



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA **ODONTOPET**
IX Encontro do PPGO - UFC



ISSN 2317-3009

Archives of Health
Investigation

Official Journal of the
XVIII ODONTOPET

**XVIII Jornada OdontoPET e IX Encontro do Programa de Pós-Graduação
em Odontologia da Universidade Federal do Ceará
Edição 2025**



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



XVIII
JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



UFC – UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Reitor

Prof. Dr. Custódio Luís Silva de Almeida

Vice-Reitora

Prof^ª. Dr^ª. Diana Cristina Silva de Azevedo

FACULDADE DE FARMÁCIA, ODONTOLOGIA E ENFERMAGEM - FFOE

Diretora

Prof^ª. Dr^ª. Ana Karina Bezerra Pinheiro

Vice-Diretora

Prof^ª. Dr^ª. Niria Rodrigues Romero

CURSO DE ODONTOLOGIA

Coordenador

Prof^ª. Dr. Juliano Sartori Mendonça

Vice-Coordenador

Prof. Dr. Lúcio Mitsuo Kurita

XVIII ODONTOPET – JORNADA ODONTOPET E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Presidente Docente

Prof^ª. Dr^ª. Vanara Florêncio Passos

Vice-Presidente Docente

Prof. Dr. Fábio Wildson Gurgel Costa

Prof^ª. Dr^ª. Andréa Silvia Walter de Aguiar

Presidente Docente Científico

Prof^ª. Dr^ª. Lidiany Karla Azevedo Rodrigues

Presidente Discente

Yago Rafael Gonçalves Girão

Vice-Presidente Discente

Júlia Vitória de Souza Girão

XVIII ODONTOPET – JORNADA ODONTOPET E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Pós -Graduação - Equipe

Alana Lima Dos Santos

Ana Vitória Cordeiro Rocha

Daveia Christenia Johnson

Igor Ferreira Batista Ribeiro

Julyana Raab Pereira de Mesquita

Ketelyn Kerty Moreira de Oliveira

Liova Amaru Chabot Díaz

Marcela Maria Costa Borges

Maria Clara Ayres Estellita

Maria Fernanda Loiola Couto

Nadya Imani Newman

Rairam Fernandes de Aguiar

Rayrah Kayane Santos Moreira

Vitória Moraes Marques



XVIII
JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Científica – Coordenação Discente

Ana Dhully da Silva Teixeira

Científica – Equipe

<i>Ana Vitória Cordeiro Rocha</i>	<i>Maria Fernanda Loiola Couto</i>
<i>Carolina Hagn</i>	<i>Marcela Maria Costa Borges</i>
<i>Gabriela de Oliveira Maciel</i>	<i>Maria Clara Ayres Estellita</i>
<i>Igor Ferreira Batista Ribeiro</i>	<i>Nadya Imani Newman</i>
<i>Julyana Raab Pereira de Mesquita</i>	<i>Sarah Hansen</i>
<i>Ketelyn Kert Moreira de Oliveira</i>	<i>Vitória Morais Marques</i>
<i>Liova Amaru Chatbot Diaz</i>	

XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Divulgação – Coordenação Discente

Lívia Maria Martins Aragão

Divulgação – Equipe

<i>Alana Lima dos Santos</i>	<i>Nadya Imani Newman</i>
<i>Ana Vitória Cordeiro Rocha</i>	<i>Rairam Fernandes de Aguiar</i>
<i>Beatriz Gomes Nobre</i>	<i>Rayrah Kayane Santos Moreira</i>
<i>Gabriele Louise Santos Lima</i>	<i>Tiago Urbano Feitosa Cavalcante</i>
<i>Ingrid Maria Lopes Cavalcante</i>	<i>Vitória Camurça Lima</i>
<i>Milena de Fatima Cavalcante</i>	

XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Financeiro – Coordenação Discente

Yasmin Machado Parente

Financeiro – Equipe

Gabriele Louise Santos Lima

XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Infraestrutura – Coordenação Discente

Carol Hagn

Infraestrutura – Equipe

<i>Beatriz Gomes Nobre</i>	<i>Rairam Fernandes de Aguiar</i>
<i>Gabriele Louise Santos Lima</i>	<i>Rayrah Kayane Santos Moreira</i>
<i>Liova Amaru Chatbot Diaz</i>	<i>Tiago Urbano Feitosa Cavalcante</i>
<i>Livia Maria Martins Aragão</i>	<i>Victória Mariana Santos Alves</i>
<i>Milena de Fatima Cavalcante</i>	<i>Vitória Camurça Lima</i>
<i>Marcela Maria Costa Borges</i>	<i>Vitoria Morais Marques</i>
<i>Maria Maiara Militão França</i>	<i>Yasmin Machado Parente</i>



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



XVIII
JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Secretaria – Coordenação Discente

Ingrid Maria Lopes Cavalcante

Secretaria – Equipe

<i>Alana Lima dos Santos</i>	<i>Maria Fernanda Loiola Couto</i>
<i>Ana Dhully da Silva Teixeira</i>	<i>Maria Clara Ayres Estellita</i>
<i>Gabriela de Oliveira Maciel</i>	<i>Sarah Hansen</i>
<i>Igor Ferreira Batista Ribeiro</i>	<i>Tiago Urbano Feitosa Cavalcante</i>
<i>Julyana Raab Pereira de Mesquita</i>	<i>Victória Mariana Santos Alves</i>
<i>Ketelyn Kert Moreira de Oliveira</i>	

XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Comissão Avaliadora de Resumos

<i>Ana Carolina de Figueiredo Costa</i>	<i>Líliã Viana Mesquita</i>
<i>Ana Cristina de Melo Fiallos</i>	<i>Luana Pinheiro Guerra Fontoura</i>
<i>Andréa Sílvia Walter de Aguiar</i>	<i>Luane Macedo de Sousa Fontoura</i>
<i>Bianca Moreira Kurita</i>	<i>Marcela Maria Costa Borges</i>
<i>Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa</i>	<i>Marcelo Victor Sidou Lemos</i>
<i>Cibele Sales Rabelo</i>	<i>Marco Gabriel Silva Leitão</i>
<i>Cinthia Nara Gadelha Teixeira</i>	<i>Maria Clara Ayres Estellita</i>
<i>Daniela de Sousa Gomes</i>	<i>Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues</i>
<i>Dayrine Silveira de Paula</i>	<i>Mario Roberto Pontes Lisboa</i>
<i>Diego Martins de Paula</i>	<i>Mário Rogério Lima Mota</i>
<i>Diego Santiago de Mendonça</i>	<i>Monalisa Simplicio Bezerra</i>
<i>Everton Cavalcante da Silva</i>	<i>Natália de Santiago</i>
<i>Gemakson Mikael Mendes</i>	<i>Nicole Escórcio de Meneses</i>
<i>Helliada Vasconcelos Chaves</i>	<i>Paula Ventura da Silveira</i>
<i>Isabelly de Carvalho Leal</i>	<i>Pedro Henrique Chaves Isaias</i>
<i>Iury da Silva Ximenes</i>	<i>Rairam Fernandes Aguiar</i>
<i>José Ronildo Lins do Carmo Filho</i>	<i>Raquel Bastos Vasconcelos</i>
<i>Juliana de Melo Franco</i>	<i>Ricardo Franklin Gondim</i>
<i>Juliana Mara Oliveira Santos</i>	<i>Rômulo Rocha Régis</i>
<i>Juliana Paiva Marques Lima</i>	<i>Samuel Chillavert Dias Pascoal</i>
<i>Juliana Sales Coelho</i>	<i>Sandra Maria Abreu Nogueira</i>
<i>Juliana Ximenes Damasceno</i>	<i>Silmara Pereira de Sousa</i>
<i>Karla Shangela da Silva Alves Cabral</i>	<i>Thyciana Rodrigues Ribeiro</i>
<i>Lais Tajra de Castello Branco</i>	<i>Timóteo Sousa Lopes</i>



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



XVIII ODONTOPEP – JORNADA ODONTOPEP E IX ENCONTRO PPGO - UFC

Banca Avaliadora de Apresentações

<i>Abrahão Cavalcante Gomes De Souza Carvalho</i>	<i>Lia Vila Real Lima</i>
<i>Álexandre Simões Nogueira</i>	<i>Lidiane Costa De Souza</i>
<i>Ana Carolina Uchoa Vasconcelos</i>	<i>Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage</i>
<i>Ana Cristina De Mello Fiallos</i>	<i>Lília Viana Mesquita</i>
<i>Ana Paula Negreiros Nunes Alves</i>	<i>Livia Maria Sales Pinto Fiamengui</i>
<i>Andréa Sílvia Walter De Aguiar</i>	<i>Lorena Vasconcelos Vieira</i>
<i>Antônio Mont'alverne Lopes Filho</i>	<i>Lorena Walesca Macedo Rodrigues</i>
<i>Átila Vinícius Vitor Nobre</i>	<i>Luana Pinheiro Guerra Fontoura</i>
<i>Brenda Matsunaga Laurindo</i>	<i>Luiz Filipe Barbosa Martins</i>
<i>Bruno Carvalho De Vasconcelos</i>	<i>Lúcio Mitsuo Kurita</i>
<i>Caroline Nagila Do Nascimento Terto</i>	<i>Malena Regina De Freitas E Silva</i>
<i>Cecília Atem Gonçalves De Araújo Costa</i>	<i>Mariana Ramalho De Farias</i>
<i>Cibele Sales Rabelo</i>	<i>Maria Elisa Quezado Lima Verde</i>
<i>Cinthya Quagliato Nogueira</i>	<i>Maria Eneide Leitão De Almeida</i>
<i>Daniel Almeida Ferreira Barbosa</i>	<i>Mário Rogério Lima Mota</i>
<i>Danielle Porto Pinheiro</i>	<i>Mario Roberto Pontes Lisboa</i>
<i>Delane Viana Gondim</i>	<i>Paola Gondim Calvasina</i>
<i>Diego Feijão Abreu</i>	<i>Patricia Leal Dantas Lobo</i>
<i>Edson Luiz Cetira Filho</i>	<i>Patrícia Maria Costa De Oliveira</i>
<i>Erika Brasil Cavalcante Citó</i>	<i>Paula Góes Pinheiro Dutra</i>
<i>Ernanda Maria De Araújo Sales</i>	<i>Paula Ventura Da Silveira</i>
<i>Eveline Turatti</i>	<i>Paulo André Gonçalves De Carvalho</i>
<i>Everton Cavalcante Da Silva</i>	<i>Pedro Diniz Rebouças</i>
<i>Fábio Wildson Gurgel Costa</i>	<i>Pedro Henrique Acioly Guedes Peixoto Vieira</i>
<i>Farah Essgui Orellana Martinez</i>	<i>Pedro Henrique Isaias</i>
<i>Fernanda Araújo Sampaio Nogueira</i>	<i>Raquel Bastos Vasconcelos</i>
<i>Francisbênia Alves Silvestre</i>	<i>Rebeca Bastos Vasconcelos Marinho</i>
<i>Gabriel Silva Andrade</i>	<i>Regina Glaucia Lucena Aguiar Ferreira</i>
<i>Gemakson Mikael Mendes</i>	<i>Rodrigo Otávio Citó César Rêgo</i>
<i>Giulianna Aparecida Vieira Barreto</i>	<i>Sergio Lima Santiago</i>
<i>Guilherme Costa Soares</i>	<i>Sthefane Gomes Feitosa</i>
<i>Isabelly De Carvalho Leal</i>	<i>Talita Arrais Daniel Mendes</i>
<i>Iury Da Silva Ximenes</i>	<i>Thâmara Manoela Marinho Bezerra</i>
<i>Juliana De Melo Franco</i>	<i>Thyciana Rodrigues Ribeiro</i>
<i>Juliana Mara Oliveira Santos</i>	<i>Timóteo Sousa Lopes</i>
<i>Juliana Oliveira Gondim</i>	<i>Verydianna Frota Carneiro</i>
<i>Julianne Coelho Da Silva Cetira</i>	<i>Vicente De Paulo Aragão Saboia</i>
<i>Juliano Sartori Mendonça</i>	<i>Victória Geisa Brito De Oliveira</i>
<i>Kátia Do Nascimento Gomes</i>	
<i>Khalil Fernandes Viana</i>	
<i>Lais Tajra De Castello Branco</i>	



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



XVIII
JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



Editorial

Caro(a) leitor(a),

A **XVIII Jornada OdontoPET** e o **IX Encontro do PPGO** representam a continuidade da série de eventos iniciados no ano de 1996 pelo **Programa de Educação Tutorial (PET) Odontologia da Universidade Federal do Ceará (UFC)**, caracterizada como o primeiro evento científico-odontológico voltado para acadêmicos do estado do Ceará. Assim, sua 18^o edição, organizada através da união de discentes, da graduação, membros do PET, e pós-graduação, além de professores do **Curso de Odontologia da UFC**, reuniu a comunidade acadêmica dos mais diversos cursos de Odontologia da cidade de Fortaleza para a promoção de conteúdo científico de qualidade nesta área de atuação. Ao longo dos 3 dias de programação, 12, 13 e 14 de junho, a jornada ofertou aos seus inscritos 9 palestras distintas com profissionais titulados doutores, as quais focaram em temas diversos da prática clínica e acadêmica odontológica, perpassando por especialidades, como Periodontia, Harmonização Orofacial, Implantodontia, Dentística restauradora, Odontopediatria e Dor Orofacial, abrangendo ainda assuntos referentes à realização de pesquisas científicas na Universidade, especialmente durante a pós-graduação. Além das palestras, o evento contou com momentos teórico-práticos (Hands-On) e apresentação de trabalhos científicos por graduandos e profissionais formados, avaliados por bancas compostas por dezenas de cirurgiões-dentistas e professores renomados no cenário odontológico fortalezense. Dessa maneira, a **XVIII Jornada OdontoPET** e o **IX Encontro do PPGO** concretizaram, em suas atividades, os objetivos de promoção da divulgação científica segura e de qualidade, incentivo à pesquisa e desenvolvimento científico universitário, exposição de inovações e atualizações técnicas na Odontologia, bem como a promoção e exposição da produção científica odontológica das instituições locais que impactam a sociedade e contribuem para o desenvolvimento e valorização das profissões de odontólogo e pesquisador.

A **XVIII Jornada OdontoPET** e o **IX Encontro do PPGO** expressam profundo agradecimento à Universidade Federal do Ceará (UFC) pelo apoio institucional que possibilitou a realização deste encontro científico. Destacamos, de forma especial, a colaboração da **Direção e da Coordenação do Curso de Odontologia**, bem como o imprescindível suporte do **Programa de Pós-Graduação em Odontologia**, cuja dedicação e incentivo foram determinantes para que este evento



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



se concretizasse. A UFC, enquanto referência em ensino, pesquisa e extensão, desempenha papel fundamental na promoção do conhecimento e na formação de profissionais qualificados, oferecendo a estrutura e o ambiente acadêmicos necessários para o desenvolvimento de atividades que fortalecem a ciência odontológica.

A organização da **XVIII Jornada Odontopet** agradece, de forma especial, à **FUNCAP – Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico**, pelo valioso apoio concedido para a realização deste evento. O incentivo científico desta instituição foi essencial para viabilizar uma programação rica em palestras e discussões, que contribuem de maneira significativa para a disseminação de conhecimento de qualidade junto à comunidade acadêmica e profissional. Esse suporte reafirma a relevância do investimento em ciência e tecnologia como pilares para o avanço da odontologia e para a formação de profissionais mais capacitados e comprometidos com a inovação e o desenvolvimento científico.

Por fim, agradecemos a todos os patrocinadores que, de maneira geral, acreditaram na proposta da **XVIII Jornada Odontopet** e contribuíram para que este evento se tornasse realidade. O apoio recebido foi fundamental para viabilizar a estrutura necessária e fortalecer a realização de uma programação científica e acadêmica de qualidade, reafirmando a importância das parcerias na promoção do conhecimento e no avanço da odontologia.

Comissão Organizadora

XVIII Jornada OdontoPET e IX Encontro da Pós Graduação de Odontologia da UFC



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

A ABORDAGEM EMERGENTE DO POTENCIAL DA APLICAÇÃO DA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COMO ALTERNATIVA TERAPÊUTICA ADJUVANTE NO MANEJO DA PERIODONTITE CRÔNICA E SEUS REFLEXOS CLÍNICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA Beatriz Gomes Nobre, Pedro Levy Gomes dos Santos, Maryna Aghata Cardozo Garcia, Mateus Pinheiro Soares

A ASSOCIAÇÃO DE CORTICOSTEROIDES COM ANTIBIOTICOTERAPIA É EFICAZ NA REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS EM CASOS DE INFECÇÕES ORBITAIS DECORRENTES DE ORIGEM ODONTOGÊNICA? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE Giselly dos Santos Gomes, Luzia Rayane Gomes de Lima, Maria Eduarda Martins Costa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

A EFICÁCIA DA ADMINISTRAÇÃO DO HORMÔNIO (1-34) PARATIREÓIDEO HUMANO COMO TERAPIA COADJUVANTE NO MANEJO DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES RELACIONADA A MEDICAMENTOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS Lucas Belisário Feitosa, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA EM CADÁVERES PUTREFEITOS ORIUNDOS DE AFOGAMENTOS Thobias Emanuel Lima Saldanha, Eli Pires Silverio Junior, Jamille Adryan Couto Farias, Bruna Fernandes Moura, Davi Oliveira Bizerril

A TERAPIA PROBIÓTICA UTILIZANDO KEFIR DE LEITE COM MAIORES PERÍODOS DE FERMENTAÇÃO PROMOVE MELHORA DE PARÂMETROS RELACIONADOS À QUALIDADE E À FORÇA ÓSSEA EM RATOS COM OSTEOPOROSE INDUZIDA POR GLICOCORTICOIDES. Thays Allane Cordeiro Maia, Lorena Vasconcelos Vieira, Everton Cavalcante da Silva, Marco Gabriel Silva Leitão, Delane Viana Gondim

A UTILIZAÇÃO DA ARTROCENTESE ASSOCIADA À FIBRINA RICA EM PLAQUETAS COMO ABORDAGEM TERAPÊUTICA PARA AS DISFUNÇÕES DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA Anna Letícia Nogueira Gomes, Pedro Magalhães de Lima Neto, Ana Beatriz da Costa Torres, Ana Carolina da Silva Saraiva, Regina Glauca Lucena Aguiar Ferreira

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DISPOSITIVOS INTERNOS E EXTERNOS DE DISTRAÇÃO OSTEOGÊNICA CRANIOFACIAL EM PACIENTES COM CRANIOSSINOSTOSE: REVISÃO DE LITERATURA Eduardo Ribeiro Sampaio, Virgínia Berto Gomes Praxedes, José Aronaldo Lima Junior, Luiz Marques Feitosa Neto, Renato Luiz Maia Nogueira

ANÁLISE DA RESPOSTA ÓSSEA EM SÍTIOS PREPARADOS COM DISPOSITIVO PIEZOELÉTRICO NA CIRURGIA DE REABILITAÇÃO ORAL COM IMPLANTES DENTÁRIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA Sarah Hansen, Gabriela de Oliveira Maciel, João Virgílio de Sousa Bertini, Yasmin Machado Parente, Carlos Ricardo de Queiroz Martiniano



Trabalhos Premiados

ANÁLISE DO POTENCIAL BIOATIVO DE COMPONENTES OVÍPAROS COMO FONTES NATURAIS ALTERNATIVAS PARA BIOMATERIAIS DE BAIXO CUSTO E SUAS PERSPECTIVAS DE APLICAÇÃO FRENTE À ENGENHARIA TECIDUAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA Ana Beatriz Torres Cavalcante, Kayla Maria Santana Teixeira, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

ANÁLISE DOS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES ATENDIDOS PELO NÚCLEO DE DEFEITOS DA FACE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (NUFACE-UFC) Samyres Oliveira dos Santos, Caroline Mary Gurgel Dias Florencio, Pedro Vinícius Morais e Macedo, José Ronys de Oliveira Ferreira, Wagner Araújo de Negreiros

ANÁLISE FRACTAL EM ODONTOLOGIA: DECIFRANDO AS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES COM PRECISÃO Átila Gonçalves Rodrigues, Camila de Castro Sales, Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Lais Tajra de Castelo Branco, Andréa Silvia Walter de Aguiar

ANÁLISE METAGENÔMICA DE TECIDOS DAS VÁLVULAS CARDÍACAS MITRAL E AÓRTICA: DESAFIOS E APLICAÇÕES JOAO EUDES TEIXEIRA PINHO FILHO, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues, Francisco Ruliglesio Rocha, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS (PRF) NO CONTROLE CLÍNICO, CICATRIZAÇÃO TECIDUAL E MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM PACIENTES COM LÍQUEN PLANO ORAL (LPO): UMA REVISÃO DE LITERATURA Sofia Guedes Nascimento de Araújo, Tayane Oliveira Gonçalves, Gisele Brito de Queiroz, Francisca Evelyn Soares da Silva, Thinali Sousa Dantas

ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF PREEMPTIVE ANALGESIA ON PAIN REDUCTION, DRUG CONSUMPTION AND ADVERSE EFFECTS AMONG PATIENTS UNDERGOING ORTHOGNATHIC SURGERY: A SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS BASED ON RANDOMIZED CLINICAL TRIALS Maria Eduarda Martins Costa, Mayara Alves dos Anjos, Bárbara Albuquerque Azevedo, Paulo Goberlânio Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

ASSOCIAÇÃO ENTRE A DOENÇA PERIODONTAL E A DEMÊNCIA EM IDOSOS: REVISÃO DE LITERATURA Marianna de Figueiredo Benevides, Eli Pires Silverio Júnior, Juliana Damasceno Gomes, Ana Beatriz Barreto Mesquita, Maria Fernanda Loiola Couto

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA CITOTOXICIDADE IN VITRO E DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE SISTEMAS ADESIVOS ODONTOLÓGICOS EXPERIMENTAIS DESENVOLVIDOS COM DIFERENTES TIPOS DE SOLVENTES E SUAS ASSOCIAÇÕES FUNCIONAIS Elizon Sampaio Coelho Junior, Ana Letícia Daniel Fontenele, Raniel Fernandes Peixoto, Victor Pinheiro Feitosa, Franciscbênia Alves Silvestre

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE ARTROCENTESE APLICADAS NO MANEJO DA OSTEOARTRITE EM ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA Mariana Ximenes Paiva Lima, Letícia Matias Xavier, Samara Evangelista da Silva, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui, Igor Ferreira Batista Ribeiro



Trabalhos Premiados

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA METFORMINA NO PROCESSO INFLAMATÓRIO DA POLPA DENTÁRIA DE RATOS SUBMETIDOS À CLAREAMENTO DENTAL COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 38%: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL EM MODELO ANIMAL. Amanda Ávila Queiroz Pereira, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Mara Bianca Campos de Araújo, Jiovanne Rabelo Neri

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO PARA GENE DO RECEPTOR TOLL LIKE 4 NA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DA MUCOSITE ORAL RELACIONADA À RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO: UM ESTUDO OBSERVACIONAL DE CORTE TRANSVERSAL, ANALÍTICO DE CARÁTER PROSPECTIVO Antonia Natasha Tavares Cavalcante Rebouças, Iury Raphael Sousa Cunha, Jennifer Vianna Barbosa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Cássia Emanuella Nobrega Malta

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE BIOMARCADORES SALIVARES NO DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS (CEC) DE CAVIDADE ORAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA DOS ARTIGOS PUBLICADOS NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS Maria Giovana Leite De Oliveira, Andressa Maria de Aquino Oliveira, Gisele Brito de Queiroz, Glenda Marjore Nogueira Araujo, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues

AVALIAÇÃO DAS REPERCUSSÕES OROFACIAIS ASSOCIADAS AO USO DA SEMAGLUTIDA: IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO POR PARTE DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA CONTEMPORÂNEA Ana Beatriz Barreto Mesquita, João Gabriel da Silva Mesquita, Marianna de Figueiredo Benevides, Delane Viana Gondim, Everton Cavalcante da Silva

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO CLÍNICO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS ADESIVAS DE RESTAURAÇÕES DIRETAS EM RESINA COMPOSTA DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro, José Alexandre Sousa Neto, Vitória Moraes Marques, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florêncio Passos

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO UTILIZANDO O LASER DE BAIXA INTENSIDADE NOS COMPRIMENTOS DE ONDA VERMELHO E INFRA-VERMELHO NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS (CEC) ORAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA Karen Danyella Dantas Leite, Giovanna Lima Alves, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE GÉIS ANTIOXIDANTES COM EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CAESALPINIA PYRAMIDALIS EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO POR MICROCISALHAMENTO NO ESMALTE HUMANO CLAREADO. Cibele Sales Rabelo, Amanda Queiroz Pontes, Juan Ferreira Viana, Vitória Moraes Marques, Vanara Florêncio Passos

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS HIDROALCOÓLICO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES COMO AGENTE BIOMODIFICADOR DE COLÁGENO DENTINÁRIO NA PRESERVAÇÃO DA INTERFACE ADESIVA: UM ESTUDO LABORATORIAL IN VITRO. Ana Karolayne da Silva Rodrigues, Zidane Hurtado Rabelo, Ana Laura Mendes Mota, Edinaldo Gomes de Meneses Neto, Sérgio Lima Santiago



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ENVOLVIMENTO E CONTRIBUIÇÃO ACERCA DA MICROBIOTA ORAL NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER DE BOCA: UMA REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA COM ENFOQUE NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS Luis Eduardo Silva Ferreira, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Lucas Belisário Feitosa, Joyce Magalhães de Barros, Karuza Maria Alves Pereira

AVALIAÇÃO DO USO DE AGENTES HEMOSTÁTICOS LOCAIS EM PACIENTES ANTICOAGULADOS ORAIS SOBRE O CONTROLE DE SANGRAMENTO, DOR, TRISMO, REPARO CICATRICIAL E QUALIDADE DE VIDA EM CIRURGIAS DE REMOÇÃO DE MOLARES INFERIORES Pedryna Maria Oliveira Veras, Ylana Rosa Matos, Rivelli Maria de Oliveira Lira, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS DO USO DO DERIVADO DA MATRIZ DO ESMALTE COMO ADJUVANTE À TERAPIA PERIODONTAL NÃO CIRÚRGICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DIFERENTES ESTÁGIOS DA PERIODONTITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA Pedro Levy Gomes dos Santos, Adricia Peixoto de Lima, Beatriz Gomes Nobre, Kaio Iury Luz Fernandes, Mateus Pinheiro Soares

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE PROTOCOLOS DE DESINFECÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E SUPERFICIAIS DE BASES PROTÉTICAS FABRICADAS POR SISTEMAS CAD-CAM EM MANUFATURAS ADITIVA E SUBTRATIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA CAIO MELO DE AQUINO, Anna Letícia Nogueira Gomes, Davi Valentim Oliveira, Amanda de Menezes Porto, Karina Matthes de Freitas Pontes

AVALIAÇÃO DOS MACRÓFAGOS E DAS CÉLULAS GLIAIS NA DOR DA CARCINOGENESE ORAL EM RATOS Ana Dhully da Silva Teixeira, Joana Maria dos Santos Alves, Luiza Clertiani Vieira Alves, Sofia Tavares Bessa, Delane Viana Gondim

AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ANESTÉSICOS LOCAIS UTILIZADOS EM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS PARA REMOÇÃO DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES IMPACTADOS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, TRIPLO-CEGO Ana Thamires de Paulo Loiola, Bárbara Albuquerque Azevedo, Giselly dos Santos Gomes, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

BIOESTÍMULO FACIAL DE COLÁGENO COM ULTRASSOM MICROFOCADO: UMA ANÁLISE DA LITERATURA COM O OBJETIVO DE VERIFICAR A DETERMINAÇÃO DE MELHORIAS NOS SINAIS DE ENVELHECIMENTO FACIAL E O GRAU DE SATISFAÇÃO DOS PACIENTES Pedro Vinícius Moraes de Macedo, Samyres Oliveira dos Santos, Brenna Hellen Mendes Forte, Ana Dhully da Silva Teixeira, Maria Mônica Studart Mendes Moreira

BIOIMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL DE SCAFFOLDS À BASE DE ALGINATO DE SÓDIO E ÁLCOOL POLIVINÍLICO SUPLEMENTADOS COM MOLÉCULAS DA MATRIZ DENTINÁRIA E TROXERRUTINA PARA A REGENERAÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR. Susana Joice Mendes Maia, Karlos Eduardo Rodrigues Lima, Lidiane Costa de Souza, Vicente de Paulo Aragão Saboia



Trabalhos Premiados

CARACTERIZAÇÃO DE UM MODELO DE XENOENXERTO ORTOTÓPICO DE CÉLULAS CAL27 DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS NA LÍNGUA DE CAMUNDONGOS NOD/SCID Alana Lima dos Santos, Thâmara Manoela Marinho Bezerra, Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Manuela da Silva Moreira, Mário Rogério Lima Mota

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL ASSOCIADO À DOENÇA DO ENXERTO CONTRA O HOSPEDEIRO: RELATO DE CASO E CONSIDERAÇÕES SOBRE O ACOMPANHAMENTO CLÍNICO ODONTOLÓGICO Liova Amaru Chabot Díaz, Marcela Maria Fontes Borges Franco, Farah Essgui Orellana Martinez, Mario Rogerio Lima Mota, Fabricio Bitu Sousa

CIRURGIA ORTOGNÁTICA EM PACIENTE PORTADOR DE SÍNDROME DE STURGE-WEBER E SUAS REPERCUSSÕES ESTÉTICAS - RELATO DE CASO José Valdir Pessoa Neto, Rafael Linard Avelar, Antônio Mont'Alverne Lopes Filho

CLINICAL SIGNS OF BRUXISM AND ORAL BEHAVIORS IN CROSSFIT® PRACTITIONERS: AN OBSERVATIONAL STUDY ON THE IMPACT OF PHYSICAL TRAINING ON THE STOMATOGNATHIC SYSTEM Igor Ferreira Batista Ribeiro, Luana Pinheiro Guerra Fontoura, Maria Laura Marreiro Mesquita, Thaynara Domingos da Rocha, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui

COMO O SPIN ENVIEJA AS EVIDÊNCIAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA APÓS A CIRURGIA DE TERCEIROS MOLARES: UMA REVISÃO DE ESCOPO DE ENSAIOS RANDOMIZADOS Eduardo Frederico Eduardo Maferano, Ana Flávia Granville Garcia, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Tatiana Pereira-Cenci, Fábio Wildson Gurgel Costa

CONTRIBUIÇÃO PARA A DIVULGAÇÃO DA ODONTOGERIATRIA: UMA AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTADOS PELOS MEMBROS DO PROJETO SORRISO GRISALHO EM JORNADAS ACADÊMICAS NO CEARÁ ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2023 Amanda Eliza Sousa Almeida, Camila de Castro Sales, Caio Melo de Aquino, Débora Cristina de Carvalho Silva, Romulo Rocha Regis

CORRELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS E A FUNÇÃO SOMATOSSENSORIAL EM MULHERES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR ARTICULAR CRÔNICA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL Thaynara Domingos da Rocha Oliveira, Igor Ferreira Batista Ribeiro, Luana Pinheiro Guerra Fontoura, Maria Laura Marreiro Mesquita, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CIMENTOS EXPERIMENTAIS À BASE DE SILICATO DE CÁLCIO E ZIRCÔNIO E SILICATO FOSFATO DE ESTRÔNCIO: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E COMPARAÇÃO COM O MTA ANGELUS. Mirlyn de Souza Dias, Bruno Carvalho de Vasconcelos

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM SCAFFOLD 3D COM ADSORÇÃO DE KEFIR DE LEITE LIOFILIZADO APÓS MAIORES PERÍODOS DE FERMENTAÇÃO, APLICADO AO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR EM UM MODELO ANIMAL. Thays Allane Cordeiro Maia, Sofia Tavares Bessa, Everton Cavalcante da Silva, Vitoria Tavares Bessa, Delane Viana Gondim

DESIGUALDADE NA SAÚDE BUCAL DA POPULAÇÃO NEGRA: UMA ANÁLISE INTERSECCIONAL DE RAÇA E CLASSE SOCIAL ENTRE ADOLESCENTES E ADULTOS BRASILEIROS. Gemakson Mikael Mendes, Paulo Roberto Borges de Souza Júnior, Icaro Santiago de Aquino, Ana Karine Macedo Teixeira



Trabalhos Premiados

DIFERENTES TEMPOS DE FERMENTAÇÃO DO KOMBUCHA FERMENTADO EM CHÁ VERDE INFLUENCIAM A DIVERSIDADE MICROBIANA, A EXPRESSÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS TECIDUAIS E A EXTENSÃO DA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR EM RATOS SUBMETIDOS À PERIODONTITE EXPERIMENTAL. Everton Cavalcante da Silva, Marco Gabriel Silva Leitão, Thays Allane Cordeiro Maia, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues, Delane Viana Gondim

DO ESTÉTICO AO EMERGENCIAL: COMPLICAÇÕES OCULARES COM ÁCIDO HIALURÔNICO E A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO IMEDIATA Vitória Camurça Lima, Milena de Fátima Cavalcante Botelho, Camila de Castro Sales, Jozileide Jorge Aquino

DR. SORRISO E O CUIDADO ODONTOLÓGICO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS EM FORTALEZA - CE Gabriela de Oliveira Maciel, Yago Rafael Gonçalves Girão, Sarah Hansen, Vanara Florêncio Passos

EFEITO ANALGÉSICO E ANSIOLÍTICO DO DERIVADO SEMISSINTÉTICO SM-2 NA NOCICEPÇÃO OROFACIAL AGUDA – ESTUDO IN SILICO E IN VIVO EM ZEBRAFISH ADULTO DO ENVOLVIMENTO DOS RECEPTORES TRPV1, TRPA1, TRPM8 E NMDA. Sarah Rodrigues Basílio, Sacha Aubrey Alves Rodrigues Santos, Adriana Rolim Campos, Helyson Lucas Bezerra Braz, Hellíada Vasconcelos Chaves

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SISTÊMICA VASCULAR NOS PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS, ANSIEDADE E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS A EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, TRIPLO CEGO E PLACEBO-CONTROLADO João Emanuel Sousa de Almeida, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Gustavo Mendes de Oliveira, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CANABIDIOL NO COMPORTAMENTO DE CÉLULAS OSTEOBLÁSTICAS E OSTEOCLÁSTICAS. Youri Matheus Gomes Brasil de Sousa, Brenda Gabriele da Silva, Emanuela Prado Ferraz

EFEITO DE GÉIS À BASE DE ANADENANTHERA COLUBRINA COM AÇÃO ANTIOXIDANTE EM DENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO CLAREADOR: ESTUDO IN VITRO Amanda Queiroz Pontes, Juan Ferreira Viana, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Cibele Sales Rabelo, Vanara Florêncio Passos

EFEITO DO USO DE AGENTES ANÁLGESICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS NO CONTROLE DA SENSIBILIDADE DENTÁRIA INDUZIDA PELO CLAREAMENTO DENTAL: REVISÃO DE LITERATURA Gisele Brito de Queiroz, Gabriella Alves Julião Costa, Sofia Guedes Nascimento de Araújo, Maria Giovana Leite de Oliveira, Diana Araújo Cunha

EFEITOS ANALGÉSICOS DA CANNABIS NA DOR OROFACIAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA EM MODELOS EXPERIMENTAIS DE DOR ARTICULAR E MUSCULAR EM ANIMAIS. Joanna Trycia Magalhães Alexandre Lima, Ana Beatriz Rodrigues Herculano, Pedro Isac Fontenele Saldanha, Eduardo Gomes da Frota, Hellíada Vasconcelos Chaves



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

EFEITOS DO ÁCIDO GÁSTRICO SOBRE A RUGOSIDADE, MICRODUREZA E RESISTÊNCIA À FRATURA DE CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS IN VITRO

Marianna de Figueiredo Benevides, Geany Ferreira Rodrigues, Isaac Augusto Dantas Nogueira, Nicole Escórcio de Meneses, Raniel Fernandes Peixoto

EFEITOS DO POLIDESOXIRRIBONUCLEOTÍDEO (PDRN) NA NEOCOLAGÊNESE E NA REGENERAÇÃO CELULAR: UMA NOVA ERA NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL

Milena de Fatima Cavalcante Botelho, Vitória Camurça Lima, Amanda Eliza Sousa Almeida, Jozileide Jorge Aquino

EFETIVIDADE DO PRIMER CERÂMICO AUTOCONDICIONANTE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À CERÂMICAS VÍTREAS DO TIPO FELDSPÁTICA E REFORÇADA POR LEUCITA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ESTUDOS IN VITRO

Hana Arielle Oliveira Pereira, Ana Letícia Daniel Fontenele, Franciscbênia Alves Silvestre, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

EFICÁCIA CLÍNICA DE CREMES DENTAIS COM COMPONENTES NATURAIS NA REDUÇÃO DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Vitória Moraes Marques, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Caroline Nagila do Nascimento Terto, Cibele Rabelo Sales, Vanara Florêncio Passos

EFICÁCIA CLÍNICA DOS ALINHADORES INVISÍVEIS NO TRATAMENTO DE MALOCCLUSÕES EM DENTADURA MISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Adricia Peixoto de Lima, Pedro Levy Gomes dos Santos, Beatriz Gomes Nobre, Weyda de Sousa Moreira Barbosa, Maria Fernanda Loiola Couto

EFICÁCIA DE AGENTES MODIFICADORES DE SUPERFÍCIE NO REESTABELECIMENTO DA CAPACIDADE ADESIVA DA ZIRCÔNIA TRANSLÚCIDA PARCIALMENTE ESTABILIZADA COM ÍTRIO (4Y-PSZ) APÓS JATEAMENTO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO.

Nicole Escórcio De Meneses, Franciscbênia Alves Silvestre, Ana Letícia Daniel Fontenele, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

EFICÁCIA DO FLUORETO DE NANOPRATA COMO AGENTE CARIOSTÁTICO EM DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro, Geovanna Melo Silva, Breno Andrade da Silva, Milena Bezerra Gomes

ELEVAÇÃO DE MARGEM GENGIVAL E TÉCNICA INDIRETA COM RESTAURAÇÃO DE RESINA COMPOSTA EM DENTE POSTERIOR COMO ALTERNATIVA REABILITADORA EM PACIENTE COM HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RELATO DE CASO

Isabelly Lima dos Santos, Israel Simon Andrade Costa, Maria Laura Marreiro Mesquita, Lidiany karla Azevedo Rodrigues Gerage, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa

ESTIMATIVA DE IDADE DENTÁRIA POR MEIO DAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES

Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Maria Luísa Sousa Sobrinho, Camila de Castro Sales, Laís Tarja de Castello Branco, Andréa Silvia de Aguiar

IMPACTO DA DIABETES NA PERDA DENTÁRIA: UMA ANÁLISE DA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE 2019.

Ivens Barreto Barroso, Bianca Dutra de Aguiar, Lívia de Almeida Carneiro, Maria Fernanda Loiola Couto, Rodrigo Otávio Citó César Rêgo



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

IMPACTO DO TRATAMENTO PREEMPTIVO COM LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E ETORICOXIBE NOS DESFECHOS CLÍNICOS DE DOR, EDEMA E TRISMO APÓS REMOÇÃO PARCIAL DO CORPO ADIPOSE DA BOCHECHA: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO, PLACEBO-CONTROLADO Antonio Asriel dos Santos Almeida, Ana Thamires de Paulo Loiola, Ravy Jucá Farias, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

IMPACTO DO USO DE MEDICAMENTOS NA OCORRÊNCIA DE XEROSTOMIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA SOBRE FÁRMACOS ASSOCIADOS À ALTERAÇÃO DO FLUXO SALIVAR E MANIFESTAÇÕES ORAIS EM DIFERENTES PERFIS DE PACIENTES Lucas Augusto Fonseca Campos, Clarissa Marques Silva Alves Rocha, Lainy Wendiny da Rocha Ribeiro, Lucas Grassi Silvestrini, Fabrício Tinôco Alvim de Souza

INFLUÊNCIA DA IMUNOEXPRESSION DE RECEPTORES OPIOIDES PERIFÉRICOS NO CURSO CICATRICIAL DE ÚLCERAS TRAUMÁTICAS ORAIS EM RATOS SUBMETIDOS À ADMINISTRAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE NALTREXONA Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Thinali Sousa Dantas, Fabrício Bitu Sousa, Liova Amaru Chabot Díaz

INFLUÊNCIA DA TERAPIA ANTIESTROGÊNICA NA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR BISFOSFONATOS: ESTUDO IN VIVO EM MODELO EXPERIMENTAL COM RATAS WISTAR E ANÁLISES RADIOGRÁFICA, MICROTOMOGRÁFICA, HISTOMORFOMÉTRICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA. José Vitor Mota Lemos, Joyce Ohana de Lima Martins, Amanda Pinheiro Leitão Matos, Manuela da Silva Moreira, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

INFLUÊNCIA DAS FAKE NEWS NOS MEIOS DIGITAIS SOBRE O USO DE FLUORETOS E SEUS IMPACTOS NA PERCEPÇÃO PÚBLICA: REVISÃO DE LITERATURA Brena Hellen Mendes Forte, Paola Gondim Calvasina, Ana Karine Macedo Teixeira, Mariana Ramalho de Farias, Pedro Vinícius Morais de Macedo

INFLUÊNCIA DO BEVACIZUMABE NA CICATRIZAÇÃO E NEOFORMAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR PÓS-EXODONTIA: ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS EFEITOS DA INIBIÇÃO DA ANGIOGÊNESE NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA EM UM MODELO ANIMAL COM RATOS André Luis Gomes Normando, Yasmim Teles da Silva, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Luiza Oliveira Mesquita, Paulo Goberlânio de Barros Silva

INFLUÊNCIA DO MICROAMBIENTE TUMORAL NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL: UM ESTUDO IMUNOHISTOQUÍMICO. Dayrine Silveira de Paula, Joyce Ohana de Lima Martins, Alceu Machado de Sousa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM BEVACIZUMABE, UM ANTI-FATOR DE CRESCIMENTO DO ENDOTÉLIO VASCULAR, NA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE OSTEONECROSE DOS MAXILARES EM MANDÍBULAS DE RATOS EM USO DE ÁCIDO ZOLEDRÔNICO Giovanna Virginio da Silva Sousa, André Luis Gomes Normando, Caio Henrique da Silva Estevão, Paulo Goberlânio de Barros Silva



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPEP
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM CETUXIMABE NA CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS ORAIS: ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS EFEITOS DA INIBIÇÃO DO RECEPTOR DO FATOR DE CRESCIMENTO EDÉRMICO NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO TECIDUAL EM UM MODELO COM RATOS Yasmim Teles da Silva, André Luis Gomes Normando, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Joyce Ohana de Lima Martins, Paulo Goberlânio de Barros Silva

INFLUÊNCIA DO USO DE CONTENÇÕES ORTODÔNTICAS FIXAS LINGUAIS NA RECESSÃO GENGIVAL DE DENTES MANDIBULARES ANTERIORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA Luis Antônio Ávila Góis, Anna Larissa Alves Bomfim, Virgínia Berto Gomes Praxedes, Weyda de Sousa Moreira Barbosa, Maria Fernanda Loiola Couto

INFLUÊNCIA DOS TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE NAS RESISTÊNCIAS FLEXURAL E ADESIVA DE CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS À BASE DE DISSILICATO DE LÍTIO Ana Letícia Daniel Fontenele, Nicole Escórcio de Meneses, Luna Gabriela Reis Merise, Francisbênia Alves Silvestre, Raniel Fernandes Peixoto

INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL OSTEOGÊNICO DE UM SCAFFOLD FOTOTÉRMICO BIOIMPRESSO EM 3D CARREGADO COM ROSUVASTATINA PARA A REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR: ESTUDO IN VITRO E IN VIVO Nadine Pinheiro Linhares, Maria Jennifer Chaves Bernadino, Marco Aurélio Teófilo, Bárbara Gressy Duarte Souza Carneiro, Paula Goes Pinheiro Dutra

INVESTIGAÇÃO DOS BIOMARCADORES ORAIS COMO POTENCIAIS FERRAMENTAS PARA O DIAGNÓSTICO EM INDIVÍDUOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA Giovanna Arcanjo Maia, Ana Eloísa de Arruda Andrade, Armando Breno de Farias do Nascimento, Francisca Lauany dos Santos Carneiro, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO CAUSADA POR TUBO OROTRAQUEAL EM PACIENTE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA Jessica de Souza Monte, Yane Maria Coelho Sales, Thaís Lima De Souza, Clarissa Pessoa Fernandes Forte

LESÕES BUCAIS E CARACTERÍSTICAS COMPORTAMENTAIS MAIS PREVALENTES EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E SUA CORRELAÇÃO COM AS DIFICULDADES APRESENTADAS EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA Ana Eloísa de Arruda Andrade, Armando Breno de Farias do Nascimento, Victória Mariana Santos Alves, Giovanna Arcanjo Maia, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

MONÔMERO ACÍDICO FUNCIONAL BIOINSPIRADO NA ADESÃO DA MOSCA-D'ÁGUA INCORPORADO EM UM ADESIVO EXPERIMENTAL AUTOCONDICIONANTE DE PASSO ÚNICO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO ESMALTE E À DENTINA: ESTUDO IN VITRO Samuel Chillavert Dias Pascoal, Maria Clara Ayres Estellita, Israel Simon Andrade Costa, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonça

O NÚCLEO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ E SUA CONTRIBUIÇÃO EM INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DA CIDADE DE FORTALEZA(CE) E NA FORMAÇÃO ACADÊMICO-SOCIAL DOS INTEGRANTES DO PROJETO Pedro Magalhães de Lima Neto, Anna Letícia Nogueira Gomes, Ana Beatriz da Costa Torres, Raynária da Silva Torres, Regina Gláucia Lucena Aguiar Ferreira



Trabalhos Premiados

O USO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS COMO ESTRATÉGIA HEMOSTÁTICA EM EXODONTIAS PODE REDUZIR O RISCO DE SANGRAMENTO EM PACIENTES EM USO DE ANTICOAGULANTES ORAIS? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM META-ANÁLISE Mayara Alves dos Anjos, Ana Clara Almeida Freitas, Fábio Wildson Gurgel Costa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO NA ODONTOLOGIA Gabriela dos Santos Queiroz, Gemakson Mikael Mendes, Ana Karine Macedo Teixeira

PERSPECTIVAS DO CENÁRIO ATUAL DO PLANEJAMENTO EM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL A GRAMPOS NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA Francisco Anderson de Sousa Sales, Lucas Oliveira Maia, Arthur Frederico Pimentel Costa, Luiz Marques Feitosa Neto, Ana Cristina de Mello Fiallos

PERSPECTIVAS DO USO DE PREENCHIMENTO INJETÁVEL DO GEL DE ÁCIDO HIALURÔNICO EM PROCEDIMENTOS MINIMAMENTE INVASIVOS COM O OBJETIVO DE RECONSTRUÇÃO DA PAPILA INTERDENTAL: UMA REVISÃO DE ENSAIOS CLÍNICOS E SÉRIES DE CASO Pedro Levy Gomes dos Santos, Adricia Peixoto de Lima, Beatriz Gomes Nobre, Denis Cleyton da Silva Galvão, Mateus Pinheiro Soares

POTENCIAL DOS MODELOS SUPERVISIONADOS DE DEEP LEARNING NA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FISSURA PALATINA EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES COM FISSURA LABIOPALATINA: UMA REVISÃO DE ESCOPO SOBRE A PRECISÃO DIAGNÓSTICA E AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE Marcela Maria Costa Borges, Nadya Imani Newman, José Wellington Franco da Silva, Andrea Silvia Walter de Aguiar, Fábio Wildson Gurgel Costa

POTENCIAL OSTEOGÊNICO DO ÍON ESTRÔNCIO NOS OSSOS MAXILARES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Francisco Anderson de Sousa Sales, Adrielly Farias Machado, Lucas Belisario Feitosa, Ana Cristina de Mello Fiallos

POTENCIAL REGENERATIVO DO COLÁGENO EXTRAÍDO DA PELE DE TILÁPIA COMO UM BIOMATERIAL ALTERNATIVO, SUSTENTÁVEL E EFICAZ NOS PROCESSOS DE CICATRIZAÇÃO TECIDUAL EM PELE E MUCOSAS APLICADOS ODONTOLOGIA E MEDICINA. Amanda Pinheiro Leitão Matos, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues, Joyce Ohana de Lima Martins, José Vitor Mota Lemos, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

POTENCIAL TERAPÊUTICO E PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO DOS EXOSSOMOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO REGENERATIVO DE DEFEITOS ÓSSEOS DECORRENTES DA PERIODONTITE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA Kayla Maria Santana Teixeira, Ana Beatriz Torres Cavalcante, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



Trabalhos Premiados

PROMOÇÃO E PREVENÇÃO EM SAÚDE BUCAL DE BEBÊS: ABORDAGEM EXTENSIONISTA DO GEOP/UFC Fernanda Beatriz de Sousa Albano, Adrielly Farias Machado, Hana Arielle Oliveira Pereira, Victoria Beatriz Lima de Moura, Patrícia Leal Dantas Lobo

PROPRIEDADES BIOATIVAS ANTITUMORAIS DOS EXTRATOS ACETÔNICOS E DO VITANOLÍDEO D DE *ACNISTUS ARBORESCENS* EM LINHAGENS CELULARES DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL E DE QUERATINÓCITOS: ESTUDO LABORATORIAL Douglas Matheus Lima Farias, Thamara Manoela Marinho Bezerra, Denis Francisco Gonçalves de Oliveira, Sthefane Gomes Feitosa, Karuza Maria Alves Pereira

RELAÇÃO ENTRE O DESENVOLVIMENTO DA DENTIÇÃO E MATURAÇÃO ESQUELÉTICA EM CRIANÇAS PRÉ PÚBERES COM MICROCEFALIA POR SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: ESTUDO LONGITUDINAL E OBSERVACIONAL ANALÍTICO DO TIPO CASO CONTROLE Mara Bianca Campos de Araújo, Antônio Asriel dos Santos Almeida, Paulo Tércio Aded da Silva, Milena Regia Sousa Ferreira, Isabella Fernandes Carvalho

SAÚDE BUCAL DE IDOSOS: REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA SOBRE ENVELHECIMENTO, AUTOCUIDADO E ATENÇÃO PRIMÁRIA NO BRASIL Hiago Andrade Moreira dos Santos, Gabriela Leite Paulino, Italo Silva Souza Penna, Haroldo Neves de Paiva, Paula Cristina Pelli Paiva

SCAFFOLDS BIOCERÂMICOS CARREGADOS COM DAPIRIDAMOL FAVORECEM A REPARAÇÃO DE DEFEITOS ÓSSEOS CRANIANOS CRÍTICOS? UMA REVISÃO INTEGRATIVA Lúcia de Fátima Mota Pernambuco, Erick Patrick Alves Moreira, Luidg Celedônio Barbosa, Zildenilson da Silva Sousa

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE WHITLOCKITA DE MAGNÉSIO E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE SISTEMAS ADESIVOS CONVENCIONAIS. Francisbênia Alves Silvestre, Nicole Escorcio de Meneses, Ana Letícia Daniel Fontenele, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E VIABILIDADE CELULAR DE UM MONÔMERO FUNCIONAL ACÍDICO INSPIRADO NA ADESIVIDADE DA MOSCA D'ÁGUA Júlia Vitória de Souza Girão, Samuel Chillavert Dias Pascoal, Maria Clara Ayres Estellita, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonça

TRIAGEM DE NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA TIPO 1 POR ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER E REFLECTÂNCIA TOTAL ATENUADA ASSOCIADA A ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA EM AMOSTRAS DE SALIVA: UM ESTUDO PILOTO. Sara Maria Silva, Robinson Sabino-Silva, Murillo Guimarães Carneiro, Ana Rosa Pinto Quidute, Thyciana Rodrigues Ribeiro

USO DE BIOADESIVOS FORMULADOS COM COMPOSTOS NATURAIS COMO ABORDAGEM TERAPÊUTICA ALTERNATIVA NO MANEJO CLÍNICO DE ESTOMATITE AFTOSA RECORRENTE COM ENFOQUE NA EFICÁCIA E APLICABILIDADE: REVISÃO DE LITERATURA Joyce Magalhães de Barros, Rairam Fernandes Aguiar, Alisson Moreira Araújo, Sérgio Araújo de Marques Filho, Karuza Maria Alves Pereira

USO DE POLIFENÓIS COMO ALTERNATIVA PARA PREVENÇÃO DA EROÇÃO DENTÁRIA: REVISÃO DE LITERATURA José Alexandre Sousa Neto, Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro, Vitória Moraes Marques, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florêncio Passos



JORNADA ODONTOPET
IX Encontro do PPGO - UFC



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



XVIII
JORNADA ODONTOPE
IX Encontro do PPGO - UFC



Programação

Horário	Programação
12 de junho de 2025 – quinta-feira	
08:00 às 17:00	Apresentação de trabalhos
14:00 às 17:00	<p style="text-align: center;">VIII Encontro do Programa de Pós-graduação em Odontologia do Norte-Nordeste</p> <p style="text-align: center;">Andrea Andréa Silvia Walter de Aguiar (UFC); Fábio Wildson Gurgel Costa (UFC); Lidiany Karla Azevedo Rodrigues (UFC); Rodrigo Otávio Citó César Rego (UFC); Paulo Goberlânio de Barros Silva (UFC/UNICHRISTUS)</p>
18:30 às 19:30	Cerimônia de abertura
19:30 às 21:00	<p style="text-align: center;">“Facetas de Porcelana e Lentes de Contato: conceitos, indicações e limitações”</p> <p style="text-align: center;">Dr. Ricardo Amore</p>
13 de junho de 2025 – sexta-feira	
08:00 às 18:00	Apresentação de trabalhos
10:00 às 11:30	Dra. Maria Mônica Studart Mendes Moreira ; Dr. Átila Vinicius Vitor Nobre ; Dr. Bruno Rocha da Silva
14:00 às 16:00	<p style="text-align: center;">“Os Defeitos do Esmalte na Prática Clínica: o que preciso saber?”</p> <p style="text-align: center;">Dra. Daniela Procida Raggio</p>
16:30 às 18:00	<p style="text-align: center;">“Estética Dental na Reabilitação Oral: O Impacto Psicológico e Social do Sorriso”</p> <p style="text-align: center;">Dr. Daniel Sartorelli Marques de Castro</p>
18:00 - 22:00	<p>Hands-On 1 (teórico-prático)</p> <p>“Restaurações indiretas do tipo Onlay”</p> <p style="text-align: center;">Dra. Andréia Cristina Bastos Ramos</p>
	<p>Hands-On 2 (teórico-prático)</p> <p>“Bioestimulação de colágeno: por onde começar?”</p> <p style="text-align: center;">Dr, Marcelo Januzzi Santos</p>
14 de junho de 2025 – sábado	
08:00 às 12:00	Apresentação de trabalhos
09:00 às 10:30	<p style="text-align: center;">“Como estruturar o tratamento dos arcos totais em maxilares atróficos”</p> <p style="text-align: center;">Dr. Carlos Bruno Pinheiro Nogueira</p>
10:30 às 12:00	<p style="text-align: center;">“Terapias regenerativas aplicadas à Harmonização Orofacial”</p> <p style="text-align: center;">Dra. Cíntia de Melo Braga</p>
14:00 às 16:00	<p style="text-align: center;">“Diagnóstico diferencial para dores orofaciais”</p> <p style="text-align: center;">Dra. Carolina Ortigosa Cunha</p>
16:30 às 18:00	Cerimônia de encerramento e premiações



Resumos dos Trabalhos Apresentados

Atenção: Os conteúdos apresentados a seguir bem como a redação empregada para expressá-los são de inteira responsabilidade de seus autores. O texto final de cada resumo está aqui apresentado da mesma forma com que foi submetido pelos autores.

Periodontia

A ABORDAGEM EMERGENTE DO POTENCIAL DA APLICAÇÃO DA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COMO ALTERNATIVA TERAPÊUTICA ADJUVANTE NO MANEJO DA PERIODONTITE CRÔNICA E SEUS REFLEXOS CLÍNICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Beatriz Gomes Nobre*, Pedro Levy Gomes dos Santos, Maryna Aghata Cardozo Garcia, Mateus Pinheiro Soares

E-mail: biatriznobre@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A periodontite crônica, caracterizada pela inflamação dos tecidos periodontais, tem como principal fator etiológico o biofilme subgingival. Apesar de o tratamento convencional, centrado na raspagem e alisamento radicular (RAR), visar a remoção mecânica desses microrganismos, nem sempre é eficaz em áreas de difícil acesso. Nesse contexto, a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) tem se destacado como uma alternativa adjuvante no tratamento periodontal tradicional, a qual consiste na aplicação de um fotossensibilizador que, quando ativado, gera espécies reativas de oxigênio (ROS), promovendo dano oxidativo às membranas celulares e estruturas intracelulares dos microrganismos, o que resulta na sua destruição. Dado a relevância do tema para o manejo da periodontite crônica, o presente trabalho tem como objetivo revisar a literatura acerca do potencial da aPDT como tratamento adjuvante da inflamação dos tecidos periodontais. Para tal, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, usando os descritores “photodynamic therapy” AND “chronic periodontitis” AND “adjuvant treatment”, nos últimos 5 anos. Foram encontrados 12 artigos, e, após uma leitura criteriosa de títulos e resumos, foram excluídos revisões de literatura e artigos sem relação com o tema, resultando em 5 artigos. De acordo com a leitura dos artigos, observou-se que a aPDT melhora significativamente os parâmetros clínicos periodontais e microbiológicos, o que sugere sua eficácia a longo prazo. Também observou-se que o uso de múltiplas sessões de aPDT mostrou-se mais eficiente quando utilizada como adjuvante ao tratamento convencional de RAR do que quando aplicada isoladamente. Logo, a literatura corrobora que a aplicação da aPDT representa uma inovação relevante na odontologia contemporânea, podendo otimizar os resultados clínicos e proporcionar uma abordagem mais segura e eficaz na redução da inflamação dos tecidos periodontais.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica, periodontite crônica, tratamento adjuvante



Periodontia

A ABORDAGEM PROMISSORA DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DAS CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS NA REPARAÇÃO DOS TECIDOS PERIODONTAIS NA ODONTOLOGIA REGENERATIVA E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Beatriz Gomes Nobre*, Adricia Peixoto de Lima, Pedro Levy Gomes dos Santos, Mateus Pinheiro Soares

E-mail: biatriznobre@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A periodontite é uma doença inflamatória crônica que afeta os tecidos de suporte dos dentes, podendo culminar na destruição do osso alveolar e, em casos graves, na perda dentária. Os tratamentos convencionais apresentam limitações, principalmente em pacientes com extensas lesões periodontais. Nesse contexto, a terapia com células-tronco surge como uma alternativa promissora dentro da odontologia regenerativa. Estudos recentes indicam que células-tronco mesenquimais (MSCs), especialmente aquelas derivadas da polpa dentária, do ligamento periodontal e da medula óssea, possuem potencial para regenerar os tecidos periodontais perdidos, promovendo a neoformação óssea e a reconstituição do periodonto. Diante da relevância da temática para o avanço das terapias periodontais, o presente trabalho tem como objetivo revisar a literatura acerca do uso de células-tronco na regeneração periodontal e suas implicações clínicas. Para tal, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, usando os descritores “stem cell” AND “periodontitis” AND “periodontal regeneration” AND “cell therapy”, nos últimos 5 anos. Foram encontrados 311 artigos, e, após uma leitura criteriosa de títulos e resumos, foram excluídos revisões de literatura e artigos sem relação com o tema, resultando em 7 artigos. De acordo com a leitura dos artigos, observou-se que as MSCs, por possuírem capacidade de diferenciação em vários tipos celulares, incluindo osteoblastos, cementoblastos e fibroblastos, essenciais para a formação de novo tecido periodontal, apresentam possibilidades para o desenvolvimento de terapias baseadas em tecnologia de engenharia tecidual para recuperação do periodonto. Logo, a literatura ratifica que a terapia com MSCs de diferentes fontes têm tido resultados experimentais que comprovaram segurança e viabilidade na reparação de tecidos periodontais danificados, além de apontarem perspectivas para futuro uso clínico.

Palavras-chave: Células-tronco, Periodontite, Regeneração Periodontal, Terapia celular



Dentística

A ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO BLOQUEIO DA INTERLEUCINA 6R (IL-6), MEDIADO PELO USO DE TOCILIZUMABE, EM PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS DA POLPA DENTAL DE RATOS SUBMETIDOS AO PROCEDIMENTO DE CLAREAMENTO DENTÁRIO

Autores: YOHANNA RIBEIRO DE SOUSA*, GIOVANNA VIRGINIO DA SILVA SOUSA, LUIZA OLIVEIRA MESQUITA, JÚLIA ANDRADE RODRIGUES MESQUITA, PAULO GOBERLÂNIO DE BARROS SILVA

E-mail: rribeiro.yohanna@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O clareamento dental é um procedimento estético amplamente realizado em consultórios odontológicos. No consultório, utiliza-se peróxido de hidrogênio (30–38%), capaz de causar alterações profundas nas estruturas dentárias. O peróxido de hidrogênio tem a capacidade de gerar radicais livres que se difundem através dos tecidos dentais, enquanto a interleucina 6 (IL-6), uma citocina pró-inflamatória, é estimulada quando há dano tecidual que pode exercer importante papel no direcionamento desse processo inflamatório. Assim, o objetivo do presente trabalho é avaliar alterações histológicas da polpa dentária de ratos submetidos ao clareamento dentário com peróxido de hidrogênio e bloqueio do receptor de interleucina (IL6R) com tocilizumabe. Serão utilizados 72 ratos Wistar, divididos aleatoriamente (n=8/grupo/dia): grupo Sham (solução salina 0,1ml/kg, sem clareamento), grupo controle (solução salina + clareamento) e grupo tocilizumabe (8 mg/kg + clareamento). O clareamento será feito em ambas hemiarçadas superiores e cada grupo contará com três momentos de eutanásia, após 24h, 48h e 7 dias. No dia do clareamento, os animais receberão solução salina ou tocilizumabe por via intravascular (acesso peniano), 30 min antes da anestesia com xilazina (20mg/kg) e quetamina (80mg/kg), a 1ml/kg e posterior construção de barreira gengival e aplicação do gel clareador. Após a eutanásia, as maxilas serão removidas e fixadas em formol tamponado 10% por 48h, depois descalcificadas em solução 10% de EDTA (pH 7.3) por 30 dias. Serão confeccionadas lâminas histológicas (Hematoxilina-Eosina, 3µm) para análise em microscopia de luz, visando à visualização da câmara pulpar, mensuração da área total da câmara, área dos vasos, percentual da polpa com vasos, vasos ectásicos, vasos com fibrina e área média dos vasos. Os dados serão expressos como média ± erro-padrão ou mediana (mínimo e máximo) e analisados por ANOVA (1-way ou 2-way)/Bonferroni ou Kruskal-Wallis/Dunn (p<0,05, GraphPad Prism 5.0).

Palavras-chave: Interleucina-6, Anticorpo Monoclonal, Clareamento Dentário, Polpa Dentária, Inflamação.



Cirurgia Bucomaxilofacial

A ASSOCIAÇÃO DE CORTICOSTEROIDES COM ANTIBIOTICOTERAPIA É EFICAZ NA REDUÇÃO DA NECESSIDADE DE INTERVENÇÕES CIRÚRGICAS EM CASOS DE INFECÇÕES ORBITAIS DECORRENTES DE ORIGEM ODONTOGÊNICA? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE.

Autores: Giselly dos Santos Gomes*, Luzia Rayane Gomes de Lima, Maria Eduarda Martins Costa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

E-mail: giselly00@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

O objetivo deste estudo foi avaliar se o uso de corticosteroides em combinação com antibioticoterapia reduz a necessidade de intervenções cirúrgicas, em comparação com o uso isolado de antibióticos, em casos de infecções orbitais de origem odontogênica. Foi realizada uma busca eletrônica em sete bases de dados, sem restrições quanto ao idioma ou período de publicação. A avaliação do risco de viés foi realizada utilizando a lista de verificação do Joanna Briggs Institute, e os dados foram analisados por meio do software MedCalc para a metanálise. A certeza da evidência foi analisada utilizando o instrumento Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluation (GRADE). Dos 7.800 artigos identificados, 21 (n = 64) foram incluídos, sendo 16 utilizados na metanálise. Entre 57 pacientes, 36,34% (IC 95% = 20,59–53,77) necessitaram de intervenção cirúrgica. Não houve heterogeneidade significativa ($I^2 = 36,9\%$; $p = 0,075$), mas foi identificado viés de publicação (teste de Begg, $p = 0,0004$). A frequência de cirurgias foi menor no grupo tratado com corticosteroides (18,39%; IC 95% = 7,25–33,18), em comparação com o grupo tratado apenas com antibióticos (45,94%; IC 95% = 24,39–68,31), sem diferença estatisticamente significativa ($p = 0,218$). A certeza da evidência, segundo o GRADE, foi considerada muito baixa por influência do pequeno tamanho amostral. Esta revisão demonstrou que pacientes que receberam antibióticos em combinação com corticosteroides apresentaram menor porcentagem de necessidade de intervenção cirúrgica.

Palavras-chave: Celulite Orbitária, Corticosteroides, Antibacterianos, Infecção Odontogênica



Cirurgia Bucomaxilofacial

A AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO CIANOACRILATO COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA A ESTABILIZAÇÃO DE ENXERTOS GENGIVAIS LIVRES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Letícia dos Santos Souza*, Vanessa Carlos da Silva, Victoria Beatriz Lima de Moura, Sarah Gabriele Monteiro de Castro, Abrahão Cavalcante Gomes de Souza Carvalho

Email: leticiasouza@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Cianoacrilato surgiu como uma alternativa menos invasiva para o reparo tecidual após procedimentos cirúrgicos orais ambulatoriais, possibilitando uma técnica mais rápida e com propriedades bacteriostáticas, diferentemente da ocasionada com o emprego dos fios de sutura convencionais. Ademais, é uma alternativa para cirurgias plásticas gengivais, principalmente em pacientes com recessão gengival, proporcionando a fixação do enxerto sem traumas adicionais à região. Diante disso, o objetivo do presente trabalho é revisar a literatura a respeito da utilização do cianoacrilato na odontologia, avaliando os efeitos clínicos na estabilização de enxertos gengivais livres em comparação com a aplicação da sutura convencional nesses casos. Para isso, foi realizada uma busca nas bases de dados: PubMed, Cochrane Library e SciELO. Foram utilizados os termos DeCS/MeSH “Cyanoacrylate” e “Periodontics”, filtrando artigos dos últimos 25 anos e sem restrição de idioma. Inicialmente encontrou-se 44 publicações que, após remoção de duplicados e leitura de títulos e resumos, 10 foram selecionados para leitura completa e 5 artigos relacionados ao tema foram incluídos na revisão. Observou-se uma redução da dor no período pós-operatório, acompanhada de uma discreta melhora no índice de cicatrização tecidual, além de uma diminuição significativa do tempo de aplicação do material utilizado no reparo. Sendo assim, esse método demonstrou eficácia comparável à utilização da sutura convencional em relação a estabilização do enxerto, não havendo desvantagens relevantes em seu emprego. Apesar disso, embora se mostre conveniente, são necessárias mais evidências sobre sua utilização na odontologia, sendo essencial mais estudos prospectivos, randomizados e bem delineados para fornecer evidências científicas concretas para a temática.

Palavras-chave: Estabilização de enxertos; Enxerto gengival livre; Cianoacrilato



Periodontia

A CURCUMINA É CAPAZ DE ATUAR COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL? UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Larissa da Silva Gomes*, Nayra Lorena Dantas Ferreira, Dayrine Silveira de Paula

Email: larissadasilva3107@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A doença periodontal causa a destruição progressiva aos tecidos moles e duros do complexo periodontal, causada por uma interação entre comunidades microbianas disbióticas e grandes respostas imunes nos tecidos periodontais. A curcumina, é uma planta originária da Índia em que mostra benefícios para a saúde humana, demonstrando atividades como anti-inflamatório, antioxidante, antitumorais e regulação imunológica. Portanto, esse trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para investigar a influência da curcumina em doenças periodontais e como ela pode auxiliar no tratamento. A partir de uma busca nas bases de dados PubMed, com os descritores (“Periodontitis” e “Curcumin”) combinados entre si, 131 artigos em inglês nos últimos dez anos foram encontrados. Foram selecionados sete ensaios clínicos que comparavam a utilização da curcumina no tratamento da periodontite. O uso de produtos naturais de ervas na odontologia tornou-se cada vez maior. Isso pode ser atribuído ao seu baixo custo, efeitos colaterais limitados e disponibilidade inerente. Os estudos obtiveram resultados semelhantes, foi observado que a utilização da curcumina demonstrou uma melhora acentuada em diversos parâmetros. O uso da curcumina proporcionou diminuição do índice de sangramento a sondagem, menor profundidade da bolsa periodontal e melhores níveis de inserção clínica. Além disso, alguns ensaios clínicos comprovaram que, após o tratamento periodontal não cirúrgico, houve uma redução nos marcadores inflamatórios com o uso da curcumina. Apesar de resultados positivos acerca do uso da erva medicinal mais estudos são necessários para comprovar seu uso na terapêutica cirúrgica e não cirúrgica.

Palavras-chave: Periodontite, Curcumina, Tratamento.



Estomatologia/ Patologia

A EFICÁCIA DA ADMINISTRAÇÃO DO HORMÔNIO (1-34) PARATIREÓIDEO HUMANO COMO TERAPIA COADJUVANTE NO MANEJO DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES RELACIONADA A MEDICAMENTOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS

Autores: Lucas Belisário Feitosa*, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: lucasfeitosa3007@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A osteonecrose dos maxilares relacionada a medicamentos (OMRM) é uma condição frequentemente diagnosticada em pacientes com doenças ósseas, como a osteoporose e doença de Paget, sob o uso de fármacos da classe dos antirreabsortivos ou antiangiogênicos. A terapia para essa condição ainda não é definida, sendo sugerido, em muitos casos, o debridamento cirúrgico, a prescrição de enxaguatórios bucais e antibióticos. No entanto, em situações de insuficiência na resolução, o uso da Teriparatida (TPD), hormônio paratireoideo humano recombinante 1-34, tem se destacado como agregador no tratamento da OMRM, atuando na ativação e diferenciação de osteoblastos, favorecendo a formação óssea. Assim, este trabalho tem como objetivo revisar a literatura acerca da eficácia da TPD no tratamento da OMRM. Para isso, fez-se uma pesquisa na base de dados Pubmed, usando os descritores Mesh "Teriparatide" AND "Bisphosphonate Associated Osteonecrosis of The Jaw". Os critérios de inclusão foram estudos clínicos e experimentais publicados em inglês, nos últimos 10 anos, disponíveis na íntegra e adequados ao tema proposto. Foram encontrados 28 artigos e selecionados 7 após a leitura de títulos e resumos. Dentre os métodos analisados, o uso de TPD diário (20 microgramas), durante uma média de 2,5 meses, foi o mais eficaz nos estudos em humanos e experimentais. Nos estudos clínicos, após o tratamento conservador, principalmente com clorexidina e antibióticos, foi realizada a administração de teriparatida, que demonstrou aumento da taxa de cura ou diminuição do grau de osteonecrose. Já nos trabalhos experimentais, a administração deste medicamento antes da realização de exodontias, primordialmente, diminuiu o grau da lesão. Portanto, a TPD mostra-se uma opção terapêutica coadjuvante para a OMRM aliada a outros métodos conservadores, ajudando na resolução ou, pelo menos, no grau biológico da doença.

Palavras-chave: Teriparatida, Osteonecrose da Arcada Osseodentária Associada a Bisfosfonatos, Terapêutica



Outros

A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO ODONTOLÓGICA PARA A SAÚDE BUCAL DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Pedro Magalhães de Lima Neto*, Raynária da Silva Torres, Sara Maria Silva, Cauby Maia Chaves Júnior, Thyciana Rodrigues Ribeiro

Email: pedromagalhaes@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Os cuidados paliativos têm como finalidade proporcionar suporte psicológico, físico e social aos pacientes acometidos por doenças graves e potencialmente fatais, com o intuito de aliviar o sofrimento e promover o bem-estar. Nesse contexto, a Odontologia desempenha um papel fundamental na manutenção da saúde bucal desses pacientes, contribuindo também para a melhora da qualidade de vida. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura a fim de elucidar a importância da intervenção odontológica para saúde bucal de pacientes em cuidados paliativos. Para isso, realizou-se uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores “Palliative Care”, “Dental Care” e “Dentistry”, combinados uma única vez com o operador booleano AND, resultando em 89 artigos. Foram incluídos estudos em inglês, publicados nos últimos 5 anos, e excluídas as revisões de literatura e os artigos fora do escopo, totalizando 5 artigos selecionados. Observou-se que os pacientes submetidos a cuidados odontológicos apresentaram melhora na higiene oral, na resolução de infecções associadas à condição de saúde de base e na evolução de quadros como xerostomia, mucosite oral e halitose. Além disso, constatou-se aumento da produção salivar, cuja ausência pode comprometer a retenção de próteses, ocasionando lesões orais e desconforto. Houve ainda melhora nas funções mastigatória e de deglutição, o que influenciou positivamente o suporte nutricional dos pacientes, além de ter sido percebida uma recuperação do psicológico afetado. Dessa forma, destaca-se a importância da atuação do cirurgião-dentista como parte essencial da equipe multiprofissional, uma vez que suas intervenções contribuem significativamente para mitigar as complicações decorrentes das enfermidades em pacientes sob cuidados paliativos.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Assistência Odontológica; Odontologia; Conforto do Paciente.



Odonto Legal

A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA EM CADAVERES PUTREFEITOS ORIUNDOS DE AFOGAMENTOS

Autores: Thobias Emanuel Lima Saldanha*, Eli Pires Silverio Junior, Jamille Adryan Couto Farias, Bruna Fernandes Moura, Davi Oliveira Bizerril

Email: thobiasemanuel4@gmail.com

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A morte por afogamento acontece quando a água bloqueia os alvéolos pulmonares, impedindo a respiração. Apesar das tentativas do corpo de evitar a entrada de líquido, a hipóxia prolongada reduz as chances de sobrevivência. Cadáveres encontrados na água em estágio avançado de putrefação e com perda de tecido mole pela ação de animais marinhos impossibilitam a identificação papiloscópica, tornando a Odontologia Legal necessária, evitando exames mais caros e demorados, como o ácido desoxirribonucleico. O objetivo é descrever os meios de identificação humana utilizados pela Odontologia Legal em vítimas de afogamento. Caracteriza-se como uma revisão de literatura integrativa, na qual foram utilizadas as bases de dados PubMed e BVS para a seleção dos artigos, disponíveis nos idiomas português e inglês, pesquisados através da combinação dos descritores 'Afogamento', 'Asfixia' e 'Odontologia Legal'. Foram incluídos artigos de relatos de caso, revisão de literatura e dissertações, não havendo limite de data, pelo motivo da literatura pertinente ser escassa. Foram excluídos artigos que não atendessem o objetivo da pesquisa e que não estivessem nas bases de dados utilizadas. Assim, dos 278 artigos encontrados nas bases, 10 atenderam aos critérios de inclusão. Os métodos de identificação humana por meio dos dentes em casos de afogamento são eficazes para um reconhecimento positivo. É necessário que o cirurgião-dentista tenha arquivado corretamente o prontuário odontológico de cada paciente contendo anamnese, procedimentos executado, bem como fotografias, radiografias, dentre outros documentos, para que seja possível uma comparação com os registros post-mortem ou que haja fotografias de sorriso com potencial para a identificação da vítima. Conclui-se que o papel da Odontologia Legal é essencial para uma identificação positiva, a variedade de métodos de identificação humana de cadáveres afogados através dos arcos dentais e a relevância de um prontuário bem armazenado e atualizado.

Palavras-chave: Asfixia, Antropologia Forense, Arco Dental



Cirurgia Bucomaxilofacial

A INFLUÊNCIA DA MUSICOTERAPIA NA REDUÇÃO DA DOR, CONTROLE DA ANSIEDADE E NA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO, PLACEBO-CONTROLADO

Autores: Isadora Ildelfonso Monteiro Rodrigues*, Giselly dos Santos Gomes, Bárbara Albuquerque Azevedo, Paulo Goberlânio Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: isadoraimrodrigues@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

A remoção de terceiros molares pode exercer impacto sobre os pacientes, especialmente aqueles que possuem condições somáticas, como a ansiedade. Esse estudo teve como objetivo a influência da musicoterapia na redução da dor, controle da ansiedade e na qualidade de vida em pacientes submetidos à cirurgia de terceiros molares inferiores. Para isso, foi realizado um ensaio clínico randomizado, duplo-cego e placebo-controlado. Participaram 42 voluntários de ambos os sexos. Onde foram distribuídos aleatoriamente em 2 grupos de estudo: o grupo placebo (sem o uso da musicoterapia durante a cirurgia) e o grupo musicoterapia (com uso da musicoterapia durante a cirurgia). Os sinais vitais de todos os pacientes foram monitorados ao longo de todo o procedimento, e também foram avaliadas alterações nos níveis de ansiedade, dor e qualidade de vida, utilizando a Escala de Ansiedade Odontológica (DAS), a Escala Visual Analógica (EVA) e o OHIP-14, respectivamente. A dor foi avaliada em T1 (após a cirurgia), T2 (12 horas após a cirurgia) e T3 (24 horas após a cirurgia). Já a ansiedade e qualidade de vida foram avaliadas antes da cirurgia, 24 horas e 7 dias após. No que diz respeito aos sinais de estresse transoperatório, não houve variação significativa na pressão sistólica ou diastólica nos grupos placebo ($p=0,569$) e musicoterapia ($p=0,247$) ($p=0,719$ e $p=0,482$, respectivamente). No entanto, a pressão sistólica média foi superior no grupo placebo ($p=0,021$). A frequência respiratória também foi mais elevada no grupo placebo ($p=0,015$). Quanto à dor, ambos os grupos apresentaram aumento significativo no T2 ($p<0,001$) e redução no T3, com o grupo musicoterapia apresentando escores de dor mais baixos no T1 em comparação ao grupo placebo ($p=0,035$). As escalas de ansiedade odontológica e OHIP-14 não demonstraram diferenças significativas entre os grupos. A musicoterapia mostrou-se uma ferramenta importante para redução da dor e dos sinais clínicos de ansiedade nos participantes envolvidos.

Palavras-chave: Terceiro Molar / Musicoterapia/ Ansiedade



Estomatologia/ Patologia

A LIGA ACADÊMICA DE PREVENÇÃO AO CÂNCER ORAL: UM RELATO DAS AÇÕES PREVENTIVAS E EDUCATIVAS, NO ENSINO UNIVERSITÁRIO E NA SAÚDE COMUNITÁRIA, DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Autores: Lucas Belisário Feitosa*, Francisca Edilene Rodrigues Martins, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Karuza Maria Alves Pereira, Alynne Vieira de Menezes Pimenta

Email: lucasfeitosa3007@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

O câncer de cavidade oral é um dos mais prevalentes no Brasil, sendo considerado um grave problema de saúde pública. Diante desse cenário, a Liga Acadêmica de Prevenção ao Câncer Oral (LACO) surgiu na Universidade Federal do Ceará, em 2022, como um projeto de extensão voltado para o desenvolvimento de ações, tanto para acadêmicos quanto para a sociedade em geral, que abordam não somente sobre a evolução dessa malignidade, mas também sobre o diagnóstico precoce e as formas de se evitar essa doença. O objetivo do trabalho é fazer a apresentação da LACO no que tange às atividades desenvolvidas, especialmente, nos campos de ensino e extensão. Desde o período de sua criação, a liga enfatiza a prevenção e diagnóstico precoce do câncer de boca como seus principais pilares. Nesse sentido, diversos trabalhos foram realizados ao longo dos 3 últimos anos, dentre eles: 3 Hands-on acerca de biópsia em Odontologia e princípios de sutura, enfatizando formas de detecção do câncer, 1 curso de Imersão em Câncer Oral, no qual abordou-se atualidades sobre essa patologia, várias ações de prevenção em shoppings, hospital universitário, ONGs, lares de idosos e postos de saúde, além de serem feitas visitas periódicas ao Centro Regional Integrado de Oncologia para acompanhar atendimentos e em escolas, nas quais é discutido a temática do câncer oral e cigarros eletrônicos. Como resultados, a liga conseguiu capacitar 51 alunos em seus Hands-on, propagou conhecimentos para 54 ouvintes em seu curso e estima-se o auxílio de mais de 200 pessoas em suas ações com o público. Além disso, firmou parcerias com os profissionais das instituições visitadas para continuar o vínculo com pacientes e alunos. Portanto, é possível notar o impacto da LACO no combate ao câncer oral, tanto no ensino superior quanto na saúde comunitária, tornando-se uma ferramenta essencial na capacitação e prevenção dessa doença no Ceará.

Palavras-chave: Neoplasia da Cavidade Bucal, Educação em Saúde, Ações Preventivas contra Doenças



Implantodontia

A NOVA GERAÇÃO DE IMPLANTES SUBPERIOSTEAIS CONFECCIONADOS POR IMPRESSÃO 3D PARA REABILITAÇÃO DE MAXILARES EXTREMAMENTE ATRÓFICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: João Virgílio de Sousa Bertini*, Sarah Hansen, Ricardo Araujo Bertini, João Hildo de Carvalho Furtado Junior, Josfran da Silva Ferreira Filho

Email: virgiliobertini@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A técnica dos implantes subperiosteais (IS) foi amplamente utilizada no início da implantodontia, porém, com a emergência de complicações pós-operatórias e a complexidade do procedimento, seu uso foi substituído pelos implantes endósseos. Recentemente, no entanto, os IS têm sido resgatados como alternativa viável na reabilitação de maxilares severamente atróficos, impulsionados por avanços de bioengenharia, de imagiologia de alta resolução e de tecnologias de manufatura aditiva, como, o Selective Laser Melting (SLM) e o Direct Metal Laser Sintering (DMLS), que possibilitam a confecção de implantes de titânio customizados com precisão anatômica. O presente trabalho tem como objetivo revisar a literatura sobre a nova geração de IS produzidos por manufatura aditiva, aplicados na reabilitação de maxilares atróficos. Dessa forma, como metodologia, foi realizada uma busca nas plataformas de dados PubMed e Scopus, utilizando os descritores DeCS/MeSH “Dental Implantation, Subperiosteal”, “Dental Prosthesis, Implant-Supported” e “Atrophic Maxilla”, combinados pelo operador booleano “AND”. A pesquisa foi restrita aos últimos cinco anos, sem limitação de idioma, resultando em 41 artigos. Após a leitura dos títulos e resumos, foram selecionados 6 estudos para análise. Os dados evidenciam que os Implantes justa-ósseos customizados apresentam taxas de sucesso comparáveis às de técnicas consagradas, como os implantes zigomáticos e as reconstruções com enxertos microvasculares. Destacam-se, ainda, pela obtenção de alta estabilidade primária, boa sobrevida relatada na literatura de 56% a 100% de acordo com a história do paciente e redução da necessidade de procedimentos reconstrutivos invasivos. Conclui-se que os IS produzidos por tecnologia tridimensional são uma alternativa promissora na reabilitação de maxilares atróficos, mas estudos de longo prazo são necessários para conhecer o comportamento dessa tecnologia de recuperação funcional, estética e emocional do paciente.

Palavras-chave: Implantes Subperiosteais, Reabilitação Oral, Maxilares Atróficos.



Radiologia

A PREVALÊNCIA DE CANINOS MANDIBULARES IMPACTADOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Mariana Vitória Vidal Oliveira*, Marcela Maria Costa Borges, Ana Carolina da Silva Saraiva, Antonia Sandy Martins Ribeiro, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: marianavidal@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Os caninos mandibulares desempenham papel fundamental na estética e na função bucal, irrompendo, em geral, entre os 9 e 10 anos de idade. No entanto, alterações no trajeto de erupção do germe dentário podem resultar em impactação, gerando diversas repercussões clínicas. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo revisar a literatura sobre a prevalência da impactação de caninos inferiores, abordando seus principais fatores predisponentes e implicações clínicas. Para tal, foi realizada uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores “Prevalence”, “Incidence”, “Cuspid” e “Mandible”, combinados pelos operadores booleanos “AND” e “OR”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos, em língua inglesa, totalizando 34 estudos. Após a exclusão de revisões, artigos duplicados e fora do escopo, seis estudos foram selecionados. A prevalência da impactação de caninos inferiores variou conforme etnia, gênero e método diagnóstico utilizado. Observou-se menor incidência em relação aos caninos superiores e maior prevalência em mulheres. Os padrões mais frequentes foram a impactação unilateral, em posição vestibular, e a presença do canino decíduo persistente. A etiologia da impactação ainda não é completamente esclarecida, sendo considerados fatores genéticos, epigenéticos e locais, como odontomas, cistos e anomalias dentárias. Em geral, os caninos impactados são assintomáticos, podendo erupcionar ectopicamente, transmigrar, ou causar reabsorções radiculares, inclinações dentárias e dor. As abordagens terapêuticas incluem tração ortodôntica com alinhamento, autotransplante ou remoção cirúrgica. Conclui-se que, em casos de caninos mandibulares impactados, a avaliação clínica minuciosa, associada ao diagnóstico radiográfico, é essencial para o planejamento adequado do tratamento e a prevenção de complicações.

Palavras-chave: “Prevalence”, “Incidence”, “Cuspid”, “Mandible”.



Outros

A QUALIDADE DO SONO INFLUÊNCIA NO RENDIMENTO ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA?

Autores: Dandhara Lino Torres*, Thyciana Rodrigues Ribeiro, Melissa Cavalcante Teixeira Bley, Amanda Barbosa Pereira, Cauby Maia Chaves Junior

Email: dandhara_lino@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O intuito deste trabalho foi avaliar a qualidade do sono em estudantes de Odontologia, correlacionando essa variável com o Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) em todos os semestres do curso. Os participantes do estudo foram alunos regularmente matriculados no curso de Odontologia da Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem da Universidade Federal do Ceará. Todos os voluntários responderam a um questionário padronizado para avaliação da qualidade do sono, utilizando o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI). Os dados obtidos foram posteriormente correlacionados com o IRA médio correspondente aos semestres acadêmicos dos estudantes. Os resultados mostraram uma alta prevalência de má qualidade do sono, atingindo 53,4% dos participantes. Além disso, observou-se uma correlação positiva estatisticamente significativa entre o IRA médio e o índice de qualidade do sono ($p=0,024$; $r=0,774$). Este estudo evidencia que os estudantes avaliados apresentam elevada prevalência de má qualidade do sono e que essa condição se correlaciona positivamente com maiores níveis de desempenho acadêmico.

Palavras-chave: Sono, Desempenho acadêmico, Estudantes de odontologia



Odontopediatria

A RELAÇÃO ENTRE OS HÁBITOS ORAIS DELETÉRIOS NA PRIMEIRA INFÂNCIA E AS ALTERAÇÕES OCLUSAIS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Marcello José Vieira Veras*, Paulo Tárccio Aded

Email: marcelloverasep@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Hábito é um automatismo de determinado comportamento adquirido, que muitas vezes se torna inconsciente e permanente na personalidade do sujeito. Alguns hábitos persistem após a fase oral da criança sendo realizados na região bucal de modo deletério e nocivo à saúde, podendo promover alterações nos tecidos dentários, ósseos e musculares, resultando em alterações no padrão de crescimento orofacial bem como trazendo prejuízo aos órgãos fonoarticulatórios. Os hábitos orais deletérios (HOD) mais frequentes em crianças com média de cinco anos de idade são o uso chupeta e mamadeira, sucção digital, onicofagia e bruxismo. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura acerca da relação entre os hábitos orais deletérios na primeira infância e as alterações oclusais. Para tanto, foram realizadas pesquisas na base de dados PubMed e Scielo com os descritores “Dental Occlusion” and “Habits” com limite de tempo de 10 anos. Foram encontrados 29 artigos nas duas bases de dados, sendo os critérios de inclusão estudos clínicos e experimentais, disponíveis na íntegra e adequados ao tema proposto. Após a leitura de títulos e resumos foram selecionados 8 artigos. Ao analisar os artigos, pôde-se observar que os (HOD) mais comuns entre as crianças são: mamadeira, chupeta, onicofagia, chupeta, bruxismo, objeto e dedo. Tais hábitos foram os grandes pilares para alguns tipos de má oclusões, como mordida aberta anterior ou posterior, mordida cruzada, acentuados overjet e overbite. Portanto, pode-se concluir que os (HOD) são os principais responsáveis pelas alterações oclusais na primeira infância, sendo que um dos grandes amplificadores do problema seja o fato de os pais ou responsáveis desconhecerem os malefícios desses hábitos para o desenvolvimento do aparelho estomatognático, o que muitas vezes pode ocasionar um problema maior para essas crianças, tendo que ser corrigido com aparelhos ortopédicos ou cirurgias.

Palavras-chave: oclusão dental; hábitos; primeira infância; odontologia



Outros

A TERAPIA PROBIÓTICA UTILIZANDO KEFIR DE LEITE COM MAIORES PERÍODOS DE FERMENTAÇÃO PROMOVE MELHORA DE PARÂMETROS RELACIONADOS À QUALIDADE E À FORÇA ÓSSEA EM RATOS COM OSTEOPOROSE INDUZIDA POR GLICOCORTICOIDES

Autores: Thays Allane Cordeiro Maia*, Lorena Vasconcelos Vieira, Everton Cavalcante da Silva, Marco Gabriel Silva Leitão, Delane Viana Gondim

Email: thaysallane9@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissionais

Modalidade: Presencial

A osteoporose induzida por glicocorticoides (OIG) compromete a remodelação óssea, afetando a mandíbula. Bisfosfonatos são o tratamento padrão, mas seus efeitos adversos incentivam a busca por alternativas mais seguras. O kefir de leite (KL) reduz a perda óssea em doenças osteometabólicas, tendo o tempo de fermentação influencia nos seus benefícios. Este estudo avaliou o efeito do KL em diferentes tempos de fermentação na mandíbula de ratos com OIG. Quarenta ratos Wistar foram divididos nos grupos: controle (C), OIG e OIG tratados com KL fermentado por 1, 4 ou 7 dias (OIG+KL1, OIG+KL4, OIG+KL7). A OIG foi induzida com dexametasona (7 mg/kg, intramuscular, 1x/semana, por 5 semanas). O KL (0,7 ml/animal/dia, via gavagem) foi administrado por 12 semanas. Após eutanásia (semana 18), foram coletados sangue para dosagem de cálcio e mandíbulas para análises histomorfométrica, radiográfica, espectroscopia Raman, quantificação de colágeno e flexão de três pontos. O tratamento com KL reduziu lacunas vazias e aumentou osteócitos, osteoblastos e vasos sanguíneos em comparação ao grupo OIG. Nas radiografias, houve aumento da espessura cortical nos grupos KL, sendo que OIG+KL7 também apresentou maior área óssea interradicular. A espectroscopia Raman mostrou aumento da razão matriz mineral/orgânica, maturidade do colágeno e teor de proteoglicanos nos grupos OIG+KL4 e OIG+KL7. Além disso, esses grupos tiveram aumento no colágeno total e tipo I, assim como maior resistência flexural e carga de fratura mandibular. Os níveis séricos de cálcio aumentaram significativamente no OIG+KL7. Conclui-se que o KL, especialmente com 4 e 7 dias de fermentação, melhora parâmetros estruturais, composicionais e mecânicos na mandíbula, sendo um potencial adjuvante no tratamento da osteoporose.

Palavras-chave: Osteoporose; Glicocorticoides; Mandíbula; Probióticos; e Kefir.



Dor Orofacial

A UTILIZAÇÃO DA ARTROCENTESE ASSOCIADA À FIBRINA RICA EM PLAQUETAS COMO ABORDAGEM TERAPÊUTICA PARA AS DISFUNÇÕES DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Anna Letícia Nogueira Gomes*, Pedro Magalhães de Lima Neto, Ana Beatriz da Costa Torres, Ana Carolina da Silva Saraiva, Regina Glaucia Lucena Aguiar Ferreira

Email: annaleticia.com@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O desarranjo interno da articulação temporomandibular (ATM) caracteriza-se como uma desordem biomecânica, com manifestações clínicas variadas como dor, estalido e redução da abertura máxima. Algumas estratégias têm sido utilizadas no tratamento da disfunção temporomandibular (DTM), sendo uma delas a artrocentese (AC). A fibrina rica em plaquetas injetável (i-PRF) surgiu como uma alternativa viável de tratamento, devido aos seus efeitos regenerativos e reparadores no manejo de pacientes com deslocamento de disco da ATM. Assim, o objetivo do presente trabalho é revisar a literatura acerca da utilização da artrocentese associada à i-PRF como tratamento da DTM. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed, com descritores DeCS/MeSH, "Platelet-Rich Fibrin", "Temporomandibular Joint" e "Arthrocentesis", utilizando-se o operador booleano AND, obtendo-se 24 artigos no total. Com a aplicação de filtros referentes aos últimos 5 anos e ao idioma inglês, restaram 23 artigos. Após a leitura de títulos e resumos, excluíram-se as revisões, metanálises, duplicatas e estudos não adequados ao tema, restando 5 artigos para compor a presente revisão. Identificou-se que a injeção intra-articular de i-PRF após artrocentese promoveu melhora significativa na redução da dor e na amplitude funcional de movimento em comparação com a artrocentese isolada, devido às propriedades desse composto de liberar grandes concentrações de diversos fatores de crescimento e induzir a migração de fibroblastos e a expressão de PDGF, TGF- β e colágeno tipo I, proporcionando assim a regeneração e reparo dos tecidos em disfunções severas. No entanto, não houve impactos relevantes em caso de aumento da frequência das injeções de i-PRF. Portanto, pode-se concluir que, quando associadas à intervenção da artrocentese, as injeções de i-PRF apresentam resultados promissores, embora ainda necessitem de mais estudos para avaliar sua aplicabilidade terapêutica nas disfunções da ATM.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular, Transtornos da Articulação Temporomandibular, Sinais e Sintomas, Terapias Complementares.



Pacientes com Necessidades Especiais

ABORDAGENS E MÉTODOS ALTERNATIVOS DE MANEJO COMPORTAMENTAL PARA PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA NA REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS E CONSULTAS ODONTOLÓGICAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Victória Mariana Santos Alves*, Giovanna Arcanjo Maia, Ana Eloísa de Arruda Andrade, Francisca Lauany dos Santos Carneiro, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

Email: victoriamariana@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição do neurodesenvolvimento que se caracteriza por prejuízos nas áreas de comunicação, socialização e comportamento. Nessa perspectiva, crianças com TEA podem apresentar autolesão, interesse por objetos inanimados e apego a rotinas, o que pode dificultar a realização de procedimentos pelo cirurgião-dentista. Nesse contexto, o uso de métodos alternativos de manejo no consultório odontológico torna-se fundamental para viabilizar um atendimento mais eficiente e humanizado. Este trabalho objetiva explorar as evidências disponíveis acerca das estratégias de manejo alternativas aplicadas a pacientes odontopediátricos com TEA. Para tanto, foi realizada uma busca na base de dados “PubMed”, utilizando os descritores “Autism”, “Behavior” e “Dentistry”, interligados pelo operador booleano “AND”, com filtro para publicações em inglês dos últimos cinco anos. Foram encontrados 154 estudos, dos quais 5 foram selecionados após leitura criteriosa de títulos e resumos, excluindo revisões de literatura e priorizando aqueles que se alinhavam ao objetivo proposto. Segundo as literaturas, estratégias como a utilização de recursos visuais, o estabelecimento de cronogramas previsíveis, o ajuste do tempo de consulta e o aumento da frequência das visitas contribuíram para melhorar a colaboração e o comportamento dos pacientes. Ademais, a análise dos artigos evidenciou que a adaptação sensorial do ambiente odontológico reduz o estresse fisiológico das crianças com TEA durante os atendimentos, em comparação com ambientes convencionais, além de diminuir a necessidade de anestesia geral ou sedação. Conclui-se, portanto, que a aplicação de métodos alternativos de manejo no atendimento odontopediátrico de crianças com TEA é essencial para a promoção de um ambiente mais acolhedor e para o sucesso dos procedimentos odontológicos, embora novas pesquisas sejam necessárias para o aperfeiçoamento dessas abordagens.

Palavras-chave: Transtorno Autístico, Comportamento Cooperativo, Odontopediatria



Endodontia

ABORDAGEM GUIADA PARA REMOÇÃO DE RETENTORES INTRARADICULARES: REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Lúcio Átila Ferreira Pereira*, Flávia Darius Vivacqua, Nilton Vivacqua Gomes

E-mail: lucioatila@gmail.com

Instituição: Faculdade São Leopoldo Mandic

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

Dentes tratados endodonticamente frequentemente necessitam de reforço estrutural para resistir às forças mastigatórias. Os pinos pré-fabricados, especialmente os de fibra de vidro, são amplamente utilizados como retentores intra-radulares devido à sua resistência, adesão ao tecido dentário e propriedades mecânicas semelhantes às da dentina, o que reduz a incidência de fraturas. Além disso, apresentam boa estética e alta radiopacidade, facilitando sua visualização em exames de imagem. Quando a reintervenção endodôntica se torna necessária devido a alguma falha no tratamento, esses retentores intra-radulares devem ser removidos para permitir o acesso ao sistema de canais radiculares. Realizar uma revisão de literatura com enfoque na remoção de pinos de fibra de vidro por meio da técnica de endodontia guiada (Endoguide). Foi realizada uma busca de artigos relacionados ao tema na plataforma PubMed, aplicando filtros de data de publicação e tipo de artigo, incluindo casos clínicos, estudos em dentes naturais extraídos e estudos em dentes impressos (prototipados) publicados nos últimos 10 anos. A endodontia guiada, originalmente proposta para o tratamento de canais calcificados, tem demonstrado alta precisão na remoção de pinos de fibra de vidro, minimizando o desgaste dentinário e reduzindo riscos como perfurações e perda do dente. Estudos indicam sua eficácia tanto em dentes extraídos quanto em protótipos e casos clínicos. Apesar das vantagens da endodontia guiada, como preservação dentinária e o planejamento preciso da reabilitação, seu custo elevado ainda é um fator limitante. No entanto, trata-se de uma alternativa promissora para a remoção segura de pinos de fibra de vidro, além de possibilitar a preparação simultânea para novos retentores intra-radulares.

Palavras-chave: endodontia, pino de fibra de vidro, reintervenção endodôntica



Dentística

ABORDAGENS PREVENTIVAS DO DESGASTE DENTÁRIO EROSIVO DECORRENTE DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Caroline Nágila do Nascimento Terto*, Vitória Moraes Marques, Ana Vitoria Cordeiro Rocha, Cibele Sales Rabelo, Vanara Florêncio Passos

Email: carol.nagila16@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

O desgaste dentário erosivo causado pelo refluxo gastroesofágico é um desafio crescente na odontologia, exigindo estratégias eficazes para sua prevenção. Este estudo teve como objetivo revisar a literatura sobre abordagens odontológicas para prevenir a erosão dentária em indivíduos com refluxo gastroesofágico. Para isso, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, Scopus e Embase, utilizando os descritores “gastroesophageal reflux”, “gastric acid”, “preventive dentistry”, “tooth erosion” e termos sinônimos, aliando combinações com diferentes operadores booleanos, sem restrição de idioma. Os critérios de inclusão foram estudos in situ, publicados nos últimos 10 anos, com dentes erosionados por ácido clorídrico e tratados com qualquer agente tópico. Já os critérios de exclusão foram estudos abordando dentição decídua, erosões de origem extrínseca e cárie dentária. Um total de 437 estudos foram identificados, mas, após a remoção das duplicatas e aplicação dos critérios de elegibilidade, foram incluídos nesta revisão 11 artigos, que abordaram o uso de dentifrícios (5 estudos), de enxaguatórios (7 estudos) e de compostos resinosos (1 estudo). Compostos bioativos como fluoreto de estanho, hidróxido de magnésio, hidroxiapatita, fosfopeptídeos de caseína/fosfato de cálcio amorfo (CPP-ACP) e polifenóis, bem como, compostos resinosos incluindo selantes, infiltrantes e adesivos foram utilizados como medidas preventivas e apresentaram resultados promissores na proteção contra a erosão dentária intrínseca. No entanto, devido as evidências serem originadas de estudos in situ e apresentarem uma variabilidade nas metodologias empregadas, são necessários ensaios clínicos para uma melhor compreensão da interação dessas substâncias com o substrato dentário e seus efeitos no desgaste dentário erosivo intrínseco.

Palavras-chave: Refluxo gastroesofágico, ácido gástrico, odontologia preventiva, erosão dentária



Odontopediatria

ABORDAGENS TERAPÊUTICAS DO BRUXISMO EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Mireli Oliveira Gomes*, Beatriz Gonçalves Neves

Email: mireligomesodonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

O bruxismo, definido como atividade parafuncional involuntária de apertar ou ranger os dentes, representa um potencial fator de risco para o surgimento de disfunções na mastigação. Essa condição pode estar frequentemente associada a distúrbios do sono, fatores psicossociais e respiratórios, podendo causar desgaste dentário, cefaleias e dores musculares. Diante de sua complexidade e impacto na qualidade de vida, o bruxismo infantil representa um desafio crescente na Odontopediatria. Este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as abordagens terapêuticas do bruxismo em crianças. A busca bibliográfica foi realizada na base de dados PubMed, sem restrição de tempo ou idioma, utilizando os descritores “Bruxism”, “Sleep Bruxism”, “Treatment” e “Children”, resultando em 89 artigos. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 12 estudos, excluindo revisões de literatura ou artigos fora do escopo do trabalho. Em relação ao tratamento, as evidências apontam que o manejo deve ser individualizado, considerando as especificidades de cada paciente. Estratégias conservadoras, como higiene do sono, técnicas de relaxamento e intervenções comportamentais, são amplamente recomendadas. Fatores como duração e qualidade do sono, alterações respiratórias e aspectos psicossociais são frequentemente relacionados ao bruxismo infantil e devem ser considerados. Abordagens como terapias miofuncionais e suporte psicológico têm mostrado bons resultados, assim como o uso de toxina botulínica e laserterapia. Foram identificados estudos que sugerem efeitos positivos da farmacoterapia com ansiolíticos e do uso de extratos medicinais, como a *Melissa officinalis*, no tratamento do bruxismo em crianças. Conclui-se que, apesar da variedade de estratégias terapêuticas existentes, ainda são necessários mais estudos para estabelecer protocolos terapêuticos eficazes e baseados em evidências para o manejo do bruxismo na infância.

Palavras-chave: Bruxismo, Diagnóstico, Tratamento, Odontopediatria.



Dor Orofacial

ABORDAGENS TERAPÊUTICAS NO TRATAMENTO DO BRUXISMO EM PACIENTES ODONTOPEDIÁTRICOS: UMA REVISÃO ABRANGENTE DA LITERATURA CIENTÍFICA SOBRE AS DIVERSAS ABORDAGENS DE TRATAMENTO E SEUS RESULTADOS CLÍNICOS NA SAÚDE BUCAL INFANTIL

Autores: Samyra Cavalcante da Silva*, Juliana Madeiro Rodrigues, Letícia Castro Rodrigues, Jennifer Moreira Cavalcante Evangelista, Fabio Herlen Saldanha Albuquerque

Email: samyracs@icloud.com

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O bruxismo em pacientes odontopediátricos é uma condição multifatorial e cada vez mais comum, caracterizada por movimentos repetitivos e involuntários da mandíbula, como o ato de encostar, bater ou ranger os dentes, que pode ocorrer durante o sono ou em vigília. Na infância, sua ocorrência está associada a fatores psicológicos, medicamentosos, respiratórios e neurológicos, podendo afetar o desenvolvimento da dentição, causar desgaste dentário, dor orofacial e distúrbios do sono, comprometendo a qualidade de vida da criança. O presente trabalho tem como objetivo revisar a literatura científica sobre as diferentes abordagens terapêuticas do bruxismo em pacientes odontopediátricos. Foi efetuada uma busca na base de dados PubMed, com artigos publicados nos últimos 5 anos, utilizando descritores do DeCS combinados pelo operador booleano "AND", foram encontrados 26 artigos e, após análise criteriosa dos títulos e resumos, foram selecionados 5 relevantes ao tema. Os estudos analisados apontam que o tratamento do bruxismo infantil deve ser individualizado e multidisciplinar. As estratégias terapêuticas incluem o uso de dispositivos oclusais, avaliação de obstruções das vias aéreas superiores, processos respiratórios alérgicos e da terapia cognitiva comportamental, dentre outros. No entanto, ainda não há consenso sobre a eficácia universal dessas abordagens, tampouco evidências suficientes que sustentem a recomendação de um tratamento específico. A melhor evidência atual está relacionada ao controle dos fatores associados, como a melhoria da qualidade do sono e das condições psicológicas da criança. Conclui-se, portanto, que, embora existam diversas opções terapêuticas, ainda não há uma conduta padronizada e eficaz para todos os casos, sendo necessária a realização de mais estudos que considerem a individualidade do paciente e os fatores etiológicos envolvidos, especialmente pesquisas de longo prazo que avaliem a efetividade das intervenções.

Palavras-chave: Bruxism, Children, Therapeutics



Prótese

ACURÁCIA DOS MÉTODOS DE ESCANEAMENTO 3D PARA PRÓTESES FACIAIS: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autores: Letícia Matias Xavier*, Mariana Ximenes Paiva Lima, Antonia Sandy Martins Ribeiro, João Felipe Barboza de Oliveira, Wagner Araújo de Negreiros

Email: leticia.95bela@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

As próteses bucomaxilofaciais (PBMF) são indicadas como alternativa à cirurgia plástica para reabilitação facial, onde o método de retenção adequado, conhecimentos sobre topografia da face, coloração da pele, bem como sobre os materiais e técnicas utilizados são cruciais para confecção de uma PBMF. A confecção tradicional envolve um processo laborioso de moldagem, escultura e pintura. Esse método, embora eficaz, apresenta dificuldades como a necessidade de múltiplas consultas, desconforto na etapa de moldagem, reprodutibilidade anatômica desafiadora e uma maior suscetibilidade a erros humanos. Por isso, o objetivo desta revisão de escopo é analisar estudos na literatura científica que abordaram o imageamento 3D de estruturas faciais com fins de confecção de próteses faciais. Outrossim, foi realizada, em dezembro de 2024, uma busca nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus e Web of Science, utilizando dois grupos de descritores intercalados. Essa revisão seguiu às orientações do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). Inicialmente, foram encontrados 2.417, sendo selecionados, ao final, 20 artigos que atenderam satisfatoriamente à temática. Os equipamentos mais utilizados nos estudos incluíram scanner intraoral, scanner industrial, smartphone, tablet e câmera fotográfica. O escaneamento por varredura e a fotogrametria foram os métodos mais utilizados, porém empregados com diferentes referenciais, marcadores, angulações, tempos de aquisição das imagens e processamentos de imagens. Portanto, conclui-se, então, que das reconhecidas vantagens do imageamento digital frente às moldagens convencionais, ainda não há um protocolo seguro e confiável que indique um determinado equipamento e software de processamento de imagens para uso na reabilitação facial. Desta forma, são necessários mais estudos seguindo uma padronização dos protocolos de captura, processamento e validação dos modelos digitais.

Palavras-chave: Imageamento tridimensional, Prótese Maxilofacial, CAD-CAM



Dentística

ADMINISTRAÇÃO PREVENTIVA DE AGENTES ANTI-INFLAMATÓRIOS E/OU ANALGÉSICOS, ISOLADAMENTE OU ASSOCIADOS A DESSENSIBILIZANTES, NO MANEJO DA SENSIBILIDADE DENTINÁRIA APÓS CLAREAMENTO DENTÁRIO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Ana Beatriz da Costa Torres*, Pedro Magalhães de Lima Neto, Anna Letícia Nogueira Gomes, Lara Martins Castro de Albuquerque, Regina Glauca Lucena Aguiar Ferreira

Email: torresbeatriz@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A sensibilidade dentinária ao clareamento resulta da difusão do peróxido de hidrogênio e seus subprodutos pelos tecidos orais, os quais provocam inflamação pulpar e ativação nociceptiva, resultando em dor por até 48 horas. A administração de anti-inflamatórios e analgésicos pós-procedimento apresenta eficácia limitada no controle da hiperalgesia, devido, sobretudo, à sensibilização prévia dos receptores neurais. Assim, objetivou-se revisar a literatura sobre o impacto do uso preventivo dessas substâncias na redução da sensibilidade ao clareamento. Foram realizadas pesquisas nas bases de dados PUBMED, LILACS E SCIELO, com os DeCs: “Tooth Bleaching”; “Anti-Inflammatory Agents”; “Dentin Sensitivity” combinados por meio do operador booleano “AND”. Foram encontrados 9 artigos publicados nos últimos 5 anos, no idioma inglês e português, dos quais excluiu-se revisões de literatura, duplicatas e fugas à temática, resultando em 5 artigos. Um estudo apontou que a combinação de PACO e um dessensibilizante reduziu a dor no 1º dia após o clareamento em comparação ao placebo, mas sem eliminá-la completamente. Resultados similares foram encontrados em pesquisas que testaram respectivamente Ibuprofeno com Fluoreto de Potássio a 2% e um gel com 5% de Ibuprofeno e 10% de Arginina. No entanto, outros dois estudos, um com Ibuprofeno 400 mg e Cafeína 100 mg e outro com Otosporin, não identificaram diferença na intensidade da sensibilidade dentinária em relação ao grupo controle, com 90% dos pacientes relatando desconforto. Conclui-se que, embora associações entre anti-inflamatórios e agentes dessensibilizantes possam proporcionar alívio parcial e imediato da sensibilidade dentinária induzida pelo clareamento dental, sua eficácia ainda é limitada. Os resultados podem ainda variar conforme o medicamento e a resposta individual, sendo necessários novos estudos que gerem estratégias eficazes no controle da hiperalgesia, melhorando o conforto dos pacientes submetidos ao clareamento dental.

Palavras-chave: Hyperalgesia; Dentin Desensitizing Agents; Bleaching Agents



Estomatologia/ Patologia

AMELOBLASTOMA PERIFÉRICO EM MAXILA: UM RELATO DE CASO CLÍNICO INCOMUM

Autores: Rairam Fernandes de Aguiar*, Antônio Brunno Gomes Mororó, Ana Paula Negreiros Nunes Alves, Filipe Nobre Chaves, Karuza Maria Alves Pereira

Email: rairam123@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

O ameloblastoma periférico é uma variante rara do ameloblastoma (AM), representando aproximadamente apenas 1-8% casos de AM. Embora benigno, pode ser localmente invasivo e acomete principalmente pacientes do sexo masculino na 3ª a 4ª década de vida, na região posterior da mandíbula. Esse tumor pode surgir na gengiva e mucosa alveolar, muitas vezes indolor e de crescimento lento. O presente trabalho objetivou relatar um caso de ameloblastoma periférico na maxila, com características clínicas incomuns para este tipo de lesão, destacando assim a importância da análise histopatológica e a correta conclusão diagnóstica dessa rara variante de AM. Paciente do sexo feminino, leucoderma, 60 anos, apresentou lesão nodular assintomática em região vestibular de tuber maxilar direito, com tempo de evolução desconhecido. Os exames de imagem não revelaram quaisquer alterações ósseas. A biópsia foi realizada, e a análise histopatológica revelou uma neoplasia de células odontogênicas dispostas em ilhas e cordões, com um componente celular central semelhante ao retículo estrelado do órgão do esmalte, e um periférico, com núcleos hipercromáticos e de polaridade reversa e células colunares em arranjo em paliçada. A lesão apresentava-se conectada à camada basal do epitélio escamoso da gengiva, sugerindo proliferação interna, porém extraóssea, sendo assim o diagnóstico final ameloblastoma periférico. O caso destaca a raridade da lesão em termos de localização, sexo, e idade, divergindo do perfil epidemiológico habitual. A análise histopatológica foi crucial para a conclusão diagnóstica, identificando padrões celulares característicos. O caso relatado evidencia a importância da análise histopatológica para o diagnóstico preciso do ameloblastoma periférico, especialmente quando se apresenta com características clínicas incomuns. O acompanhamento clínico-radiográfico contínuo tem-se mostrado essencial para monitorar possíveis recidivas, assegurando um manejo adequado e eficaz da lesão.

Palavras-chave: Ameloblastoma, Diagnóstico, Tumor Odontogênico



Cirurgia Bucomaxilofacial

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE DISPOSITIVOS INTERNOS E EXTERNOS DE DISTRAÇÃO OSTEOGÊNICA CRANIOFACIAL EM PACIENTES COM CRANIOSSINOSTOSE: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Eduardo Ribeiro Sampaio*, Virgínia Berto Gomes Praxedes, José Aronaldo Lima Junior, Luiz Marques Feitosa Neto, Renato Luiz Maia Nogueira

Email: eduardoribsampaio@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A craniossinostose (CST), caracterizada pela fusão prematura das suturas cranianas, pode provocar hipoplasia da região do terço médio da face (HTM) e problemas no desenvolvimento maxilomandibular. A distração osteogênica (DO), indicada para correção dessas deformidades craniofaciais, pode utilizar distratores internos e externos para promover movimentação óssea. Esta revisão analisou a capacidade dos dispositivos internos e externos de promoverem distração satisfatória em DOs frontofaciais em pacientes que sofrem de HTM. Estratégias de busca foram desenvolvidas para as bases de dados PubMed, Scopus, Embase e LILACS, utilizando os termos MeSH 'Osteogenesis, Distraction', 'Craniosynostosis', 'External Fixators' e 'Internal Fixators', com os operadores booleanos 'OR' e 'AND', sem restrições de data ou idioma, com as duplicatas removidas pelo software Rayyan. Foram incluídos estudos retrospectivos e ensaios clínicos que avaliaram o impacto e as diferenças entre os distratores internos e externos na DO frontofacial em pacientes com CST síndrômicos e não-sindrômicos, tendo sido analisados os parâmetros: país e data de publicação, amostragem, avanço frontomaxilar, taxa de recidiva óssea, tempo cirúrgico, complicações, tempo de consolidação, controle vetorial tridimensional, estabilidade pós-operatória e função respiratória. Ambos dispositivos mostraram-se eficazes na osteogênese e na melhora da função respiratória, mas os distratores externos demonstraram maior controle vetorial tridimensional e avanços ósseos mais significativos e estáveis, embora associados a maior desconforto estético, complicações com pinos e impacto na qualidade de vida. Já os internos, mostraram melhor aceitação dos pacientes, mas com menor capacidade de ajuste vetorial, maior taxa de recidiva e maior necessidade de reoperações. A decisão de qual dispositivo distrator usar deve ser individualizada, considerando os riscos, benefícios e as preferências do paciente e da equipe profissional.

Palavras-chave: Osteogênese por Distração, Craniossinostoses, Dispositivos Externos de Fixação, Dispositivos Internos de Fixação



Cirurgia Bucomaxilofacial

ANÁLISE DA ETIOLOGIA E DO PROGNÓSTICO DO TRATAMENTO CIRÚRGICO COM CONDILECTOMIA ALTA DA HIPERPLASIA CONDILAR: UMA REVISÃO SISTÊMICA ABRANGENTE DA LITERATURA CIENTÍFICA COM META-ANÁLISE DOS RESULTADOS CLÍNICOS

Autores: MARIA CECILIA DANTAS GADELHA*, LUANA PRADO DE QUEIROZ, MAYARA ALVES DOS ANJOS, PAULO GOBERLÂNIO DE BARROS SILVA, EDSON LUIZ CETIRA FILHO

Email: dantascecilia2005@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

A hiperplasia condilar, a qual ocorre na articulação temporomandibular, corresponde a um aumento anormal e excessivo unilateral ou bilateral do côndilo mandibular, podendo gerar consequências como assimetria facial e distúrbios oclusais. Uma revisão sistemática com metanálise foi desenvolvida sobre o uso da condilectomia alta no tratamento da hiperplasia condilar unilateral, procurando analisar a taxa de sucesso do tratamento sem a necessidade de cirurgia ortognática relacionada a efetividade do tratamento ortocirúrgico associado com o ganho estético e satisfação da paciente, além de, gerar protocolo clínico-cirúrgico mediante a análise sistemática da literatura. Essa revisão foi executada em duas etapas, registrada no PROSPERO e realizada conforme as diretrizes do PRISMA. As bases de dados aplicadas incluíram PubMed, Scopus, Web of Science, cochrane, LILACS, DOSS/EBSCO e literatura cinzenta. Não foram empregadas restrições no estudo relacionadas à idade, sexo ou ano de publicação. Assim, a condilectomia alta garante um ótimo resultado clínico com sinal de complementação ortodôntica com ou sem exigência de cirurgia ortognática. Na revisão sistemática, de um total de 1300 estudos identificados, foram selecionados 14 estudos, abrangendo 28 pacientes. As limitações estão interligadas à prevalência de relatos de casos nesse contexto de avaliação. Dessa forma, a prevalência dos autores usou a cirurgia ortognática em conjunto com a condilectomia alta para tratar pacientes com hiperplasia condilar unilateral. No entanto, são essenciais estudos complementares com maior rigor e padronização metodológica para oferecer resultados e também conclusões mais sólidas sobre a eficiência da condilectomia alta na terapia da hiperplasia condilar unilateral.

Palavras-chave: Hiperplasia Condilar, Condilectomia Alta, Assimetria Facial, Cirurgia Ortognática.



Estomatologia/ Patologia

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM MESILATO DE IMATINIBE NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS TRAUMÁTICAS ORAIS INDUZIDAS EXPERIMENTALMENTE NA MUCOSA JUGAL DE RATAS WISTAR EM AMBIENTE CONTROLADO DE LABORATÓRIO

Autores: Júlia Andrade Rodrigues Mesquita*, Luiza Oliveira Mesquita, Yohanna Ribeiro de Sousa, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: juliaarm10@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Úlceras orais são descamações no epitélio bucal que expõe terminações nervosas da lâmina própria com dor e exsudato, e sua cicatrização é altamente dependente de um balanço entre citocinas inflamatórias e fatores de crescimento. O imatinibe é um inibidor de tirosina quinase usado no tratamento de leucemias mieloide crônica e tumores gastrintestinais importante que depleta o Receptor do Fator de Crescimento Derivado de Plaquetas A (PDGFR) impactando na cicatrização tecidual. Dessa forma, o objetivo deste estudo é avaliar a influência do tratamento com imatinibe na cicatrização de úlceras traumáticas orais em ratos. Para isso, 144 ratos Wistar fêmeas serão aleatoriamente divididos em um grupo tratado com 0,1ml/kg de solução salina 0,9% estéril por gavagem e três grupos experimentais tratados com 12, 30 ou 75 mg/kg em solução equivolométrica de imatinibe, diariamente. Após uma hora da primeira administração do fármaco, será feito a confecção das úlceras na mucosa bucal esquerda. Serão realizadas eutanásias após 3, 7, 14 e 21 dias da confecção das úlceras, para mensuração de sua área bem como pesagem dos animais para avaliação da variação de massa corporal. As amostras coletadas após a eutanásia serão fixadas em formol 10% tamponado para processamento histológico, descrição das e fases de cicatrização (escores 0-4), estudo histomorfométrico (contagem de células inflamatórias polimorfonucleares e mononucleares) e imuno-histoquímico (PDGFR, Fator de Necrose Tumoral alfa, Interleucina 1 beta, Fator de Crescimento Transformante beta, e Alfa-actina de músculo liso). Os dados serão submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk, expressos em forma de média e erro-padrão da média e comparados por meio dos testes ANOVA-2-way seguido dos pós teste de Bonferroni (GraphPad Prism 6.0 para Windows, p<0,05).

Palavras-chave: Imatinib Mesylate; Oral Ulcer; Wound Healing.



Periodontia

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A PRESENÇA DE PERIODONTITE EM MULHERES DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL E O RISCO DA OCORRÊNCIA DO PARTO PREMATURO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA SOBRE SAÚDE BUCAL E GESTAÇÃO

Autores: Ana Eloísa de Arruda Andrade*, Kaio Iury Luz Fernandes, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Ana Beatriz Aquino de Lima, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: anaeloisarruda@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A prematuridade é a principal causa de morte neonatal no mundo. Dentre os processos inflamatórios e infecciosos relacionados ao parto pré-termo (PPT), destaca-se a periodontite, doença inflamatória crônica e multifatorial. Durante a gestação, o aumento dos níveis de estrogênio e progesterona torna a gengiva mais suscetível à inflamação, a qual pode evoluir para periodontite, condição associada como possível fator de risco para o PPT. Objetivou-se, no presente estudo, revisar a literatura acerca da associação entre o estado periodontal materno e a prematuridade. Para tanto, foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed e BVS, nos últimos três anos, com os termos delimitadores de pesquisa "Premature Birth", "Periodontitis" e "Pregnancy" combinados pelo operador booleano "AND". Foram resgatados 110 artigos e, após leitura de títulos e resumos, aplicaram-se os critérios de exclusão (revisões de literatura, estudos piloto/protocolo/editorial/comentário/capítulo de livro, estudos realizados em não humanos, relatos de caso clínico, estudos não condizentes com a temática e estudos que retratavam apenas o baixo peso ao nascer) e de inclusão (estudos realizados em humanos alinhados ao objetivo da pesquisa), resultando em 10 artigos. Após leitura crítica, 5 foram excluídos, totalizando 5 artigos para compor esta revisão. Dos artigos selecionados, um estudo abordou a relação da 8-hidroxi-2-desoxiguanosina com a periodontite e a estimulação do parto precoce; dois artigos associam altos níveis de interleucina (IL-6) e prostaglandina (PGE2) à periodontite e prematuridade; dois artigos relacionam uma maior associação de periodontite a casos de PPT, com chances de maior ocorrência dupla, tripla e sêxtupla. Os resultados desta revisão sugerem que a doença periodontal pode ser um fator de risco para o parto pré-termo (PPT). Todavia, a falta de padronização metodológica clínica foi limitante para assegurar as conclusões, o que sinaliza que mais estudos clínicos sejam realizados.

Palavras-chave: Premature Birth, Periodontitis, Pregnancy



Implantodontia

ANÁLISE DA RESPOSTA ÓSSEA EM SÍTIOS PREPARADOS COM DISPOSITIVO PIEZOELÉTRICO NA CIRURGIA DE REABILITAÇÃO ORAL COM IMPLANTES DENTÁRIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Sarah Hansen*, Gabriela de Oliveira Maciel, João Virgílio de Sousa Bertini, Yasmin Machado Parente, Carlos Ricardo de Queiroz Martiniano

Email: sarahhansen@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Um dos desafios atuais na implantodontia é garantir uma osseointegração eficiente, fundamental para o sucesso das reabilitações orais com implantes dentários. Nesse contexto, a técnica piezoelétrica tem se mostrado uma alternativa promissora, tendo em vista as microcorrentes elétricas geradas pela deformação mecânica dos materiais piezoativos, que favorecem a ativação de osteoblastos, induzem a diferenciação de células-tronco em linhagens osteogênicas e estimulam a angiogênese. Nessa senda, esse trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para analisar a resposta óssea em sítios preparados com dispositivo piezoelétrico na cirurgia de implantes dentários. Como metodologia, foi realizada uma pesquisa bibliográfica na base de dados Scopus, utilizando os descritores DeCS/MeSH “Dental implants”, “piezosurgery” e “osseointegration”, com o operador booleano “AND”. Foi aplicado o filtro de artigos publicados nos últimos 5 anos, sem restrição de idioma, resultando em 15 artigos. Foram removidos artigos duplicados, incompatíveis com a temática e outras revisões, resultando em 5 artigos selecionados para o estudo. Nesse prisma, a literatura científica sugere que o uso de dispositivos piezoelétricos apresenta diversas vantagens em relação às técnicas convencionais com brocas rotatórias, a técnica alternativa propicia maior preservação do tecido ósseo (minimizando traumas térmicos e mecânicos), estimula a regeneração óssea por meio de microcorrentes piezoelétricas que favorecem a ativação de osteoblastos, promove um leito ósseo mais limpo e com melhor vascularização, reduz a resposta inflamatória e proporciona maior precisão cirúrgica, com menor risco de danos às estruturas anatômicas adjacentes (como nervos e vasos). Portanto, conclui-se que a piezocirurgia é uma técnica promissora na implantodontia, por favorecer a resposta óssea e proporcionar maior segurança ao procedimento, contudo, mais estudos são necessários para padronizar protocolos clínicos.

Palavras-chave: Implantes Dentários, Piezocirurgia, Osseointegração.



Materiais Dentários

ANÁLISE DA VIABILIDADE DO USO DE FIBRAS DE POLIETILENO COMO ALTERNATIVA AOS RETENTORES INTRARRADICULARES TRADICIONAIS EM DENTES SUBMETIDOS À TRATAMENTO ENDODÔNTICO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Autores: Kevin Ramos Magalhães*, Nayara de Oliveira Souza, Madiana Moreira Magalhães, Ana Flávia Rodrigues Sabino, Tainah Oliveira Rifane

Email: kevinramosmag@gmail.com

Instituição: Faculdade Paulo Picanço

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A recuperação de dentes tratados endodonticamente é um desafio clínico, principalmente em casos de grandes perdas estruturais, que aumentam o risco de fraturas. Nesse cenário, as fibras de polietileno, como as Ribbond (FR), têm ganhado espaço como opção aos pinos de fibra de vidro (PFV), por apresentarem elasticidade e força parecidas às da dentina, favorecendo a dissipação de tensões e reduzindo falhas. Com o aumento de seu uso clínico, torna-se essencial revisar a literatura para verificar sua eficácia. O objetivo deste trabalho foi revisar estudos sobre o uso do Ribbond como substituto dos PFVs em dentes tratados endodonticamente.. Foram consultadas as bases de dados Scielo e PubMed, utilizando os descritores 'ENDODONTICALLY TREATED TEETH' AND 'fiber post' AND 'polyethylene fiber', combinados pelo operador booleano 'AND'. Os critérios de inclusão foram estudos in vitro, in situ e ensaios clínicos publicados entre 2015 e 2025, na língua inglesa. Artigos de revisão descritiva e aqueles sem relação direta com o tema foram excluídos.No total, foram achados 26 estudos, dos quais 7 foram escolhidos após análise de títulos e resumos. Quatro trabalhos mostraram que as FR promovem melhor distribuição de forças e menor acúmulo de tensões, sendo viáveis como opção aos PFVs, com boa força aliada à preservação da estrutura dentária.. Em contrapartida, três estudos relataram maior resistência à fratura com os PFVs, atribuída à formação mais homogênea do monobloco restaurador, embora com maior risco de falhas irreversíveis.Diante dos achados, conclui-se que as fibras de polietileno representam uma solução promissora, especialmente em casos que exigem abordagem minimamente invasiva e estética. Sua adaptação anatômica, capacidade de preservar tecidos dentários e desempenho biomecânico satisfatório as tornam uma alternativa válida aos PFVs, sobretudo em dentes anteriores. No entanto, são necessários mais estudos clínicos longitudinais para validar sua eficácia a longo prazo.

Palavras-chave: dentes tratados endodonticamente, pino fibra de vidro, fibra de polietileno.



Pacientes com Necessidades Especiais

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DENTOFACIAIS EM PACIENTES COM PUBERDADE PRECOCE: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Janaina Ferreira da Costa*, Fernanda Matias de Carvalho, Lilia Viana Mesquita, Cauby Maia Chaves Júnior, Thyciana Rodrigues Ribeiro

Email: janainacostaufc@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A puberdade é o estágio em que se manifestam as características sexuais primárias (gônadas e os órgãos genitais) e características sexuais secundárias, como o desenvolvimento dos seios e o crescimento de pelos pubianos nas meninas, e a mudança na voz e o aumento dos testículos nos meninos. Nesse período, a capacidade de reprodução também se desenvolve. A puberdade precoce (PP) ocorre quando esses sinais aparecem antes dos oito anos de idade nas meninas e antes dos nove anos de idade nos meninos, com maior prevalência em meninas. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão da literatura para analisar as alterações dentofaciais, métodos de diagnóstico e manejo desses pacientes visando melhorar o planejamento de intervenções odontológicas para esta população. Para tanto, foi realizada uma busca nas bases de dados PUBMED, LILACS e SCIELO, utilizando-se os descritores Puberty Precocious, Dentition, Malocclusion, Maxillofacial Abnormalities, nos idiomas inglês e português, respectivamente, publicados nos últimos 10 anos, tendo sido encontrados 18 artigos e, após excluir artigos fora do tema e de revisão de literatura, foram selecionados 8. Dentre os principais achados observou-se que pacientes com PP tem um desenvolvimento dentário acelerado, destacando o segundo molar mandibular como preditor significativo de maturidade dentária. Além disso, os estudos mostram maior prevalência de má oclusão, com medidas cefalométricas lineares e angulares significativamente diferentes dos valores de referência estabelecidos, sugerindo uma tendência para uma relação molar de Classe II. Portanto, podemos concluir que o início precoce da puberdade pode influenciar o momento da erupção dentária e o desenvolvimento de relações oclusais, levando a maloclusões ou outras anomalias dentárias, sendo importante a compreensão das implicações da PP na saúde bucal e no desenvolvimento facial, o que pode orientar estratégias de tratamento adequadas.

Palavras-chave: Puberty Precocious, Dentition, Malocclusion, Maxillofacial Abnormalities



Prótese

ANÁLISE DAS PREFERÊNCIAS DE PACIENTES POR PRÓTESES OVERDENTURES MANDIBULARES SOBRE DOIS IMPLANTES EM COMPARAÇÃO ÀS PRÓTESES TOTAIS CONVENCIONAIS POR MEIO DO INDICADOR ECONÔMICO “DISPOSIÇÃO A PAGAR”: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: RODRIGO DO NASCIMENTO SAMPAIO*, RAYRAH KAYANE SANTOS MOREIRA, ISABELLE DA COSTA GOES TIMBÓ, FLÁVIA JUCÁ ALENCAR E SILVA, RÔMULO ROCHA REGIS

Email: rodrigocomp12@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

As overdentures mandibulares sobre dois implantes (ODM2I) têm se consolidado como padrão mínimo de reabilitação para pacientes edêntulos, diante dos impactos positivos na função e qualidade de vida em comparação às próteses totais convencionais (PTC). Esta revisão objetivou analisar a preferência de pacientes por ODM2I quanto à sua disposição de pagar por esse tratamento, por meio do indicador “Willingness to pay” (WTP). Foi realizada uma busca na PubMed, Scopus e Web of Science, com a combinação dos termos “overdenture”, “mandibular overdenture”, “implant overdenture”, “willingness to pay” e palavras sinônimas. Dentre os 44 artigos identificados, cinco foram selecionados após exclusão das revisões de literatura, artigos indisponíveis, e estudos que analisaram outras modalidades de reabilitação protética. O indicador WTP foi analisado nos estudos de acordo com diferentes cenários, como pagamento direto pelos participantes, pelos planos de saúde, ou financiamento público, além de explorar variações diversas no valor a ser pago pelo tratamento. Em comparação a pacientes usuários de PTC, os usuários de overdentures valorizam mais o tratamento com ODM2I, são dispostos a repetirem esse tratamento, bem como a pagar valor superior ao custo real. Indivíduos dentados ou parcialmente edêntulos, mesmo sem a experiência no uso de ODM2I e diante das informações sobre essa modalidade apresentadas pelos pesquisadores, demonstraram interesse, sobretudo quando o pagamento poderia ser parcelado, e subsidiado por planos privados ou programas públicos. Entre os fatores que influenciam nos indicadores do WTP, destacaram-se renda, escolaridade, percepção do risco de edentulismo e familiaridade com implantes. Em conclusão, a partir dos valores altos de WTP influenciados por fatores como experiência prévia, percepção de custo-benefício e capacidade de pagamento, é possível atestar a superioridade das ODM2I, reforçando seu poder de restaurar a função mastigatória e qualidade de vida.

Palavras-chave: Prótese Dentária Fixada por Implante. Prótese Total. Disposição a Pagar



Dor Orofacial

ANÁLISE DE MECANISMOS DE CONTROLE DA SINTOMATOLOGIA DOLOROSA PARA A DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE FIBROMIALGIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Autores: ANNA LARISSA ALVES BOMFIM*, Timóteo Sousa Lopes, Rodrigo do Nascimento Sampaio, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui, Hellíada Vasconcelos Chaves

Email: annalarissaalvesbomfim@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Fibromialgia (FM) é uma doença crônica, de etiologia multifatorial, caracterizada pela amplificação da sensibilização das vias de dor e redução de sua modulação no sistema nervoso central (SNC), ocasionando dor generalizada. A FM pode coexistir com outras condições dolorosas, como a disfunção temporomandibular (DTM), piorando as alterações nociplásticas do SNC. Nesse sentido, este trabalho objetiva realizar uma revisão integrativa de literatura acerca da análise de mecanismos de controle da dor para DTM em pacientes com FM. Para isso, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed e Scopus, com uso dos descritores DeCS/MeSH “fibromyalgia”, “temporomandibular joint disorder” e “pain management”, intercalados com o operador booleano AND. Como resultado desta busca, obtiveram-se 130 artigos. Após aplicação dos critérios de elegibilidade e leitura de títulos e resumos, foram selecionados seis estudos para compor esta revisão. Os critérios de inclusão consideraram a disponibilidade de texto completo, estudos clínicos e observacionais e publicações nos últimos dez anos em idioma inglês ou português. Como critérios de exclusão, foram removidos artigos em duplicata, revisões integrativas e sistemáticas e meta-análises. Após a análise desses estudos, constatou-se que, em pacientes com FM e DTM, há dificuldades no controle integral da dor devido às alterações nociplásticas no SNC. Assim, para reduzir a sensibilização central da dor, cabe uma abordagem multidisciplinar farmacológica e não farmacológica, como exercícios físicos, melhora do sono, alimentação e terapia psicológica, já que ansiedade e depressão podem intensificar os sintomas, além de procedimentos de fisioterapia e aparelhos intraorais, quando associado a bruxismo do sono. Portanto, a combinação de diferentes abordagens pode auxiliar na obtenção de um tratamento individualizado segundo as necessidades do paciente e na melhora da qualidade de vida diante de um quadro clínico de dor crônica.

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular, Fibromialgia, Controle da Dor



Outros

ANÁLISE DO POTENCIAL BIOATIVO DE COMPONENTES OVÍPAROS COMO FONTES NATURAIS ALTERNATIVAS PARA BIOMATERIAIS DE BAIXO CUSTO E SUAS PERSPECTIVAS DE APLICAÇÃO FRENTE À ENGENHARIA TECIDUAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Ana Beatriz Torres Cavalcante*, Kayla Maria Santana Teixeira, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: bia.torres2001@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

O elevado custo dos biomateriais convencionais representa um desafio à medicina regenerativa, que busca fontes alternativas acessíveis e eficazes ao desenvolvimento de novos biomateriais destinados à regeneração tecidual. Nesse cenário, os componentes ovíparos (COV) surgem como fontes naturais promissoras, destacando-se a casca, rica em cálcio, e a clara e gema, com proteínas bioativas. O presente estudo objetivou revisar a literatura acerca do potencial de COV como fontes naturais alternativas para biomateriais de baixo custo e suas perspectivas de aplicação na engenharia tecidual. Para isso, realizou-se uma busca na base PubMed com os descritores MeSH “tissue engineering”, “eggshell”, “egg white” e “egg yolk”, combinados entre si pelos operadores booleanos “AND” e “OR”. Dos 210 artigos encontrados nos últimos 10 anos em língua inglesa, oito foram selecionados conforme leitura crítica dos títulos e resumos. A análise dos estudos revelou que os COV emergem como recursos vantajosos, destacando-se pela disponibilidade, fácil manuseio, e potencial bioativo. Constituem, portanto, um arcabouço biológico, estrutural e físico-químico favorável à atividade celular e ao crescimento tecidual. A casca, rica em CaCO₃, apresenta elevado potencial osteogênico e de mineralização, propiciando a síntese de hidroxiapatita, o componente ósseo primário. Outrossim, a clara e a gema, por sua vez, detêm fatores bioativos semelhantes a matrizes extracelulares humanas, o que promove proliferação, diferenciação e adesão celular, angiogênese, regeneração tecidual e redução da inflamação. Embora haja resultados promissores, ainda há lacunas quanto à padronização de métodos de extração, purificação e aplicação dos COV. Nesse viés, pesquisas futuras em modelos pré-clínicos e clínicos se fazem necessárias para validar sua biocompatibilidade e eficácia, com o fito de consolidar o uso desse recurso como alternativa viável e econômica dentro da medicina regenerativa.

Palavras-chave: Materiais Biocompatíveis, Casca de Ovo, Clara de Ovo, Gema de Ovo, Medicina Regenerativa.



Harmonização Orofacial

ANÁLISE DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DO POLIDESOXIRRIBONUCLEOTÍDEO (PDRN) NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE SEUS BENEFÍCIOS CLÍNICOS NA REGENERAÇÃO TECIDUAL E NO REJUVENESCIMENTO FACIAL.

Autores: Ana Beatriz da Costa Torres*, Adrielly Farias Machado, Livia de Almeida Carneiro, Marco Aurélio Lima Teófilo, Maria Mônica Studart Mendes Moreira

Email: torresbeatriz@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O polidesoxirribonucleotídeo (PDRN) é um conjunto de polímeros de DNA de baixo peso molecular, extraído principalmente do sêmen de truta e salmão. Seu mecanismo de ação ativa os receptores A2A de adenosina e a via de salvamento, gerando efeitos anti-inflamatórios e angiogênicos favoráveis ao processo de cicatrização de feridas. Esse biopolímero possui ainda propriedades significativas à regeneração tecidual, ao sintetizar componentes da matriz extracelular, estimular o metabolismo de fibroblastos e possuir efeitos anti-melanogênicos e antienvelhecimento. A utilização do PDRN em protocolos de Harmonização Orofacial (HOF) tem mostrado funcionalidade polivalente ao atuar em mecanismos estimulatórios da regeneração da pele e na sua qualidade. Assim, objetivou-se revisar a literatura sobre o potencial da aplicação clínica do PDRN na HOF. Foram realizadas pesquisas nas bases de dados PUBMED, PUBMED CENTRAL (PMC), LILACS E SCIELO, com os DeCs: “Polydeoxyribonucleotides”; “Tissues”; “Skin” combinados pelo operador booleano “AND”. Identificou-se 143 artigos publicados nos últimos 10 anos, em português e inglês, sendo selecionados 10 após exclusão de duplicatas, revisões sistemáticas e fugas à temática. Os estudos analisados apontam que o PDRN apresenta ações anti-inflamatórias (reduzindo citocinas pró-inflamatórias e metaloproteínas), angiogênicas (estimulando o fator de crescimento endotelial vascular), antioxidantes e anti-melanogênicas (inibindo a tirosinase e sistemas adjacentes) e cicatriciais (induzindo reepitelização e produção de colágeno). Esses efeitos contribuem para a recuperação pós-procedimento, melhora da textura cutânea e potencialização dos resultados estéticos. No entanto, o uso do PDRN no Brasil ainda é limitado devido à ausência de normatização pela Anvisa, escassez de estudos nacionais e concorrência com terapias já estabelecidas, evidenciando a necessidade de maior investimento em pesquisa e regulamentação para sua eficaz aplicação clínica na HOF.

Palavras-chave: Regeneration; DNA; Collagen



Saúde Coletiva

ANÁLISE DO PROCESSO DE MONITORAMENTO DO DESEMPENHO DOS CENTROS DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICA REGIONAIS EM DUAS REGIÕES DE SAÚDE DO CEARÁ: PERSPECTIVAS DE GESTORES E DE PROFISSIONAIS

Autores: Isadora Maria Paiva Simplício*, Gemakson Mikael Mendes, Antonia Karina Silva Azevedo, Maria Beatriz Nunes Rodrigues, Ana Karine Macedo Teixeira

Email: dora.paivasimplicio1@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A criação dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs) foi um marco na Política Nacional de Saúde Bucal. O Ceará se destacou com a implantação do primeiro CEO em Sobral e a organização em 22 Áreas Descentralizadas de Saúde, fortalecendo a regionalização. A gestão dos CEOs regionais (CEOs-R), por meio de ou por Consórcios Públicos de Saúde (CPS). Embora, a literatura apresente pesquisas sobre o desempenho dos CEOs-R, há escassez de trabalhos que expressem in loco os reais fatores que contribuem para o alcance do bom desempenho da produção odontológica nesses estabelecimentos de saúde. Assim, este estudo visa analisar o processo de monitoramento do desempenho da produção odontológica dos CEOs-R em duas Regiões de Saúde do Ceará. Trata-se de um estudo transversal e observacional, com abordagem quantitativa e qualitativa. Serão incluídos 10 CEOs-R das regiões de Fortaleza e Norte, com entrevistas presenciais realizadas via JotForm®, aplicadas a gerentes, cirurgiões-dentistas das especialidades de endodontia, periodontia, cirurgia e prótese, auxiliares de saúde bucal (ASB) e técnicos de informática (TI). Profissionais com menos de três meses na função, ou gerentes com menos de seis meses no cargo serão excluídos. O instrumento de entrevistas contempla perguntas sobre aspectos sociodemográficos, estrutura física do CEO-R, processos de trabalho, monitoramento e avaliação. Será realizada uma análise descritiva sobre as características do processo de monitoramento. E uma análise qualitativa com base na Análise de Conteúdo de Bardin, explorando como o monitoramento e a avaliação influenciam o cumprimento de metas do CEO. O estudo será também fundamentado na Teoria da Racionalidade Limitada, que explica a tendência de decisões insatisfatórias frente as limitações cognitivas e contextuais. O projeto conta com financiamento do Edital Universal CNPq, e foi aprovado pelo Comitê de ética da UFC.

Palavras-chave: Atenção Secundária à Saúde; Avaliação em Saúde; Especialidades Odontológicas.



Prótese

ANÁLISE DOS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES ATENDIDOS PELO NÚCLEO DE DEFEITOS DA FACE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (NUFACE-UFC)

Autores: Samyres Oliveira dos Santos*, Caroline Mary Gurgel Dias Florencio, Pedro Vinícius Morais e Macedo, José Ronys de Oliveira Ferreira, Wagner Araújo de Negreiros

Email: samyresoliveira01@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A análise epidemiológica visa compreender de forma abrangente a prevalência, os fatores de risco e os desfechos relacionados a distintas condições clínicas, contribuindo para a otimização dos processos de reabilitação por meio da identificação de necessidades específicas e áreas prioritárias de intervenção. Este projeto de pesquisa propõe-se, portanto, a preencher lacunas no conhecimento existente, oferecendo dados que possam fundamentar estratégias mais eficazes na reabilitação de pacientes com deformidades bucomaxilofaciais, alinhadas às melhores práticas clínicas e às políticas de saúde pública. O objetivo principal do estudo é analisar os aspectos epidemiológicos dos pacientes submetidos a reabilitação por meio de próteses bucomaxilofaciais no Núcleo de Defeitos da Face (NUFACE) - UFC. Será conduzido um estudo observacional do tipo transversal analítico. Os dados clínicos e sociodemográficos contidos nos prontuários dos pacientes reabilitados por meio de próteses bucomaxilofaciais no período entre 2014 a 2023 serão organizados em planilhas do Excel e analisados em software estatístico Stata versão 11. Para as variáveis qualitativas serão calculadas as frequências absolutas e relativas, construindo tabelas e gráficos de tendência temporal. O teste de qui-quadrado de Pearson (ou exato de Fisher) será aplicado entre o desfecho de estudo (tipo de prótese bucomaxilofacial) e as variáveis explicativas. A razão de prevalência (RP) também será aplicada. Entre as variáveis quantitativas serão calculadas as médias e os desvios-padrão (DP). Também será aplicado os testes de normalidade, o do Histograma e teste de Shapiro-Wilk, nestas variáveis para eleger o tipo de teste mais adequado. Sendo normais, teste T de Student e, caso sejam não normais, o teste de Kruskal-Wallis. Serão considerados significativos valores de p inferiores a 0,05 e o intervalo de confiança de 95%.

Palavras-chave: Prótese Bucomaxilofacial; Epidemiologia; Reabilitação Facial



ANÁLISE FRACTAL EM ODONTOLOGIA: DECIFRANDO AS DISFUNÇÕES
TEMPOROMANDIBULARES COM PRECISÃO

Autores: Átila Gonçalves Rodrigues*, Camila de Castro Sales, Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Lais Tajra de Castelo Branco, Andréa Silvia Walter de Aguiar

Email: dr.atilarodrigues@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A análise fractal, técnica matemática que quantifica a complexidade de padrões, tem se mostrado promissora no estudo da microarquitetura óssea, em especial a mandibular, especialmente do côndilo mandibular, em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM). Revisar acerca da aplicação da análise fractal na avaliação das DTM, com vistas a sua precisão no diagnóstico e de monitoramento dessas condições. Foi realizada uma busca na base de dados Pubmed, utilizando os descritores "Fractals", 'Temporomandibular Joint Disorders', e seus termos alternativos, combinados a partir dos operadores booleanos 'AND' com filtro de 10 anos. Foram identificados 22 artigos e, após leitura de títulos e resumos foram excluídos artigos de revisão de literatura e pesquisas não relacionadas ao tema. Ao final, foram incluídos 09 artigos de ensaios clínicos que avaliaram a relação da dimensão fractal em região de côndilo de mandíbula de pacientes com DTM. Quatro estudos utilizaram radiografias panorâmicas e cinco, tomografias computadorizadas de feixe cônico. A análise fractal comparou pacientes com DTM e controles saudáveis, demonstrando eficácia na avaliação da densidade e complexidade trabecular da cabeça da mandíbula em oito dos nove artigos revisados, discriminando alterações degenerativas da articulação temporomandibular (ATM). A dimensão fractal destacou-se como parâmetro relevante para inferir relações com sinais radiográficos e clínicos. A análise fractal mostra-se uma abordagem complementar promissora na avaliação das DTM, possibilitando uma interpretação quantitativa das alterações ósseas na ATM, sendo capaz de sugerir alterações microestruturais que ainda não são clinicamente ou visualmente perceptíveis, podendo ser útil na detecção precoce da disfunção.

Palavras-chave: "Fractals", "Radiography, Panoramic", "Temporomandibular Joint Disorders", "Cone-Beam Computed Tomography".



Estomatologia/ Patologia

ANÁLISE METAGENÔMICA DE TECIDOS DAS VÁLVULAS CARDÍACAS MITRAL E AÓRTICA: DESAFIOS E APLICAÇÕES

Autores: JOAO EUDES TEIXEIRA PINHO FILHO*, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues, Francisco Ruliglesio Rocha, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: joaotexeirafilho@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A microbiota oral é constituída por espécies bacterianas dispostas em diferentes sítios da boca. Microorganismos orais podem influenciar a saúde humana e ser a resposta para a compreensão de doenças. Dentre os principais microorganismos, destaca-se Streptococcus mutans, Porphyromonas gingivalis e Fusobacterium nucleatum. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho será identificar os microorganismos presentes em válvulas cardíacas retiradas de pacientes cardiopatas e correlacionar com a microbiota oral residente. Trata-se de um estudo observacional, transversal e caso-controle das amostras coletadas de válvulas cardíacas de pacientes submetidos à cirurgia de troca valvar. Os folhetos valvares serão analisados histologicamente quanto a presença de inflamação, mineralizações e tecido adiposo. Será realizado as análises histológicas de Giemsa e ácido periódico de Schiff para avaliação de possíveis bactérias e fungos presentes na amostra. Os DNAs das amostras de válvulas cardíacas serão extraídos e congelados pelo método de termólise. Em seguida, a região V4 do gene 16S e 18S rRNA será amplificada por reação em cadeia da polimerase (PCR). Após a purificação, os amplicons serão submetidos a uma nova PCR para inserção dos adaptadores do sequenciamento Illumina e indexados as bibliotecas para serem purificados usando Ampure XP beads. Os dados serão tabulados no Microsoft Excel e os testes de qui-quadrado de Pearson e exato de Fisher serão utilizados adotando uma confiança de 95%. Adicionalmente, será realizado o odds ratios e seus respectivos intervalos de confiança.

Palavras-chave: microbiota, doença cardiovascular, metagenoma



Odontologia Legal

ANÁLISE SOBRE A IDENTIFICAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DIAGNÓSTICO CLÍNICO PATOLÓGICO E O COMBATE DA VIOLÊNCIA CONTRA O APARELHO ESTOMATOGNÁTICO EM MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Leonardo Bitu Bezerra*, Adriana de Moraes Correia, Pollyanna Bitu de Aquino, Suely Cristina Aragão Veras dos Santos, Fabrício Bitu Sousa

Email: leo.bitu.bezerra@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Segundo a Pesquisa Nacional de Violência contra a Mulher, em 2023 30% das brasileiras já sofreram algum tipo de Violência Doméstica (VD) ou familiar. Em agosto de 2006, a Lei Federal N° 11.340, surgiu para coibir e aumentar as punições para crimes de VD e familiar contra as mulheres, que pode ser classificada como física, sexual, psicológica e patrimonial. Recentemente, em abril de 2025, entrou em vigor a Lei N° 15.116, instituindo o programa que garante a reconstrução dentária para mulheres vítimas de VD. Realizar uma revisão de literatura sobre os levantamentos epidemiológicos e clínicos dos aspectos estomatognáticos da violência contra a mulher. A pesquisa foi realizada nas bases de dados: PubMed e portal de periódicos da CAPES. Foram estabelecidos como limites de buscas apenas artigos publicados em inglês e nos últimos dez anos. Ao utilizar os descritores: "Violence Against Women", "Dentistry" e "Intimate Partner Violence" unidos pelo operador booleano 'AND'. Foram encontrados um total de 34 artigos e, ao remover os artigos duplicados, excluir revisões sistemática e revisões de literatura, esse número diminuiu para 28. Após a leitura crítica de títulos e resumos, foram selecionados seis artigos. A literatura sugeriu um possível perfil epidemiológico de mulheres que comumente tem a região bucomaxilofacial afetada, sendo então composto por mulheres com menos de 30 anos, pretas ou pardas, residentes de áreas urbanas e que têm o ensino superior completo. As lesões da região extraoral mais comuns foram edemas e equimoses, enquanto na região intraoral foram os traumas dentários, causados majoritariamente por força física. Os cirurgiões dentistas têm um importante papel no que tange o combate e identificação de vítimas de VD, visto que muitas vezes, o aparelho estomatognático é comumente afetado durante esses atos, sendo um marcador muito relevante inclusive para a prevenção do feminicídio.

Palavras-chave: Odontologia Legal, Violência Contra a Mulher, Serviço Odontológico



Ortodontia/Ortopedia

ANÁLISE TOMOGRÁFICA DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DAS VIAS AÉREAS SUPERIORES APÓS EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA EM PACIENTES FISSURADOS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Virgínia Berto Gomes Praxedes*, Eduardo Ribeiro Sampaio, Luis Antônio Ávila Góis, Anna Larissa Alves Bomfim, Diego Gibson Praxedes Martins

Email: virginiabertogp@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Pacientes com fissura palatina (FP) frequentemente apresentam deficiência transversal da maxila, o que pode comprometer a função respiratória. A expansão rápida da maxila (ERM) é uma abordagem que pode corrigir essa deficiência sem utilizar meios cirúrgicos e melhorar a função respiratória do paciente. Esta revisão objetiva analisar a capacidade da ERM de promover aumento das vias aéreas superiores (VAS) de pacientes fissurados. Estratégias de busca foram desenvolvidas para as bases de dados PubMed, Scopus, LILACS e Cochrane CENTRAL, utilizando os termos MeSH “palatal expansion technique”, “cleft palate” e “airway obstruction”, combinando os operadores booleanos “OR” e “AND”, sem restrições de data ou idioma, com as duplicatas removidas pelo software Rayyan. Foram incluídos estudos retrospectivos e ensaios clínicos que avaliaram o impacto da ERM nas vias aéreas superiores de pacientes com FP síndrômica e não-síndrômica, tendo sido analisados os parâmetros: país e data da publicação, amostragem, tipo de fissura, largura das cavidades nasais, volume e seção transversal das VAS e orofaringe, largura do arco dental, volume, profundidade e largura da FP e desvio de septo nasal. Foram excluídos estudos que não envolviam fissurados, abordavam outros tratamentos ortodônticos ou ERM cirúrgica, e artigos inadequados, como revisões, relatos de caso, cartas ao editor, estudos em cadáveres e estudos não realizados em humanos. Um total de 461 estudos foi identificado. Após a leitura de títulos e resumos, 10 artigos foram incluídos. A ERM é capaz de promover aumento das medidas volumétricas e lineares das VAS de pacientes fissurados, contribuindo para a melhoria da ventilação, sem alterações significativas nas estruturas ósseas. A ERM mostrou eficácia semelhante à expansão lenta nos ganhos ósseos transversais, com efeitos limitados sobre o periodonto. No entanto, seus efeitos concentram-se na região dentoalveolar, com impacto limitado sobre o septo nasal e a base óssea da maxila.

Palavras-chave: Expansão Maxilar, Fenda Palatina, Obstrução das Vias Respiratórias



Estomatologia/ Patologia

ANTI-INFLAMATÓRIOS OU ANALGÉSICOS NÃO ATENUAM DOR/SENSIBILIDADE APÓS CLAREAMENTO DENTAL E PREJUDICAM LEVEMENTE SUA EFICÁCIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS CONTROLADOS POR PLACEBO

Autores: Laís Fernandes Pontes Mendonça*, André Luis Gomes Normando, Levi Monteiro Lima, Yasmim Teles da Silva, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: laisfpontes06@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

O clareamento dental (CD) é um dos tratamentos mais procurados pelos pacientes para atingir a aparência desejada. O processo de CD envolve a quebra de pigmentos localizados no esmalte e/ou dentina, causada por espécies reativas de oxigênio liberadas pelos agentes clareadores, que, no entanto, apresentam efeitos deletérios em vários componentes celulares. Vários ensaios clínicos têm sido realizados para reduzir a sensibilidade dentária induzida pelo clareamento, utilizando, por exemplo, alguns medicamentos analgésicos e anti-inflamatórios por via sistêmica. Este estudo tem como objetivo avaliar se em (P) pacientes em uso de CD, (I) o uso de agentes anti-inflamatórios/analgésicos (AINSES) (C) comparado a placebo (O) reduz a incidência/severidade de dor/sensibilidade. Foram conduzidas buscas no PubMed, Scopus, Web of Science, LILACS, EBSCOhost, LIVIVO, Embase e Google Acadêmico até março de 2024 e 16 ensaios clínicos randomizados (ECR) usando AINES versus placebo foram incluídos. O Risco de Viés (RoB) foi avaliado pelo Rob-2 e meta-análise foi realizada por diferença de médias para escalas de dor visual (VAS) ou analógica (NSR), escala de cor VITA, variação de espectro de cor (ΔE) e de percepção de variação de cor (NSGU) e risco relativo combinado para incidência de sensibilidade (Revman, $p < 0,05$). De 3.185 artigos, 16 ECRs controlados por placebo foram incluídos envolvendo 823 pacientes e abordagens anti-inflamatórias ou analgésicas. AINES foram os principais medicamentos usados, mas corticoides também foram usados. O RoB foi baixo, houve heterogeneidade moderada nos resultados e baixa publicação de RoB foi identificada. AINES não melhoraram os escores de dor VAS ($p = 0,770$) ou NSR ($p = 0,980$) ou a incidência de sensibilidade dentária ($p = 0,750$). Somente após 1h de clareamento dental o grupo de intervenção mostrou uma redução em 0,49 dos escores VAS em comparação ao placebo ($p = 0,004$). ΔE ($p = 0,140$) e a percepção NSGU ($p = 0,640$) do clareamento dental não diferiram entre os grupos, mas a escala VITA favoreceu ligeiramente o grupo placebo ($p = 0,030$). Anti-inflamatórios ou analgésicos não melhoraram significativamente o controle da dor/sensibilidade dentária após o clareamento dentário e um pequeno prejuízo ao clareamento dentário pode ser sugerido no grupo de intervenção.

Palavras-chave: Sensibilidade da Dentina, Clareamento Dental, Anti-Inflamatórios não Esteroides. Polpa Dentária.



Endodontia

APLICABILIDADE DOS SISTEMAS GUIADOS ESTÁTICOS E DA NAVEGAÇÃO DINÂMICA DURANTE ABERTURA CORONÁRIA DE DENTES COM CANAIS RADICULARES CALCIFICADOS EM COMPARAÇÃO AO ACESSO CONVENCIONAL À MÃO LIVRE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro*, Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Ana Lorena Santos Barbosa, Letícia Alves Ribeiro Leão, Mônica Sampaio do Vale

Email: eduardopantoja@outlook.com.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Obliteração do canal radicular é a deposição de tecido duro no conduto, seja por trauma, envelhecimento ou cárie. Desse modo, o tratamento endodôntico dessa condição clínica é de alta complexidade com riscos de perda de dentina sadia e iatrogenias, comprometendo o prognóstico. Diante disso, tomografias computadorizadas permitem um planejamento preciso, sendo combinadas às abordagens como criação de modelos que guiem acesso ao canal ou uso de sistemas de navegação que possibilitem ajustes em tempo real. A partir disso, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão na literatura acerca da eficiência dos sistemas estáticos e dinâmicos para acesso a canais radiculares calcificados em comparação à técnica de mão livre. Para isso, usando a base de dados PubMed com os descritores “Dental Pulp Calcification”, “Cone-Beam Computed Tomography”, “Root Canal Therapy” e “Endodontics”, utilizando “AND” e intercalando os 2 últimos com “OR”, foram achados 83 trabalhos. Após definição de critério de inclusão publicações na língua inglesa e dos últimos 5 anos, resultou em 50 artigos. Após leitura de títulos e resumos, os que eram revisões e fugiam da temática foram excluídos, de modo que 6 estudos foram selecionados para compor esta revisão. Na perspectiva dos estudos, abordagens com dentes impressos em resina, extraídos ou tratamento de pacientes (in vitro ou in vivo), foram feitas usando modelos impressos para guiar a entrada ou sensores em tempo real para orientação de brocas com precisão, todas em comparação ao acesso convencional. Com base nisso, a perda média de estrutura dentária e o tempo decorrido até achar o canal foram avaliados. Assim, de maneira geral, as abordagens com esses sistemas mostraram resultados com diferenças significativas em comparação à mão livre, sendo promissores para contornar essa dificuldade. Apesar disso, existem limitações como viés de aprendizagem, experiência do operador e poucos trabalhos clínicos que tragam um contexto complexo do procedimento.

Palavras-chave: "Dental Pulp Cavity", "Root Canal Preparation", "Imaging, Three-Dimensional"



Radiologia

APLICAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA AVALIAÇÃO IMAGINOLÓGICA DE CANINOS IMPACTADOS: REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Ana Carolina da Silva Saraiva*, Marcela Lima Gurgel, Antonia Sandy Martins Ribeiro, Mariana Vitória Vidal Oliveira, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: carolinassaraiva@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Pannel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

Os exames de imagem são fundamentais para o diagnóstico da impactação de caninos, sendo essenciais para a avaliação da posição, orientação e possíveis reabsorções dentárias associadas. Nos últimos anos, o uso da Inteligência Artificial (IA) nesses exames tem se tornado cada vez mais frequente, proporcionando maior precisão nas medições e contribuindo para um planejamento ortodôntico e cirúrgico mais eficiente. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho é revisar, por meio da literatura, a aplicação da IA na análise de caninos impactados, tanto superiores quanto inferiores. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed utilizando os seguintes descritores MeSH ('Artificial Intelligence', 'Machine Learning', 'Deep Learning' e 'Neural Networks, Computer'), termos livres ('mandibular canine', 'maxillary canine' e 'impacted canines') e seus sinônimos, combinados entre si por meio de operadores booleanos. Inicialmente, foram encontrados 20 artigos. Após leitura criteriosa de títulos e resumos, 6 estudos foram selecionados para compor a presente revisão. Modelos de deep learning demonstraram alta acurácia na segmentação de caninos em tomografias computadorizadas de feixe cônico (CBCT), facilitando a identificação precisa da posição e orientação dos dentes impactados. Técnicas de reconstrução 3D a partir de radiografias panorâmicas 2D mostraram-se eficazes na localização dos caninos, reduzindo a necessidade de exames adicionais. Algoritmos de machine learning também foram eficientes na detecção de reabsorções radiculares associadas a caninos impactados, auxiliando na tomada de decisões clínicas. Além disso, sistemas de autosegmentação e identificação automática de marcos anatômicos contribuíram para a análise de constrictões maxilares em pacientes com impactações unilaterais. Conclui-se, portanto, que os avanços no uso da IA têm potencial significativo para aprimorar o diagnóstico e o planejamento ortodôntico e cirúrgico em casos de caninos impactados.

Palavras-chave: Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning, Dente Canino, Radiologia



Outros

APLICAÇÕES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES CARIOSAS ATRAVÉS DE RADIOGRAFIAS INTERPROXIMAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS MÉTODOS DE DETECÇÃO AUTOMATIZADOS E SUA PRECISÃO

Autores: Isabelly Lima dos Santos*, José Wellington Franco da Silva, Julyana Raab Pereira de Mesquita, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Email: isabellylima201312@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A detecção de lesões cariosas em áreas interproximais, restaurações ou fissuras profundas é complexa, sendo as radiografias interproximais amplamente utilizadas para uma visualização dessas regiões. Recentemente, a aplicação da inteligência artificial (IA) na análise de imagens radiográficas tem se destacado como uma ferramenta promissora para detecção automatizada de lesões de cárie. Assim, o estudo objetivou realizar uma revisão de literatura acerca das ferramentas de inteligência artificial utilizadas para detecção de lesões cariosas por meio de radiografias interproximais. A busca foi realizada nas bases PubMed, IEEE Xplore e ScienceDirect, utilizando os descritores “Deep Learning”, “Radiography”, “Segmentation” e “Caries Diagnosis”, combinados pelo operador booleano “AND”. Foram encontrados 208 artigos dos últimos 5 anos e a remoção de duplicatas resultou em 201 artigos para análise. Após a inclusão dos estudos que aplicaram algoritmos de IA para detectar lesões de cárie em radiografias interproximais e exclusão de revisões e estudos fora do escopo, 7 artigos foram selecionados. Os métodos baseados em inteligência artificial utilizados - CNN (Convolutional Neural Network), YOLO, U-Net, VGG, ResNet e ResNext - apresentaram desempenho considerável na detecção de lesões cariosas em radiografias interproximais. A precisão dos modelos variou entre 0,81 e 0,94, o F1-score entre 0,84 e 0,87 e a especificidade, de 0,86 a 0,98. Ainda, a classificação das lesões de acordo com o Radiographic Scoring System (RSS) foi realizada por meio de modelos U-net (precisão de 0,55 e F1-score de 0,535) e CNN (acurácia de 79,5%). Modelos baseados em CNN também propiciaram a categorização das lesões em cárie primária ou secundária, com F1-score de 0,689 e 0,719, respectivamente. Apesar da falta de padronização nos métodos e métricas, a IA demonstrou eficácia na identificação e classificação de cárie em radiografias interproximais, sugerindo real aplicabilidade na prática clínica diária.

Palavras-chave: Deep Learning, Dental Caries, Diagnostic Imaging



Radiologia

APLICAÇÕES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ESTIMATIVA DE IDADE DENTÁRIA EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS: ACURÁCIA DIAGNÓSTICA E IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E FORENSES NO APRIMORAMENTO DAS PRÁTICAS ODONTOLÓGICAS.

Autores: Camila de Castro Sales*, Átila Gonçalves Rodrigues, Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Maria Luísa Sousa Sobrinho, Andréa Silvia Walter de Aguiar

Email: camilacastroales@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A detecção de lesões cariosas em áreas interproximais, restaurações ou fissuras profundas é complexa, A estimativa da idade dentária (EID), crucial para a odontologia forense e clínica, utiliza a análise dos estágios de desenvolvimento dental em exames de imagem como radiografias panorâmicas, sendo um método amplamente aceito. Nos últimos anos, a Inteligência Artificial (IA) revolucionou a obtenção da EID, oferecendo métodos automatizados que minimizam o viés humano tradicional. Sendo assim, este trabalho tem por finalidade explorar a aplicação da IA para melhorar a precisão na EID em radiografias panorâmicas. A seleção dos artigos foi realizada na base de dados PubMed, utilizando os descritores controlados do MeSH: ('Artificial Intelligence' OR 'Machine Learning') AND ('Age Determination by Teeth' OR 'Forensic Dentistry') AND ('Radiography, Panoramic' OR 'Dental Radiography'), nos últimos cinco anos e que os textos estivessem disponíveis completos e na forma gratuita. Foram identificados 35 artigos e, após a leitura de títulos e resumos foram excluídos artigos de revisão de literatura e pesquisas não relacionadas ao tema. Ao final, foram incluídos 14 artigos relacionados ao uso da IA na EID em ortopantomografias. Um total de 48.374 radiografias panorâmicas foram avaliadas, com faixa etária total dos artigos avaliados variando de 2 a 89 anos, para indivíduos de ambos os sexos, e notou-se uma concentração de pesquisas em faixas etárias de 5 a 17 anos. A rede neural convolucional foi o subcampo da IA mais utilizada, seguida do aprendizado pela máquina. Os achados revelam que a combinação entre métodos convencionais e algoritmos avançados pode elevar significativamente a eficácia da identificação pessoal, oferecendo maior precisão, rapidez e aplicabilidade tanto na prática clínica quanto nas ciências forenses. Contudo, ressalta-se a importância de aprimorar continuamente esses modelos para mitigar eventuais vieses sistemáticos, assegurando maior fidedignidade aos resultados obtidos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Determinação da Idade pelos Dentes, Radiografia Panorâmica.



Radiologia

APLICAÇÕES DE REDES NEURAIS NA AVALIAÇÃO CIRÚRGICA DE TERCEIROS MOLARES MANDIBULARES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Laís Tajra de Castello Branco*, Atila Gonçalves Rodrigues, Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Camila de Castro Sales, Andréa Silvia Walter de Aguiar

Email: laistajracb@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A extração de terceiros molares mandibulares (TMM) exige avaliação precisa para reduzir complicações. Radiografias panorâmicas são amplamente usadas, e o uso de redes neurais convolucionais (RNC) tem emergido como ferramenta para classificação e previsão de dificuldade cirúrgica, utilizando conceitos como classificação de Pell e Gregory e Winter. Este trabalho tem objetivo de avaliar, por meio de revisão de literatura, a aplicação de modelos de Inteligência Artificial (IA) na análise de TMM com foco em classificação, previsão de risco e suporte à tomada de decisão clínica. Foi realizada uma busca na base de dados Pubmed com corte temporal dos últimos 10 anos, sem restrição de idioma e com texto completo disponível. Foram utilizados descritores "Artificial Intelligence", "Radiography", "Molar" e "Tooth Extraction" e respectivos termos equivalentes, mediados pelo operador booleano AND. Foram identificados 18 publicações, em que após a leitura de títulos e resumos, 8 artigos foram incluídos no estudo para leitura na íntegra. Nos artigos avaliados, modelos como VGG16, ResNet, U-Net, YOLOv5 e Vision Transformer foram empregados com acurácias entre 83% e 94% na avaliação cirúrgica de TMM. Ademais, o uso de aprendizado de tarefa única se mostrou mais eficaz que multitarefa. Em geral, ferramentas de IA demonstraram desempenho semelhante a especialistas humanos, auxiliando especialmente dentistas menos experientes. Adicionalmente, algoritmos demonstraram a capacidade de sugerir a realização de exames complementares, como a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), visando um melhor resultado cirúrgico. O uso de RNC na avaliação de TMM é promissor, proporcionando maior precisão diagnóstica, apoio à decisão clínica e potencial redução de riscos cirúrgicos. Apesar dos avanços, a eficácia depende da qualidade dos dados, da arquitetura dos modelos e da integração adequada no fluxo clínico. Pesquisas futuras devem focar em validações multicêntricas e aplicabilidade em larga escala.

Palavras-chave: "Artificial Intelligence", "Radiography", "Molar", "Tooth Extraction"



Outros

APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS (CNN) NO DIAGNÓSTICO DE LESÕES DE CÁRIE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Julyana Raab Pereira de Mesquita*, Isabelly Lima dos Santos, José Wellington Franco da Silva, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Email: raabjulyana@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

Com o avanço da odontologia, os registros fotográficos tornaram-se essenciais para a documentação dos pacientes e planejamento dos casos. Paralelamente, houve um crescimento significativo no uso da inteligência artificial (IA) na odontologia, especialmente para diagnóstico e planejamento terapêutico. Um dos principais recursos utilizados nessa área são as redes neurais convolucionais (CNNs), algoritmos capazes de analisar imagens complexas por meio de técnicas de deep learning. Esta revisão de literatura teve como objetivo investigar a aplicação de CNNs no diagnóstico de lesões cáries por meio de imagens. Foram feitas buscas nas bases PubMed e Scopus com os descritores “CNN”, “Diagnostic Imaging” e “Dental Caries”. Dos 56 artigos publicados nos últimos cinco anos, após a exclusão de revisões e trabalhos fora do escopo, 3 foram selecionados. As imagens analisadas nesses estudos foram obtidas por câmeras fotográficas ou por fluorescência induzida quantitativa (QLF) e visaram identificar lesões cáries em dentes permanentes, utilizando os índices ICDAS e CPO-D. Os algoritmos utilizados foram YOLOv5s, Xception e MobileNetV2. Para o diagnóstico de cárie por meio de fotografias, 92,5% das superfícies foram corretamente classificadas de acordo com o padrão dos especialistas, com precisão maior para superfícies livres de cárie (90,6%), seguida por lesões de cárie não cavitadas (85,2%) e lesões de cárie cavitadas (79,5%). Com o uso da QLF, os melhores resultados ocorreram quando houve segmentação de imagens, alcançando um F score de 87,9% e um melhor desempenho na detecção de cáries profundas, seguidas das intermediárias e superficiais. Assim, a literatura mostra que as CNNs podem auxiliar de forma eficaz no diagnóstico de lesões cáries, sendo uma ferramenta viável para apoiar a tomada de decisão clínica, com as imagens de QLF apresentando melhor performance para identificar lesões profundas e as fotografias melhor precisão para classificar superfícies livres de cárie.

Palavras-chave: “CNN”, “Diagnostic Imaging” e “Dental Caries”.



Estomatologia/ Patologia

APLICAÇÕES TERAPÊUTICAS DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS (PRF) NO CONTROLE CLÍNICO, CICATRIZAÇÃO TECIDUAL E MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM PACIENTES COM LÍQUEN PLANO ORAL (LPO): UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Sofia Guedes Nascimento de Araújo*, Tayane Oliveira Gonçalves, Gisele Brito de Queiroz, Francisca Evelyn Soares da Silva, Thinali Sousa Dantas

Email: sofiaguedes1310@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O líquen plano oral (LPO) é uma doença inflamatória crônica imunomediada, cuja patogênese é multifatorial, incluindo o envolvimento de mecanismos específicos de antígeno, como a morte de queratinócitos por linfócitos T citotóxicos. O tratamento usual do LPO baseia-se no uso de corticoides aplicados topicamente ou administrados por via sistêmica. Estudos relatam o uso de plasma rico em fator de crescimento, um concentrado autólogo de plaquetas, como tratamento alternativo para o LPO. A revisão de literatura tem como objetivo analisar a influência da utilização da fibrina rica em plaquetas (PRF) no tratamento de pacientes com LPO. A busca de dados foi realizada na base de dados PubMed, utilizando os descritores “lichen planus” AND “plasma” AND “platelet-rich fibrin”. Após a leitura crítica dos títulos, resumos e conteúdo integral, foram selecionados ensaios clínicos randomizados e controlados publicados nos últimos 5 anos em inglês, totalizando 6 resultados. Desses, foram excluídos os artigos que não abordavam o líquen plano oral e a fibrina rica em plaquetas, resultando na seleção de 5 artigos. Diante da análise dos estudos, observou-se a utilização de diferentes metodologias, que variam entre o uso de gel tópico e a aplicação por injeção intralesional. A terapia injetável demonstrou potencial para reduzir a dor subjetiva e os escores clínicos. Os estudos apontam a PRF injetável como uma modalidade de tratamento promissora para lesões refratárias, sendo mais segura por preservar os pacientes dos efeitos colaterais associados ao uso prolongado de corticosteroides. Além disso, um dos estudos relata melhora na qualidade de vida após a terapia injetável, sugerindo-a como alternativa viável para pacientes que não respondem ao uso de corticoides tópicos. O uso do concentrado autólogo de plaquetas pode representar uma alternativa eficaz na terapia tópica para o LPO, embora seja necessário esclarecer sua eficácia e a dosagem ideal da PRF a ser utilizada.

Palavras-chave: Fibrina rica em plaquetas, Líquen plano oral, Plasma



Cirurgia Bucomaxilofacial

ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF PREEMPTIVE ANALGESIA ON PAIN REDUCTION, DRUG CONSUMPTION AND ADVERSE EFFECTS AMONG PATIENTS UNDERGOING ORTHOGNATHIC SURGERY: A SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS BASED ON RANDOMIZED CLINICAL TRIALS

Autores: Maria Eduarda Martins Costa*, Mayara Alves dos Anjos, Bárbara Albuquerque Azevedo, Paulo Gobelânio Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: martinsduda003@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: III Prêmio Prof. João Nunes Acadêmico

Modalidade: Presencial

Postoperative pain is a relevant concern in patients undergoing orthognathic surgery, impacting recovery and quality of life. In this context, preemptive analgesia has been studied as a potential strategy to reduce pain intensity and minimize the consumption of additional medications in the postoperative period. This Systematic Review (SR) aimed to answer whether, in (P) individuals undergoing orthognathic surgery, (I) preemptive analgesia before the surgical procedure compared to (C) pharmacologic therapy or absence of therapy for improvement of the (O) clinical picture of pain, drug consumption and adverse effects in (S) randomized clinical trials. A preliminary electronic research was conducted in sex databases and gray literature, without language restrictions or publication period, considering only references in languages that use the Latin (Roman) alphabet. The assessment of bias risk was conducted with the RoB 2.0 tool and for the meta-analysis, mean differences (MD) were used for the consumption of rescue drugs, occurrence of adverse effects and standardized mean differences (SMD) for pain scores ($p < 0.05$, Revman®). A total of 171 control patients and 212 patients undergoing preemptive analgesia were included. As for pain, there was a significant reduction of -1.32 (-1.51, -1.13) pain scores ($p < 0.001$) with a high clinical impact Cohen's d of -0.91 (-1.05, -0.77). There was significant moderate heterogeneity ($p < 0.001$, $I^2 = 68\%$) and a significant difference between the evaluation periods ($p < 0.001$, $I^2 = 67.3\%$). Despite the low risk of bias, medium to high heterogeneity among studies ($I^2: 27$ to 89%) and small sample sizes made the certainty of GRADE evidence low to moderate. This SR demonstrated that the preventive use of analgesics and anti-inflammatories effectively controls pain and reduces the need for rescue medication after orthognathic surgery.

Palavras-chave: Analgesia, Orthognathic Surgery, Systematic Review, Postoperative Period, Pain Measurement



Periodontia

ASSOCIAÇÃO ENTRE A DOENÇA PERIODONTAL E A DEMÊNCIA EM IDOSOS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Marianna de Figueiredo Benevides*, Eli Pires Silverio Júnior, Juliana Damasceno Gomes, Ana Beatriz Barreto Mesquita, Maria Fernanda Loiola Couto

Email: mariannabenevides@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A demência pode ser caracterizada como uma condição mental que causa o declínio progressivo de funções cognitivas como memória, linguagem, e habilidades motoras, gerando impacto direto na higienização oral. Nesse contexto, o desenvolvimento da doença periodontal está intrinsecamente ligado aos efeitos do biofilme dental resultante de uma higienização precária, que pode resultar em risco aumentado de pneumonia, doenças cardiovasculares, diabetes e possivelmente demência. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão de literatura acerca da possível associação entre a doença periodontal e a demência senil, assim como os impactos dessa relação em pacientes idosos. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed e SciELO com a estratégia de pesquisa “(Periodontitis) AND (Dementia)”, e os filtros de tempo de publicação nos últimos 10 anos, e de artigos publicados em inglês ou português, encontrando 390 artigos. Após esta pesquisa, foram excluídas revisões de literatura, sistemáticas, e de escopo, sendo encontrados 11 artigos. Por fim, foram excluídos artigos que tangenciavam o tema, sendo selecionados 5 artigos para esta revisão. Nesse sentido, foi possível observar uma correlação linear e inversamente proporcional entre o grau de demência em pacientes idosos e a qualidade da sua saúde dental e periodontal, incluindo maiores índices de perda dentária, cárie por dente presente, quantidade de biofilme em dentes e próteses, profundidade de sondagem e sangramento à sondagem, além de impactos na saúde geral correlacionados, como questões nutricionais. Portanto, conclui-se que a demência possui um impacto considerável na saúde bucal de pessoas idosas, e que deve ser considerada no planejamento de tratamento desses pacientes como forma de promover uma melhora na qualidade de vida.

Palavras-chave: Periodontite, Demência, Odontologia



Saúde Coletiva

ASSOCIAÇÃO ENTRE O HÁBITO DE FUMAR CIGARROS E PERDA DENTÁRIA

Autores: Lívia de Almeida Carneiro*, Bianca Dutra de Aguiar, Ivens Barreto Barroso, Ana Karine Macedo Teixeira, Rodrigo Otávio Citó César Rêgo

Email: liviacrneiro23@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Avaliar a associação entre o hábito de fumar cigarros e a perda dentária por meio de uma análise secundária da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) - 2019. Foram incluídas no estudo participantes da PNS, com idade mínima de 35 anos (n=49504). Dados sobre o hábito de fumar e perda dentária, assim como dados sociodemográficos e relativos à saúde oral foram coletados por meio de autorrelato. O hábito ou não de fumar foi avaliado de forma dicotômica. A avaliação da presença de dentes foi classificada em cinco grupos: sem perda dentária, perda de 1 a 10, 11 a 20, 21 a 31 ou perda total de dentes. A análise estatística foi realizada por regressão logística multivariada com estimativa de odds ratio (OR). Após ajuste por fatores de confundimento, sexo, idade, raça, escolaridade, autopercepção de saúde oral e frequência de escovação dentária, observou-se que fumantes apresentaram maior chance para perda dentária total: OR (95% IC) = 1,62 (1,13-2,33). Da mesma forma para perda de 21 a 31 dentes (1,62 [1,32-1,98]), de 11 a 20 dentes (1,46 [1,26-1,69]) e de 1 a 10 dentes (1,16 [1,06-1,28]). Quando o ajuste para tempo de início do hábito foi incluído, estas chances não foram estatisticamente significantes. O hábito de fumar cigarros foi associado à perda dentária. Entretanto, esta associação não foi observada quando se levou em conta o tempo de início do hábito.

Palavras-chave: perda dentária; epidemiologia; hábito de fumar.



Saúde Coletiva

ASSOCIAÇÃO ENTRE PERDA DENTÁRIA E EVENTOS ADVERSOS DA GRAVIDEZ EM MULHERES BRASILEIRAS

Autores: Maria Fernanda Loiola Couto*, Lívia de Almeida Carneiro, Helena Paula Guerra dos Santos, Ana Karine de Macedo Teixeira, Rodrigo Otávio Citó César Rêgo

Email: fernandacoutoufc@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

Avaliar a associação entre perda dentária e parto prematuro e baixo peso de recém-nascidos na população brasileira por meio de uma análise secundária da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) - 2019. Foram incluídas no estudo 2824 mulheres, com idade média de 28,7±6,7 anos que haviam realizado pré-natal entre julho de 2017 e a data de coleta final de dados do estudo em 2019. Dados sobre perda dentária, de eventos adversos da gravidez, assim como dados sociodemográficos e relativos à saúde oral foram coletados por meio de autorrelato. A presença de perda dentária foi dividida em 4 grupos, sem perda, perda de 1-4 dentes, 5-10 dentes ou mais de 11 dentes. Parto prematuro (PP) foi o parto realizado até 37 semanas de gravidez, enquanto baixo peso do recém-nascido (BPRN) foi de até 2500 gramas ao nascimento. A análise estatística foi realizada pelo teste do quiquadrado e regressão logística univariada com estimativa de odds ratio (OR). O teste do quiquadrado apontou associação estatisticamente significativa entre perda dentária e PP assim como com BPRN ($p < 0,05$). Entretanto, na análise de regressão univariada, quando comparadas às mulheres sem perda dentária aquelas com perda de 1-4 dentes não apresentaram maior chance para apresentar PP: OR (95% IC) = 0,94 (0,77-1,14). Da mesma forma, aquelas com perda de 5-10 dentes (0,87 [0,61-1,23]) e 11 ou mais dentes (0,95 [0,42-2,15]). Com relação ao BPRN estes valores foram 1-4 dentes (0,98 [0,75-1,27]), 5-10 dentes (0,88 [0,55-1,41]) e 11 ou mais dentes (0,48 [0,20-1,13]), também não demonstrando associação estatisticamente significativa. A perda dentária não demonstrou ser um fator de risco tanto para parto prematuro assim como para baixo peso de recém-nascidos.

Palavras-chave: perda dentária, epidemiologia, gravidez, parto prematuro.



Odontologia Hospitalar

ATUAÇÃO DA ODONTOLOGIA HOSPITALAR EM PACIENTE COM DECLÍNIO COGNITIVO-COMPORTAMENTAL: RELATO DE ADEQUAÇÃO BUCAL EM CENTRO CIRÚRGICO DO HOSPITAL GERAL DE FORTALEZA

Autores: Mário Vinicius Marques Paiva*, Amanda de Oliveira Freitas, Erisolucia Romão Barbosa, Mária Vitória dos Santos de Oliveira, Ciro Emanuel Oliveira Bezerra de Moraes

Email: vpaiva93@gmail.com

Instituição: Hospital Geral de Fortaleza

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

A Odontologia Hospitalar tem avançado no cuidado humanizado e nas estratégias de intervenção seguras e eficazes, visando garantir o pleno direito à saúde bucal. Nesse contexto, a abordagem cirúrgica sob anestesia geral tem se consolidado como alternativa para pacientes com transtornos comportamentais que inviabilizam o atendimento ambulatorial, especialmente em centros hospitalares de referência. Este trabalho tem como objetivo relatar o atendimento odontológico de uma paciente com declínio cognitivo-comportamental, submetida a procedimento sob anestesia geral no Hospital Geral de Fortaleza. M. F. R. M., sexo feminino, 73 anos, com diagnóstico de demência de evolução atípica, variante comportamental da doença de Alzheimer, apresentava-se não colaborativa ao exame clínico em ambiente ambulatorial e necessitava de múltiplas exodontias. Foi submetida à exodontia total em centro cirúrgico sob anestesia geral balanceada com intubação nasotraqueal. Durante o procedimento, foram realizadas curetagem de lesão periapical associada ao dente 21 e regularização de rebordos alveolares dos maxilares. A paciente evoluiu sem intercorrências trans ou pós-operatórias, recebendo alta da sala de recuperação anestésica após plena recuperação. A intervenção odontológica em centro cirúrgico sob anestesia geral, embora envolva maior custo e complexidade, mostra-se uma alternativa eficaz para o manejo de pacientes com severas limitações cognitivas e comportamentais, possibilitando a resolução de demandas orais que seriam inviáveis em ambiente ambulatorial.

Palavras-chave: Assistência Odontológica para a Pessoa com Deficiência, Anestesia geral, Doença de Alzheimer



Outros

ATUAÇÃO DO CIRURGIÃO-DENTISTA NOS CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Ycaro Eduardo Nascimento de Lima*, Alisson de Andrade Barduino Campos, Vitória Correia de Farias, Marcelo Antônio de Souza Silva

E-mail: ycaro.eduardo00@gmail.com

Instituição: Universidade Federal de Campina Grande

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

Os cuidados paliativos constituem uma abordagem integral e interdisciplinar voltada para a melhoria da qualidade de vida de pacientes com doenças graves, por meio da prevenção e alívio do sofrimento físico, emocional, social e espiritual. Nesse contexto, a atuação de diferentes profissionais da saúde, incluindo o cirurgião-dentista, é fundamental para garantir um cuidado completo e humanizado. Investigar na literatura a atuação do cirurgião-dentista nos cuidados paliativos. Metodologia: O presente estudo caracteriza-se como uma revisão de literatura e foi conduzida a partir de dissertações e artigos científicos disponíveis nas bases de dados, como PubMed, LILACS, MEDLINE, Scielo e Google Acadêmico, nos idiomas português, inglês e espanhol. O período das publicações correspondeu entre 2020 a 2025. Dos 8 trabalhos obtidos, foram utilizados 7. Os estudos analisados ressaltam a relevância da atuação do cirurgião-dentista nas equipes multiprofissionais de cuidados paliativos, sobretudo na promoção do conforto oral por meio do controle da dor, infecções e alterações bucais como mucosites, candidíase e xerostomia. Apesar disso, observa-se uma lacuna na formação acadêmica dos profissionais de Odontologia, tanto no aspecto técnico quanto no humanístico, devido à escassez de conteúdos específicos sobre o tema nos currículos de graduação, o que compromete sua atuação nesse contexto. Diante da relevância da atuação do cirurgião-dentista nos cuidados paliativos, torna-se urgente a reformulação dos currículos dos cursos de Odontologia. A inclusão de conteúdos específicos e aprofundados sobre o tema é essencial para promover uma formação mais completa e sensível às necessidades dos pacientes em situações de terminalidade, fortalecendo o papel do cirurgião-dentista nas equipes multiprofissionais.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Educação em saúde; Odontologia.



Odontogeriatría

ATUAÇÃO DO CIRURGIÃO-DENTISTA NOS CUIDADOS PALIATIVOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Hiago Andrade Moreira dos Santos*, Gabriela Leite Paulino, Italo Silva Souza Penna, Haroldo Neves de Paiva, Paula Cristina Pelli Paiva

E-mail: hiago.andrade@ufvjm.edu.br

Instituição: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

O envelhecimento populacional é uma realidade brasileira, com aumento de 57,4% no número de idosos em 12 anos (2010-2022). Esse fenômeno afeta diversas áreas, especialmente a saúde. A saúde revela-se como fator de impacto, pois alterações como doenças localizadas e sistêmicas, e perda dentária comprometem a qualidade de vida e o bem-estar geral dos idosos. A percepção de saúde e o autocuidado ganham destaque nesse sentido. Assim, a atenção primária, como porta de entrada do SUS, é essencial para promoção, prevenção e tratamento, sendo estratégica nas ações voltadas à saúde bucal da população idosa. Realizar uma revisão descritiva da literatura sobre envelhecimento, saúde bucal e fatores associados na população idosa brasileira. Foram consultadas as bases Scielo, PubMed, Lilacs e Google Acadêmico, utilizando os descritores: saúde bucal, idosos e autopercepção. Também foram incluídos cinco documentos oficiais sobre políticas públicas de saúde bucal no SUS. A análise ocorreu por síntese narrativa, categorizando os achados em: saúde e idosos; autocuidado e autopercepção; atenção primária e saúde bucal. Foram incluídos 25 artigos, sendo predominante os estudos transversais. A saúde bucal dos idosos associa-se à autonomia, autoestima e bem-estar físico e mental. Problemas mais frequentes englobam edentulismo, cáries, doenças periodontais e xerostomia. A autopercepção influencia o autocuidado, o que afeta diretamente a saúde bucal, sendo impactada por fatores socioeconômicos e limitações físicas. A atenção primária se destaca como espaço fundamental para ações odontológicas, embora ainda haja desafios como déficit na interdisciplinaridade e vínculo dos profissionais com a comunidade. A saúde bucal é determinante na qualidade de vida dos idosos. É urgente fortalecer políticas públicas que promovam o envelhecimento saudável e previnam agravos bucais, considerando as particularidades dessa população.

Palavras-chave: Idosos, Saúde bucal, Autocuidado, Autopercepção



Materiais Dentários

AValiação Comparativa da Citotoxicidade In Vitro e das Propriedades Físico-Químicas de Sistemas Adesivos Odontológicos Experimentais Desenvolvidos com Diferentes Tipos de Solventes e Suas Associações Funcionais

Autores: Elizon Sampaio Coelho Junior*, Ana Letícia Daniel Fontenele, Raniel Fernandes Peixoto, Victor Pinheiro Feitosa, Franciscbênia Alves Silvestre

Email: elizonprofissional@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

A degradação da interface adesiva ocorre, principalmente, por hidrólise e degradação do colágeno. Solventes orgânicos são componentes essenciais dos adesivos dentários, pois facilitam a infiltração de monômeros e a remoção da umidade. A adequada evaporação desses solventes é crucial para o desempenho clínico. Enquanto etanol (ET) e acetona (ACT) apresentam alta volatilidade, solventes alternativos como dimetilsulfóxido (DMSO) e tetraidrofurano (THF) podem oferecer vantagens adicionais. Este estudo avaliou a viabilidade celular e as propriedades físico-químicas de adesivos experimentais contendo diferentes combinações de solventes. Foram testadas seis formulações: ET (30%), ACT (30%), THF (30%), ET+DMSO (28% ET + 2% DMSO), ET+THF (15% ET + 15% THF) e THF+DMSO (28% THF + 2% DMSO). A viabilidade de células pulpares foi analisada pelo ensaio MTT (n=6); a separação de microfases, por microscopia óptica (n=3); e foram avaliadas sorção (SA), solubilidade (SS) (n=10) e ângulo de contato (n=3). Os dados foram submetidos à ANOVA seguida pelo teste de Tukey. Todos os adesivos contendo THF apresentaram maior viabilidade celular, especialmente o grupo THF+DMSO. Em contraste, ET e ET+DMSO foram associados a maior citotoxicidade. Observou-se separação de microfases nos grupos ACT, THF e THF+DMSO, com formação de micelas esféricas. Já os grupos ET, ET+THF e ET+DMSO apresentaram aparência homogênea, sem micelas visíveis. O maior ângulo de contato foi observado no grupo ET+THF, com diferença significativa em relação a ET e ACT. Em SA, o grupo THF+DMSO apresentou os maiores valores, sem diferença estatística para ET+THF, THF e ACT. Em SS, THF+DMSO também mostrou os maiores valores, com diferença significativa em relação a THF e ACT. Conclui-se que ET+THF e ET+DMSO apresentam desempenho físico-químico comparável ou superior ao ET isolado, embora o DMSO tenha demonstrado maior citotoxicidade que o THF.

Palavras-chave: Adesivos Dentinários, Solventes, Toxicidade.



Dor Orofacial

AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE O BRUXISMO DO SONO E A APNEIA OSTRUTIVA DO SONO, CONSIDERANDO EVIDÊNCIAS CLÍNICAS E SUAS IMPLICAÇÕES PARA O DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO INTERDISCIPLINAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: RODRIGO DO NASCIMENTO SAMPAIO*, ANNA LARISSA ALVES BOMFIM, TIMÓTEO SOUSA LOPES, LÍVIA MARIA SALES PINTO FIAMENGUI, HELLÍADA VASCONCELOS CHAVES

Email: rodrigocomp12@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Bruxismo do Sono (BS) é um comportamento com variadas implicações clínicas caracterizado por atividade dos músculos mastigatórios durante o sono e associado a microdespertares. Tem etiologia multifatorial e pode coexistir com certos distúrbios, sendo frequente a discussão sobre a relação entre o BS e a Apneia Obstrutiva do Sono (AOS), dada a alta prevalência de ambas e suas possíveis repercussões clínicas interdependentes. A AOS é um distúrbio respiratório definido por interrupções repetidas, parciais (hipopneia) ou totais (apneia), do fluxo aéreo nas vias superiores durante o sono. Diante disso, esta revisão objetiva examinar as evidências contemporâneas sobre a associação entre BS e AOS. Para tal, foi realizada pesquisa nas bases de dados PubMed e BVS, com os descritores (Bruxism[Mesh]), (Clinical Diagnosis[Mesh]) e (Sleep Apnea, Obstructive[Mesh]), intercalados pelo operador booleano AND, resultando em 84 artigos iniciais. Após aplicação dos critérios de elegibilidade e análise de títulos e resumos, seis estudos foram selecionados. Os critérios de inclusão incluíram a disponibilidade do texto completo, ensaios clínicos (randomizados ou não) e publicações nos últimos 10 anos. Foram excluídas revisões sistemáticas, integrativas, meta-análises e artigos duplicados. Dessa forma, os artigos estudados indicam associação entre BS e AOS, com sincronia temporal entre eventos respiratórios e atividade mastigatória, sugerindo que o BS pode funcionar como resposta adaptativa à apneia. Contudo, em parte da literatura, a correlação direta entre os índices de apneia-hipopneia e a atividade do BS é questionada, indicando possíveis mecanismos fisiológicos comuns. Em conclusão, apesar das divergências, a literatura sugere uma interação complexa entre BS e AOS, destacando a importância de novos estudos que esclareçam os mecanismos envolvidos e orientem condutas clínicas interdisciplinares.

Palavras-chave: Bruxismo, Diagnóstico Clínico, Apneia Obstrutiva do Sono



Dor orofacial

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES TÉCNICAS DE ARTROCENTESE APLICADAS NO MANEJO DA OSTEOARTRITE EM ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Mariana Ximenes Paiva Lima*, Leticia Matias Xavier, Samara Evangelista da Silva, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui, Igor Ferreira Batista Ribeiro

Email: marianaxpl@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A osteoartrite da articulação temporomandibular é uma condição dolorosa e debilitante, que compromete a qualidade de vida dos pacientes. O surgimento de novos tratamentos associados à artrocentese tem se destacado como uma abordagem eficaz para melhorar o alívio da dor e a função articular. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura acerca da eficácia de diferentes possibilidades de tratamento com artrocentese no manejo da osteoartrite. A busca na base de dados eletrônica PubMed, utilizando os descritores Temporomandibular Joint, Osteoarthritis e Arthrocentesis, mesclando com o operador booleano “AND”, resultou em 57 artigos publicados nos últimos 10 anos. Após a aplicação de filtros para incluir apenas estudos clínicos e ensaios clínicos randomizados, e a exclusão daqueles que não se enquadravam na temática, 13 estudos foram considerados relevantes. Desses, após a leitura dos títulos e resumos, 7 foram selecionados para compor esta revisão. Foram avaliadas a aplicabilidade da injeção intra-articular de plasma rico em plaquetas (PRP) associada ao ácido hialurônico, bem como a de ambos de forma isolada. Também foram analisados o uso intra-articular de tenoxicam; a suplementação com glucosamina, sulfato de condroitina e metilsulfonilmetano (GCM); a injeção de tecido adiposo microfragmentado; e o uso de fibrina rica em plaquetas injetável. Todos, com exceção da suplementação de GCM e do tenoxicam injetável, mostraram eficácia na redução dos índices de dor e na melhora da mobilidade mandibular. Todavia, grande parte dos estudos apresentam limitações no que tange à ausência de grupo controle comparativo com apenas artrocentese da articulação temporomandibular como tratamento. Destarte, mais estudos comparativos, com metodologias padronizadas são fundamentais para uma análise mais assertiva da eficácia dos diferentes métodos de tratamento.

Palavras-chave: Articulação Temporomandibular; Artrite; Viscosuplementação



Dentística

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM GEL COM EXTRATO DE PRÓPOLIS NA REDUÇÃO DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Adrielly Farias Machado*, Júlia Vitória de Souza Girão, Vitória Moraes Marques, Cecilia Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florêncio Passos

Email: pp.adriellyfarias87@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A hipersensibilidade dentinária (HD) é uma queixa frequente na prática odontológica, sendo caracterizada por uma dor aguda e breve em resposta a temperaturas quentes e frias, bem como estímulos evaporativos, táteis, osmóticos e químicos e que não pode ser associada a outra condição. Desse modo, vários tratamentos são propostos a fim de reduzir a HD, sendo os produtos naturais amplamente testados para esse tratamento, destacando-se o extrato de própolis devido a sua promissora redução da permeabilidade dos túbulos dentinários. Assim, o objetivo desta pesquisa é realizar uma revisão de literatura acerca da eficácia do extrato de própolis no controle da HD. Para isso, verificou-se nas bases de dados eletrônicas BVS e PubMed utilizando os termos MeSH “dentin sensibility” e “propolis” e o operador booleano “AND”, totalizando 49 artigos. Foram excluídas duplicatas e artigos que não tratassem especificamente de HD. Estudos in vitro, estudos clínicos e revisões sistemáticas dos últimos 10 anos foram incluídos neste estudo, resultando em 7 artigos. A revisão sistemática certifica os resultados promissores do própolis na HD, atribuídos aos bioflavonóides, que formam cristais e obliteram os túbulos. Além disso, sugere a padronização metodológica com aplicação do gel brevemente e com microescovas. Estudos in vitro evidenciam a ação do extrato de própolis na obliteração dentinária, com efeito imediato e sustentado, especialmente por conta da difusão profunda pelos túbulos. Além disso, este mostrou-se um agente resistente à permeabilidade tubular mesmo diante de desafios ácidos. Nos estudos clínicos destacam-se a eficácia imediata do extrato na HD quando comparada ao Gluma, por exemplo. Enquanto outros estudos mostram sua eficácia a curto prazo semelhante ao do adesivo dentinário. Logo, o extrato de própolis é um agente promissor no tratamento da HD, entretanto faz-se necessário diminuir a heterogeneidade dos estudos clínicos e verificar resultados a longo prazo desta abordagem.

Palavras-chave: dentin sensitivity, propolis



Odontopediatria

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO LASER DE ALTA POTÊNCIA DE DIODO NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DE ANQUILOGLOSSIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS EM COMPARAÇÃO À TÉCNICA CONVENCIONAL DO BISTURI: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, PARALELO, TRIPLO CEGO E CONTROLADO.

Autores: Laís Fernandes Pontes Mendonça*, Mariana Laprovitera Teixeira Carneiro, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: laisfpontes06@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A anquiloglossia pode impactar funções essenciais, como a amamentação e deglutição, tornando-se um problema relevante na prática clínica. O tratamento cirúrgico busca restabelecer a mobilidade da língua e melhorar a qualidade de vida do paciente. A utilização de lasers de alta potência tem ganhado destaque devido aos seus benefícios. No entanto, estudos comparando alternativas de tratamento cirúrgico inovador aos métodos convencionais são escassos. O presente estudo objetiva avaliar a eficácia da utilização do laser de alta potência de diodo no tratamento cirúrgico de anquiloglossia em pacientes pediátricos, comparando com a técnica convencional do bisturi. Trata-se de um estudo randomizado, paralelo, triplo cego e controlado, com bebês entre 0 e 6 meses, oriundos da demanda espontânea da Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Christus. Os bebês serão previamente examinados clinicamente utilizando o protocolo Bristol Tongue Assessment Tool (BTAT). Um total de 80 pacientes (n=40/grupo) com pontuação no teste BTAT entre 0 e 3 serão alocados aleatoriamente em 2 grupos de acordo com o protocolo cirúrgico utilizado. No primeiro grupo, a incisão será realizada por meio da técnica convencional, utilizando lâmina de bisturi n°15 (grupo BIS); no segundo grupo, a incisão será realizada com o laser de alta potência de diodo (grupo LAP). Os pacientes serão avaliados no pré, trans e pós-operatório imediato, com 30 minutos, 7 dias (D7) e 14 dias (D14), quanto ao grau de liberação e reposicionamento do freio (protocolo BTAT e Teste da Linguinha), impacto no processo cicatricial (Escala de cicatrização de Landry), variação de massa corpórea, dor perioperatória (escala CRIES (Crying, Requires for O2, Increased vital signs, Expression, Sleeplessness) e qualidade de amamentação (Escala LATCH (Latch, Audible swallowing, Type of nipple, Comfort Hold) e IBFAT (Infant Breastfeeding Assessment Tool)). Para as análises estatísticas, será adotado um índice de confiança de 95%.

Palavras-chave: Terapia a laser, Anquiloglossia, Lactente.



Dentística

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA METFORMINA NO PROCESSO INFLAMATÓRIO DA POLPA DENTÁRIA DE RATOS SUBMETIDOS À CLAREAMENTO DENTAL COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 38%: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL EM MODELO ANIMAL.

Autores: Amanda Ávila Queiroz Pereira*, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Mara Bianca Campos de Araújo, Jiovanne Rabelo Neri

Email: amandapereira58@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O diabetes mellitus é uma doença crônica marcada por hiperglicemia, decorrente da deficiência ou resistência à insulina, e representa um relevante problema de saúde pública. Cerca de 3% a 4% dos pacientes em atendimento odontológico são diabéticos e podem apresentar alterações bucais associadas ao controle glicêmico inadequado. A metformina, amplamente usada no tratamento do diabetes tipo 2, possui reconhecidos efeitos anti-inflamatórios em diferentes contextos clínicos. No entanto, não há evidências científicas que comprovem sua eficácia na redução da sensibilidade dentária durante o clareamento dental, seja em humanos ou modelos animais. Este estudo visa avaliar a influência da metformina na inflamação pulpar após clareamento com peróxido de hidrogênio. Serão utilizadas 90 ratas Wistar (180–220g) do Biotério Central da UNICHRISTUS, mantidas a 23°C, em ciclo claro-escuro de 12h, com água e ração ad libitum. Os animais serão distribuídos aleatoriamente em três grupos: sham (controle negativo), controle (clareamento com solução salina) e teste (clareamento com metformina). A medicação será administrada por gavagem, iniciando três dias antes do clareamento e mantendo-se até a eutanásia (24h, 48h ou 7 dias). O clareamento será realizado sob anestesia, com peróxido de hidrogênio a 38% por 15 minutos. A avaliação comportamental incluirá a escala Grimace (análise de dor por alterações faciais) e variação ponderal (pesagens diárias). Após eutanásia, as maxilas serão fixadas em formol 10%, descalcificadas em EDTA 10%, incluídas em parafina, cortadas e coradas com hematoxilina-eosina para análise microscópica da polpa dentária. Serão avaliados inflamação, vasos sanguíneos e ectasia vascular, além da imunexpressão de iNOS em áreas de 2 mm do incisivo e primeiro molar, incluídas em bloco TMA. Os dados serão analisados no GraphPad Prism ($p < 0,05$), com ANOVA e pós-teste de Bonferroni para variáveis quantitativas, e testes de Kruskal-Wallis e Dunn para escores de imunexpressão.

Palavras-chave: Diabetes mellitus, Sensibilidade da dentina, Ratos Wistar, Agente anti-inflamatório.



Pacientes com Necessidades Especiais

AValiação DA INFLUÊNCIA DO POLIMORFISMO PARA GENE DO RECEPTOR TOLL LIKE 4 NA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DA MUCOSITE ORAL RELACIONADA À RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO: UM ESTUDO OBSERVACIONAL DE CORTE TRANSVERSAL, ANALÍTICO DE CARÁTER PROSPECTIVO.

Autores: Antonia Natasha Tavares Cavalcante Rebouças*, Iury Raphael Sousa Cunha, Jennifer Vianna Barbosa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Cássia Emanuella Nobrega Malta

Email: natashatav2024@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A mucosite oral (MO) associada ao tratamento antineoplásico frequentemente leva à sua interrupção, podendo comprometer diretamente a ingestão alimentar e impactar negativamente a qualidade de vida.. Fatores de risco têm sido estudados e variações individuais tornam imprescindível a avaliação de genes que predisõem ao surgimento da MO. O receptor Toll-like 4 é um receptor da resposta imune inata presente em células fagocitárias responsáveis pelo reconhecimento de padrões moleculares associados a patógenos iniciando a resposta imune contra microrganismos predominantemente GRAM-. Uma vez que na MO a descontinuidade do epitélio de mucosa oral expõe o tecido conjuntivo subjacente e as células inflamatórias, a ativação desses receptores leva a produção de uma série de mediadores inflamatórios que levam a dano tecidual e morte celular. Dessa forma, é objetivo deste estudo avaliar a influência do polimorfismo para TLR4 na incidência e severidade de mucosite oral durante tratamento radioterapia para tumores de cabeça e pescoço. Para isso 82 pacientes com tumores com indicação de RTCP livres de tratamento antineoplásico prévio, após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, passarão por avaliação odontológica e após condicionamento odontológico inicial terão amostras de células orais e sanguíneas coletadas e iniciarão a RTCP. Os pacientes serão avaliados diariamente quanto ao grau de MO, dor oral e serão submetidos a dosimetria das estruturas intraorais. No início e no final da RTCP serão analisadas qualidade de vida, status nutricional e status de saúde geral. Serão coletados dados clínicos e patológicos. As amostras de células orais serão submetidas a extração de DNA para avaliação do polimorfismo de TLR4. As variantes polimórficas de TLR4 serão associadas com demais variáveis clínico-patológicas por meio de análise estatística.

Palavras-chave: Estomatite, Polimorfismo Genético e Radioterapia.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM BEVACIZUMABE EM PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS DA POLPA DENTÁRIA DE RATOS SUBMETIDOS A MODELO EXPERIMENTAL DE CLAREAMENTO DENTÁRIO INDUZIDO POR PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO.

Autores: Luiza Oliveira Mesquita*, Yohanna Ribeiro de Sousa, Júlia Andrade Rodrigues Mesquita, André Luis Gomes Normando, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: lomesquita.2005@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O clareamento dental é um procedimento clínico estético amplamente realizado nos consultórios odontológicos, com o uso de concentrações de peróxido de hidrogênio que variam de 30 a 38%. Embora eficaz, ele provoca alterações significativas nas estruturas dentárias, pois os radicais livres gerados se difundem através da dentina e atingem a polpa dentária, desencadeando um processo inflamatório. Em pacientes que fazem uso de antiangiogênicos, como o bevacizumabe, esse processo de vasodilatação pode resultar em dano tecidual significativo. Portanto, o objetivo deste estudo é avaliar as alterações histológicas da polpa dentária de ratos tratados com bevacizumabe após clareamento dental com peróxido de hidrogênio. Para isso, serão utilizados 60 ratos machos da linhagem Wistar, que serão aleatoriamente divididos em dois grupos: o grupo controle (GC), tratado com solução salina (0,1 ml/kg), e o grupo bevacizumabe (GBV), tratado por via endovenosa com 10 mg/kg de bevacizumabe. Imediatamente após a administração do fármaco, ambos os grupos receberão clareamento dental no lado esquerdo da hemiarcada superior, sendo o lado direito utilizado como controle. Cada grupo terá três momentos de eutanásia, realizados após 24h, 48h e 7 dias do clareamento. As amostras serão fixadas em formol tamponado 10% por 48h e descalcificadas em solução 10% de EDTA para confecção de lâminas histológicas (Hematoxilina-eosina, 3µm) e posterior análise quantitativa por microscopia de luz. Serão mensurados, para cada dente, a área total da câmara pulpar, a área de cada vaso sanguíneo da polpa dentária, e a área média de cada vaso. Além disso, serão avaliados a área total da polpa preenchida por vasos, o percentual dessa área, o número de vasos com ectasia vascular e o número de vasos com fibrina. Os resultados serão expressos em média ± erro-padrão ou mediana (mínima e máxima), sendo analisados por testes ANOVA (1-way ou 2-way)/Bonferroni ou Kruskal-Wallis/Dunn (p<0,05, GraphPad Prism 5.0).

Palavras-chave: Dental Pulp, Bevacizumab, Tooth Bleaching.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO COM O AGENTE DOCETAXEL SOBRE AS CARACTERÍSTICAS HISTOMORFOMÉTRICAS DOS BOTÕES GUSTATIVOS DA LÍNGUA E DOS CORPOS NEURONAIS DE CAMUNDONGOS: UM ESTUDO IN VIVO.

Autores: Luana Prado de Queiroz*, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: luanapradodequeiroz@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

A disgeusia relacionada à quimioterapia antineoplásica é um dos principais efeitos adversos do tratamento oncológico e o docetaxel, um taxano utilizado como tratamento de diversos tumores sólidos, é um dos principais fármacos que causa disgeusia. O objetivo do presente trabalho foi de avaliar a influência do tratamento com docetaxel nas características microscópicas das papilas gustativas de camundongos. Para isso, 128 camundongos fêmeas Swiss foram aleatoriamente divididos em grupo controle (GC) que foram tratados com solução salina (1ml/kg) e três grupos tratados com uma administração semanal de docetaxel, denominados grupo docetaxel (GD), sendo GD5 (5mg/kg), GD10 (10mg/kg) e GD15 (15mg/kg) até a eutanásia sete e 14 dias após a administração. Após estabelecimento da dose (10mg/kg) em aplicação única o experimento foi repetido com eutanásias realizadas após 3, 7, 14 e 28 dias da administração (n=8/grupo/dia). Os animais foram submetidos a pesagem inicial e final para verificação de variação da massa corpórea, submetidos a análise de escores de diarreia e escalas de Grimace e após eutanásia foram removidos língua e gânglio trigeminal. Os botões gustativos e os corpos neuronais foram analisados histomorfometricamente (área). Teste ANOVA (1-way ou 2-way)/Bonferroni foi utilizado ($p < 0,05$, GraphPad Prism 5.0). Após uma ($p = 0,016$) ou duas ($p = 0,035$) administrações de docetaxel houve redução significativa da área dos botões gustativos, porém o peso corporal reduziu apenas após uma aplicação e avaliação de sete dias ($p = 0,017$). A dose de 10mg/kg foi escolhida e após uma administração única houve redução significativa da área dos botões gustativos a partir do sétimo dia ($p = 0,039$) até 28 dias após administração ($p = 0,009$). A área dos corpos neuronais mostra redução do dia três ao dia 14 ($p < 0,001$) pós administração de docetaxel. Assim, a administração de docetaxel interferiu no tamanho dos botões gustativos e no ganho de peso dos animais.

Palavras-chave: Antineoplásicos, Disgeusia, Distúrbios do Paladar.



Outros

AVALIAÇÃO DA MICROBIOTA ORAL E DO EFEITO QUIMIOPROTETOR DO KEFIR DE LEITE NA CARCINOGENESE ORAL EM RATOS.

Autores: Rachel Brazuna Solidonio*, Joana Maria dos Santos Alves, Delane Viana Gondim

Email: rachelsolidonio27@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A microbiota oral desempenha um papel crucial na saúde bucal e no desenvolvimento de doenças, e sua disbiose, pode favorecer que mecanismos microbiológicos promovam o crescimento tumoral. O carcinoma de células escamosas oral (CCEO) é um dos tipos mais comuns de câncer oral, sendo influenciado por fatores como o tabagismo. O modelo de carcinogênese induzido pelo 4-nitroquinolina-1-óxido (4-NQO) simula as alterações histopatológicas do CCEO, sendo o mais utilizado para estudar os efeitos análogos ao câncer oral associado ao uso do tabaco. Apesar dos avanços no tratamento oncológico, há uma crescente busca por agentes naturais quimioprotetores devido aos efeitos adversos dos tratamentos convencionais. Os probióticos, em particular o kefir, destaca-se por suas propriedades anti-inflamatórias e antitumorais em diversos tipos de câncer. O objetivo deste estudo é avaliar o efeito quimioprotetor do kefir de leite na carcinogênese oral induzida por 4-NQO em ratos e seu efeito na modulação da microbiota oral. Para isso, 80 ratos Wistar (fêmeas e machos) serão divididos em grupos experimentais (n=10), com subdivisões para os períodos de 8, 12, 16 e 20 semanas. Um grupo receberá apenas a indução da carcinogênese oral com 4-NQO, enquanto o outro será submetido à indução com 4-NQO associada à suplementação de kefir de leite, administrado 28 dias antes e durante o período da indução. A saliva dos animais será coletada ao final de cada semana para análise da microbiota oral após administração de pilocarpina. Seguidamente, os animais serão eutanasiados por meio de overdose anestésica e as línguas removidas para análise macroscópica, histopatológica e imuno-histoquímica dos marcadores Ki67, p53, iNOS e VEGF. Os órgãos (estômago, esôfago, intestino e rins) serão removidos para análise histopatológica. Os resultados serão analisados estatisticamente e expressos como média \pm desvio padrão da média, considerando $p < 0,05$ como nível crítico de significância.

Palavras-chave: Carcinoma oral de células escamosas na língua, Neoplasia, Carcinógeno, Microbiota oral.



Endodontia

AValiação DA PRECISÃO DE LOCALIZADORES ELETRÔNICOS FORAMINAIS EM DIFERENTES CONDIÇÕES CLÍNICAS SIMULADAS DE ÁPICES ABERTOS.

Autores: Alinne Patierry Oliveira Pacifico Feitosa*, Joana Lia Freitas Furtado, Maria Aline Ferreira Damasceno, Suyane Maria Luna-Crruz, Bruno Carvalho de Vasconcelos

Email: alinnepatierry@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O prognóstico de qualquer tratamento endodôntico depende da precisão do comprimento de trabalho. A determinação precisa do comprimento do canal radicular é crucial para o sucesso do tratamento endodôntico. A proposta de estudar novos localizadores apicais no mercado e suas formas de uso visa abordar as limitações dos modelos existentes, como a sensibilidade a interferências externas e a precisão em dentes com características anatômicas desafiadoras. Assim, o presente projeto de pesquisa tem por objetivo avaliar a precisão de localizadores eletrônicos foraminais em diferentes situações de ápices abertos com paredes paralelas ou divergentes. Para tal, serão utilizados pré-molares unirradiculares inferiores humanos. Os dentes serão randomicamente divididos em três grupos, com base no dispositivo utilizado (Wispex, Propex Mini, Root 3), ainda cada grupo será subdividido de acordo com o tipo de preparação do limite apical: 0,0 mm (preparo até o forame) e 1,0 mm aquém do forame, além da divisão em diferentes cenários simulando ápices imaturos com paredes paralelas ou divergentes. Para simular dentes imaturos, a porção apical dos dentes será ressecada para criar paredes paralelas ou divergentes, replicando diferentes tipos de morfologia do forame apical. Medições serão realizadas após cada alteração. A estabilidade do medidor digital por 5 segundos será obrigatória antes de registrar os comprimentos encontrados. Todas as medidas serão realizadas em triplicatas por um pesquisador cego quanto ao comprimento do dente previamente determinado e a última medida será registrada. Os batentes de borracha serão padronizados com base nas referências oclusais, as limas serão removidas dos canais radiculares e o comprimento será medido com um paquímetro digital. Em cada estudo separadamente, em função da natureza dos dados, os resultados serão submetidos a análise de variância e testes de comparações individuais com nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Endodontia, Odontometria, Equipamentos Odontológicos.



Dentística

AValiação DA USABILIDADE, PERcepção DA UTILIDADE E VALIDAção DE UM APLICATIVO DE ESTUDO EM DENTÍSTICA RESTAURADORA.

Autores: Edison Augusto Balreira Gomes*, Juliana Paiva Marques Lima Rolim, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Caroline Nagila do Nascimento Terto, Vanara Florêncio

Passos

Email: edisongomes@unifor.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A literatura aponta vantagens de materiais digitais de ensino frente a ferramentas tradicionais, no formato de livros e revistas, para aquisição do conhecimento em andragogia. O objetivo foi desenvolver um aplicativo, avaliar a usabilidade e a utilidade percebida, além de validá-lo em diferentes grupos para identificar qual grupo mais se direciona. O “Guia de Estudo Clínico de Procedimentos Restauradores” foi desenvolvido por PHDs em Odontologia Restauradora. O conteúdo é acessado por meio de duas guias: “Guia de materiais”, que apresenta os materiais e protocolos, e “Avaliação odontológica”, que direciona o usuário para o grau de envolvimento dentário, condição pulpar e o encaminha para um protocolo de tratamento específico. A avaliação foi realizada por 15 especialistas em dentística restauradora, conforme consenso literário usando a escala de usabilidade System Utility Score (SUS) e o Modelo de Aceitação de Tecnologia (TAM). Os participantes usaram e avaliaram o aplicativo usando os questionários SUS e TAM. Os valores obtidos foram comparados por meio do teste de Wilcoxon e da correlação de Spearman. Na avaliação por especialista, foram obtidas pontuações de 90,67 no SUS e 68,00 no TAM. O aplicativo demonstrou fornecer potencial suporte de informações clínicas para a comunidade odontológica, mostrou-se um potencial guia de estudo, podendo após validação ser direcionado para profissionais e estudantes de graduação.

Palavras-chave: Aplicativos móveis; Dentística Operatória; Guia de Prática Clínica.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE BIOMARCADORES SALIVARES NO DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS (CEC) DE CAVIDADE ORAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA DOS ARTIGOS PUBLICADOS NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS.

Autores: Maria Giovana Leite De Oliveira*, Andressa Maria de Aquino Oliveira, Gisele Brito de Queiroz, Glenda Marjore Nogueira Araujo, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues

Email: gioleitem@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O carcinoma de células escamosas (CEC) oral é a neoplasia maligna mais prevalente na cavidade oral, representando aproximadamente 95% dos casos de câncer nessa região. Os biomarcadores salivares destacam-se no diagnóstico e monitoramento de doenças, pois a saliva, sendo um biofluido de fácil obtenção, reflete alterações metabólicas e moleculares, permitindo diagnóstico precoce e acompanhamento clínico não invasivo. Assim, objetivou-se realizar uma revisão de literatura acerca dos marcadores salivares no diagnóstico e prognóstico do CEC oral. A busca foi feita na base de dados Pubmed, utilizando os descritores MeSH “Biomarkers” AND “Saliva” AND “Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck”. Os critérios de inclusão foram estudos clínicos e observacionais publicados nos últimos cinco anos, disponíveis na íntegra e adequados ao tema proposto. Foram encontrados 62 trabalhos e, após leitura de títulos e resumos, foram selecionados 10. Pacientes com CEC oral apresentam diferenças na composição microbiana, incluindo aumento de bactérias como Actinobacteria e Fusobacterium. A proteína Mucin1 foi identificada em níveis elevados na saliva destes pacientes, sugerindo seu potencial como marcador da doença. Biomarcadores salivares baseados em RNA, como LINC00657 e miRNA-106a, têm se mostrado promissores devido à alta especificidade. Mutações no gene TP53 no DNA salivar correlacionaram-se com alterações genéticas no tecido tumoral. Além disso, cfDNA e cf-mtDNA foram apontados como biomarcadores robustos para o monitoramento do CEC oral. A expressão elevada de NUS1 e RCN1 na saliva também se mostrou relevante. A detecção da metaloproteinase-1 (MMP-1) por testes salivares revelou acurácia comparável à de métodos tradicionais, como o ELISA. Dessa forma, os biomarcadores salivares surgem como alternativas viáveis para rastreamento precoce e monitoramento do CEC oral. No entanto, mais estudos são necessários para validar sua confiabilidade e estabelecer sua aplicação na prática clínica.

Palavras-chave: Biomarkers, Saliva, Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck.



Materiais Dentários

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE UM SISTEMA ADESIVO UNIVERSAL MODIFICADO COM EXTRATO LIOFILIZADO DE SPONDIAS MOMBIN: UMA ABORDAGEM INOVADORA PARA POTENCIALIZAR O DESEMPENHO CLÍNICO E BIOATIVO.

Autores: Ana Júlia Alves Calixto*, Levi Maia Gonçalves, Susana Joice Mendes Maia, Karlos Eduardo Rodrigues Lima, Vicente de Paulo Aragão Saboia

Email: anajucalixto@outlook.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

O presente estudo avaliou a influência da incorporação do extrato hidroalcoólico da Spondias mombin (SM), conhecida como cajazeira, nas propriedades físico-mecânicas de um sistema adesivo universal. Após os processos de pulverização, turbólise e maceração das folhas da SM, o pó liofilizado foi incorporado ao adesivo Single Bond Universal (3M) e comparado ao mesmo adesivo incorporado com proantocianidina (PAC), ambos na concentração de 6,5%, e a um grupo controle. O grau de conversão (n=1) foi obtido por espectroscopia Raman, para uma gota de cada adesivo. Já resistência flexural (n=6) foi obtida a partir do teste de flexão de três pontos realizado em uma máquina de teste universal. Por fim, a sorção de água e solubilidade (n=6) foram calculadas a partir de ciclos de dessecação antes e após a imersão em meio aquoso, com aferição de massas em uma balança analítica. Os dados foram analisados por meio do teste de Shapiro-Wilk, seguido por ANOVA, com $p < 0,05$. A avaliação da resistência flexural revelou que os grupos PAC e SM não apresentaram diferenças estatisticamente significativas em relação ao grupo controle. No grau de conversão, observou-se redução significativa para os grupos experimentais em relação ao controle, sendo o grupo SM o mais afetado. Quanto à sorção de água, o grupo SM demonstrou maior absorção quando comparado aos demais grupos. Na análise de solubilidade, tanto PAC quanto SM diferiram estatisticamente do grupo controle. Dessa forma, a incorporação do extrato hidroalcoólico da Spondias mombin, na concentração de 6,5%, a um adesivo universal, prejudicou as propriedades físico-mecânicas do adesivo.

Palavras-chave: Dentina, Adesivos dentinários, Produtos naturais.



Prótese

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE SUPERFÍCIE DE TRÊS RESINAS NANOCERÂMICAS OBTIDAS POR MANUFATURA ADITIVA (IMPRESSÃO 3D) COMO MATERIAL REABILITADOR DEFINITIVO PARA COROAS DENTÁRIAS SOBRE DENTES.

Autores: Davi Valentim Oliveira*, Anna Letícia Nogueira Gomes, Caio Melo de Aquino, Amanda de Menezes Porto, Karina Matthes de Freitas Pontes

Email: dr.davivalentim@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Com a evolução tecnológica e o crescente uso dos sistemas de desenho e manufatura assistidos por computador (CAD/CAM), a prática clínica vem passando por mudanças significativas. A manufatura subtrativa (fresagem), amplamente utilizada, apresenta desvantagens como o desperdício de material, a necessidade de substituição de fresas devido ao desgaste durante o uso e a dificuldade em reproduzir formas mais complexas. No entanto, a manufatura aditiva, também conhecida como impressão 3D, facilita a obtenção de peças indiretas para reabilitação oral através da otimização dos processos clínicos, simplifica a produção, melhora a adaptação das peças e reduz e reduz os custos em relação a técnicas e materiais amplamente utilizados. O objetivo do estudo é avaliar as propriedades mecânicas e de superfície de espécimes em resinas nanocerâmicas obtidos por manufatura aditiva, após serem submetidos a um processo de envelhecimento artificial e ciclagem de pH. Será realizado um estudo piloto para cálculo amostral no intuito de se conseguir um poder estatístico de $\beta=0,10\%$ e $\alpha=0,05$. Serão utilizadas três marcas de resinas nanocerâmicas impressas, as impressões serão realizadas em uma impressora de tecnologia LCD para obtenção dos espécimes, estes serão confeccionados em forma de barras, de acordo com a norma ISO 4049:2019 da Organização Internacional de Padronização. Inicialmente, os espécimes serão impressos em três angulações de impressão (0° , 45° e 90°), com o objetivo de identificar a que proporcionará maior resistência flexural através do teste de flexão de 3 pontos. A angulação com o melhor desempenho será selecionada para impressão dos espécimes que serão submetidos às intervenções: escovação, mastigação, ciclagem térmica e ciclagem de pH. Os materiais serão avaliados quanto a resistência flexural, a rugosidade de superfície e a microdureza de Vickers nos momentos basal (baseline) e após as simulações correspondentes aos períodos de 2 anos e 6 meses e 5 anos.

Palavras-chave: Impressão tridimensional, Coroas dentárias, Resistência à flexão.



Farmacologia

AVALIAÇÃO DAS REPERCUSSÕES OROFACIAIS ASSOCIADAS AO USO DA SEMAGLUTIDA: IMPLICAÇÕES CLÍNICAS E A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO POR PARTE DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA CONTEMPORÂNEA.

Autores: Ana Beatriz Barreto Mesquita*, João Gabriel da Silva Mesquita, Marianna de Figueiredo Benevides, Delane Viana Gondim, Everton Cavalcante da Silva

Email: beatrizmenescal@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A semaglutida, cujo nome comercial mais conhecido é Ozempic®, pertence à classe dos agonistas do receptor GLP-1 e tem sido amplamente empregada no manejo do diabetes tipo 2 (DM2). Mais recentemente, seu uso tem se expandido para o tratamento da obesidade, o que tem despertado preocupações sobre seus efeitos em diferentes sistemas do organismo, incluindo eventuais impactos na saúde bucal. Este estudo teve como objetivo avaliar as repercussões orofaciais associadas à semaglutida. A busca foi realizada na base PubMed, com os descritores: “Semaglutide OR Ozempic” AND “Oral Health OR Oral Manifestations OR Dental Effects”, filtrando os últimos cinco anos e sem restrição de idioma. Dos 58 artigos inicialmente encontrados, cinco foram selecionados após a leitura dos títulos e resumos. Os critérios de inclusão consideraram estudos completos, publicados nos últimos cinco anos, que descrevessem repercussões orofaciais. Os resultados apontam que a semaglutida pode apresentar efeitos positivos, como a diminuição da gordura lingual em indivíduos com apneia obstrutiva do sono e a supressão do crescimento do carcinoma espinocelular oral. Em contrapartida, descreveu-se um caso de edema facial tardio após preenchimento labial em paciente sob uso da medicação, levantando a necessidade de precaução em procedimentos de harmonização facial. Além disso, foram relatados efeitos adversos, tais como disgeusia, hipossalivação e xerostomia. Por estar associada à redução do fluxo salivar e ao refluxo gastroesofágico, a semaglutida pode favorecer o desenvolvimento de cárie dentária, doenças periodontais e erosão do esmalte. Portanto, a semaglutida revela implicações significativas para a prática odontológica, tornando fundamental que o cirurgião-dentista esteja informado e vigilante quanto a esses possíveis efeitos. Além disso, destaca-se a necessidade de novas pesquisas que aprofundem o entendimento sobre suas repercussões na saúde bucal.

Palavras-chave: Semaglutida, Saúde Bucal, Agonistas do receptor GLP-1.



Periodontia

AValiação DE PERDA ÓSSEA ALVEOLAR EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DIGITAIS COMO MÉTODO DE TRIAGEM DE PERIODONTITE SEVERA – ESTUDO PILOTO.

Autores: Mateus Pinheiro Soares*, Lívia de Almeida Carneiro, Ana Beatriz da Costa Torres, Maria Fernanda Loiola Couto, Rodrigo Otávio Citó César Rêgo.

Email: pinheirosoares.mateus@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O objetivo do presente estudo consiste em validar a radiografia panorâmica como ferramenta para triagem de periodontite severa (PSEV). Este estudo observacional envolveu 60 pacientes atendidos na Universidade de Fortaleza. Sendo 37 homens e 23 mulheres com média de idade de $54,8 \pm 1,6$ anos. O exame clínico foi realizado por meio do exame periodontal simplificado (PSR). Para serem incluídos os pacientes deveriam apresentar pelo menos um sextante apresentando código 4, correspondente a presença de bolsas periodontais profundas. Os exames clínicos foram realizados por alunos de graduação e conferidos pelos professores da área de periodontia. A análise radiográfica foi realizada por dois examinadores previamente calibrados ($\kappa > 0,90$), em tela de computador com imagens radiográficas de 96 dpi. Esta análise foi realizada por sextantes, de forma dicotômica para a presença ou não de POA. A comparação entre os dados clínicos e radiográficos foi realizada por meio de sensibilidade e especificidade, sendo a presença de código 4 do PSR o padrão ouro para identificação de PSEV. Os pacientes apresentaram em média $2,3 \pm 1,6$ sextantes com PSR código 4 e 5,8% dos sextantes edêntulos. A análise de sensibilidade da POA em relação aos dados clínicos para os sextantes de I, II, III, IV, V e VI foram 93,9%, 90,5%, 90,3%, 88,2%, 58,8% e 90,0%, respectivamente. Da mesma forma para a análise de especificidade os valores foram 4,5%, 27,8%, 16,7%, 30,8%, 19,5% e 22,2%, respectivamente. Com exceção da região anterior inferior, a avaliação de POA em radiografias panorâmicas comprovou ser uma ferramenta eficaz para triagem de PSEV, considerando que possui altos valores de sensibilidade com os dados do PSR. Por outro lado, devido a baixa especificidade a avaliação de radiografias panorâmicas não apresentam boa validade para o diagnóstico da doença.

Palavras-chave: Doenças Periodontais, Radiografia Panorâmica, Periodontite.



Prótese

AValiação DE PROPRIEDADES ÓPTICAS E DE SUPERFÍCIE DE RESINAS NANOCERÂMICAS PARA IMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL AO LONGO DO TEMPO.

Autores: Amanda de Menezes Porto*, Caio Melo de Aquino, Anna Letícia Nogueira Gomes, Davi Valentim Oliveira, Karina Matthes de Freitas Pontes.

Email: amandaporto@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Coroas protéticas e outras restaurações indiretas são muitas vezes necessárias para restaurar a função e a estética em casos de perdas significativas de tecido dentário. Tecnologias de desenho e manufatura assistidos por computador têm promovido precisão, rapidez e bons resultados estéticos. Neste contexto, a impressão tridimensional (3D) vem se destacando por reduzir desperdícios e custos operacionais. Resinas para impressão, com nanopartículas cerâmicas, apresentam uma combinação promissora de propriedades mecânicas e estéticas, mas ainda não há evidências científicas sobre seu comportamento ao longo do tempo, na cavidade oral. Este estudo visa avaliar as propriedades ópticas (cor, translucidez, brilho) e de superfície (rugosidade e porosidade) de três marcas comerciais de resinas nanocerâmicas, após caracterização extrínseca e glazeamento. Serão produzidos discos (15 mm × 3 mm) de cada marca, distribuídos aleatoriamente em grupos de intervenção e controle. Um estudo piloto definirá os parâmetros de impressão angulação (0°, 45°, 90°) e espessura de camada (25, 50, 100 µm), com base na análise de porosidade, além de determinar o tamanho amostral ($\alpha = 0,10\%$, $\beta = 0,05$). As amostras serão submetidas à escovação (40.000 e 80.000 ciclos), ciclagem térmica (3.000 e 6.000 ciclos, 5°C a 55°C) e ciclagem de pH 2, 7 e 10 (28 dias), simulando 2,5 e 5 anos; controles serão mantidos em água destilada. Serão utilizados espectrofotômetro para análise da cor (método CIEDE2000, ΔE_{00}) e translucidez (TP), glossímetro (GU) para avaliação do brilho, perfilômetro para análise da rugosidade (µm) e microscópio eletrônico de varredura, MEV, (µm) para estudo da porosidade. Comparações serão feitas entre as marcas de resinas e os tempos. Os dados obtidos passarão por testes de normalidade, para definição dos testes estatísticos a serem empregados nas comparações ($\alpha=0,05$).

Palavras-chave: Impressão Tridimensional, Prótese Dentária, Estética Dentária, Cor.



Prótese

AVALIAÇÃO DE PRÓTESES PARCIAIS REMOVÍVEIS DE EXTREMO LIVRE ASSOCIADAS A IMPLANTES DISTAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Luiz Marques Feitosa Neto*, Arthur Frederico Pimentel Costa, Francisco Anderson de Sousa Sales, Eduardo Ribeiro Sampaio, Ana Cristina de Mello Fiallos.

Email: luizmarques09@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A reabilitação de pacientes parcialmente edêntulos, por meio de Próteses Parciais Removíveis de Extremidade Livre (PPREL), representa um grande desafio profissional. A incorporação de implantes osseointegrados à extensão distal de PPREL tem sido sugerida como um tratamento alternativo para reduzir limitações biomecânicas das PPREL convencionais. O fito deste estudo é revisar, de forma crítica, as informações disponíveis na literatura sobre a eficácia que as PPREL, associadas a implantes distais, possuem em comparação com as PPREL convencionais. Para tanto, uma busca de artigos publicados nos bancos de dados online Medline/Pubmed e Scopus com descritores registrados no MeSH “Dental Prosthesis, Implant-Supported”, “Dental Implants”, “Denture, Partial, Removable”, além do operador booleano “AND”. Como critérios de inclusão tivemos estudos clínicos controlados, randomizados e observacionais dos últimos 5 anos, sendo incluídos um total de 78 artigos. Após a leitura criteriosa dos resumos, eliminação de duplicatas e dos estudos que fugiam ao tema, 8 artigos foram selecionados. Verificou-se nos estudos altas taxas de sobrevivência dos implantes associados às Próteses Parciais Removíveis assistidas por Implantes (PPRI) bem como baixa perda óssea marginal. Além disso, as pesquisas sinalizam que as PPRI oferecem melhor conforto e qualidade de vida devido ao incremento da estabilidade mecânica. Todavia, os estudos analisados demonstram que a posição dos implantes exerce uma influência significativa na forma como os estresses mastigatórios são distribuídos sobre os tecidos de suporte, impactando diretamente o desempenho biomecânico das próteses parciais removíveis. Diante dos resultados obtidos, pôde-se concluir que as PPRI representam uma alternativa eficaz e segura para reabilitação de áreas edêntulas maxilares nas classes I e II de Kennedy, desde que observadas as indicações clínicas.

Palavras-chave: Implantes Dentários, Prótese Dentária Suportada por Implante, Planejamento de Prótese Dentária.



Dentística

AValiação DO DESEMPENHO CLÍNICO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS ADESIVAS DE RESTAURAÇÕES DIRETAS EM RESINA COMPOSTA DE LESÕES CERVICAIS NÃO CARIOSAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro*, José Alexandre Sousa Neto, Vitória Moraes Marques, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florêncio Passos.

Email: eduardopantoja@outlook.com.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O melhor acesso à saúde bucal e redução da cárie dentária, bem como uma maior expectativa de vida populacional, permitiu observações de outras complicações bucais como as lesões cervicais não cariosas (LCNC). Essa condição decorre da perda de tecido mineralizado do dente por diversas causas, seja pelo estresse que desencadeia bruxismo ou erosão por conta de uma dieta ácida. Dessa forma, estética e função podem ser comprometidas, afetando a qualidade de vida do paciente com LCNC. A partir disso, o objetivo deste trabalho é realizar uma revisão na literatura acerca de estratégias de aplicação de sistemas adesivos em relação a longevidade de restaurações. Para isso, utilizando a base de dados PubMed com os descritores “Dental Restoration, Permanent”, “Dentin Sensitivity” e “Tooth Cervix”, usando o operador booleano “AND”, foram encontrados 86 estudos. Após definir como critério de inclusão trabalhos publicados na língua inglesa nos últimos 5 anos, houve um retorno de 17 artigos. Após leitura de títulos e resumos, aqueles que tratavam-se de revisões e que fugiam da temática foram excluídos, de modo que 5 trabalhos foram selecionados para compor esta revisão. Com os achados, observou-se que diferentes estratégias de aplicação de adesivos são estudadas quanto a melhor retenção das restaurações, havendo considerações de que ataque ácido possibilite uma melhor adesão concomitantemente que adesivos autocondicionantes simplificam o procedimento. Apesar disso, se aplicado de maneira satisfatória, as técnicas empregadas mostram resultados satisfatórios sem diferenças significativas entre as abordagens, em que restaurações se mantêm garantindo longevidade. Ademais, embora resultados promissores, existem limitações dos estudos como higienização oral e hábitos comportamentais dos pacientes, retornos para manutenção e avaliação das restaurações, sendo fatores que poderiam interferir na taxa de retenção das restaurações sob diferentes estratégias de aplicação dos sistemas adesivos.

Palavras-chave: Dentin-Bonding Agents, Dental Bonding, Composite Resins.



Pacientes com Necessidades Especiais

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA DENTIÇÃO MISTA E OCLUSÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DE ESCANEAMENTO DIGITAL EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO VÍRUS ZIKA: ESTUDO CASO CONTROLE.

Autores: Maysa Luna Souza*, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Paulo Tárccio Aded da Silva, Fabrício Bitu Sousa, Isabella Fernandes Carvalho.

Email: maysa.l.souza@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O estudo objetiva descrever e avaliar a prevalência das características da dentição mista e oclusão, com tecnologia digital, em crianças com Síndrome Congênita do Zika Vírus (SCZV). O estudo é do tipo observacional analítico, caso-controle, com 60 crianças de 7 a 9 anos, 20 com SCZV e 40 controles pareados por sexo e idade. Após aprovação ética, os dados foram coletados com o scanner Panda 2 e analisados no software Meshmixer. Os registros foram tabulados numa planilha Excel e exportados para o software statistical package for the social sciences (SPSS) 17.0, e foi utilizado o teste t de Student (média±DP) ou exato de Fisher ou qui-quadrado de Pearson (n, %). Sobre a dentição mista, 85% do grupo estudo estavam no 1º período transitório, enquanto 65% do grupo controle estavam no período inter-transitório (p=0,000). Além do mais, 80% das crianças com SCZV tinham arco em forma de “V”, ao passo que 87,5% do grupo controle em forma oval (p=0,000). Sobre a oclusão, foi mais prevalente o grau mesial e plano terminal reto no grupo estudo, enquanto a Classe I de Angle foi maior no grupo controle (p=0,000). Na relação canino, tiveram maior frequência de Classes II e III no grupo estudo (p=0,000). A mordida aberta anterior foi de 90% nas crianças com SCZV, e de 12,5% no controle (p=0,000). O overjet aumentado foi registrado em 89,5% do grupo estudo e o overbite negativo em 90% (p=0,000 para ambos). A presença de mordida profunda foi de 25% das crianças do grupo controle (p=0,014). As medidas morfométricas foram menores distâncias intermolares superior e inferior no grupo estudo em comparação ao grupo controle, com significância estatística (p=0,000). O trespassse vertical foi negativo no grupo estudo (-7,96±4,59 mm), e positivo no grupo controle (1,65±1,97 mm) (p=0,000). Conclui-se que crianças com SCZV apresentam alterações dentárias, oclusais e morfométricas relevantes, possivelmente relacionadas à hipotonia muscular, respiração bucal e atraso na erupção dentária.

Palavras-chave: Zika vírus, Microcefalia, Tecnologia Digital.



Endodontia

AVALIAÇÃO DO DIÂMETRO FORAMINAL DOS CANAIS MV1 E MV2 DE MOLARES SUPERIORES: REVISÃO DE LITERATURA COM ÊNFASE EM ANATOMIA RADICULAR E IMAGENS TOMOGRÁFICAS TRIDIMENSIONAIS PARA PLANEJAMENTO ENDODÔNTICO INDIVIDUALIZADO.

Autores: Celson Luis Lopes Junior*, Flávia Darius Vivácqua, Nilton Vivácqua.

Email: celsonendo@gmail.com

Instituição: São Leopoldo Mandic

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A anatomia interna dos canais radiculares apresenta variações significativas, especialmente nos canais mesiovestibulares (MV1 e MV2) de molares superiores, cuja complexidade anatômica influencia diretamente o sucesso do tratamento endodôntico. O objetivo deste trabalho é revisar a literatura sobre o diâmetro foraminal dos canais MV1 e MV2, destacando a importância da análise tridimensional por tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) no planejamento clínico individualizado. A metodologia consistiu em uma revisão narrativa baseada em artigos científicos atualizados sobre anatomia radicular, diâmetro apical e preparo químico-mecânico. Os estudos analisados demonstram que os forames apicais frequentemente apresentam formatos ovais e variações entre gêneros e unidades dentárias, o que dificulta a instrumentação completa com instrumentos convencionais. Autores como Wu et al. e Ozcan et al. destacam a prevalência de canais ovais no terço apical e a limitação do primeiro instrumento que prende como indicador do diâmetro real do canal. Além disso, o uso da CBCT mostrou-se eficaz na identificação precisa da morfologia interna dos canais, permitindo maior previsibilidade clínica e segurança nos procedimentos. A revisão evidencia que o conhecimento detalhado da anatomia radicular, aliado à tecnologia de imagem, contribui significativamente para a adequação do preparo apical, controle da infecção e aumento da taxa de sucesso terapêutico em casos de periodontite apical.

Palavras-chave: Anatomia Radicular, Endodontia, Tomografia de Feixe Cônico.



Farmacologia

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO DITERPÊNICO SEMISSINTÉTICO SM-2 NA NOCICEPÇÃO CRÔNICA NA ATM DE RATOS.

Autores: Emerson Lélío Coutinho Barros*, Gean Erick da Rocha de Maria, Mario Roberto Pontes Lisboa, Francisco Geraldo Barbosa, Hellíada Vasconcelos Chaves.

Email: emersonlelio@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A complexidade da dor crônica reforça a necessidade de buscar alternativas terapêuticas. O derivado diterpênico semissintético SM-2, obtido da estemodina, composto extraído das folhas da *Stemodia maritima*, é uma possibilidade de tratamento da dor na articulação temporomandibular (ATM). Os efeitos adversos dos tratamentos atuais justificam a investigação do SM-2 como alternativa. O objetivo do estudo é avaliar o potencial antinociceptivo e anti-inflamatório de SM-2 administrado localmente na ATM na dor crônica. Serão utilizados 336 ratos (*Rattus Novergicus*), variedade Wistar, machos, pesando entre 180 e 220 g. O ensaio foi submetido à Comissão de Ética na Utilização de Animais da Universidade Federal do Ceará - Campus Sobral, aprovado sob protocolo nº 08/22. Para o estudo do efeito de SM-2, os animais serão induzidos a um processo inflamatório crônico com Adjuvante Completo de Freud (CFA) e, sete dias após, serão tratados com SM-2 nas doses de 0,2, 2 ou 20 µg/ATM. Após o tratamento, serão avaliados durante 6 horas e diariamente, por 7 dias, com analgesímetro digital Von Frey elétrico, e distância intercondilar. No dia 14, serão eutanasiados para quantificação de células inflamatórias no lavado sinovial, e removidas amostras biológicas da ATM, gânglio trigeminal (GT) e subnúcleo caudal (SC) para análise dos parâmetros: histopatologia da ATM, quantidade e tipo do colágeno da ATM, quantificação das citocinas TNF- α e IL-1 β por ELISA, expressão gênica por qRT-PCR de TNF- α e IL-1 β , e imunofluorescência para micróglia e neurônio no GT e SC. A normalidade dos dados será verificada pelo teste de Shapiro-Wilk. Variáveis paramétricas serão analisadas por ANOVA, seguida de teste de Tukey, caso haja homogeneidade de variância (teste de Levene), ou de Games-Howell, quando não houver. As variáveis não-paramétricas serão analisadas por teste de Kruskal-Wallis, seguido do teste de Dunn para comparações múltiplas, quando necessário.

Palavras-chave: Artralgia, Citocinas, Plantas medicinais.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DO EFEITO CICATRIZANTE DO EXTRATO POLISSACARÍDICO DE XIMENIA AMERICANA L. EM ÚLCERAS NA MUCOSA JUGAL DE RATOS WISTAR.

Autores: Alisson Moreira Araújo*, Maria Gonçalves Pereira, Caio José Florêncio dos Anjos, Said Gonçalves da Cruz Fonseca, Mário Rogério Lima Mota.

Email: alissonmoreira.odonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Úlceras são lesões dolorosas frequentes na mucosa oral, causadas por traumas, infecções ou doenças autoimunes. Os tratamentos convencionais, como os corticosteroides, embora eficazes, apresentam limitações e efeitos colaterais. A *Ximenia americana L.* é uma planta brasileira utilizada popularmente devido às suas propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e cicatrizantes. Os seus extratos polissacarídicos possuem documentada atividade cicatrizante em diferentes tecidos, porém sem evidências científicas em úlceras orais. Este estudo propõe investigar o efeito cicatrizante do extrato polissacarídico da *Ximenia americana L.* em úlceras induzidas na mucosa jugal de ratos. Para isso, serão utilizados 144 ratos Wistar, divididos em três grupos: controle sem tratamento, controle positivo com Omcilon® e grupo experimental com a orabase contendo 9% do extrato polissacarídico da planta. As úlceras serão induzidas com punch de 6 mm, sob anestesia, e os tratamentos aplicados três vezes ao dia, por até 14 dias. As eutanásias ocorrerão nos dias 1, 3, 7 e 14. Serão avaliadas a área da lesão, nocicepção local, variação de peso, além de análises histopatológicas e histomorfométricas. Adicionalmente, a expressão de mediadores inflamatórios (TNF- α , IL-1) e fatores de crescimento (TGF- β) serão avaliadas por imunohistoquímica, o estresse oxidativo pelos níveis de malondialdeído (MDA) e glutathiona reduzida (GSH) e a permeabilidade pela dosagem de proteínas totais. Os dados serão analisados com o software GraphPad Prism 8.0®, considerando $p < 0,05$.

Palavras-chave: Cicatrização; Fitoterapia; Úlcera Oral.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DO EFEITO CICATRIZANTE DO EXTRATO POLISSACARÍDICO DE XIMENIA AMERICANA L. EM ÚLCERAS NA MUCOSA JUGAL DE RATOS WISTAR.

Autores: Alisson Moreira Araújo*, Maria Gonçalves Pereira, Caio José Florêncio dos Anjos, Said Gonçalves da Cruz Fonseca, Mário Rogério Lima Mota.

Email: alissonmoreira.odonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Úlceras são lesões dolorosas frequentes na mucosa oral, causadas por traumas, infecções ou doenças autoimunes. Os tratamentos convencionais, como os corticosteróides, embora eficazes, apresentam limitações e efeitos colaterais. A *Ximenia americana L.* é uma planta brasileira utilizada popularmente devido às suas propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e cicatrizantes. Os seus extratos polissacarídicos possuem documentada atividade cicatrizante em diferentes tecidos, porém sem evidências científicas em úlceras orais. Este estudo propõe investigar o efeito cicatrizante do extrato polissacarídico da *Ximenia americana L.* em úlceras induzidas na mucosa jugal de ratos. Para isso, serão utilizados 144 ratos Wistar, divididos em três grupos: controle sem tratamento, controle positivo com Omcilon® e grupo experimental com a orabase contendo 9% do extrato polissacarídico da planta. As úlceras serão induzidas com punch de 6 mm, sob anestesia, e os tratamentos aplicados três vezes ao dia, por até 14 dias. As eutanásias ocorrerão nos dias 1, 3, 7 e 14. Serão avaliadas a área da lesão, nocicepção local, variação de peso, além de análises histopatológicas e histomorfométricas. Adicionalmente, a expressão de mediadores inflamatórios (TNF- α , IL-1) e fatores de crescimento (TGF- β) serão avaliadas por imunohistoquímica, o estresse oxidativo pelos níveis de malondialdeído (MDA) e glutathiona reduzida (GSH) e a permeabilidade pela dosagem de proteínas totais. Os dados serão analisados com o software GraphPad Prism 8.0®, considerando $p < 0,05$.

Palavras-chave: Cicatrização; Fitoterapia; Úlcera Oral.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO UTILIZANDO O LASER DE BAIXA INTENSIDADE NOS COMPRIMENTOS DE ONDA VERMELHO E INFRAVERMELHO NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS (CEC) ORAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Karen Danyella Dantas Leite*, Giovanna Lima Alves, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues.

Email: karendd24@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O carcinoma de células escamosas (CEC) oral é uma neoplasia maligna agressiva que afeta a cavidade oral e está associada a uma alta taxa de morbidade e mortalidade. Estudos mostram que uma possível forma de prevenção e/ou tratamento é a fotobiomodulação (FBM) devido a suas propriedades anti-inflamatórias e regenerativas. Embora beneficie tecidos orais não tumorais, o impacto sobre as células tumorais ainda precisa de maior investigação. O objetivo foi realizar uma revisão de literatura acerca da avaliação dos efeitos da FBM no CEC oral. A busca foi realizada na PUBMED, utilizando os descritores “Low-Level Light Therapy” AND “Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck”. Foram incluídos estudos in vitro e in vivo, publicados em inglês e disponíveis na íntegra. Foram encontrados oito artigos e selecionados seis, após leitura de títulos e resumos. A FBM, no CEC, pode causar respostas tanto estimulatórias quanto inibitórias na proliferação celular, bem como potencialmente induzir malignização das células. A luz vermelha é a mais comumente empregada sobre o tumor entre os estudos. Em um dos estudos in vivo observou-se progressão na gravidade do CEC. Enquanto outros trabalhos mostram que a FBM, quando aplicada diretamente sobre a lesão, não interferiu no crescimento tumoral e não confere proteção ao tumor contra os efeitos letais da radioterapia. Em um dos estudos in vitro, concluiu-se que a FBM não afeta significativamente a proliferação, migração e sobrevivência celular. No entanto, outro trabalho mostra que as linhagens celulares pré-expostas à FBM podem representar um agente radiosensibilizador promissor para o CEC, além de oferecer proteção às células normais. Observou-se ainda um efeito inibitório em densidades de energia mais altas, interferindo no ciclo celular e inibindo a proliferação celular. Assim, FBM é promissora no tratamento e prevenção do CEC oral, porém mais estudos são necessários para definir parâmetros ideais e garantir sua eficácia clínica.

Palavras-chave: Low-Level Light Therapy; Squamous Cell Carcinoma of Head and Neck; Dentistry.



Dentística

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE GÉIS ANTIOXIDANTES COM EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CAESALPINIA PYRAMIDALIS EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO POR MICROCISALHAMENTO NO ESMALTE HUMANO CLAREADO.

Autores: Cibele Sales Rabelo*, Amanda Queiroz Pontes, Juan Ferreira Viana, Vitória Moraes Marques, Vanara Florêncio Passos.

Email: cibelerabelo09@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A estética dental é uma preocupação frequente entre pacientes de diversas populações, impulsionando o interesse por tratamentos que visam melhorar a aparência dos dentes, como o clareamento dental (CD). Embora esse procedimento seja considerado seguro e eficaz, a presença de oxigênio residual pode afetar a resistência adesiva de restaurações realizadas imediatamente após o clareamento. Diante disso, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de géis à base de extrato hidroalcoólico de *Caesalpinia pyramidalis* na resistência de união (RU) imediata entre resina e esmalte em dentes submetidos ao CD. Para a avaliação da RU, espécimes foram obtidos de terceiros molares e divididos em seis grupos (n = 8): não clareado (NC – controle positivo), clareado sem tratamento (ST – controle negativo), clareado e tratado com gel base (GB), clareado e tratado com gel contendo *Caesalpinia pyramidalis* a 0,5% (CP 0,5), 2,5% (CP 2,5) e 5% (CP 5). As amostras foram armazenadas por 24 horas e submetidas a ensaios de cisalhamento a 1,0 mm/min para determinar a RU. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente com nível de significância de 5%, aplicando-se a Análise de Variância, seguida do teste de Tukey. Os resultados mostraram que o grupo NC apresentou os maiores valores de RU, diferenciando-se significativamente dos grupos ST e GB ($p < 0,05$). Os grupos CP 2,5 e CP 5 não apresentaram diferenças significativas em relação ao NC ($p > 0,05$), sendo semelhantes ao controle positivo. Já o grupo CP 0,5 obteve valores menores de RU em comparação ao NC ($p < 0,05$), assemelhando-se aos grupos ST e GB ($p > 0,05$). Assim, a aplicação dos géis de *C. pyramidalis* nas concentrações de 2,5% e 5% foi eficaz na restauração da resistência de união após o CD, tornando-a semelhante à das amostras não clareadas.

Palavras-chave: Extratos Vegetais. Antioxidantes. Resinas Compostas. Clareamento Dental.



Outros

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE UM SCAFFOLD CARREADO COM CARBOXIETILQUITOSANA ASSOCIADO À GOMA GUAR OXIDADA E REFORÇADO COM VIDRO BIOATIVO NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR EM MODELO EXPERIMENTAL DE RATOS.

Autores: Maria Jennifer Chaves Bernardino*, Nadine Pinheiro Linhares, Bárbara Gressy Duarte Souza Carneiro, Jeanny da Silva Maciel, Paula Goes Pinheiro Dutra.

Email: jenniferchavesb@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Defeitos ósseos, resultantes de trauma ou tumor, trazem desafios na clínica e impactos na qualidade de vida. A solução mais utilizada para tratar essa disfunção tem sido o uso de enxertos, porém eles apresentam algumas limitações, como estrutura óssea limitada do paciente, baixa estabilidade e risco de falha. Como alternativa, tem sido estudado o preenchimento do defeito ósseo desenvolvido por meio de scaffolds bioimpressos em 3D que sejam biologicamente ativos e suportem o crescimento celular. Potencializar a osteogênese com o uso da goma guar, proveniente de sementes de *Cyamopsis tetragonolobus*, da quitosana, derivada do exoesqueleto de insetos e carapaças de crustáceos, reforçado por vidro bioativo, que possui a propriedade de formar uma ligação efetiva entre o biomaterial e o tecido ósseo a fim de estimular a regeneração óssea. Serão utilizados ratos machos da linhagem Wistar (200g) submetidos ao modelo de exodontia do primeiro molar superior esquerdo. Estes animais serão divididos em 3 grupos: controle negativo (grupo CN) onde o alvéolo será preenchido com coágulo pós exodontia; grupo controle positivo (grupo CP), onde o alvéolo será preenchido com Bio-oss; No grupo carboxietilquitosana e Goma Guar oxidada reforçados por vidro bioativo (grupo CGV) o qual terá o alvéolo preenchido com o scaffold após exodontia. Será realizada a sutura com fio vicryl 4.0 em todos os animais. Após 3 e 6 semanas, os ratos serão eutanasiados e as maxilas removidas para análises por micro ct, histológicas e histométrica, qualidade óssea e biomecânica e da expressão gênica de marcadores do metabolismo ósseo, totalizando 3 sets de experimento. Os dados serão analisados usando os testes de ANOVA e Tukey ou Kruskal Wallis e Dunn. Em todas as situações será adotado o nível de significância de $p < 0,05$.

Palavras-chave: Carboxietilquitosana, Goma Guar, Vidro Bioativo, Reparo ósseo.



Materiais Dentários

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS HIDROALCOÓLICO EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES COMO AGENTE BIOMODIFICADOR DE COLÁGENO DENTINÁRIO NA PRESERVAÇÃO DA INTERFACE ADESIVA: UM ESTUDO LABORATORIAL IN VITRO.

Autores: Ana Karolayne da Silva Rodrigues*, Zidane Hurtado Rabelo, Ana Laura Mendes Mota, Edinaldo Gomes de Meneses Neto, Sérgio Lima Santiago

Email: karolaynerodrigues16@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A interface adesivo/dentina é o elo de união mais frágil para os sistemas adesivos, pois as fibras colágenas expostas a partir do condicionamento ácido não são totalmente infiltradas pelos monômeros dos sistemas adesivos, acarretando a ação de mecanismos de degradação. Estratégias têm sido estudadas, como o uso de biomodificadores de colágeno, como o extrato de própolis, que é uma substância resinosa que possui em sua estrutura química diversos polifenóis, que pode ter uma interatividade com colágeno dentinário. Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito do extrato de própolis hidroalcoólico (EPH) como biomodificador de colágeno dentinário na preservação da interface adesiva. O estudo laboratorial in vitro, utilizou terceiros molares humanos hígidos para confeccionar barras de dentina (1,7x0,5x6mm), desmineralizadas com ácido fosfórico a 10% por 5 horas. As amostras foram divididas em cinco grupos: Água destilada (CT), Extrato de Semente de Uva (ESU) 6,5% (controle positivo), EPH 0,1%, EPH 1% e EPH 10%. Foram avaliadas quantitativamente pelo Módulo de Elasticidade (ME) e Mensuração de Massa (MM), e qualitativamente por Espectroscopia Infravermelho (FT-IR) e Resistência de União (RU). Os dados foram analisados pelo SigmaStat, com teste de normalidade Kolmogorov-Smirnov e ANOVA a dois fatores para RU, e medidas repetidas para ME e MM ($p < 0,05$). O grupo ESU 6,5% apresentou ganho imediato no ME ($9,75 \pm 3,315$), assim como os grupos EPH 0,1% ($3,83 \pm 2,33$) e EPH 1% ($4,53 \pm 2,71$). Na MM, apenas o grupo EPH 1% promoveu ganho de massa após 7 dias ($2,84 \pm 5,48$). Na RU, todos os grupos-testes mantiveram os valores após 6 meses, exceto o EPH 0,1% ($31,7 \pm 0,03$). No FT-IR, houve aumento dos picos de amida I em todos os grupos e redução dos picos de amida II, sugerindo formação de ligações cruzadas de colágeno. Conclui-se que o EPH, especialmente a 1%, é um agente promissor para a Odontologia Restauradora, com resultados positivos em todos os testes realizados.

Palavras-chave: Dentina, Reagentes para ligações cruzadas, Própolis.



Prótese

AVALIAÇÃO DO GRAU DE CONVERSÃO E DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CIMENTOS RESINOSOS DUAIS NA CIMENTAÇÃO DE UMA CERÂMICA DE DISSILICATO DE LÍTIO CAD-CAM EM DENTINA COM DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS.

Autores: Rayrah Kayane Santos Moreira*, Flávia Jucá Alencar e Silva, Isabelle da Costa Goes Timbó, Raniel Fernandes Peixoto, Romulo Rocha Regis

Email: rayrah.kayane@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

Diante dos desafios da adesão de restaurações indiretas à dentina, é necessário estabelecer protocolos clínicos mais seguros na associação entre sistemas adesivos e cimentos resinosos duais para o sucesso clínico dos tratamentos restauradores. Este estudo avaliou o efeito de diferentes combinações entre sistemas adesivos e cimentos resinosos de presa dual na resistência de união (RUC) entre cerâmica de dissilicato de lítio CAD-CAM (DL) e dentina, bem como no grau de conversão (GC) dos cimentos. Foram obtidas 119 amostras de DL e dentina, cimentadas com os cimentos RelyX ARC (RARC), RelyX Ultimate (RULT) e RelyX U200 (RU200), combinados com Adper Scotchbond Multiuso (ASM), Adper Single Bond2 (ASB2), Clearfil SE Bond (CSE) e Single Bond Universal (SBU), formando 11 grupos. A RUC foi avaliada em máquina de ensaio universal (n=10), o GC por espectroscopia Micro-Raman (n=3) e a interface adesiva em microscopia eletrônica de varredura. A análise estatística foi feita por ANOVA a dois fatores e pós-testes ($\alpha=0,05$). A RUC foi significativamente influenciada pelo cimento e pelo adesivo ($P<0,001$). Nos cimentos convencionais, todos os adesivos proporcionaram RUC superiores aos grupos controle ($P<0,001$), sem diferença significativa entre si. Usando um mesmo adesivo, os cimentos RARC e RULT apresentaram RUC semelhantes e superiores ao RU200 ($P<0,001$). Fraturas mistas ocorreram entre 40% e 100%, e fraturas adesivas entre cimento e dentina foram observadas em 60% das amostras nos grupos RULT/CSE e RU200. Fraturas coesivas em cerâmica ocorreram em 30% a 50% dos espécimes nos grupos RARC. O GC foi influenciado apenas pelo tipo de cimento ($P<0,001$), sendo maior nos grupos RARC em relação ao RU200. Conclui-se que a escolha adequada do cimento e do sistema adesivo influencia diretamente os resultados clínicos, sendo que cimentos convencionais associados a diferentes adesivos promoveram melhor desempenho adesivo e maior grau de conversão em comparação ao cimento autoadesivo testado.

Palavras-chave: Desenho Assistido por Computador, Cimentos Dentários, Adesivos.



Saúde Coletiva/ Saúde Pública

AVALIAÇÃO DO LETRAMENTO EM SAÚDE DOS PACIENTES DO AMBULATÓRIO DE ESTOMATOLOGIA DE UMA CLÍNICA ESCOLA DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE FORTALEZA.

Autores: Isrhael Mendes da Fonseca*, Elisangela Oliveira Silva de Sousa, Marina Lúza Cordeiro de Oliveira, Johana de Souza Teixeira, Janaína Rocha de Sousa Almeida

Email: isrhael.fonseca@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

As práticas linguísticas permeiam todas as ações humanas porque somos sujeitos atravessados pela linguagem, seja ela verbal ou não-verbal. A linguagem é uma capacidade inata e fundamental para os indivíduos na esfera individual e coletiva. Nesse contexto, o processo de aprendizado linguístico, a alfabetização e o letramento, é importante para as práticas sociais. Dessa forma, entende-se a alfabetização como o domínio das técnicas de leitura e escrita e o letramento como o uso efetivo dessas técnicas. No campo da saúde, o letramento busca orientar as práticas de linguagem dos indivíduos em relação ao acesso, à compreensão e à usabilidade de informações que favoreçam o cuidado e o autocuidado em saúde. Em vista disso, compreender o nível de letramento dos usuários de qualquer serviço de saúde proporciona uma melhor conduta por parte do profissional e uma maior adesão ao cuidado por parte do paciente. O presente estudo objetiva analisar o grau de letramento de pacientes do ambulatório de estomatologia de uma clínica escola de uma instituição de ensino superior de Fortaleza como peça fundamental da relação profissional-paciente e adesão ao cuidado. A metodologia se realiza com um estudo observacional e transversal a partir da coleta de dados no lócus da pesquisa com 189 pacientes. Para coleta de dados, utiliza-se um questionário para as variáveis sociodemográficas sendo adaptados do estudo de Pereira (2017) e outro questionário para as variáveis de letramento em saúde HLS-Q16. Espera-se com esse estudo entender o grau de letramento dos pacientes e contribuir, futuramente, com o entendimento do cuidado e autocuidado de pacientes da clínica escola da instituição de ensino superior.

Palavras-chave: Cultura em saúde, Educação em saúde, Medicina Oral.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DO PERFIL SALIVAR DE ADULTOS JOVENS SOB TRÊS MÉTODOS SIALOMÉTRICOS: ESTUDO PILOTO EXPERIMENTAL.

Autores: SÉRGIO DE ARAÚJO MARQUES FILHO*, MARÍLIA DE SOUSA CHAVES, CALEBE SALES RODRIGUES, JOYCE MAGALHÃES DE BARROS

Email: sergioaraujomarquesfilho@gmail.com

Instituição: Uniateneu

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A saliva é essencial à saúde bucal, sendo majoritariamente produzida pelas glândulas salivares maiores, com contribuição das menores, distribuídas pela mucosa oral. Fatores como exercícios intensos, desidratação, medicamentos e doenças sistêmicas podem comprometer o fluxo salivar, favorecendo alterações como cárie, periodontite, xerostomia e infecções oportunistas. A escassez de parâmetros salivares normais na literatura, especialmente em relação à coloração, pH, turbidez e volume em jovens saudáveis, justifica este estudo, que visa contribuir com a elaboração de protocolos de diagnóstico de alterações salivares nesses indivíduos. O objetivo é avaliar e comparar a eficácia de três métodos de sialometria: sem estímulo (em natura), com sialogogo mecânico e com sialogogo gustativo, estabelecendo parâmetros de normalidade. Trata-se de ensaio clínico experimental com 20 pacientes, entre 18 e 25 anos, sem comorbidades ou uso contínuo de medicamentos, atendidos na Clínica Escola de Odontologia da Uniateneu entre junho e setembro de 2025. Após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), cada paciente será submetido a 3 coletas de saliva, com intervalo de 24h, por um examinador. A primeira será em repouso, acumulando saliva por 5 minutos. A segunda utilizará estímulo mecânico com sialogogo de látex e, a terceira, estímulo gustativo com 5 gotas de solução cítrica. A análise qualitativa incluirá coloração, turbidez e viscosidade. O fluxo será aferido em ml/min, e o pH, através de fitas indicadoras. As análises serão realizadas por um examinador cego. Os parâmetros serão avaliados separadamente por técnica, e as médias obtidas servirão de base para definição de valores de referência. Os dados serão analisados no SPSS, com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). A normalidade será verificada pelo teste de Shapiro-Wilk. A comparação entre métodos será feita com ANOVA para medidas repetidas, e variáveis categóricas analisadas com o teste qui-quadrado.

Palavras-chave: Saliva, Ensaio Clínico, Odontologia, Métodos, Diagnóstico.



Materiais Dentários

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOMODIFICADOR DO EXTRATO DE URUCUM SOBRE AS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DO COLÁGENO DENTINÁRIO SUBMETIDO À TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA: UM ESTUDO LABORATORIAL IN VITRO.

Autores: Edinaldo Gomes de Meneses Neto*, Gabriela Araújo Lourenço, Ana Laura Mendes Mota, Ana Karolayne da Silva Rodrigues, Sérgio Lima Santiago

Email: edinaldomenesesneto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A degradação da camada híbrida por fatores exógenos e endógenos é um dos principais desafios da dentística restauradora, sendo a biomodificação do colágeno dentinário uma estratégia para preservar a adesão. Este estudo tem como objetivo avaliar o potencial de biomodificação do extrato de urucum como fotossensibilizador para Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (TFA) em colágeno dentinário. Barras de dentina (0,5x1,7x6,0mm) foram desmineralizadas durante 5 horas em ácido fosfórico a 10% e distribuídas nos grupos: água destilada (CONT); extrato de semente de uva a 6,5% (ESU); Extrato de urucum a 10% (URU); extrato de urucum a 10% associado à TFA por 40 segundos (URU+40s) e extrato de urucum a 10% associado à TFA por 3 minutos (URU+3min). Foram realizados testes de módulo de elasticidade (ME), variação de massa (?M) e variação de cor (?E), avaliados em diferentes períodos (imediato, 7, 14 e 30 dias) e biodegradação, além do teste por Espectroscopia Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR). Com n = 10 para todos os testes. Foram aplicados os testes de Friedman, Kruskal-Wallis e ANOVA, todos com pós-teste de Tukey ($p < 0,05$), conforme a distribuição dos dados. URU foi eficaz em elevar o ME nos períodos estudados, URU+40s e URU+3min foram efetivos em 7 e 14 dias, respectivamente. Quando analisada a ?M, os grupos teste foram semelhantes ao CONT. Em análise intragrupo, URU+3min obteve redução de massa após 7 dias e URU + 40s apresentou peso diminuído em 14 dias. Os grupos URU+40s e URU + 30m foram capazes de manter a estrutura do colágeno no desafio de biodegradação. FTIR demonstrou interação das soluções com o colágeno. Houve ?E nos grupos teste em relação ao CONT. URU foi efetivo em promover biomodificação dentinária elevando ME e em manter a massa do colágeno nos períodos observados. Associado à TFA, foi capaz de resistir ao desafio de biodegradação por collagenase bacteriana. A coloração residual no substrato pode ser uma limitação para o uso em áreas estéticas.

Palavras-chave: Dentina, Fotoquimioterapia, Colágeno.



Materiais Dentários

AValiação DO POTENCIAL DE INIBIÇÃO DE METALOPROTEINASES DE MATRIZ E ANÁLISE DA AÇÃO ANTIEROSIVA DO EXTRATO AQUOSO DE OCIMUM BASILICUM L. EM DENTINA RADICULAR HUMANA ERODIDA: UM ESTUDO IN VITRO E IN SITU.

Autores: Maria Clara Ayres Estellita*, Samuel Chillavert Dias Pascoal, Israel Simon Andrade Costa, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonça

Email: mclaraestellita@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A erosão dentária consiste em um processo químico que culmina na dissolução ácida de tecidos mineralizados sem o envolvimento bacteriano e, com seu avançar, ocorre a exposição das fibrilas colágenas, que ficam sujeitas a ação de metaloproteinases de matriz (MMPs). Assim, inibidores de MMPs estão sendo amplamente investigados a fim de aumentar a microdureza de superfície da dentina erodida, aumentar o módulo de elasticidade de colágeno e dificultar a degradação dentinária, destacando-se o chá verde, rico em catequinas como a epigallocatequina-3-galato (EGCG). Ainda nesse contexto, pode-se apresentar o potencial do Ocimum basilicum L (OB), que apresenta potencial de inativação de MMP-2 e MMP-9, podendo auxiliar na manutenção da matriz orgânica desmineralizada e reforçando as fibrilas colágenas. A relevância clínica do presente projeto está pautada na necessidade de encontrar um inibidor de MMPs que auxilie no tratamento de erosão dentinária que seja de origem natural, baixo custo e acessível. O objetivo do presente projeto será de avaliar o efeito protetor do extrato de OB 10p/v% sobre dentina radicular contra desafio erosivo in vitro e in situ. As variáveis independentes sob investigação serão: água destilada (AD); fluoreto de sódio 0,05 p/v% (NaF); chá verde (CV) e extrato de OB 10 p/v% (OB), como inibidores de MMPs. No estudo in vitro será avaliado o grau de inibição de MMPs através de eletroforese em gelatina, análise zimográfica e ensaio colorimétrico (n=3). Já no estudo in situ será induzido erosão por meio solução Coca-cola em 3 fases de 5 dias com a inclusão de 20 voluntários adultos saudáveis que receberão placas palatinas com 4 espécimes cada e serão avaliadas rugosidade e desgaste de superfície. Os dados obtidos através das análises serão tabulados no Statistical Package for Social Sciences (SPSS 17.0 para Windows, SPSS Inc., Chicago, EUA) e passarão pelo teste de normalidade Shapiro-Wilk para a determinação dos testes estatísticos subsequentes (p > 0,05).

Palavras-chave: Erosão dentária, Metaloproteinases de matriz, Inibidores teciduais de metaloproteinases, Dentina.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ENVOLVIMENTO E CONTRIBUIÇÃO ACERCA DA MICROBIOTA ORAL NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DO CÂNCER DE BOCA: UMA REVISÃO DE LITERATURA NARRATIVA COM ENFOQUE NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS.

Autores: Luis Eduardo Silva Ferreira*, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Lucas Belisário Feitosa, Joyce Magalhães de Barros, Karuza Maria Alves Pereira

Email: luiseduardosf@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O câncer oral é uma neoplasia maligna de origem multifatorial, cujos mecanismos biológicos ainda não estão totalmente elucidados. A cavidade oral abriga uma microbiota complexa e altamente diversificada, o que tem despertado crescente interesse quanto à sua possível participação na carcinogênese. Tal hipótese se baseia na interação contínua e dinâmica entre esses microrganismos e o câncer, dentro do microambiente bucal. O estudo objetivou revisar a literatura acerca da influência da microbiota oral na carcinogênese oral. Foi realizada uma busca nas bases de dados Medline e PubMed utilizando os descritores "Microbiota", 'Carcinogenesis' e 'Mouth Neoplasms', combinados entre si pelos operadores booleanos AND e OR, com recorte temporal dos últimos 10 anos. Inicialmente, foram identificados 109 artigos, dos quais 6 foram selecionados para compor esta revisão. Os critérios de inclusão abrangeram estudos observacionais e ensaios clínicos, na língua inglesa, enquanto revisões, duplicatas e estudos fora do escopo foram excluídos. A literatura aponta alterações significativas na composição da microbiota oral entre tecidos saudáveis, lesões potencialmente malignas e o câncer oral. Além disso, mudanças funcionais nos microrganismos demonstram estar associadas à progressão tumoral. Observa-se, ainda, que as comunidades microbianas orais podem interagir de forma sinérgica com fatores de risco, como o tabagismo e o álcool, favorecendo o enriquecimento de espécies com elevado potencial de produção de acetaldeído, composto com efeito carcinogênico. Portanto, estabelecer a relação entre a microbiota oral e o desenvolvimento do câncer bucal pode contribuir para o avanço de abordagens terapêuticas mais eficazes, melhorando o prognóstico dos pacientes. Contudo, são necessários mais estudos para esclarecer os mecanismos moleculares envolvidos entre o metabolismo dessa microbiota e a oncogênese oral.

Palavras-chave: Microbiota, Carcinogênese, Câncer oral.



Odontologia Hospitalar

AVALIAÇÃO DO USO DE AGENTES HEMOSTÁTICOS LOCAIS EM PACIENTES ANTICOAGULADOS ORAIS SOBRE O CONTROLE DE SANGRAMENTO, DOR, TRISMO, REPARO CICATRICIAL E QUALIDADE DE VIDA EM CIRURGIAS DE REMOÇÃO DE MOLARES INFERIORES.

Autores: Pedryna Maria Oliveira Veras*, Ylana Rosa Matos, Rivelli Maria de Oliveira Lira, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: pedryna_veras@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A terapia anticoagulante, com o uso de medicamentos como varfarina e enoxaparina, é cada vez mais comum na prática clínica. O atendimento odontológico a pacientes anticoagulados gera discussões sobre a necessidade de suspender a terapia, pois essa interrupção pode aumentar o risco de tromboembolismo. Métodos modernos permitem garantir hemostasia local sem a suspensão da medicação. A escolha deste tema se justifica pelo aumento de pacientes anticoagulados que necessitam de cirurgias dentoalveolares, destacando a importância de um agente hemostático que torne esses procedimentos mais seguros. O estudo visa comparar a eficácia de três agentes hemostáticos (Hemospon® – esponja hemostática de colágeno, Equitamp® – celulose regenerada oxidada e Transamin® - ácido tranexâmico) no controle do sangramento pós-exodontia em pacientes em uso de anticoagulantes. Também serão avaliados parâmetros clínicos (dor e trismo), reparo cicatricial e qualidade de vida no pós-operatório. O trabalho seguirá as Normas do Conselho Nacional de Saúde Brasileiro (Resolução nº 466 de 2012) e será submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital do Coração de Messejana. Um ensaio clínico randomizado, prospectivo, triplo cego e controlado será realizado, com cadastro na plataforma de Registro Brasileiro de Ensaio Clínicos. Participarão indivíduos de ambos os sexos, entre 18 e 75 anos, com doenças sistêmicas (ASA II e III), em uso de varfarina, com INR entre 2,0 e 4,5, necessitando de remoção de molares mandibulares permanentes. O desfecho primário será o controle de sangramento após exodontias. Os desfechos secundários incluirão alterações inflamatórias (dor e trismo), reparo cicatricial e impacto na qualidade de vida. Estima-se, através de cálculo amostral, avaliar 22 pacientes por grupo. Os dados serão analisados com o software SPSS, versão 20.0.

Palavras-chave: Ensaio clínico, Hemorragia, Anticoagulantes.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ADVERSOS DO USO TERAPÊUTICO DO ISÓTOPO IODO-131 NAS GLÂNDULAS SALIVARES DE PACIENTES COM CÂNCER DIFERENCIADO DA TIREOIDE: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS FATORES DETERMINANTES DA DISFUNÇÃO GLANDULAR.

Autores: Giovanna Virginio da Silva Sousa*, Carolinne Rychelle Rodrigues de Oliveira, Yohana Ribeiro de Sousa, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues

Email: givannavirginio@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Iodo-131, é amplamente utilizado no tratamento do câncer diferenciado da tireoide (CDT), atuando na destruição de tecido tireoidiano remanescente e no combate à micrometástases. Apesar de sua eficácia, o tratamento pode causar complicações, principalmente nas glândulas salivares. A principal complicação é a sialadenite induzida por iodo radioativo (SIRA), caracterizada por inflamação das glândulas salivares, dor, inchaço, xerostomia, alterações no paladar e infecções. O objetivo desse estudo foi revisar a literatura acerca dos efeitos da terapia com radioiodo nas glândulas salivares de pacientes com câncer diferenciado da tireoide. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed utilizando os descritores “Iodine Radioisotopes”, “Salivary Glands” e “Sialadenitis”. Os critérios de inclusão foram estudos clínicos e observacionais, publicados nos últimos cinco anos, disponíveis na íntegra e adequados ao tema proposto. Foram identificadas 44 publicações e 9 foram selecionadas para compor o estudo, após a leitura de títulos e resumos. De acordo com os achados dos estudos revisados, notou-se que a cintilografia salivar evidenciou redução da função glandular, especialmente em mulheres com menos de 55 anos. Doses acima de 5,55 GBq de radioiodo foram associadas a alterações progressivas e persistentes nas glândulas salivares. Doses moderadas mostraram causar menos impacto quando não há uso de sialogogos. Apesar de possíveis melhorias, a xerostomia pode persistir cronicamente. A sialadenite induzida por RAI tende a ser mais severa que a idiopática. Diante dos resultados apresentados, destaca-se que os efeitos da terapia com radioiodo sobre as glândulas salivares são progressivos e dose-dependentes. Por isso, a implementação de protocolos preventivos, a monitorização clínica e por imagem, e o uso racional da terapia com RAI, são fundamentais, considerando o risco-benefício individual.

Palavras-chave: Iodine Radioisotopes, Salivary Glands, Sialadenitis.



Periodontia

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS DO USO DO DERIVADO DA MATRIZ DO ESMALTE COMO ADJUVANTE À TERAPIA PERIODONTAL NÃO CIRÚRGICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DIFERENTES ESTÁGIOS DA PERIODONTITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Pedro Levy Gomes dos Santos*, Adrcia Peixoto de Lima, Beatriz Gomes Nobre, Kaio Iury Luz Fernandes, Mateus Pinheiro Soares

Email: plevygomes@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A periodontite é uma doença inflamatória crônica progressiva com potencial de causar perda dentária. O tratamento periodontal inicial é a instrumentação por raspagem e alisamento radicular (RAR), entretanto ela pode não lograr êxito devido a persistência de bolsas de difícil acesso influenciando a progressão da doença. O retratamento pode envolver cirurgias com retalhos que muitas vezes causam ansiedade e desconforto ao paciente sem garantias de sucesso. Diante desse contexto, há uma busca por materiais que potencializam os resultados da instrumentação não cirúrgica. Os Derivados da Matriz do Esmalte (EMD) são proteínas que estimulam reparo de tecidos moles e osso e se destacam em tratamentos regenerativos periodontais, principalmente associados a cirurgias. O objetivo do presente trabalho é apresentar uma revisão de literatura acerca da utilização adjuvante do EMD com tratamento periodontal não cirúrgico. Foi feita uma busca de artigos em Português e Inglês nas bases de dados Pubmed, Scopus e Embase utilizando os descritores “Periodontitis”, “Periodontal treatment” e “Dental Enamel Proteins” combinados com o operador booleano “AND”. Após a utilização dos filtros “Últimos 10 anos”, “Ensaio Clínico”, “Ensaio Clínico Controlado” e “Ensaio Randomizado Controlado” foram encontrados 76 artigos. Após a leitura do título e resumo foram selecionados 6 estudos tendo como critérios de exclusão: artigos duplicados, estudos que utilizaram algum tipo de cirurgia, estudos em animais e ensaios que compararam o EMD com outras substâncias. Observou-se nesses estudos uma nos parâmetros clínicos como profundidade de sondagem, nível de inserção clínico e sangramento à sondagem nos grupos pesquisados mas com resultados ainda mais satisfatórios nos grupos com EMD. Destaca-se também a percepção de melhor cicatrização e fechamento de bolsas maiores que 6mm nos estudos. Assim, esses ensaios sugerem que o EMD pode auxiliar a melhora clínica durante a terapia periodontal não cirúrgica.

Palavras-chave: Desbridamento Periodontal, Doenças Periodontais, Raspagem Dentária, Proteínas do Esmalte Dentário.



Prótese

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DE PROTOCOLOS DE DESINFECÇÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E SUPERFICIAIS DE BASES PROTÉTICAS FABRICADAS POR SISTEMAS CAD-CAM EM MANUFATURAS ADITIVA E SUBTRATIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Caio Melo de Aquino*, Anna Letícia Nogueira Gomes, Davi Valentim Oliveira, Amanda de Menezes Porto, Karina Matthes de Freitas Pontes

Email: caiomeloaquino1@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A adoção de técnicas digitais na manufatura de próteses dentárias removíveis, como a impressão 3D e a fresagem, tem avançado, com maior precisão e menor tempo de produção. Contudo, a escolha de materiais e protocolos de desinfecção (PD) para próteses desse tipo ainda representa um desafio, pois são essenciais para minimizar impactos negativos do acúmulo de biofilme e não podem interferir nas propriedades dos materiais protéticos. Este estudo teve como objetivo analisar os efeitos de diferentes PD sobre propriedades mecânicas de materiais usados em próteses totais produzidas de forma subtrativa e aditiva. Realizou-se uma pesquisa na base de dados PubMed utilizando os descritores DeCS/MeSH “Dental Prosthesis”, “Disinfection” e “Printing, Three-Dimensional OR Computer-Aided Design”, combinados pelo operador booleano “AND”, nos últimos 5 anos. Foram encontrados 24 artigos, dos quais 8 estudos in vitro foram selecionados após análise de títulos e resumos, com exclusão de artigos fora do escopo, duplicados ou revisões de literatura. Os PD influenciaram propriedades como rugosidade, molhabilidade, microdureza e resistência flexural. Protocolos com água eletrolisada neutra e carvacrol preservaram melhor a integridade dos materiais, especialmente os fresados, que demonstraram maior estabilidade mecânica. Já hipoclorito de sódio e comprimidos efervescentes, apesar de eficazes na desinfecção, causaram degradação das resinas impressas em 3D, enquanto as resinas fresadas mantiveram suas propriedades mesmo após múltiplos ciclos, demonstrando maior tolerância aos agentes químicos testados. Conclui-se que os PD afetam de forma distinta os materiais fresados e impressos, sendo necessário equilibrar eficácia antimicrobiana e preservação mecânica. A escolha do protocolo deve considerar a compatibilidade com o material, embora ainda sejam necessários estudos clínicos e padronizações para gerar evidência de forma a embasar as orientações de cuidados com próteses feitas digitalmente.

Palavras-chave: Disinfection, Printing, Three-Dimensional, Dental Prosthesis e Computer-Aided Design.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA A TRANSFORMAÇÃO MALIGNA DE INDIVÍDUOS DIAGNOSTICADOS COM LÍQUEN PLANO ORAL, UMA DOENÇA MEDIADA PELO SISTEMA IMUNOLÓGICO: REVISÃO DE LITERATURA DOS ÚLTIMOS CINCO ANOS.

Autores: Giovanna Lima Alves*, Karen Danyella Dantas Leite, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues

Email: giovannalimashj@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O líquen plano (LP) é uma doença inflamatória crônica e imunomediada por células T que afeta os epitélios escamosos em diversas partes do corpo, mais presente na pele e mucosa oral. Estudos apontam que o LP oral (LPO) está associado a um aumento do risco de câncer de cavidade oral. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura acerca dos riscos de transformação maligna de indivíduos que possuem LPO. A busca foi realizada através do motor de buscas PUBMED utilizando os descritores “Lichen Planus, Oral” AND “Mouth Neoplasms”. Foram incluídos estudos clínicos e relatos de caso, publicados nos últimos 5 anos, na língua inglesa, adequados ao tema proposto e disponíveis na íntegra. Foram encontrados 148 artigos, sendo selecionados, após leitura de títulos e resumos, cinco estudos clínicos e relatos de caso. As formas clínicas atrófica e a erosiva são aquelas com maior risco de transformação maligna. Além disso, é fundamental diferenciar corretamente o líquen plano oral das lesões liquenoides orais (LLOs), pois muitos estudos não distinguem essas condições, o que pode superestimar a taxa de transformação. Os artigos mostraram, ainda, que a progressão maligna está mais associada à localização da lesão em língua, presença de displasia epitelial, além de fatores como tabagismo, etilismo e infecção por hepatite C. Em casos suspeitos, a realização de biópsia é essencial para descartar displasia epitelial. A literatura aponta que a taxa de transformação maligna do LPO varia entre 0,44% e 1,4%. Estudos recentes, com critérios mais rigorosos, relatam taxa de até 0,74%, sendo mais prevalente em mulheres, principalmente na faixa dos 50 aos 60 anos. O tempo de transformação maligna variou de 4,6 a 10 anos. Diante do exposto, observa-se que há o risco de transformação maligna do líquen plano, em especial na forma erosiva e atrófica, sendo necessário que o cirurgião dentista faça o acompanhamento das lesões para o diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Lichen planus, Oral, Mouth neoplasms, Dentistry.



Estomatologia/Patologia

AVALIAÇÃO DOS MACRÓFAGOS E DAS CÉLULAS GLIAIS NA DOR DA CARCINOGENESE ORAL EM RATOS.

Autores: Ana Dhully da Silva Teixeira*, Joana Maria dos Santos Alves, Luiza Clertiani Vieira Alves, Sofia Tavares Bessa, Delane Viana Gondim

Email: anadhully@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

A dor do câncer bucal decorre de interações entre células malignas, nervos periféricos e células imunológicas, levando à inflamação, sensibilização do nociceptor e percepção alterada da dor. Este estudo teve como objetivo investigar a função das células não neuronais na dor do câncer oral em ratos. O protocolo experimental consistiu em dividir ratos Wistar em grupos de controle e grupos expostos a carcinógenos (8, 12, 16 ou 20 semanas) em dois protocolos experimentais. O primeiro avaliou os limiares nociceptivos e a expressão de Iba-1 e CD-206 na língua. O segundo analisou a expressão de nitrotirosina, fosfo-p38 MAP kinase (p-p38), glutamina sintetase e Iba-1 no gânglio trigeminal e no subnúcleo caudal espinhal do trigêmeo. Foi observado um aumento nos macrófagos Iba-1+ em 16 e 20 semanas ($p < 0,05$), enquanto a expressão de CD-206 estava ausente. Com 20 semanas, os níveis de nitrotirosina e p-p38 estavam significativamente elevados. O comprimento do ramo microglial aumentou em 16 semanas, mas diminuiu em 20 semanas. Esses achados sugerem que o microambiente tumoral modula o comportamento nociceptivo e que as células não neuronais desempenham um papel fundamental nessa resposta, passando por mudanças significativas. Logo, essas células podem servir como alvos potenciais para o controle da dor associada ao câncer.

Palavras-chave: Câncer oral, Células gliais, Macrófagos, Dor.



Cirurgia Bucomaxilofacial

AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ANESTÉSICOS LOCAIS UTILIZADOS EM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS PARA REMOÇÃO DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES IMPACTADOS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, TRIPLO-CEGO.

Autores: Ana Thamires de Paulo Loiola*, Bárbara Albuquerque Azevedo, Giselly dos Santos Gomes, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho.

Email: anathamiress@outlook.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A remoção cirúrgica de terceiros molares inferiores impactados é considerado um procedimento comum na vivência odontológica, essa impactação ocorre pela falta de espaço na arcada o que impede a erupção deste dente. Dessa forma, essa cirurgia é associada a incômodos/queixas e por complicações. Este trabalho justifica-se pela necessidade de obter-se um protocolo clínico afim de eleger um anestésico local seguro e eficaz, além de gerar uma menor taxa de toxicidade nesse tipo de cirurgia. O estudo tem como objetivo analisar e comparar a eficácia do uso de três tipos de anestésicos locais sobre o controle da dor, consumo de medicação de resgate, parâmetros hemodinâmicos e impacto na qualidade de vida. O presente ensaio clínico randomizado, triplo cego, será realizado com pacientes que necessitarem de extração de terceiros molares inferiores. Os voluntários serão avaliados através de uma ficha clínica quantos aos critérios de elegibilidade que nortearão o processo de seleção. Os pacientes selecionados passarão por uma consulta pré-cirúrgica para coleta de dados e serão submetidos a uma cirurgia padronizada. O uso do anestésico local será realizado conforme o grupo de estudo, alocado randomicamente, grupo 1: uso de mepivacaína 2% com epinefrina 1:100.000; grupo 2: uso de articaína 4% com epinefrina 1:100.000; grupo 3: uso de articaína 4% com epinefrina 1:200.000. Os desfechos serão avaliados através de metodologias distintas, a dor será avaliada através da escala visual analógica; o consumo de medicação de resgate no pós-operatório quanto ao tempo e os intervalos de uso; frequência cardíaca, pulso e oximetria serão os parâmetros hemodinâmicos avaliados; bem como o impacto sobre a qualidade de vida usando o questionário "Oral Health Impact Profile" (OHIP-14). Espera-se que valiosas contribuições sejam realizadas no âmbito das pesquisas com o procedimento de cirurgia de terceiros molares inferiores, levando em consideração a ação e a eficácia de anestésicos locais.

Palavras-chave: Terceiro Molar, Cirurgia Bucal, Anestésicos Locais.



Radiologia

AVALIAÇÃO TOMOGRÁFICA DA RELAÇÃO ENTRE CANINOS IMPACTADOS E REABSORÇÃO RADICULAR DE INCISIVOS LATERAIS: REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Antonia Sandy Martins Ribeiro*, Ana Carolina da Silva Saraiva, Marcela Lima Gurgel, Mariana Vitória Vidal Oliveira, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: sandymartins80@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A presença de caninos impactados pode causar reabsorção radicular nos dentes adjacentes, principalmente nos incisivos laterais, sendo uma condição que exige diagnóstico precoce, com a finalidade de evitar maiores danos aos dentes vizinhos e possível perda do elemento dentário. A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) tem se mostrado um exame essencial para identificar essas alterações com maior precisão. Logo, o objetivo deste trabalho é revisar a literatura acerca do uso da TCFC na avaliação da relação entre caninos impactados e reabsorções radiculares em incisivos. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed utilizando os descritores em MeSH: “Cone-beam computed tomography”, “Root Resorption” e “Tooth, Canine”, interligados pelo operadores booleanos 'AND' e "OR". Inicialmente, foram encontrados 179 artigos. Após aplicar os filtros de idioma inglês e publicações dos últimos cinco anos, restaram 89 artigos. Em seguida, foram excluídas revisões de literatura, metanálises e revisões sistemáticas, além de estudos que fugiam do tema proposto, restando 14 artigos. Após leitura criteriosa dos títulos e resumos, 8 foram selecionados para compor esta revisão. Os estudos analisados mostraram que os caninos impactados estão associados a reabsorções radiculares de diferentes graus (leve, moderada e severa), afetando mais frequentemente os incisivos laterais, com predominância da forma leve. O principal fator de risco identificado foi o contato direto entre o canino impactado e as raízes dos dentes adjacentes. Outros fatores relevantes incluíram a posição do canino (palatina ou vestibular) e o estágio de desenvolvimento radicular. Também foram observadas associações com a rotação do canino além da redução no volume radicular dos incisivos laterais em casos de impactação vestibular. Conclui-se que a TCFC é uma ferramenta essencial para o diagnóstico e planejamento de caninos impactados, permitindo que as intervenções sejam mais seguras e eficazes.

Palavras-chave: Cone-beam computed tomography, Root Resorption, Tooth Canine, Radiologia.



Harmonização Orofacial

BIOESTÍMULO FACIAL DE COLÁGENO COM ULTRASSOM MICROFOCADO: UMA ANÁLISE DA LITERATURA COM O OBJETIVO DE VERIFICAR A DETERMINAÇÃO DE MELHORIAS NOS SINAIS DE ENVELHECIMENTO FACIAL E O GRAU DE SATISFAÇÃO DOS PACIENTES.

Autores: Pedro Vinícius Morais de Macedo*, Samyres Oliveira dos Santos, Brena Hellen Mendes Forte, Ana Dhully da Silva Teixeira, Maria Mônica Studart Mendes Moreira

Email: pedrovinciciusmoraisdemacedo@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O nosso trabalho tem o intuito de avaliar, através de uma revisão da literatura, o efeito do uso do ultrassom microfocado no rejuvenescimento facial, verificando o grau de satisfação dos pacientes e a ocorrência de melhorias faciais mensuradas pelos pesquisadores. Para isso, foi realizado um levantamento na Base de Dados PubMed utilizando os termos “microfocused ultrasound skin” para obtenção de artigos na língua inglesa publicados entre 2019 e 2025. Assim, foram indicados 89 artigos sobre o assunto e, após uma leitura dos títulos e dos resumos disponíveis, foram selecionados 05 artigos para a realização de uma análise dos resultados obtidos no que diz respeito à satisfação dos pacientes e à diminuição dos sinais de envelhecimento facial. Desse modo, a grande maioria dos pacientes que recebeu o tratamento a base de ultrassom microfocado mostrou-se altamente satisfeita com os resultados, tendo sido relatado poucos efeitos adversos, sendo os mais frequentes o desconforto durante a aplicação e um leve eritema facial após o uso do aparelho. Na análise de parâmetros de rejuvenescimento feita por profissionais, houve melhorias em relação à suspensão tecidual, o chamado efeito “lifting” proporcionado pela técnica quando utilizada nas regiões de terço superior, médio e inferior da face. Podemos concluir que o Ultrassom Microfocado mostra ser um recurso importante em Harmonização Orofacial, havendo a necessidade de maiores estudos clínicos comparando seus resultados em sessão única ou em múltiplas sessões.

Palavras-chave: Colágeno, Envelhecimento, Ultrassom.



Materiais Dentários

BIOIMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL DE SCAFFOLDS À BASE DE ALGINATO DE SÓDIO E ÁLCOOL POLIVINÍLICO SUPLEMENTADOS COM MOLÉCULAS DA MATRIZ DENTINÁRIA E TROXERRUTINA PARA A REGENERAÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR.

Autores: Susana Joice Mendes Maia*, Karlos Eduardo Rodrigues Lima, Lidiane Costa de Souza, Vicente de Paulo Aragão Saboia

Email: susanajoicem@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A engenharia tecidual busca restaurar a morfologia e função dos tecidos através da entrega de células ou componentes bioativos. Ela pode ser alcançada com o auxílio de scaffolds, cenário no qual os hidrogéis destacam-se ao mimetizar a matriz extracelular, tornando o microambiente favorável à adesão, proliferação e diferenciação celular. Atualmente, têm-se observado estudos mostrando a associação entre polissacarídeos e polímeros sintéticos, como o alginato (AS) e álcool-polivinílico (PVA), em formulações farmacêuticas. Assim, o presente projeto tem como objetivo desenvolver, caracterizar e avaliar a utilização de um scaffold bioimpresso à base de AS e PVA, e associados a moléculas da matriz dentinária (MMD) e troxerrutina (TRX), como biomaterial indutor de regeneração da complexo dentino-pulpar. Trata-se de um estudo laboratorial in vitro (Capítulo 1) no qual será desenvolvido e caracterizado o scaffold, e um laboratorial in vivo (Capítulo 2), do tipo randomizado e comparativo em exposições provocadas em molares de ratos Wistar. Para tal, será realizado o isolamento das MMDs de dentes bovinos. Em seguida, uma dispersão polimérica formada por PVA a 5,0% e AS a 3,0% será obtida e MMD (250 a 1000mg) e/ou TRX (0,5 a 1,5%) serão dissolvidas nesse meio. Logo após, eles são bioimpressos e caracterizados através de ensaios de degradação (n=3) e absorção em água (n=3), microscopia eletrônica de varredura, espectroscopia de energia dispersiva de raios-x e de viabilidade celular. Para a avaliação da influência sobre o complexo dentino-pulpar, os scaffolds serão esterilizados e aplicados como capeador direto em molares de ratos Wistar. Os grupos (n=12) avaliados serão [1) AS+PVA; 2) AS+PVA+MMD; 3) AS+PVA+TRX; 4) AS+PVA+MMD+TRX e 5) Mineral Trióxido Agregado (MTA)] e as concentrações definidas de acordo com a etapa 1. Os dados serão analisados no Statistical Package for the Social Sciences (SPSS; versão 20.0). O nível de confiança será definido como 95% para todos os testes.

Palavras-chave: Impressão tridimensional, Engenharia tecidual, Endodontia regenerativa.



Outros

BIOMATERIAL COM APATITA COM ESTRÔNCIO NÃO ALTERA MARCADORES HEPÁTICOS E RENAIS EM RATOS PÓS-EXODONTIA.

Autores: SAMIA JESSICA DA SILVA TAVARES*, ÉRIKA PATRICIA CHAGAS GOMES LUZ, FÁBIA KARINE ANDRADE, RODRIGO SILVEIRA VIEIRA, VILMA LIMA

Email: samiajtavares@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A reabilitação de grandes perdas ósseas alveolares representa um desafio significativo na odontologia, exigindo soluções terapêuticas avançadas. Nesse contexto, a busca por biomateriais inovadores e eficazes para a regeneração óssea guiada tem sido intensificada. Membranas de celulose bacteriana e apatita de estrôncio com estrutura de rede tridimensional porosa foram produzidas e testadas previamente, demonstrando serem biodegradáveis, bioativas e biocompatíveis. No entanto, é essencial que esses materiais conciliem eficácia clínica e segurança, minimizando riscos à saúde dos pacientes. Avaliar as repercussões sistêmicas, hepáticas e renais em animais submetidos à exodontia e tratados com membrana à base de celulose bacteriana e apatita de estrôncio (BM). Ratos Wistar machos (220±20 g), submetidos à exodontia bilateral de primeiros molares superiores, foram avaliados no 7º dia pós-operatório. Foram distribuídos em oito grupos (n=6/grupo): Grupo N (naïve): sem intervenção cirúrgica; Grupo NT (não tratado): apenas exodontias, sem biomaterial; Grupo BM: membrana teste para recobrimento do alvéolo; Grupo BG: recobrimento com membrana Bio-Gide®. Para as análises sistêmicas, foram coletadas amostras sanguíneas e feitas as dosagens bioquímicas aspartato aminotransferase (AST), alanina aminotransferase (ALT), fosfatase alcalina óssea (FAO), creatinina e ureia, e aferidos os índices de órgãos (peso úmido do fígado ou rim/massa corporal do animal). O procedimento de exodontia (grupo NT) e os tratamentos com os biomateriais teste (BM) e comercial (BG) não alteraram significativamente os níveis séricos dos marcadores hepáticos (AST, ALT, FAO) e renais (creatinina e ureia), nem os índices dos respectivos órgãos, comparados aos animais naïve (p>0,05). A nova membrana celulósica bacteriana com apatita de estrôncio não afetou adversamente os importantes órgãos de metabolização e excreção de substâncias, o fígado e os rins.

Palavras-chave: Membranas, Celulose, Apatitas, Bioquímica, Extração dentária.



Dentística

CAPACIDADE DE CONTAMINAÇÃO DA CAMADA ADESIVA POR RESÍDUOS DE CERDAS DE MICROAPLICADORES E SUA INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO ESMALTE BOVINO: ANÁLISE MICROMORFOLÓGICA E TESTE DE CISALHAMENTO.

Autores: José Ronys de Oliveira Ferreira*, Verónica Cecilia Mejía, Vanara Florêncio Passos

Email: joseronysdeoferreira@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

A possível contaminação da camada adesiva (CA) por cerdas de microaplicadores (MA) convencionais tem gerado preocupações quanto à integridade da resistência adesiva (RA). Para evitar possíveis comprometimentos à adesão, foi desenvolvido um novo MA com cerdas de elastômero. Diante disso, e considerando a escassez na literatura sobre o tema, este estudo avaliou in vitro a influência de três tipos de MA na contaminação da CA e na RA em esmalte bovino, sendo dois com cerdas convencionais e um com cerdas modificadas, representando os grupos experimentais: G1 – Points (SDI)®, G2 – Microdont® e G3 – Zeroflox®. Na primeira etapa, a CA foi analisada qualitativamente por microscopia eletrônica de varredura (MEV), e a integridade das fibras dos MA, por fotografias obtidas antes e após o uso. Na segunda etapa, avaliou-se a resistência de união ao cisalhamento. Foram utilizados 51 blocos de esmalte bovino (5×5 mm), distribuídos entre os três grupos (n=17). Cada amostra recebeu o protocolo adesivo convencional de dois passos e uma camada de resina composta (3 mm × 2 mm). Após 24 horas, foi realizado o teste de cisalhamento. Após avaliação da distribuição de normalidade, foi realizado o teste de ANOVA, com pós-teste de Tukey quando necessário ($\alpha = 5\%$). Os resultados não evidenciam diferenças estatisticamente significativas entre os grupos ($p = 0,783$), e em MEV não foi identificado resíduos de cerdas na CA. Conclui-se que, nas condições testadas, os MA não promoveram contaminação da camada adesiva capaz de comprometer a resistência de união. Novos estudos são necessários para ampliar a análise e esclarecer com maior precisão as implicações clínicas.

Palavras-chave: Esmalte dentário, Microscopia eletrônica de varredura, Adesivos dentinários, Resistência ao cisalhamento.



Ortodontia/Ortopedia

CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS EM PACIENTES COM APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO GRAVE COM E SEM OBESIDADE.

Autores: Itala Lais Rodrigues Coelho*, Isaac Augusto Dantas Nogueira, Fábio Wildson Gurgel Costa, Thyciana Rodrigues Ribeiro, Cauby Maia Chaves Júnior

Email: italalais2@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A Apneia Obstrutiva do Sono (AOS) é classificada como um distúrbio do sono, que se manifesta por meio de episódios de obstrução parcial ou total das vias aéreas superiores. Alguns fatores, como a idade avançada, presença de obesidade e alterações na craniofaciais, podem contribuir para a progressão da AOS. A avaliação do índice de massa corporal (IMC) auxilia na avaliação do risco de desenvolvimento de AOS, pois há evidências de correlação entre obesidade e o colapso das vias aéreas superiores, uma vez que pode haver um aumento no acúmulo de gordura nos tecidos que compõem a faringe. Comparar as características cefalométricas de indivíduos portadores de AOS grave e normopeso, com indivíduos portadores de AOS grave com sobrepeso/obesidade. Foram avaliados prontuários e radiografias cefalométricas de pacientes adultos, de ambos os sexos e com diagnóstico clínico e polissonográfico para AOS grave (Índice de Apneia e Hipopneia 30). Os indivíduos foram divididos por gênero e em dois grupos: Grupo I (IMC 24,9kg/m²) e Grupo II (IMC 25 kg/m²). Nas radiografias cefalométricas foram avaliados os padrões anteroposterior e vertical da face dos participantes. Mulheres com o IMC normal (grupo I) foram as que mais apresentaram alterações cefalométricas, como o padrão esquelético de classe II (ANB=6.03±2,31) e tendência ao crescimento facial vertical (SN.Gn=72,05±2,76, SN.Go.Me=39,54±6,98, GoGn.Ocl+24,26±3,15, FMA=30,78±7,27). Os achados indicam que pacientes eutróficos e com AOS grave possuíam mais alterações morfológicas craniofaciais quando comparados a um grupo com IMC aumentado. Essa configuração esquelética craniofacial pode exercer um papel anatômico determinante no desenvolvimento da AOS, enquanto em pacientes acima do peso o padrão craniofacial desfavorável não seria tão impactante.

Palavras-chave: Apneia obstrutiva do sono, Cefalometria, Obesidade, Índice de massa corporal.



Estomatologia/Patologia

CARACTERIZAÇÃO DE UM MODELO DE XENOENXERTO ORTOTÓPICO DE CÉLULAS CAL27 DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS NA LÍNGUA DE CAMUNDONGOS NOD/SCID.

Autores: Alana Lima dos Santos*, Thâmara Manoela Marinho Bezerra, Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Manuela da Silva Moreira, Mário Rogério Lima Mota

Email: alana.santos@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O câncer bucal apresenta elevada incidência e mortalidade, sendo o carcinoma de células escamosas (CEC) lingual o mais frequente. O xenoenxerto com células de CEC permite um melhor entendimento do comportamento tumoral e a proposição de novas terapias. Neste contexto, células Cal27 são empregadas em diversos estudos, porém, as metodologias divergem entre si, principalmente, no que diz respeito à quantidade de células administradas, a espécie animal e o sítio receptor. Este estudo objetiva estabelecer o modelo e caracterizar o tumor formado através do xenoenxerto de células Cal27 em língua de camundongos NOD/SCID. Para isso, células Cal27 imortalizadas serão cultivadas em meio adequado, até atingir subconfluência de 70%. Em seguida, 24 camundongos machos NOD/SCID, com idade entre seis e oito semanas, serão divididos em três grupos (n=8) e receberão na borda lateral de língua: G1 – 2x10⁶ de células Cal27; G2 – 5x10⁶ de células Cal27; G3 (controle negativo-dilúente das células) – receberão 50µL de solução tampão fosfato-salina (PBS). A formação tumoral será avaliada diariamente e, quando observável, o tamanho do tumor será medido semanalmente, com os animais pesados duas vezes por semana. Após 5 semanas, os camundongos serão eutanasiados e terão a língua, o esôfago, os pulmões e o fígado removidos. A avaliação das células tumorais será feita através de análises histológicas com coloração de hematoxilina e eosina (agressividade e diferenciação tumoral) e imunohistoquímica para os marcadores Ki-67 e p63 (padrão e extensão de marcação). Os demais órgãos serão analisados para verificar a ocorrência de formação metastática. Espera-se que haja estabelecimento do tumor com as menores quantidades de células administradas e que o fenótipo tumoral avaliado seja semelhante ao CEC em humanos.

Palavras-chave: Câncer de boca, Camundongos, Oncologia.



Estomatologia/Patologia

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL ASSOCIADO À DOENÇA DO ENXERTO CONTRA O HOSPEDEIRO: RELATO DE CASO E CONSIDERAÇÕES SOBRE O ACOMPANHAMENTO CLÍNICO ODONTOLÓGICO.

Autores: Liova Amaru Chabot Díaz*, Marcela Maria Fontes Borges Franco, Farah Essgui Orellana Martinez, Mario Rogerio Lima Mota, Fabricio Bitu Sousa

Email: liovachabotdiaz@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Relato de Caso Clínico e Relato de Experiência Profissional

Modalidade: Presencial

O Brasil lidera a América Latina em número absoluto de transplantes de medula óssea (TMO), com 3.821 procedimentos realizados em 2024. Uma complicação do TMO é a doença do enxerto contra o hospedeiro (DECH), que apresenta manifestações orais, incluindo lesões potencialmente malignas e carcinoma de células escamosas (CEC). Este trabalho visa relatar o caso de um paciente portador de DECH que desenvolveu uma lesão oral com evolução para CEC. Trata-se de paciente do sexo masculino, 36 anos, não fumante, com antecedente de leucemia linfoblástica aguda, submetido a TMO alogênico aparentado em 2014. Em 2015, evoluiu com DECH mucocutânea. O paciente relatou que, em dezembro de 2023, surgiu uma lesão assintomática no lábio inferior, cujo diagnóstico histopatológico foi queilite ulcerada. Devido à progressão da lesão, procurou a Clínica de Estomatologia da UFC em 2024, apresentando lesão eritroleucoplásica, irregular, endurecida, com áreas ulceradas, que se estendia do vermelhão labial à mucosa jugal direita. A biópsia incisional revelou a presença de CEC. O paciente foi submetido a excisão cirúrgica, que confirmou o diagnóstico de CEC, com margens livres e ausência de invasão linfovascular ou perineural. Atualmente, é realizada a proservação de múltiplas lesões leucoplásicas assintomáticas em palato e mucosa jugal. No presente caso, observa-se o surgimento de uma lesão ulcerada persistente, progressão para eritroleucoplasia e diagnóstico final de CEC, quadro compatível com o perfil de risco de pacientes portadores de DECH. A ausência de invasão linfovascular e perineural, associada a margens cirúrgicas livres, contribui para um prognóstico favorável. No entanto, a presença de múltiplas lesões leucoplásicas reforça a necessidade de vigilância contínua. Este caso destaca a relevância do acompanhamento multidisciplinar, com ênfase na atuação da equipe odontológica na vigilância de lesões potencialmente malignas e no diagnóstico precoce de lesões malignas em pacientes com DECH.

Palavras-chave: Doença Enxerto-Hospedeiro, Transplante de medula óssea, Carcinoma de Células Escamosas de Cabeça e Pescoço.



Cirurgia Bucomaxilofacial

CIRURGIA ORTOGNÁTICA EM PACIENTE PORTADOR DE SÍNDROME DE STURGE-WEBER E SUAS REPERCUSSÕES ESTÉTICAS - RELATO DE CASO.

Autores: José Valdir Pessoa Neto*, Rafael Linard Avelar, Antônio Mont'Alverne Lopes Filho

Email: valdirpessoa.bmf@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Relato de Caso Clínico e Relato de Experiência Profissional

Modalidade: Presencial

A Síndrome de Sturge-Weber (SSW) é uma condição congênita rara que pode afetar diversas regiões do corpo, incluindo a face. Seu envolvimento maxilofacial exige atenção em procedimentos cirúrgicos devido à possível vascularização anômala existente na região afetada, além de trazer desafios na repercussão estética de alguns procedimentos. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi relatar um caso de paciente com SSW submetido à cirurgia ortognática. Paciente, E.A.S., 30 anos, masculino, compareceu ao serviço de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial do Hospital Geral de Fortaleza (HGF-CE) com queixas estéticas e funcionais associadas à mordida cruzada anterior com oclusão em Classe III, Padrão III de face, além de apresentar manchas em vinho do porto na face, sugestivas de SSW. Após avaliação e preparo orto-cirúrgico, com oclusão estável manipulando modelos de gesso em Classe I, paciente seguiu para o planejamento cirúrgico. Devido às características clínicas e anormalidades vasculares associadas à sua síndrome, optou-se por realizar um estudo angiográfico juntamente com a equipe de Neuroradiologia Intervencionista, a qual constatou anormalidades vasculares na região da mancha em vinho do porto. Dessa forma, foi realizada uma embolização da artéria maxilar interna do lado direito para diminuir os riscos de sangramento transoperatório. Seguiu-se com a realização da Cirurgia Ortognática sem intercorrências. Paciente encontra-se com 2 anos de acompanhamento pós-operatório, apresentando oclusão estável, sem queixas estéticas ou funcionais. O papel da equipe interdisciplinar é fundamental no planejamento e execução da cirurgia. Esse caso ilustra a possibilidade de tratamento cirúrgico ortognático seguro e eficaz, mesmo em pacientes com doenças sistêmicas complexas, quando bem conduzido.

Palavras-chave: Cirurgia Ortognática, Síndrome de Sturge-Weber, Tratamento Cirúrgico.



Dor Orofacial

CLINICAL SIGNS OF BRUXISM AND ORAL BEHAVIORS IN CROSSFIT® PRACTITIONERS: AN OBSERVATIONAL ON THE IMPACT OF PHYSICAL TRAINING ON THE STOMATOGNATHIC SYSTEM.

Autores: Igor Ferreira Batista Ribeiro*, Luana Pinheiro Guerra Fontoura, Maria Laura Marreiro Mesquita, Thaynara Domingos da Rocha, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui

Email: igorferreira0.2.3@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: III Prêmio Prof. João Nunes Profissional

Modalidade: Presencial

CrossFit® is a training modality that aims to improve overall physical fitness by enhancing components such as aerobic capacity and muscular endurance. Although the literature on bruxism in CrossFit® practitioners is limited, existing studies indicate an increase in dental clenching behavior during weightlifting exercises. This study aimed to investigate the presence of suggestive clinical signs of bruxism among individuals who regularly practice CrossFit®. A convenience sample of 57 CrossFit® practitioners was assessed using the Oral Behavior Checklist, the International Physical Activity Questionnaire, and the Standardized Tool for the Assessment of Bruxism. The analysis included descriptive statistics and inferential tests (Spearman's correlation and Fisher's exact test), with a significance level set at 5%. The sample were a female majority with a mean age of 32 years. A considerable number of practitioners reported teeth clenching during training sessions. Clinical signs such as linea alba, lip and tongue impressions, bone exostosis, tooth wear, and non-carious cervical lesions were frequently observed among the participants of this study. Although no statistically significant correlation was found between bruxism clinical signs, oral behaviors and the intensity of physical activity. Our findings suggest that CrossFit® practitioners may exhibit oral habits capable of inducing morphological and functional alterations in the stomatognathic system. In particular, teeth clenching during physical exertion appears to be a frequent behavior. These observations underscore the importance of targeted oral health education in this population and highlight the need for further research involving larger and more representative samples.

Palavras-chave: Bruxism, High-intensity interval training, Clinical signs.



Cirurgia Bucomaxilofacial

COMO O SPIN ENVIESA AS EVIDÊNCIAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA APÓS A CIRURGIA DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES: UMA REVISÃO DE ESCOPO DE ENSAIOS RANDOMIZADOS

Autores: Eduardo Frederico Eduardo Maferano*, Ana Flávia Granville Garcia, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Tatiana Pereira-Cenci, Fábio Wildson Gurgel Costa

E-mail: maferanoeduardo@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

Spin refere-se ao uso de estratégias que distorcem a apresentação dos resultados de pesquisas, seja pela ênfase exagerada em efeitos positivos observados, seja pela minimização das limitações metodológicas. O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de spin em ensaios clínicos randomizados (ECRs) que investigaram a qualidade de vida após extrações de terceiros molares. A revisão foi conduzida de acordo com as diretrizes PRISMA-ScR. Realizou-se uma busca nas bases MEDLINE (PubMed), EMBASE, CINAHL, PsycINFO, The Cochrane Library, Livivo, LILACS, Web of Science, Scopus, Epistemonikos e Google Scholar, utilizando os descritores “Molar, third” e “Quality of Life”. Foram incluídos ECRs que avaliaram a qualidade de vida como desfecho após a cirurgia de terceiros molares, independentemente da significância estatística. Resultados: A busca identificou 4.093 citações em onze bases de dados, das quais 46 atenderam aos critérios de inclusão. A maioria dos estudos relatou desfechos primários estatisticamente significativos. Verificou-se prevalência moderada de spin, presente em 12,22% dos resumos e 7,33% dos textos completos. A omissão de eventos adversos foi o padrão mais frequente, observada em 87,0% dos resumos e 52,2% dos artigos completos. Além disso, a seção de resultados dos resumos apresentou elevada ocorrência de spin (89,1%). Houve prevalência moderada de spin em ECRs sobre qualidade de vida após extrações de terceiros molares. Recomenda-se a leitura integral dos artigos para melhor compreensão dos achados e de suas limitações.

Palavras-chave: Terceiros Molares; Qualidade de Vida; Ensaios Clínicos Randomizados; Spin; Revisão de Escopo.



Radiologia

COMPARATIVE EVALUATION OF TWO METHODS FOR DENTAL AGE ESTIMATION USING DIGITAL PANORAMIC RADIOGRAPHS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS FROM A CAPITAL CITY IN NORTHEASTERN BRAZIL.

Autores: Maria Luísa Sousa Sobrinho*, Gustavo Brito Bezerra Siqueira, Camila de Castro Sales, Fábio Wildson Gurgel Costa, Andréa Silvia Walter de Aguiar

Email: luisasobrinho.ufc@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: III Prêmio Prof. João Nunes Profissional

Modalidade: Presencial

Teeth are highly resistant and tend to remain preserved after death due to their mineralized structure, making them valuable for age estimation through panoramic radiographs by analyzing dental development and mineralization. This study aims to estimate age based on dental parameters using digital panoramic radiographs of individuals aged 10 to 16 years. Radiographic images from a radiology clinic in Fortaleza, Ceará, Brazil, were analyzed using the methods of AlQahtani et al. (2010) and Cameriere et al. (2006). The radiographs were randomized and blinded regarding the individuals' sex and age, and the seven left mandibular permanent teeth were assessed in 420 radiographs per method using Inkscape® software, version 1.0.1. The data were interpreted using SPSS software, version 20.0, with a 95% confidence level. The study was approved under ethics approval number 6.985.513. Within the error margins of ± 1 year and ± 2 years, the Cameriere method showed higher accuracy, with success rates of 92.9% and 99.0%, respectively. The AlQahtani method demonstrated strong predictive power for both sexes, with an intraclass correlation coefficient (ICC) of 0.953 for females and 0.959 for males. AlQahtani slightly overestimated age (+0.21 years), while Cameriere slightly underestimated it (?0.09 years). AlQahtani showed difficulty in estimating age for younger individuals (10–13 years) but greater accuracy for older adolescents (14–16 years, 95.6%). Conversely, Cameriere showed good accuracy in estimating both younger (10–12 years, 88.9%) and older age groups (14–16 years, 88.9%) but struggled with intermediate ages, especially at 13 years old (61.7%). Both methods proved effective for age estimation in individuals aged 10 to 16, with their combined use offering a reliable approach for more accurate estimations ($r ? 0.98$).

Palavras-chave: Panoramic Radiography, Age Determination by Teeth, Forensic Dentistry.



Cirurgia Bucomaxilofacial

COMPLICAÇÕES E MIGRAÇÃO RADICULAR EM PROCEDIMENTOS DE CORONECTOMIA PARA REMOÇÃO DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES EM CONTATO COM O CANAL MANDIBULAR - REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS.

Autores: Rivelli Maria de Oliveira Lira*, Pedryna Maria Oliveira Veras, Giselly dos Santos Gomes, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: rivellyoliveira@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A extração dos terceiros molares, especialmente os inferiores impactados, é um procedimento cirúrgico comum, indicado em casos de dor, cárie, pericoronarite e problemas ortodônticos. No entanto, sua proximidade com estruturas anatômicas importantes, como o canal mandibular, eleva o risco de complicações, como infecção, fraturas mandibulares e lesões neurosensitivas, especialmente do nervo alveolar inferior. Para mitigar tais riscos, tomografias computadorizadas são frequentemente utilizadas no planejamento cirúrgico. A coronectomia surge como uma alternativa segura à extração convencional em casos de alto risco de lesão nervosa. Esse procedimento consiste na remoção da coroa do dente, preservando as raízes. Estudos indicam que essa técnica reduz significativamente a incidência de parestesia e outras complicações pós-operatórias, embora possa provocar eventos como dor, infecção e migração radicular. Este trabalho propõe uma revisão sistemática de ensaios clínicos que comparam coronectomia e extração tradicional, com foco na eficácia, complicações e técnicas cirúrgicas utilizadas. A metodologia seguiu o protocolo PRISMA, com registros no PROSPERO, abrangendo estudos até julho de 2024. Foram incluídos sete ensaios clínicos (cinco randomizados e dois não randomizados), de diversos países, que analisaram parâmetros clínicos como dor, infecção, parestesia e técnicas operatórias. Os resultados sugerem que a coronectomia apresenta menor risco de lesão neurológica quando comparada à extração completa, com variações técnicas relevantes entre os estudos. As meta-análises indicaram evidência favorável à coronectomia, com menor dor e menor incidência de parestesia. A análise da qualidade dos estudos utilizou o GRADE e a ferramenta Cochrane RoB 2.0, garantindo confiabilidade nos achados. Conclui-se que, em casos de contato entre o terceiro molar e o canal mandibular, a coronectomia é uma alternativa eficaz e segura.

Palavras-chave: Coronectomia, Terceiro molar, Parestesia, Dor.



Odontologia Legal

COMPORTAMENTO ÉTICO DE CIRURGIÕES-DENTISTAS NA REDE SOCIAL INSTAGRAM® COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 118/2012 E NA RESOLUÇÃO Nº 196/2019 DO CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

Autores: Matheus Loíky Sampaio de Souza*, Juliana Monteiro Pachecho, Juliana Damasceno Gomes, Kaio Iury Luz Fernandes, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: maatheusloiky@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

As redes sociais, como o Instagram®, sofreram transformações desde a sua criação e passaram a ser utilizadas para outros fins. Na Odontologia, é empregado como meio de comunicação e propaganda, porém as Resoluções do Conselho Federal de Odontologia, especialmente a nº 118/2012 e a nº 196/2019, regulam o seu uso, determinando o que pode e o que não pode ser feito, impondo sanções aqueles que desobedecerem a seus ditames. Assim, o objetivo do presente trabalho foi de revisar a literatura para identificar se os perfis e as publicações de profissionais da Odontologia na rede social Instagram® estão de acordo com essas Resoluções. Para tanto, foi realizada uma busca eletrônica por artigos na PubMed, na Biblioteca Virtual em Saúde, na Scientific Electronic Library Online e no Google Acadêmico, com uma chave de busca pré-definida. Foram incluídos estudos produzidos no Brasil, nos últimos 5 anos, em inglês ou português, que avaliassem a adequação das publicações e dos perfis de Odontologia no Instagram® às Resoluções, excluindo-se os trabalhos que fugiam à temática, pesquisas que avaliaram processos éticos, que não apresentavam texto completo, além de duplicatas e revisões. Foram encontrados 1.231 artigos, que, após filtragem, remoção das duplicatas, leitura de títulos, resumos e do artigo completo, adotando os critérios de inclusão e exclusão, selecionou-se 9 artigos. As principais infrações encontradas foram a ausência de identificação do número de cadastro no conselho profissional, imagens de transcurso de procedimentos, de material biológico e de “antes e depois” em desconformidade com as Resoluções, além de atitudes consideradas mercantilização da profissão, especialmente a divulgação de preços e serviços gratuitos. Pode-se concluir que a busca por novos pacientes, em um ambiente cada vez mais concorrido, leva os profissionais a desrespeitarem as normas que regulam a profissão, que buscam impedir a transformação da saúde em um produto que pode ser comercializado.

Palavras-chave: Códigos de ética, Redes sociais, Odontologia, Odontologia legal, Legislação odontológica.



Odontogeriatría

CONTRIBUIÇÃO PARA A DIVULGAÇÃO DA ODONTOGERIATRIA: UMA AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTADOS PELOS MEMBROS DO PROJETO SORRISO GRISALHO EM JORNADAS ACADÊMICAS NO CEARÁ ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2023.

Autores: Amanda Eliza Sousa Almeida*, Camila de Castro Sales, Caio Melo de Aquino, Débora Cristina de Carvalho Silva, Romulo Rocha Regis

Email: amanda.eliza84@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

Ao longo dos seus 20 anos de existência, o Projeto Sorriso Grisalho (PSG) tem buscado divulgar a Odontogeriatría no estado do Ceará por meio da participação ativa em jornadas acadêmicas. Diante disso, este trabalho teve como objetivo relatar a contribuição científica do PSG em jornadas acadêmicas odontológicas no Ceará. Foi realizada uma busca ativa por trabalhos científicos apresentados pelo PSG, entre o período de 2013 a 2023, por meio da análise de resumos e anais disponíveis das principais jornadas acadêmicas. Os trabalhos identificados foram organizados por ano, eventos, premiações e categorizados por área temática e subtemas dentro das especialidades odontológicas. Ao longo dos 10 anos, foram identificados 87 trabalhos, sendo 57 na Jornada Odontológica Integrada dos Acadêmicos da Universidade Federal do Ceará (UFC), 12 no Encontro de Extensão da UFC, 11 na Jornada OdonTOPE da UFC, 4 na Jornada Odontológica da Unichristus, 2 no Congresso Internacional de Odontologia do Ceará e 1 na Jornada Acadêmica Odontológica da UNIFOR. Do total, 19 trabalhos foram premiados. Houve maior concentração de trabalhos na área de Prótese Dentária, abordando temas como lesões associadas ao uso de próteses; estratégias de uso, manutenção e adaptação às próteses dentárias pelos idosos, dentre outros. Outras áreas em destaque foram Clínica Odontológica, com ênfase em condições sistêmicas associadas à saúde bucal; Periodontia, Promoção de Saúde, Odontologia Legal e Implantodontia. A maioria dos trabalhos (52,87%) foram revisões de literatura, seguido de relato das experiências do PSG (27,58%), enquanto a produção de pesquisas primárias e estudos clínicos se mostrou incipiente. Conclui-se que o PSG apresenta contribuição significativa na valorização e divulgação da Odontogeriatría no Ceará. Entretanto, é evidente a necessidade de incentivo à produção de pesquisas primárias e à participação em eventos científicos fora da UFC e de Fortaleza, visando ampliar o alcance da Odontogeriatría.

Palavras-chave: Odontogeriatría, Extensão Universitária, Saúde Bucal do Idoso.



Odontopediatria

COROAS CONVENCIONAIS E FLUXO DIGITAL NA REABILITAÇÃO DE DENTES DECÍDUOS ANTERIORES: UM RELATO DE CASO.

Autores: Amanda Barbosa Pereira*, Amanda Felix Gonçalves Tomaz, Itala Lais Rodrigues Coelho, Cauby Maia Chaves Junior, José Luciano Pimenta Couto

Email: amandabarbosap@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Relato de Caso Clínico e Relato de Experiência Profissional

Modalidade: Presencial

A reabilitação de dentes decíduos busca restaurar função e estética. Novas tecnologias, como o fluxo digital, têm otimizado resultados na odontopediatria. Relatar um caso de reabilitação de dentes decíduos anteriores utilizando coroas de acetato e coroas confeccionadas via fluxo digital. A reconstrução coronária foi realizada com coroas de acetato preenchidas com resina composta nos incisivos centrais e com coroas fabricadas por meio do fluxo digital nos incisivos laterais. O fluxo digital envolveu o escaneamento das arcadas dentárias, seguido da impressão e cimentação das coroas. Paciente 2 anos e 6 meses de idade, sexo feminino, foi submetida a exame clínico e radiográfico sendo diagnosticada com Cárie Precoce da Infância (CPI) acometendo os dentes 52, 51, 61 e 62. A radiografia periapical mostrou a necrose pulpar no dente 61. Devido a perda significativa de estrutura dentária nos dentes anteriores houve uma alteração funcional da mordida, levando a uma mordida cruzada anterior funcional. O plano de tratamento incluiu tratamento endodôntico do 61, seguido de reabilitação com coroas de acetato nos dentes 51 e 61 e com coroas impressas digitalmente nos dentes 52 e 62. Após a reabilitação, houve restabelecimento da correta relação oclusal na região anterior da paciente. Lesões cáries são a principal causa do acometimento estético em dentes anteriores decíduos. Técnicas restauradoras rápidas e eficazes, como o uso de coroas pré-fabricadas ou digitais, são essenciais na rotina clínica pediátrica. Tanto coroas de acetato quanto coroas confeccionadas digitalmente são opções eficazes na reabilitação de dentes decíduos acometidos por CPI. Ressalta-se que, neste caso, as coroas via fluxo digital ofereceram uma vantagem estética superior e necessitaram de um menor tempo clínico para sua instalação.

Palavras-chave: Cárie Dentária, Coroa do Dente, Odontopediatria.



Dor Orofacial

CORRELAÇÃO ENTRE CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS, COMPORTAMENTO ALIMENTAR E SENSIBILIDADE DOLOROSA EM MULHERES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.

Autores: Thaynara Domingos da Rocha Oliveira*, Igor Ferreira Batista Ribeiro, Luana Pinheiro Guerra Fontoura, Maria Laura Marreiro Mesquita, Livia Maria Sales Pinto Fiamengui

Email: thaynaradom@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

As Disfunções Temporomandibulares (DTMs) são condições dolorosas que acometem a face e comumente indivíduos com essa condição apresentam mudanças em seus comportamentos alimentares. No entanto, há poucos estudos que abordam os aspectos psicossociais envolvidos na alimentação, bem como sua correlação com o padrão da dieta e a sensibilidade dolorosa. Este estudo tem como objetivo correlacionar a contribuição calórica de alimentos ultraprocessados, comportamento alimentar e sensibilidade dolorosa em mulheres com DTM crônica. Tratar-se-á de um estudo descritivo transversal analítico no qual será composta por mulheres com idade entre 18 e 55 anos, que serão avaliadas de acordo com os Critérios de Diagnóstico para DTM (DC/TMD). Para avaliar a dieta serão usados três recordatórios alimentares 24h (R24h). Os alimentos e bebidas consumidos serão classificados de acordo com a classificação NOVA, que divide os alimentos em categorias quanto ao grau de processamento. O comportamento alimentar será avaliado por meio do Questionário Holandês de Comportamento Alimentar. A sensibilidade dolorosa será mensurada pelo autorelato da Escala Numérica. Para caracterizar a amostra, as participantes serão avaliadas de acordo com o índice de Qualidade do sono de Pittsburgh, a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão, a Escala de Pensamentos Catastróficos e o Questionário Internacional de Atividade Física. A análise estatística será submetida ao software SPSS versão 20.0 para Windows (SPSS Inc, Chicago, IL). Será conduzida a caracterização descritiva dos grupos quanto ao consumo de acordo com a classificação NOVA, aspectos psicossociais e comportamento alimentar. Para avaliar a correlação entre o consumo de alimentos ultraprocessados e comportamento alimentar; consumo de ultraprocessados e sensibilidade dolorosa, será realizada a análise de regressão linear pelo teste de Pearson. Para todas as análises será adotado o nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular, Dieta, Dor, Comportamento Alimentar.



Dor Orofacial

CORRELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS E A FUNÇÃO SOMATOSSENSORIAL EM MULHERES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR ARTICULAR CRÔNICA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL.

Autores: Maria Laura Marreiro Mesquita*, Luana Pinheiro Guerra Fontoura, Igor Ferreira Batista Ribeiro, Thaynara Domingos da Rocha Oliveira, Livia Maria Sales Pinto Fiamengui

Email: 1lauramesquita@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Considerando o crescimento exponencial do consumo de Ultraprocessados (AUP) e seu papel pró-inflamatório, esses alimentos contribuem para manutenção de mecanismos dolorosos centrais, potencialmente impactando na função somatossensorial de distúrbios dolorosos crônicos. Nesse sentido, este estudo objetiva caracterizar e investigar a correlação entre o consumo de AUP e a função somatossensorial em mulheres com artrose crônica da articulação temporomandibular. Trata-se de um estudo transversal analítico com amostra composta por 60 mulheres, alocadas em dois grupos: artrose (n = 20); assintomático (n= 30). Como critério diagnóstico, será utilizado o DC/TMD para definir alocação e elegibilidade. A avaliação nutricional será mensurada por três recordatórios de 24h (R24-NOVA) nos quais todos os itens alimentares consumidos foram classificados de acordo com o sistema de classificação NOVA em média percentual (%Kcal/d). A função somatossensorial será realizada por testes quantitativos sensoriais (TQS), incluindo Limiar de Detecção Mecânica (MDT); Limiar de Dor Mecânica (MPT), Somação Temporal (WUR) e Limiar de Dor à Pressão (PPT), aplicados bilateralmente em ATM. As covariáveis psicossociais serão avaliadas por meio da Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HAD), Escala de Catastrofização da Dor (B-PCS) e Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) além da intensidade da dor (EN). Os dados serão tabulados na ferramenta online Google Planilhas e analisados no software estatístico SPSS. Os dados serão submetidos ao teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov. Será conduzida a caracterização descritiva dos grupos quanto ao consumo de acordo com a classificação NOVA, perfil somatossensorial e aspectos psicossociais. Comparações entre os grupos serão realizadas por meio do teste t de Student, seguido do pós-teste de Bonferroni. Para avaliar a correlação entre o consumo de AUP e os limiares sensoriais, será aplicada análise de regressão linear (p<0,05).

Palavras-chave: Disfunção Temporomandibular; Alimentos Ultraprocessados; Dor Crônica.



Endodontia

DESENVOLVIMENTO DE RADIOPACIFICADORES À BASE DE ÓXIDO DE BISMUTO COM REVESTIMENTO MOLECULAR: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E DA DESCOLORAÇÃO DENTINÁRIA.

Autores: JOANA LIA FREITAS FURTADO*, MARIA ALINE FERREIRA DAMASCENO, ALINNE PATIERRY OLIVEIRA PACIFICO FEITOSA, SUYANE MARIA LUNA-CRUZ, BRUNO CARVALHO DE VASCONCELOS

Email: joanalia123@icloud.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O óxido de bismuto (Bi_2O_3) é amplamente utilizado como radiopacificador em cimentos endodônticos devido ao seu alto peso molecular, característica que proporciona significativa radiopacidade mesmo em baixas concentrações. Contudo, sua interação com a dentina pode provocar migração de íons, resultando em descoloraçãodentinária. Este estudo propõe a síntese de radiopacificadores experimentais com Bi_2O_3 recoberto por óxido de silício (SiO_2) ou óxido de zircônio (ZrO_2), buscando minimizar a descoloração. A síntese dos recobrimentos será realizada por recobrimento molecular, com ativação ultrassônica e soluções moduladas, nas proporções: 1:3, 2:3 e 3:3 (ZrO_2 : Bi_2O_3). As amostras serão caracterizadas por espectroscopia no infravermelho transformada de Fourier (FTIR), espectroscopia Raman, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e de transmissão. Cimentos contendo os novos materiais serão avaliados quanto ao tempo de presa, pH, radiopacidade e potencial de descoloração dentinária em blocos de dentes bovinos. Cavidades de \varnothing 5 mm serão preparadas em blocos de 10 x 10 mm para análise de descoloração, medida aos 7, 15 e 30 dias com espectrofotômetro EasyShade. Como controles, serão utilizados o cimento MTA-Angelus branco e o Bi_2O_3 puro (pró-análise). Todos os testes seguirão a norma ISO 6876/2012 para padronização. O pH será monitorado em 3, 24, 72 e 168 horas, e os dados analisados por ANOVA e teste de Tukey (5% de significância). Espera-se que o recobrimento com SiO_2 e ZrO_2 reduza a descoloração, preservando ou aprimorando as propriedades físico-químicas e biológicas dos cimentos, contribuindo para o desenvolvimento de materiais odontológicos mais seguros, eficazes e estéticos.

Palavras-chave: Endodontia, Cimento de silicato, Radiopacificador, Óxido de bismuto, Descoloração dentinária.



Materiais Dentários

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE UM SCAFFOLD BIOIMPRESSO DE ALGINATO DE SÓDIO E MATRIZ EXTRACELULAR DA POLPA DENTÁRIA BOVINA DESCELULARIZADA PARA REGENERAÇÃO PULPAR.

Autores: Lavina Sousa Araújo*, Susana Joice Mendes Maia, Vicente de Paulo Aragão Saboia

Email: lavina.araujo@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Estudos publicados na última década têm buscado desenvolver métodos de regeneração endodôntica utilizando os conceitos de engenharia tecidual já aplicados em outras áreas da medicina. A regeneração do tecido pulpar garante a manutenção do dente com sua vitalidade e as vantagens biológicas advindas disso. Na busca de um material que possa ser aplicado na regeneração endodôntica, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver um hidrogel de alginato e matriz extracelular de polpa dentária bovina (MEP) para ser utilizado como scaffold indutor de regeneração pulpar. Para isso, polpas dentárias de origem bovina serão extraídas, lavadas e submetidas a um protocolo de descclularização. Todas as amostras de hidrogel serão reticuladas com CaCl_2 0,3 M e o alginato puro a 3% (p/v) será usado como controle. Para a confecção do hidrogel, a MEP descclularizada será liofilizada, moída e adicionada a alginato de sódio 3% (p/v) em diferentes concentrações de MEP/alginato (2:1, 1:1 e 1:2). Em seguida, será realizada a caracterização deste material através de Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e teste de degradação e absorção de água. Será também avaliada a viabilidade de impressão tridimensional desse material através de comparação com o projeto desenvolvido previamente em software de desenho (FreeCad). Além disso, as amostras impressas serão submetidas aos testes de viabilidade/toxicidade celular, potencial angiogênico, migração celular e mineralização. Os dados serão submetidos à Análise de Variância de 1 ou 2 fatores, seguido do pós-teste de Bonferroni ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Matriz extracelular, Polpa dentária, Alginato de sódio.



Endodontia

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CIMENTOS EXPERIMENTAIS À BASE DE SILICATO DE CÁLCIO E ZIRCÔNIO E SILICATO FOSFATO DE ESTRÔNCIO: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E COMPARAÇÃO COM O MTA ANGELUS.

Autores: Mirlyn de Souza Dias*, Bruno Carvalho de Vasconcelos

Email: mirlyn.dias@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Cimentos endodônticos desempenham papel crucial no tratamento de lesões pulpares, sendo essencial que apresentem boas propriedades físico-químicas para garantir eficácia e durabilidade. O MTA Angelus, amplamente utilizado, possui excelentes propriedades físicas e biológicas, mas ainda apresenta limitações, como baixa radiopacidade, solubilidade e tempo de presa prolongado. Nesse cenário, cimentos à base de silicato de cálcio e zircônio (CZS) e silicato fosfato de estrôncio (SPS) surgem como alternativas promissoras devido à adequada biocompatibilidade já demonstrada, embora ainda demandem ajustes em suas formulações. Este projeto propõe modificar a composição dos cimentos experimentais CZS e SPS, por meio da adição de cloreto de cálcio (CaCl_2), óxido de cálcio (CaO) e carbonato de cálcio (CaCO_3), com o objetivo de aprimorar propriedades físico-químicas como tempo de presa, radiopacidade, solubilidade, pH e liberação iônica. A síntese será realizada pelas técnicas de estado sólido (CZS) e sol-gel (SPS). Os testes seguirão protocolos normatizados: tempo de presa e radiopacidade conforme ISO 6876/2012, solubilidade volumétrica por microtomografia computadorizada (microCT) e avaliação de pH e liberação de íons cálcio e estrôncio por espectrometria de absorção atômica, em diferentes intervalos de tempo, comparando-se sempre ao MTA Angelus branco como controle. Os resultados serão submetidos a testes estatísticos com nível de significância de 5%. Espera-se que as formulações propostas resultem em cimentos com propriedades otimizadas, favorecendo maior previsibilidade clínica, desempenho superior em reparos endodônticos e benefícios diretos para a longevidade dos tratamentos e para a saúde do paciente.

Palavras-chave: Endodontia, Cimento de silicato, Calcificação fisiológica, Biocompatibilidade.



Outros

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM SCAFFOLD 3D COM ADSORÇÃO DE KEFIR DE LEITE LIOFILIZADO APÓS MAIORES PERÍODOS DE FERMENTAÇÃO APLICADOS AO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR EM UM MODELO ANIMAL.

Autores: Thays Allane Cordeiro Maia*, Sofia Tavares Bessa, Everton Cavalcante da Silva, Vitoria Tavares Bessa, Delane Viana Gondim

Email: thaysallane9@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A extração dentária causa atrofia óssea alveolar, dificultando a reabilitação com implantes. Para minimizar essa perda, técnicas de manutenção do rebordo ósseo e biomateriais têm sido estudados para favorecer a regeneração. A engenharia de tecidos associa arcabouços tridimensionais (3D) a moléculas bioativas para estimular a neoformação óssea. O Kefir de leite (KL), um probiótico rico em peptídeos bioativos, apresenta propriedades anti-inflamatórias, anabólicas e antirreabsorptivas no tecido ósseo. Estudos demonstram que, em tempos maiores de fermentação, ele possui potencial terapêutico na osteoporose e periodontite experimental. No entanto, seu efeito tópico na regeneração óssea ainda não foi investigado. Diante da necessidade de novas estratégias para potencializar a reparação óssea alveolar, este estudo tem como objetivo desenvolver um scaffold 3D com adsorção de KL liofilizado e avaliar seu efeito no reparo ósseo em ratos. O estudo será conduzido em dois sets experimentais. Primeiro, scaffolds poliméricos (PCL+PEG) contendo KL fermentado por 4 e 7 dias serão testados. O tempo mais promissor será utilizado em um scaffold cerâmico à base de fosfato de cálcio (FC) e comparado ao biomaterial padrão Bio-Oss®. Ratos Wistar serão submetidos à exodontia dos primeiros molares superiores e terão seus alvéolos preenchidos com os diferentes scaffolds. A eutanásia ocorrerá após 3 e 6 semanas para avaliação da regeneração óssea. Serão realizadas análises histomorfométricas, coloração de Picosirius red para quantificação de colágeno, imunohistoquímica para analisar vias osteogênicas, espectroscopia Raman para avaliar composição orgânica e inorgânica, e microtomografia computadorizada (Micro-CT) para avaliar a microarquitetura óssea. A hipótese central é que a adsorção de KL liofilizado ao scaffold 3D potencialize a regeneração óssea alveolar. Essa abordagem pode abrir novas perspectivas para o uso de probióticos como agentes bioativos na regeneração óssea em odontologia.

Palavras-chave: Regeneração óssea, Kefir, Scaffold.



Saúde Coletiva/Saúde Pública

DESIGUALDADE NA SAÚDE BUCAL DA POPULAÇÃO NEGRA: UMA ANÁLISE INTERSECCIONAL DE RAÇA E CLASSE SOCIAL ENTRE ADOLESCENTES E ADULTOS BRASILEIROS.

Autores: Gemakson Mikael Mendes*, Paulo Roberto Borges de Souza Júnior, Icaro Santiago de Aquino, Ana Karine Macedo Teixeira

Email: gemaksonmm@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O acesso desigual a serviços básicos e a negligência de políticas públicas na redução de desigualdades raciais, incluindo a saúde bucal, tem implicado na maior carga de doenças para a população negra. Entretanto, ainda se questiona como ocorre a intersecção entre a raça e classe social na determinação da condição bucal da população negra. Dessa forma, esse estudo objetivou avaliar o efeito da intersecção da raça e renda familiar na saúde bucal de adolescentes e adultos brasileiros. Esse estudo utilizou dados secundários da Pesquisa Nacional de Saúde realizada em 2019, com uma amostra de 90.846 indivíduos de 15 anos ou mais. Utilizou-se como desfechos: Uso de escova, pasta de dente e fio dental; Perda dentária de 13 ou mais dentes e o Uso de prótese dental. A renda familiar per capita foi utilizada como proxy de classe social e foi estratificada em quintis. A análise, considerando o desenho para amostra complexa, foi realizada no software Stata 13.0, onde se aplicou o teste qui-quadrado para verificar diferenças nos desfechos de acordo com a raça estratificada pela renda per capita familiar. Foi observado que o uso dos itens de higiene bucal foi menor para população negra no menor estrato social ($p < 0,001$), diferença não observada nos grupos com maior renda familiar. A perda dentária não apresentou diferença entre negros e brancos, entretanto ao se estratificar por renda, verificou-se que a população negra do maior quintil de renda apresentou maior perda dentária ($p = 0,03$). Quanto ao uso de prótese dentária, verificou-se que a população negra é menos reabilitada, principalmente no quintil 3 de renda ($p < 0,001$). Esse estudo possibilita uma compreensão de como a raça se relaciona com a classe social, apontando que mesmo dentro do mesmo estrato de renda familiar observa-se diferenças na condição de saúde bucal entre a população negra e branca, apontando a existência do racismo como fator determinante da saúde bucal.

Palavras-chave: Desigualdade racial em saúde, Saúde bucal, Desigualdade social, Grupos raciais, Raça e saúde.



Periodontia

DIFERENTES TEMPOS DE FERMENTAÇÃO DO KOMBUCHA FERMENTADO EM CHÁ VERDE INFLUENCIAM A DIVERSIDADE MICROBIANA, A EXPRESSÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS TECIDUAIS E A EXTENSÃO DA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR EM RATOS SUBMETIDOS À PERIODONTITE EXPERIMENTAL.

Autores: Everton Cavalcante da Silva*, Marco Gabriel Silva Leitão, Thays Allane Cordeiro Maia, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues, Delane Viana Gondim

Email: evertoncavsilva@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A periodontite é uma condição crônica relacionada à disbiose e à exacerbação inflamatória, sendo tratada pela raspagem e alisamento radicular, associada ou não à antibioticoterapia. Novas terapias adjuntas que melhorem os resultados do tratamento periodontal vêm sendo investigadas, dentre elas os probióticos. Nesse contexto, o Kombucha (KB), uma bebida probiótica fermentada surge como uma potencial abordagem não-farmacológica no tratamento periodontal. O objetivo deste estudo foi caracterizar os microrganismos presentes no KB em diferentes tempos de fermentação e avaliar seus efeitos na periodontite experimental em ratos. Foi realizada uma análise metagenômica para identificar espécies de bactérias e fungos no KB, utilizando as regiões V4 do gene 16S rRNA e V9 do gene 18S rRNA como alvos. Sessenta ratos foram distribuídos em cinco grupos: EP (periodontite experimental), GT (EP+chá verde) e KB4, KB8 e KB12 (EP+KB fermentado por 4, 8 ou 12 dias). O KB ou o CV foram administrados diariamente (5ml/kg), e a periodontite foi induzida no 28º dia por meio de ligadura do segundo molar superior esquerdo. No 39º dia os animais foram eutanasiados e amostras de maxilas, rim, fígado e sangue coletadas. A composição microbiana do KB variou de acordo com o tempo de fermentação. Aos 4 e 8 dias, a família bacteriana predominante foi Acetobacteraceae, enquanto Saccharomycetaceae apresentou maior abundância em 4 e 12 dias. O KB fermentado por 4 dias demonstrou os efeitos mais benéficos, apresentando menores parâmetros inflamatórios e de redução da perda óssea em ratos com periodontite, conforme indicado pela diminuição significativa na expressão de TNF- α e RANK, além do aumento dos níveis de OPG. O tratamento com KB não induziu toxicidade renal ou hepática, evidenciado pelos níveis mais baixos de ALT e AST em comparação ao grupo GT. O tempo de fermentação do kombucha influencia a diversidade microbiana e seus efeitos sobre a periodontite em ratos, sem provocar toxicidade sistêmica.

Palavras-chave: Periodontite, Probióticos, Chá de kombucha, Inflamação, Perda de osso alveolar.



Radiologia

DIMORFISMO SEXUAL POR ANÁLISE TOMOGRÁFICA DA ÓRBITA E GLOBO OCULAR: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO.

Autores: Nadya Imani Newman*, Marcela Lima Gurgel, José Wellington Franco da Silva, Marcela Maria Costa Borges, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: nadya.newman22@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A estimativa do sexo biológico representa um passo essencial na construção do perfil antropológico de indivíduos desconhecidos em contextos forenses. Diferentes métodos de imagem e de avaliação têm sido empregados para estimativa do sexo. No entanto, se torna mais difícil quando o esqueleto inteiro não está disponível e precisa ser feito em ossos isolados, o que justifica ainda mais a importância de avaliações detalhadas de cada estrutura anatômica. O objetivo deste estudo é avaliar o potencial de medidas tomográficas relacionadas à órbita e globo ocular na aferição do dimorfismo sexual em uma amostra de tomografias computadorizadas multislice (TCMS) de adultos provenientes de subpopulações das regiões Norte e Nordeste do Brasil. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e multicêntrico, a ser conduzido com imagens de TCMS provenientes de centros de imagem dos estados do Ceará, Bahia e Pará. Estima-se necessário avaliar 256 imagens a fim de obter uma amostra que represente com 90% de poder e 95% de confiança. Serão incluídos exames de indivíduos entre 18 a 60 anos, com cortes tomográficos de espessura $\leq 1,0$ mm, campo de visão superior a 180 mm e visualização anatômica adequada das órbitas. Serão excluídas imagens duplicadas, com fraturas, assimetrias faciais severas, artefatos metálicos ou de movimento. Serão feitas medidas lineares da Órbita e globo ocular. Os dados serão tabulados e analisados por meio do software SPSS® versão 20.0 para Windows, adotando-se um nível de significância de 5% ($p < 0,05$) e submetidos aos seguintes testes: teste de Kolmogorov-Smirnov para verificar normalidade e teste de Mann-Whitney, análise de regressão múltipla e construção de curvas ROC para avaliação do desempenho discriminatório das variáveis. Espera-se que os achados contribuam para o avanço da radiologia odontológica aplicada à antropologia forense, validando novas abordagens imagiológicas na identificação sexual em amostras brasileiras.

Palavras-chave: Órbita, Tomografia, Dimorfismo Sexual, Odontologia legal.



Saúde Coletiva/Saúde Pública

DISPONIBILIDADE PARA O APRENDIZADO INTERPROFISSIONAL DE ACADÊMICOS DA SAÚDE.

Autores: Abenor Nogueira Neto*, Tiara Bruna Teixeira Teodosio, Luana Maria Dias da Silveira, Mariana Ramalho de Farias

Email: abenorneto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

O presente estudo teve como objetivo analisar a disponibilidade para o aprendizado interprofissional entre estudantes dos cursos da área da saúde no interior do estado do Ceará. A pesquisa foi conduzida com 411 alunos dos cursos de Educação Física, Enfermagem, Medicina, Psicologia e Odontologia, pertencentes a duas universidades públicas, localizadas no município de Sobral, Ceará. Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário sociodemográfico, além da aplicação da escala Readiness for Interprofessional Learning Scale (RIPLS), que contempla questões relacionadas ao trabalho em equipe e colaboração, identidade profissional e atenção centrada no paciente. A análise dos dados foi realizada por meio dos testes t, ANOVA e correlação de Pearson, considerando-se um nível de significância de $p < 0,05$. Os resultados indicaram que os estudantes demonstraram disponibilidade para o aprendizado interprofissional. Os alunos do curso de Psicologia apresentaram maior potencial de colaboração, enquanto aqueles de Enfermagem e Medicina obtiveram maiores médias no quesito identidade profissional. Já os estudantes de Educação Física apresentaram a menor média no domínio “Atenção à saúde centrada no paciente” em comparação com os demais cursos. Conclui-se que, embora haja uma disposição positiva para o aprendizado interprofissional, persistem diferenças associadas às características específicas de cada curso de graduação, as quais podem impactar nesse processo de aprendizagem.

Palavras-chave: Educação interprofissional, Aprendizado colaborativo, Formação profissional em saúde.



Periodontia

DOENÇA PERIODONTAL E NEURODEGENERAÇÃO: IMPLICAÇÕES FISIOPATOLÓGICAS, ATIVAÇÃO IMUNE E SEUS EFEITOS NA PROGRESSÃO DA ESCLEROSE MÚLTIPLA E DOENÇA DE ALZHEIMER A PARTIR DA MODULAÇÃO DA NEUROINFLAMAÇÃO - UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Lainy Wendiny da Rocha Ribeiro*, Clarissa Marques Silva Alves Rocha, Lucas Augusto Fonseca Campos, Lucas Grassi Silvestrini, Fabrício Tinôco Alvim de Souza

E-mail: lainywendiny@gmail.com

Instituição: Universidade Federal de Juiz de Fora

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

A doença periodontal (DP) é uma condição inflamatória crônica fortemente associada a diversas doenças sistêmicas, devido ao processo inflamatório e à disseminação de patógenos periodontais e seus subprodutos pela corrente sanguínea. Estudos sugerem que moléculas pró-inflamatórias circulantes podem estar ligadas à progressão de doenças neurodegenerativas e neuroinflamatórias, como esclerose múltipla (EM) e doença de Alzheimer (DA), por meio do aumento de citocinas pró-inflamatórias e da alteração da permeabilidade da barreira hematoencefálica. Este estudo teve como objetivo revisar a literatura sobre a relação entre DP e neurodegeneração, com ênfase nos mecanismos fisiopatológicos. Realizou-se buscas na base de dados PubMed com os descritores “Neurodegenerative diseases”, “Periodontitis”, “Oral microbiota” e “Porphyromonas gingivalis”, sendo selecionados dez artigos dos últimos cinco anos. Os resultados apontam que *Porphyromonas gingivalis* pode ser detectada em tecidos cerebrais de pacientes com DA, observada em 40% dos casos analisados, com associação estatisticamente significativa ($p = 0,029$), exacerbando a inflamação local e contribuindo para o acúmulo de proteína beta-amiloide. A expressão de citocinas como IL-1?, IL-6 e TNF-? indica seu papel na fisiopatologia da doença. Na EM, a inflamação periodontal pode intensificar a desmielinização por ativação de linfócitos T autorreativos. Biomarcadores como TNF-?, proteína C-reativa e proteínas TAU foram identificados na saliva e no fluido gengival de pacientes com EM. Os achados reforçam a importância de uma abordagem multidisciplinar no manejo da DP, considerando seu impacto na progressão de doenças neurodegenerativas. Conclui-se que estratégias terapêuticas integrando a saúde bucal à neurológica são necessárias, assim como novos estudos que esclareçam os mecanismos envolvidos e o efeito das intervenções odontológicas na neuroinflamação.

Palavras-chave: Neurodegenerative diseases. Periodontitis. *Porphyromonas gingivalis*.



Harmonização Orofacial

DO ESTÉTICO AO EMERGENCIAL: COMPLICAÇÕES OCULARES COM ÁCIDO HIALURÔNICO E A IMPORTÂNCIA DA INTERVENÇÃO IMEDIATA.

Autores: Vitória Camurça Lima*, Milena de Fátima Cavalcante Botelho, Camila de Castro Sales, Jozileide Jorge Aquino

Email: vcamurca@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O preenchimento dérmico com ácido hialurônico (AH) é amplamente utilizado em procedimentos estéticos minimamente invasivos por sua biocompatibilidade, segurança e resultados imediatos. No entanto, apesar de ser considerado seguro, o aumento de relatos de complicações oculares graves tem gerado alerta. A injeção acidental em vasos oculares pode causar isquemia retiniana e perda visual irreversível, tornando-se essencial a compreensão dos mecanismos, riscos e formas de prevenção. Esta revisão tem como objetivo analisar a literatura recente sobre eventos oculares adversos associados ao uso de AH, ressaltando a importância do diagnóstico precoce e da conduta imediata. A busca foi realizada na base de dados PubMed com os descritores: “Hyaluronic Acid”, “Ocular Complications”, “Cosmetic Techniques”, “Visual Impairment”, “Adverse Effects”, “Dermal Fillers”, “Blindness” e “Intravascular Injection”, combinados pelo operador booleano AND. Foram encontrados 51 estudos dos últimos 5 anos com texto completo gratuito, dos quais foram excluídos os duplicados, as revisões e os que não se enquadravam no escopo. Após a leitura de títulos e resumos, 10 estudos foram selecionados. Os estudos ressaltam o potencial devastador dessas complicações, que variam desde ptose e oftalmoplegia até cegueira irreversível. Embora sejam eventos raros, sua gravidade exige preparo técnico, conhecimento anatômico e atuação imediata. Os estudos mostram que o diagnóstico precoce com exames de imagem e o tratamento emergencial, como o uso de trombólise intra-arterial e hialuronidase, podem melhorar o prognóstico visual em alguns casos. Nesse cenário, o papel do profissional demanda preparo para reconhecer sinais iniciais de comprometimento vascular e orientar corretamente sobre os riscos, promovendo uma prática estética mais segura.

Palavras-chave: Ácido Hialurônico, Procedimentos estéticos, Complicações vasculares, Efeitos adversos, Cegueira.



Estomatologia/ Patologia

DOENÇAS SISTÊMICAS E SAÚDE BUCAL: PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES ORAIS EM PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA TERMINAL - UMA REVISÃO DE LITERATURA ACERCA DA PREVALÊNCIA E DAS PROVÁVEIS CAUSAS DOS ACHADOS CLÍNICOS

Autores: Lucas Grassi Silvestrini*, Clarissa Marques Silva Alves Rocha, Lainy Wendiny da Rocha Ribeiro, Lucas Augusto Fonseca Campos, Fabrício Tinôco Alvim de Souza

E-mail: lgsilvestrini15@gmail.com

Instituição: Universidade Federal de Juiz de Fora

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

A doença renal crônica (DRC) é definida pelo declínio avançado e irreversível das funções renais, associado à redução na taxa de filtração glomerular. Pacientes com doença renal crônica terminal (DRCT) em hemodiálise, devido a distúrbios metabólicos e fisiológicos, são propensos ao desenvolvimento de determinadas manifestações orais. Assim, objetivou-se investigar as principais manifestações orais associadas a pacientes com DRCT em hemodiálise. Utilizando-se os termos “Chronic Kidney Disease”, “Hemodialysis” e “Oral Manifestations”, foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed e Scopus, resultando na seleção de dez artigos. Foram excluídos artigos cuja amostra eram pacientes com DRC em outros estágios e aqueles cujos pacientes estavam sob outras formas de tratamento da DRCT. Todos os cinco estudos que compararam a um grupo-controle sem DRCT constataram aumento estatisticamente significativo na prevalência de manifestações orais em pacientes com DRCT. A xerostomia, prevalência de 22% a 46,7%, foi um dos principais sinais observados - explicada pela redução do fluxo salivar, possivelmente causada pela atrofia/fibrose das glândulas salivares, uso de medicamentos específicos e/ou diminuição da ingestão de líquidos. Foi observada também prevalência de halitose - de 32,94% a 53,3%. A concentração significativamente maior de ureia na saliva de pacientes com DRCT, vista por dois estudos, e a negligência com a saúde bucal, exemplificada pela presença de língua saburosa como principal manifestação oral em dois outros artigos, podem ser as causas. Alteração no paladar, cálculo dentário e mucosa pálida foram significativamente maiores. Observou-se grande prevalência de doenças periodontais nos pacientes com DRCT, porém, nenhum dos estudos demonstrou relação estatisticamente significativa entre eles. Assim, percebe-se a importância da boca enquanto órgão sistêmico, de forma que a Odontologia é fundamental na atenção multidisciplinar à pacientes com DRCT em hemodiálise.

Palavras-chave: Insuficiência Renal Crônica, Manifestações Bucais, Hemodiálise, Xerostomia, Halitose.



Pacientes com Necessidades Especiais

DR. SORRISO E O CUIDADO ODONTOLÓGICO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS EM FORTALEZA - CE.

Autores: Gabriela de Oliveira Maciel*, Yago Rafael Gonçalves Girão, Sarah Hansen, Vanara Florêncio Passos

Email: gabrielamaciel@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

O Dr. Sorriso é um projeto de extensão vinculado ao Programa de Educação Tutorial - Odontologia (PET Odontologia) da Universidade Federal do Ceará (UFC) e atua na prevenção e promoção de saúde bucal de pessoas com necessidades especiais (PNE), bem como no tratamento de complicações orais dessa parcela da população, desde 2011. Dessa forma, este trabalho visa relatar a experiência do projeto no tocante às suas atividades clínicas e sociais com o público PNE em Fortaleza - Ceará. O projeto acompanha as pessoas assistidas pelas associações Recanto Psicopedagógico e Associação de Pais, Amigos e Pessoas com Deficiência, de Funcionários do Banco do Brasil e da Comunidade (APABB), que são instituições sem fins lucrativos. Além disso, realiza ações em escolas onde há predominância de estudantes com deficiência. Nessas ações sociais, são promovidas brincadeiras e dinâmicas educativas sobre saúde bucal adequadas a cada público, escovação supervisionada, aplicação tópica de flúor e momentos de conversa com pais e responsáveis, para esclarecimento de dúvidas. Todos os participantes são avaliados e, caso apresentem demandas odontológicas, são triados para atendimento pelos membros do projeto na Clínica de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia da UFC, quinzenalmente, às sextas-feiras pela manhã. O Dr. Sorriso também desenvolve cartilhas educativas destinadas aos cuidadores dos pacientes, abordando temas relevantes à saúde bucal, além de produzir conteúdos informativos para redes sociais, visando ampliar seu alcance. Nesse contexto, o projeto atendeu 32 pacientes no último ano e atingiu cerca de 150 pessoas em suas ações. Dessa forma, o projeto se mostra relevante para a promoção de saúde bucal de uma parcela da população fortalezense historicamente marcada por dificuldade de acesso a serviços odontológicos, ao mesmo tempo em que fortalece a formação cidadã e profissional dos acadêmicos que dele participam.

Palavras-chave: Saúde da Pessoa com Deficiência, Extensão Comunitária, Saúde Bucal, Educação em Saúde.



Farmacologia

EFEITO ANALGÉSICO E ANSIOLÍTICO DO DERIVADO SEMISSINTÉTICO SM-2 NA NOCICEPÇÃO OROFACIAL AGUDA – ESTUDO IN SILICO E IN VIVO EM ZEBRAFISH ADULTO DO ENVOLVIMENTO DOS RECEPTORES TRPV1, TRPA1, TRPM8 E NMDA

Autores: Sarah Rodrigues Basílio*, Sacha Aubrey Alves Rodrigues Santos, Adriana Rolim Campos, Helyson Lucas Bezerra Braz, Hellíada Vasconcelos Chaves

Email: sarahbasilio3@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O derivado semissintético SM-2 apresentou efeito antinociceptivo na dor aguda da articulação temporomandibular, porém seu mecanismo de ação ainda não havia sido elucidado. Objetivo: avaliar os efeitos antinociceptivo, motor e ansiolítico de SM-2 em zebrafish adulto, investigando seu mecanismo de ação, e avaliar in silico por docking molecular os alvos TRPV1, TRPA1, TRPM8 e NMDA. Metodologia: Foram utilizados zebrafish, 60-90 dias (0,3-0,5 g), com n=8 animais/grupo. Avaliou-se a atividade motora do zebrafish tratado com SM-2 0,01 ou 0,1 ug/mL por meio do teste de campo aberto. Os animais receberam SM-2 (0,01 ou 0,1 ug/mL) para avaliação da nocicepção orofacial induzida por capsaicina (agonista TRPV1), cinamaldeído (agonista TRPA1), mentol (agonista TRPM8) ou glutamato (agonista NMDA). Em outra sequência experimental, os animais foram pré-tratados com capsazepina (antagonista TRPV1), HC-030031 (antagonista TRPA1), AMTB (antagonista TRPM8) ou cetamina (antagonista NMDA), a fim de investigar o mecanismo de ação de SM-2. A atividade ansiolítica de SM-2 (0,01 ou 0,1 ug/mL) foi avaliada por meio do teste claro escuro. O ligante SM-2 foi construído em 3D utilizando o software Avogadro 1.1.2 e submetido à otimização geométrica por meio da Teoria do Funcional da Densidade (DFT). Resultados: SM-2 reduziu a nocicepção causada pelos agonistas dos receptores TRPV1, TRPA1, TRPM8 e NMDA. A coadministração de SM-2 com os antagonistas de TRPA1, TRPM8 e NMDA não inibiu o efeito antinociceptivo do SM-2, entretanto a administração do antagonista de TRPV1 reverteu o efeito de SM-2. Os animais submetidos ao teste de campo aberto não apresentaram alterações na coordenação motora. Além disso, os animais submetidos ao teste claro escuro permaneceram mais tempo em região clara, indicando o potencial ansiolítico de SM-2. O docking molecular de SM-2 revelou afinidade por todos os alvos estudados. Conclusão: SM-2 apresenta ação analgésica e ansiolítica, e age via do receptor TRPV1.

Palavras-chave: Nocicepção, Peixe-zebra, Analgesia.



Cirurgia Bucomaxilofacial

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA ANSIEDADE E PERCEPÇÃO DA DOR DURANTE A PUNÇÃO ANESTÉSICA PARA BLOQUEIO DO NERVO ALVEOLAR INFERIOR EM CIRURGIAS DE TERCEIROS MOLARES: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, TRIPLO CEGO E PLACEBO-CONTROLADO.

Autores: Maria Fernanda da Silva Nascimento*, Ana Beatriz Torres Cavalcante, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: fernandanascimento@outlook.com.br

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A terapia a laser de baixa intensidade (LLLT) tem sido amplamente proposta como uma abordagem adjuvante para a modulação da dor e da inflamação, além de contribuir para a redução da ansiedade. Esses benefícios são particularmente relevantes em procedimentos odontológicos, como as exodontias de terceiros molares, frequentemente associadas a dor, edema e níveis elevados de ansiedade. Dessa forma, a LLLT surge como uma ferramenta promissora na prática clínica. O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da LLLT nos parâmetros de dor, ansiedade e qualidade de vida de pacientes submetidos à punção anestésica para bloqueio do nervo alveolar inferior em exodontias de terceiros molares. Será conduzido um ensaio clínico de boca dividida, randomizado, triplo-cego e placebo-controlado, com uma amostra composta por 88 pacientes normossistêmicos, com idade entre 18 e 35 anos, que necessitem da remoção de terceiros molares inferiores. Os participantes serão alocados aleatoriamente em dois grupos, de acordo com a ordem de aplicação da LLLT ou placebo. Todos os pacientes receberão LLLT ou placebo por 30 segundos, imediatamente antes da realização da punção anestésica. O laser de diodo utilizado terá potência de $100 \text{ mW} \pm 20\%$, comprimento de onda de $808 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$, no modo de aplicação contínua, e será posicionado na região da punção do nervo alveolar inferior. Os participantes serão avaliados presencialmente nos períodos pré-operatório (baseline), transoperatório e pós operatório imediato, além de registrarem episódios de dor em tempos específicos e a necessidade de medicação analgésica de resgate. Serão analisados parâmetros de dor pós operatória, variação de sinais vitais, nível de ansiedade e impacto na qualidade de vida. Os dados serão tabulados no Microsoft Excel® versão 16.73 e exportados para análise estatística no IBM® SPSS® Statistics for Windows®, versão 20. Será adotado um nível de confiança de 95% para todas as análises estatísticas.

Palavras-chave: Terapia com Luz de Baixa Intensidade, Dente Serotino, Anestesia Local.



Cirurgia Bucomaxilofacial

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO SISTÊMICA VASCULAR NOS PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS, ANSIEDADE E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS A EXODONTIAS DE TERCEIROS MOLARES: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, TRIPLO CEGO E PLACEBO-CONTROLADO.

Autores: João Emanuel Sousa de Almeida*, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Gustavo Mendes de Oliveira, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: jaoemanuelalmeida@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A fotobiomodulação sistêmica vascular, realizada por meio da técnica ILIB (Intravascular Laser Irradiation of Blood), tem sido proposta como terapia adjuvante para a modulação da dor e da inflamação, bem como para a redução dos níveis de ansiedade. Sabe-se que exodontias de terceiros molares são procedimentos frequentemente associados a esses eventos. O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito da fotobiomodulação sistêmica vascular nos parâmetros inflamatórios, na ansiedade e qualidade de vida de pacientes submetidos a exodontias de terceiros molares. Será realizado um ensaio clínico de boca dividida, randomizado, triplo-cego e placebo-controlado, cuja amostra será composta por 24 pacientes normossistêmicos, com idade entre 18 e 35 anos, que necessitem da remoção de terceiros molares inferiores. Os participantes serão alocados aleatoriamente em dois grupos, conforme a ordem de realização do ILIB/placebo. Todos receberão o tratamento com ILIB ou placebo por 30 minutos antes da cirurgia. O laser a ser utilizado será do tipo infravermelho, com potência de $100 \text{ mW} \pm 20\%$, comprimento de onda de $808 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$, no modo de aplicação contínua, posicionado na região da artéria radial. A avaliação dos pacientes ocorrerá presencialmente nos períodos pré (baseline), transoperatório e pós-operatório (imediate, 2 e 7 dias), e tomarão nota caso haj ocorrência de dor em tempos específicos, bem como a necessidade de medicação de resgate. Serão analisados parâmetros como dor pós-operatória, cicatrização, produção de estresse oxidativo, edema facial, trismo, variação dos sinais vitais, grau de ansiedade e qualidade de vida. Todos os dados serão tabulados no Microsoft Excel® versão 16.73 e exportados para o software IBM® SPSS® Statistics for Windows®, versão 20. Será adotado um nível de confiança de 95% para todas as análises estatísticas.

Palavras-chave: Dente Serotino, Terapia a Laser, Cirurgia Bucal.



Materiais Dentários

EFEITO DE AGENTES RETICULADORES DE ORIGEM NATURAL COMO PRÉ-TRATAMENTOS DA DENTINA HÍGIDA E DA DENTINA PREVIAMENTE IRRADIADA, SUBMETIDAS A PROCEDIMENTO ADESIVO COM SISTEMA UNIVERSAL NA ESTRATÉGIA AUTOCONDICIONANTE

Autores: Israel Simon Andrade Costa*, Samuel Chillavert Dias Pascoal, Maria Clara Ayres Estellita, Susana Joice Mendes Maia, Juliano Sartori Mendonça

Email: israel.simon@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A radioterapia em região de cabeça e pescoço pode induzir alterações estruturais significativas na dentina, com destaque para danos à matriz colágena. Essas modificações prejudicam a integridade do tecido dental, comprometem a formação da interface adesiva e aumentam a suscetibilidade a falhas restauradoras nesse substrato. Nesse cenário, agentes naturais polifenólicos têm ganhado destaque pelo potencial de estabilizar a união entre resinas compostas e dentina, sugerindo benefícios também em substratos irradiados. Este estudo terá como objetivo avaliar o efeito de agentes naturais ricos em polifenóis, utilizados como pré-tratamentos, no procedimento adesivo em dentina hígida e irradiada. Trata-se de um estudo laboratorial in vitro, no qual serão utilizados 88 terceiros molares humanos hígidos, seccionados para obtenção de blocos de dentina média. Metade das amostras (n = 44) será submetida a um protocolo de irradiação simulada, com frações de 2 Gy/dia até atingir uma dose acumulada de 70 Gy. As variáveis independentes a serem investigadas serão soluções aquosas de: 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil) carbodiimida a 0,5 M (p/v) [EDC 0,5 M], como controle positivo; extrato de semente de uva a 6,5% (p/v) [ESU 6,5]; epigallocatequina-3-galato (EGCG) a 0,1% (p/v) [EGCG 0,1]; e água destilada [AD]. As variáveis dependentes do estudo serão: FT-IR (n = 3), resistência de união (RU) por meio do teste de microtração (n = 7) e padrão de fratura (n = 7), analisado em lupa estereoscópica. As análises qualitativas incluirão o teste de nanoinfiltração (n = 3), avaliado por microscopia eletrônica de varredura (MEV), e a análise de micropermeabilidade (n = 3), realizada em microscopia confocal a laser. Com exceção da FT-IR, todas as avaliações serão conduzidas imediatamente e após 6 meses de envelhecimento. Os dados serão tabulados e submetidos à análise estatística descritiva e, conforme sua natureza, aos testes estatísticos apropriados.

Palavras-chave: Dentina, Radioterapia, Polifenóis, Adesivos Dentinários.



Outros

EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CANABIDIOL NO COMPORTAMENTO DE CÉLULAS OSTEOBLÁSTICAS E OSTEOCLÁSTICAS

Autores: Youri Matheus gomes Brasil de Sousa*, Brenda Gabrielle da Silva, Emanuela Prado Ferraz

Email: youribrasil@gmail.com

Instituição: Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O canabidiol (CBD), um dos principais compostos não psicotrópicos extraídos da Cannabis sativa, tem se destacado por seu potencial terapêutico em diversas condições clínicas, como doenças neurodegenerativas e dores crônicas. Estudos indicam que seus efeitos estão associados à atuação sobre o sistema endocanabinoide, que participa da regulação de várias funções fisiológicas. No contexto ósseo, há evidências iniciais de que o CBD contribui para a aceleração do processo de regeneração óssea, embora seus impactos sobre os mecanismos celulares envolvidos na remodelação do tecido ósseo ainda não estejam completamente compreendidos. Com base nisso, levanta-se a hipótese de que o CBD, em concentrações ideais, possa exercer efeito positivo, ativando ou inibindo a diferenciação de osteoblastos e osteoclastos, favorecendo o equilíbrio necessário ao reparo ósseo. Este trabalho tem como objetivo determinar a resposta a diferentes concentrações de CBD em cultura, além de avaliar se a exposição prolongada interfere na diferenciação osteoblástica a partir de células-tronco mesenquimais (MSCs) e na diferenciação de osteoclastos a partir de células da linhagem pré-osteoclástica. Serão utilizados osteoblastos diferenciados de MSCs de camundongos C57BL-6 (7 semanas) e osteoclastos da linhagem RAW 264.7, expostos a concentrações de CBD entre 100 e 0,1 μ M, com grupo controle sem exposição ao composto. A diferenciação será avaliada por Fosfatase Alcalina in situ (ALP) aos 7 e 10 dias, matriz extracelular mineralizada aos 14 dias, ensaio de TRAP e de reabsorção óssea aos 7 dias. O ensaio de MTT será realizado aos 3, 7 e 10 dias para análise da proliferação e diferenciação. Os dados serão submetidos a análises estatísticas, com nível de significância de 5%. Espera-se que os achados contribuam para definir uma faixa eficaz de concentração do CBD e orientar futuras pesquisas sobre seu papel na regeneração óssea.

Palavras-chave: Canabinoide, Cannabis, Osteoblasto, Osteoclasto.



Dentística

EFEITO DE GÉIS À BASE DE ANADENANTHERA COLUBRINA COM AÇÃO ANTIOXIDANTE EM DENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO CLAREADOR: ESTUDO IN VITRO

Autores: Amanda Queiroz Pontes*, Juan Ferreira Viana, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Cibele Sales Rabelo, Vanara Florêncio Passos

Email: amandaqpontes@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O clareamento dental, embora considerado um procedimento seguro, corriqueiro e eficaz na prática clínica odontológica, pode apresentar possíveis efeitos adversos, a exemplo da presença de oxigênio residual, o qual pode afetar a resistência de união de restaurações realizadas imediatamente após o clareamento. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito do géis à base de extrato Anadenanthera colubrina na resistência de união imediata em dentes submetidos ao procedimento clareador. Para êxito da referida avaliação, os espécimes serão divididos em 6 grupos (n= 8), sendo estes, respectivamente: esmalte não clareado (ENC), esmalte clareado sem tratamento (EC+ST), esmalte clareado e tratado com ascorbato de sódio (EC+AS), esmalte clareado e tratado com gel contendo extrato hidroalcolico de Anadenanthera colubrina a 0,1% (EC + AC1), esmalte clareado e tratado com gel contendo extrato hidroalcolico de A. colubrina a 0,3% (EC + AC3) e esmalte clareado e tratado com gel contendo extrato hidroalcolico de A. colubrina a 0,5% (EC + AC5). Todos os grupos que receberão tratamento antioxidante (G3 ao G6) serão submetidos a um tempo de aplicação de 10 minutos e os grupos submetidos ao tratamento clareador serão clareados com peróxido de hidrogênio 38%, durante 30 minutos em duas sessões. A resistência de união será avaliada por meio do teste de microcissalhamento. Os dados obtidos serão submetidos a análise estatística, com um nível de significância de 5%. Caso apresentem normalidade, será aplicado o teste de Análise de Variância, seguido do teste de Tukey.

Palavras-chave: Extratos Vegetais; Antioxidantes; Clareamento Dental.



Materiais Dentários

EFEITO DO PRÉ-TRATAMENTO COM O AGENTE REMINERALIZANTE FOSFOPEPTÍDEO DE CASEÍNA-FOSFATO DE CÁLCIO AMORFO (CPP-ACP) NA MICRODUREZA DA INTERFACE FORMADA ENTRE DENTINA DESMINERALIZADA ARTIFICIALMENTE E A RESINA COMPOSTA

Autores: Ketelyn Kerty Moreira de Oliveira*, Jéssica Vitória Régia Alves Acário, Ruan Carlos Barroso Lopes, Elvia Maria Sousa Campos, Lidiane Costa de Souza

Email: ketelynkerty@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A presença de dentina desmineralizada (DD) na interface de união de restaurações adesivas pode comprometer significativamente as suas propriedades mecânicas. A remineralização por meio do uso de agentes bioativos, como o fosfopeptídeo de caseína-fosfato de cálcio amorfo (CPP-ACP), vem sendo estudada como uma alternativa para restaurar a sua estrutura e função da DD quando submetida a procedimentos restauradores. O objetivo deste estudo é avaliar o efeito de uma solução à base de CPP-ACP na microdureza da interface formada entre DD e restauração em resina composta. Para isso, foram utilizados 12 terceiros molares humanos hígidos, distribuídos em quatro grupos: dentina hígida (DH); DH tratada com CPP-ACP; dentina desmineralizada e DD tratada com CPP-ACP. A desmineralização foi induzida por ciclagem de pH durante 14 dias e o pré-tratamento dentinário consistiu na aplicação de uma solução de CPP-ACP (5% p/v) por 60s. Em seguida, foi aplicado um sistema adesivo universal no protocolo autocondicionante, seguido da confecção da restauração. Para o teste de microdureza Knoop, 24 fatias de resina-dentina de cada grupo foram analisadas nas seguintes profundidades: dentina subjacente, 30, 70 e 100 μm . Os dados foram submetidos à análise de Kruskal-Wallis ($p < 0,05$). Em nenhuma das profundidades houve interação entre os fatores avaliados (tratamento dentinário X tipo de dentina), contudo, em todas, a microdureza dos grupos com DD foi significativamente menor que a dos grupos com DH. Apenas na profundidade de 30 μm , os grupos que receberam o pré-tratamento com CPP/ACP tiveram uma redução estatisticamente significativa da microdureza em relação aos não tratados, ($p = 0,002$). Conclui-se, que a solução de CPP/ACP aplicada como pré-tratamento não apresentou vantagem quando comparada ao protocolo convencional de uso do sistema adesivo universal empregado.

Palavras-chave: Remineralização dentária, Dentina, Adesivos dentinários.



Dentística

EFEITO DO USO DE AGENTES ANÁLGESICOS E ANTI-INFLAMATÓRIOS NO CONTROLE DA SENSIBILIDADE DENTÁRIA INDUZIDA PELO CLAREAMENTO DENTAL: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Gisele Brito de Queiroz*, Gabriella Alves Julião Costa, Sofia Guedes Nascimento de Araújo, Maria Giovana Leite de Oliveira, Diana Araújo Cunha

Email: giselebrito2002@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O clareamento dental é uma técnica simples e não invasiva realizada para tratar alterações de cor que afetam a estética. Agentes de clareamento à base de peróxido de hidrogênio, em alta concentração, podem produzir sensibilidade dentária ao penetrar na câmara pulpar. Embora agentes dessensibilizantes e antioxidantes sejam eficazes em reduzir a sensibilidade, aumentam o número de etapas, tornando os agentes anti-inflamatórios uma alternativa preventiva. Objetivou-se por meio dessa revisão verificar o efeito de analgésicos e anti-inflamatórios no controle da sensibilidade dentária relacionada ao clareamento dental. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed, usando os descritores “Tooth Bleaching”, “Analgesics” e “Dentin Sensitivity”. Foram selecionados ensaios clínicos realizados nos últimos 10 anos, encontrando 17 artigos, dos quais 5 foram selecionados, após leitura de títulos e resumos, excluindo aqueles que utilizavam dessensibilizantes e agentes tópicos. A análise dos estudos mostrou que o clareamento com peróxido de hidrogênio 35% foi realizado em duas sessões, com intervalo de 7 dias. Os fármacos testados incluíram piroxicam, etodolaco, naproxeno, ibuprofeno+cafeína, acetaminofeno+codeína, administrados 30 minutos ou 1h antes do procedimento, em dose única ou por até 48h. A sensibilidade foi avaliada por escalas verbal, numérica e visual analógica, entre 24 e 48 horas após cada sessão. Observou-se que a administração preventiva dos fármacos não reduziu o risco ou nível de sensibilidade comparado ao placebo, independentemente do tempo de avaliação e da escala usada. A análise da alteração de cor foi realizada e indicou que o tratamento não comprometeu a eficácia do clareamento. Dessa forma, a administração preventiva de analgésicos e anti-inflamatórios não é eficaz na redução da sensibilidade dentária induzida pelo clareamento dental, não havendo impacto na eficácia do tratamento clareador.

Palavras-chave: Clareamento Dental, Analgésicos, Sensibilidade Dentinária, Anti-Inflamatórios



Outros

EFEITO OSTEOINDUTOR DE UM SCAFFOLD IMPRESSO EM 3D A BASE DE PVA/ALGINATO CARREGADO COM POLISSACARÍDEOS DO *Agaricus blazei* ASSOCIADO AO ÓXIDO DE GRAFENO NA REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR EM MODELO DE EXODONTIA EM RATOS

Autores: Bárbara Gressy Duarte Souza Carneiro*, Nadine Linhares, Maria Jennifer Chaves Bernardino, Paula Goes

Email: drabarbaracarneiro@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

A regeneração óssea (RO) representa um dos grandes desafios na prática clínica, especialmente em casos de defeitos ósseos críticos decorrentes de doenças periodontais, fraturas, cirurgias reconstrutivas e implantes. As opções terapêuticas disponíveis muitas vezes não conseguem proporcionar uma RO completa e funcional, evidenciando a necessidade de desenvolver novos materiais visando melhorar tais desfechos clínicos. Com o desenvolvimento da tecnologia de impressão tridimensional (3D), scaffolds personalizados tornaram-se uma alternativa para reparação de defeitos ósseos. A estes scaffolds podem ser adicionados compostos de naturais com potencial osteogênico. Um estudo prévio do nosso grupo de pesquisa mostrou excelente efeito anti-inflamatório e anabólico ósseo dos polissacarídeos do *Agaricus blazei* (PAb) associados ao óxido de grafeno (OG), portanto sugerimos avaliar seu uso como biomaterial pode potencializar a RO. Portanto este estudo objetiva avaliar o efeito osteoindutor um scaffold a base PVA/Alginato carregado com PAb/OG em modelo de exodontia em ratos. Para isso, 30 ratos Wistar, machos, (200g), serão submetidos à exodontia do primeiro molar superior esquerdo e, em seguida, serão divididos em 5 grupos (n=6/grupo): grupo controle negativo (coágulo pós-operatório); grupo controle positivo (bio-oss); grupo PAb (scaffold de polissacarídeos do *Agaricus blazei*); grupo OG (scaffold de óxido de grafeno); e grupo PAb/OG (scaffold de PAb e OG). Após exodontia os scaffolds serão inseridos no alvéolo e será realizada a sutura. Após seis semanas, os ratos serão eutanasiados e as maxilas removidas para análises por micro ct, histológicas e histométrica (número de osteoblastos e osteoclastos), qualidade óssea, biomecânica, expressão gênica de marcadores do metabolismo ósseo. Amostras de sangue serão coletadas para dosagens séricas. Para análise estatística serão utilizados os testes de ANOVA/Tukey, e Kruskal Wallis/Dunn. Para todas as situações será adotado $p < 0,05$.

Palavras-chave: Bone Regeneration, Materiales Biocompatibles, Bone Substitutes

facial

EFEITOS ANALGÉSICOS DA CANNABIS NA DOR OROFACIAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA EM MODELOS EXPERIMENTAIS DE DOR ARTICULAR E MUSCULAR EM ANIMAIS.

Autores: Joanna Trycia Magalhães Alexandre Lima*, Ana Beatriz Rodrigues Herculano, Pedro Isac Fontenele Saldanha, Eduardo Gomes da Frota, Helláda Vasconcelos Chaves

Email: joannatrycia@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

Revisar as evidências científicas sobre os efeitos de canabinoides (CNB) em modelos experimentais de dor relacionados aos músculos da mastigação e à articulação temporomandibular (ATM) em animais. A pesquisa foi registrada na plataforma PROSPERO (CRD42025599197). A estratégia de busca adotou o formato PECO (Participantes–Exposição–Controle–Desfechos) e 3 pesquisadores realizaram buscas nas bases: PubMed, Cochrane Library, BVS, Scopus, Embase e Web of Science. Para a literatura cinzenta, foram consultados o Google Acadêmico e o OpenGrey, considerando-se os 100 primeiros resultados de cada fonte. Sumariamente, utilizou-se uma combinação de descritores: (cannabis OR CBD OR THC) AND (Musculoskeletal Pain OR TMD OR TMJ) AND (rats OR mices) resultando em 4.798 registros. Após a remoção de duplicatas, 1.590 artigos foram avaliados com base nos critérios de elegibilidade, dos quais 7 foram selecionados. Foram incluídos estudos que investigaram a dor induzida na ATM e nos músculos mastigatórios, sem restrições quanto a sexo, gênero, peso ou idade. Foram excluídos estudos com modelos de doenças combinadas, pesquisas ex vivo, in vitro, in silico, em humanos, intervenções diferentes dos CNB e publicações secundárias. A qualidade metodológica dos estudos foi avaliada com base na ferramenta SYRCLE. Dos 7 artigos incluídos, 2 foram classificados como alto risco de viés, 3 como algumas preocupações de viés e 2 como baixo risco de viés. Em todos, a ativação do sistema canabinoide, seja por compostos químicos: ???Tetrahydrocannabinol (THC), canabidiol (CBD), canabinol (CBN), por agonistas sintéticos (WIN 55,212???) ou por eletroacupuntura, produziu efeito analgésico significativo na dor muscular e na articulação temporomandibular. Apesar dos resultados promissores, são necessários trabalhos adicionais com maior rigor metodológico para apoiar o uso de CNB, orientar novas pesquisas e viabilizar sua aplicação clínica em humanos.

Palavras-chave: Canabinoides, Dor orofacial, Disfunções temporomandibulares, DTM, Dor musculoesquelética.



Estomatologia / Patologia

EFEITOS DA PENTOXIFILIA E TOCOFEROL NO TRATAMENTO DA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR MEDICAMENTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Maria Roza Lima Coutinho de Almeida*, Yane Maria Coelho Sales, Leticia Maria de Oliveira Rodrigues, Clarissa Pessoa Fernandes Forte

Email: mariarozaalmeidaa@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Osteonecrose dos Maxilares relacionada a medicamentos (OMRM) é uma condição debilitante previamente descrita, na qual os pacientes apresentam necrose óssea na maxila e/ou mandíbula após exposição de certos fármacos, é um efeito adverso que ocorre em pacientes que tem sido associada ao uso de agentes antirreabsortivos e antiangiogênicos potentes para o tratamento de pacientes com osteoporose, mieloma múltiplo, hipercalemia e metástases ósseas. O uso da pentoxifilina (PTX) e do tocoferol (protocolo PENTO) está sendo descrito como possível tratamento de OMRM. Foi realizada uma revisão da literatura na base de dados PubMed utilizando os descritores (DeCS): “bone”, “osteonecrosis”, “pentoxifylline”, “tocopherol” unidos pelo operador “AND”. Foram encontrados 11 artigos, dos quais 5 foram selecionados por apresentarem maior correlação com o tema. Estudos dos últimos 5 anos mostraram que o protocolo PENTO possui um bom efeito terapêutico e preventivo na osteonecrose dos maxilares. A PTX induz neoformação óssea e aumento da concentração de cálcio no osso, diminui a viscosidade sanguínea, promove a dilatação vascular e inibe reações inflamatórias, mostra efeitos anti-fator de necrose tumoral alfa (anti-TNF alfa), capacidade de inibir fibroblastos dérmicos e aumentar a atividade da colagenase. O tocoferol produz um efeito antioxidante para proteger as membranas celulares da peroxidação lipídica reduzindo os danos dos radicais livres, são conhecidos por inibirem parcialmente o fator de crescimento transformador-B1, também reduzem a inflamação e a fibrose tecidual. Estudos observacionais e série de casos tem demonstrado que o protocolo PENTO pode ser útil no manejo não invasivo da OMRM. Portanto, a prescrição do protocolo PENTO foi relatada como bem tolerada, com efeitos colaterais mínimos e de baixo custo quando comparada a outras modalidades de tratamento não cirúrgico de tratamento de OMRM.

Palavras-chave: Bone, Osteonecrosis, Pentoxifylline, Tocopherol



Prótese

EFEITOS DO ÁCIDO GÁSTRICO SOBRE A RUGOSIDADE, MICRODUREZA E RESISTÊNCIA A FRATURA DE CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS IN VITRO

Autores: Marianna de Figueiredo Benevides*, Geany Ferreira Rodrigues, Isaac Augusto Dantas Nogueira, Nicole Escórcio de Meneses, Raniel Fernandes Peixoto

Email: mariannabenevides@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

A exposição frequente ao ácido gástrico, como em casos de refluxo, pode comprometer materiais restauradores, afetando a durabilidade das cerâmicas odontológicas. Assim, esta revisão sistemática avaliou os efeitos do ácido gástrico sobre a rugosidade, microdureza e resistência à fratura de cerâmicas odontológicas. A busca bibliográfica foi realizada nas bases PubMed, Scopus, Web of Science e Embase, utilizando descritores MeSH e palavras-chave relacionadas. Dois revisores independentes selecionaram estudos in vitro que investigaram essas propriedades após imersão ácida, com base na estratégia PICOS. O risco de viés foi avaliado por meio da ferramenta RoBDEMAT, e os dados foram analisados qualitativamente. Dos 2.111 estudos inicialmente identificados, 20 atenderam aos critérios de inclusão. As cerâmicas vítreas feldspáticas apresentaram aumento na rugosidade superficial e redução na microdureza, enquanto a cerâmica feldspática infiltrada por polímero manteve a rugosidade, mas também apresentou perda de microdureza. A zircônia demonstrou resistência à alteração da rugosidade, mas sofreu redução na microdureza. Os resultados para o dissilicato de lítio foram inconclusivos devido à variabilidade metodológica entre os estudos, e as cerâmicas reforçadas com leucita não puderam ser adequadamente analisadas por conta da escassez de estudos disponíveis. Embora 90% dos estudos tenham incluído grupo controle, 95% não relataram randomização adequada das amostras. A análise do risco de viés indicou falhas principalmente na randomização (95%) e no cálculo do tamanho amostral (60%). Além disso, nenhum dos estudos com grupos paralelos mencionou o cegamento do operador. Conclui-se que as cerâmicas vítreas feldspáticas não são recomendadas para pacientes expostos ao ácido gástrico, enquanto a zircônia mostrou-se mais resistente. No entanto, a heterogeneidade metodológica limita a força das conclusões, ressaltando a necessidade de protocolos padronizados e validação clínica.

Palavras-chave: Ácido gástrico, Cerâmicas, Testes mecânicos, Revisão sistemática



Harmonização Orofacial

EFEITOS DO POLIDESOXIRRIBONUCLEOTÍDEO (PDRN) NA NEOCOLAGÊNESE E NA REGENERAÇÃO CELULAR: UMA NOVA ERA NA HARMONIZAÇÃO OROFACIAL.

Autores: Milena de Fatima Cavalcante Botelho*, Vitória Camurça Lima, Amanda Eliza Sousa Almeida, Jozileide Jorge Aquino

Email: milenacbotelho@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O envelhecimento cutâneo está associado à redução da síntese de colágeno, o que leva à perda de elasticidade e firmeza da pele, manifestando-se clinicamente por rugas e flacidez. Nesse contexto, o polidesoxirribonucleotídeo (PDRN) surge como uma alternativa promissora para estímulo da neocolagênese, oferecendo benefícios clínicos relevantes na estética facial. Trata-se de um polímero natural derivado do DNA de salmão, que apresenta propriedades regenerativas, anti-inflamatórias e bioestimuladoras. Dessa forma, objetivou-se realizar uma revisão da literatura sobre os efeitos do PDRN na indução de colágeno e na regeneração cutânea, com foco em sua aplicação estética. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores “PDRN”, “collagen” e “skin”, combinados pelo operador booleano AND, com recorte temporal dos últimos 10 anos e filtro para texto completo disponível. A busca resultou em 7 artigos, dos quais 5 foram selecionados após leitura criteriosa e exclusão daqueles que não se adequaram ao tema ou se tratavam de revisões de literatura. Os estudos analisados demonstraram que o PDRN contribui para a melhora da qualidade da pele ao estimular a proliferação celular, angiogênese e reparo dérmico. Sua ação está diretamente relacionada à regeneração cutânea, promovendo um rejuvenescimento visivelmente equilibrado. Dessa forma, o uso do PDRN tem se consolidado como uma ferramenta eficaz e minimamente invasiva dentro da Harmonização Orofacial. No entanto, apesar dos resultados promissores, ainda são necessárias mais pesquisas clínicas padronizadas para comprovar sua eficácia e segurança a longo prazo.

Palavras-chave: Colágeno, Polidesoxirribonucleotídeo, Regeneração, Envelhecimento



Prótese

EFETIVIDADE DO PRIMER CERÂMICO AUTOCONDICIONANTE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO A CERÂMICAS VÍTREAS DO TIPO FELDSPÁTICA E REFORÇADA POR LEUCITA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ESTUDOS IN VITRO

Autores: Hana Arielle Oliveira Pereira*, Ana Letícia Daniel Fontenele, Francisbênia Alves Silvestre, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

Email: hanapereira@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O condicionamento da superfície cerâmica é essencial para garantir a adesão duradoura em restaurações indiretas. O protocolo tradicional com ácido fluorídrico seguido de silano (HF+S) é amplamente utilizado para promover a ligação entre cerâmicas vítreas e cimentos resinosos. No entanto, alternativas como primers cerâmicos autocondicionantes (PCAc) têm sido propostas visando simplificar a técnica clínica e reduzir os riscos associados ao manuseio do HF. Esta revisão sistemática com meta-análise teve como objetivo avaliar a resistência adesiva do PCAc em comparação ao protocolo convencional HF+S em cerâmicas vítreas do tipo feldspática e reforçada por leucita. O estudo foi registrado na Open Science Framework e seguiu as diretrizes PRISMA-P. A busca foi conduzida em quatro bases de dados (PubMed, Scopus, Embase, Web of Science), além de literatura cinzenta e busca manual até outubro de 2024. Foram incluídos estudos in vitro que compararam a resistência adesiva do PCAc com HF+S, sem restrições de idioma ou ano. O risco de viés foi avaliado com a ferramenta RoBDEMAT. As meta-análises consideraram métodos de ensaio, protocolos de envelhecimento e variações na concentração e tempo de aplicação do HF. De 1.322 estudos identificados, 16 foram incluídos (k=0,91). Em condições imediatas, não houve diferenças significativas entre os grupos para cerâmicas feldspáticas ($p=0,21$) e leucíticas ($p=0,96$). Após envelhecimento, os resultados gerais não mostraram diferença para feldspáticas ($p=0,14$), mas favoreceram o PCAc em cerâmicas leucíticas ($p<0,00001$). A resistência adesiva foi maior com HF a 5% por 60s ($p<0,00001$), enquanto HF a 10% não mostrou diferença entre 20s e 60s ($p=0,06$). Nenhum estudo realizou cegamento e a randomização foi, em geral, insuficiente. Conclui-se que o PCAc demonstrou desempenho comparável ao HF+S em curto prazo, mas os resultados em longo prazo ainda são incertos.

Palavras-chave: Cerâmica, Ácido fluorídrico, Adesivos dentinários



Materiais Dentários

EFICÁCIA CLÍNICA DE CREMES DENTAIS COM COMPONENTES NATURAIS NA REDUÇÃO DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Vitória Moraes Marques*, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Caroline Nagila do Nascimento Terto, Cibele Rabelo Sales, Vanara Florêncio Passos

Email: vitoriammarques09@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Pannel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A hipersensibilidade dentinária (HD) é caracterizada por dor curta e aguda em resposta a estímulos táteis, térmicos, evaporativos, osmóticos ou químicos, que não pode ser atribuída a outros defeitos dentários ou doenças. Diversos agentes e modalidades de tratamento são usados no manejo desta condição e, recentemente, verifica-se um interesse crescente em produtos de saúde bucal à base de plantas em diversas aplicações, incluindo na redução da HD. Assim, objetivou-se realizar uma revisão de literatura acerca da eficácia clínica de cremes dentais dessensibilizantes com componentes naturais na redução da hipersensibilidade dentinária. Para isso, foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed, Cochrane e na biblioteca digital BVS, incluindo ensaios clínicos randomizados publicados, nos últimos 10 anos, por meio dos descritores/palavras-chave “dentifrice”, “toothpastes”, “plant extracts”, “herbal” e “dentin sensitivity”, combinados com os operadores booleanos “AND” e “OR”. Foram encontrados 65 artigos, dos quais foram excluídos estudos in vitro, revisões de escopo, aqueles que não abordavam o tema e duplicatas. Após a leitura de títulos e resumos, foram selecionados 5 artigos. Com os achados, verificou-se que os estudos compararam dentifrícios com diversas composições, a exemplo do nitrato de potássio, do fluoreto de sódio e da arginina. Em se tratando dos componentes naturais, os estudos avaliaram cremes dentais contendo, por exemplo, *Spinacia oleracea* (espinafre), *Syzygium aromaticum* (cravo), *Piper nigrum* (pimenta-preta) e *Piper longum* (pimenta longa). A HD foi avaliada, por meio de estímulos táteis, evaporativos e térmicos, imediatamente após a aplicação e em um período que variou de 1 a 12 semanas. Em suma, observou-se que os dentifrícios contendo agentes naturais foram capazes de reduzir a HD, entretanto pastas de dente contendo arginina e fluoreto de sódio, por exemplo, mostraram melhor redução na hipersensibilidade a longo prazo.

Palavras-chave: Dentifrícios, Sensibilidade Dentária, Extratos Vegetais



Ortodontia / Ortopedia

EFICÁCIA CLÍNICA DOS ALINHADORES INVISÍVEIS NO TRATAMENTO DE MALOCLUSÕES EM DENTADURA MISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Adrcia Peixoto de Lima*, Pedro Levy Gomes dos Santos, Beatriz Gomes Nobre, Weyda de Sousa Moreira Barbosa, Maria Fernanda Loiola Couto

Email: adrciapeixoto@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A dentição mista, período de coexistência entre dentes decíduos e permanentes, apresenta elevada prevalência de maloclusões. Nessa fase, os alinhadores invisíveis têm se destacado devido à sua capacidade de promover movimentação ortodôntica controlada, associada a vantagens estéticas e funcionais, fatores decisivos para a adesão ao tratamento, independentemente da idade do paciente. Assim, buscou-se verificar a literatura acerca da eficácia do uso de alinhadores invisíveis para correções de deformidades oclusais em dentadura mista. Para isso, foi realizada uma pesquisa nas bases de dados “PubMed”, “BVS” e “Scopus”, com os descritores “Clear Aligners”, e “Mixed Dentition”, filtrando estudos nos idiomas português e inglês, dos últimos 10 anos. Um total de 97 estudos foram avaliados. Foram excluídas revisões de literatura, metanálises, relatos e séries de casos, além de artigos que não abordassem o tema. Após a leitura de títulos e resumos, foram selecionados 8 artigos. As variáveis estudadas foram: expansão transversal, rotação dentária e correção de linha média. Destas, foram avaliados a previsibilidade de movimentação, tempo médio e aceitação do tratamento. Os estudos demonstraram que os alinhadores invisíveis apresentam resultados positivos na correção das condições avaliadas com o uso de, pelo menos, dois conjuntos de alinhadores, tempo médio de tratamento de 9 meses e elevada taxa de aceitação. A diferença entre a movimentação programada e a alcançada não é estatisticamente significativa, sendo mais precisa em dentes anteriores e no arco inferior. Embora os alinhadores sejam projetados para dentição mista, o processo de substituição dentária pode comprometer a efetividade do tratamento, bem como a falta de cooperação do paciente e uso do aparelho. Em síntese, os alinhadores invisíveis representam uma alternativa terapêutica eficaz na dentição mista, combinando correção ortodôntica e ortopédica previsível, tempo reduzido de tratamento e aceitação estética.

Palavras-chave: Alinhadores Transparentes; Dentição mista; Má Oclusão dos Dentes.



Estomatologia / Patologia

EFICÁCIA DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE NO TRATAMENTO DA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR QUIMIOTERAPIA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS ONCOLÓGICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA COM ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

Autores: Lara Martins Castro de Albuquerque*, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Ana Júlia Alves Calixto, Maria Eduarda Apolinário Gonçalves da Silva, Regina Gláucia Lucena Aguiar Ferreira

Email: lmca.uni24@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A mucosite oral (MO) é uma das complicações mais comuns e debilitantes em pacientes submetidos à quimioterapia, sobretudo em crianças com leucemia. Em casos mais graves, dificulta a alimentação e/ou hidratação, levando à interrupção do tratamento oncológico e comprometendo o prognóstico do paciente. Entre as estratégias terapêuticas utilizadas para prevenção e manejo da MO, destaca-se a fotobiomodulação (FBM), também conhecida como terapia a laser de baixa intensidade (TLBI), que tem demonstrado resultados promissores na redução da inflamação, promoção da regeneração tecidual e efeito analgésico. Assim, este trabalho objetiva revisar a literatura sobre a eficácia da TLBI no tratamento da MO quimioinduzida em pacientes pediátricos. Para isso, realizou-se uma busca nas bases de dados PubMed, MEDLINE e LILACS, utilizando os descritores: “Low-Level Light Therapy”, “Child”, “Mucositis”, “Chemotherapy”, interligados pelo operador “AND”, no período de 5 anos (2020-2025), nos idiomas inglês e português. Dos 35 estudos encontrados, 5 foram selecionados após leitura de títulos e resumos, e exclusão de duplicatas, revisões, fugas à temática e estudos não clínicos randomizados. Os resultados indicam que a FBM é eficaz na prevenção e no controle da MO. Em três estudos, observou-se redução significativa da mucosite e da dor em crianças com leucemia quando comparada ao grupo controle. Entre eles, dois relataram melhorias, sem efeitos adversos, a partir da segunda semana de tratamento e outro já na primeira. Um estudo comparou a TLBI à terapia com luz de diodo emissor, concluindo que ambas foram eficientes no controle da dor e da gravidade da MO. Outro avaliou diferentes potências e tempos de irradiação, sem diferenças relevantes entre os grupos. Conclui-se que a TLBI se mostrou uma possível abordagem estável, segura e não invasiva no manejo da MO em pacientes pediátricos oncológicos, favorecendo a continuidade do tratamento quimioterápico e a preservação do bem-estar do paciente.

Palavras-chave: Estomatite, Oncologia, Terapia com Luz de Baixa Intensidade, Criança



Implantodontia

EFICÁCIA DAS TERAPIAS ADJUVANTES PARA O TRATAMENTO DA PERI-IMPLANTITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Francisco Anderson de Sousa Sales*, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Ana Beatriz da Costa Torres, Lívia de Almeida Carneiro, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: andersonsousasales@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A peri-implantite é uma doença inflamatória biofilme-dependente que compromete os tecidos ósseos e moles peri-implantares. Seu tratamento convencional, similar ao da periodontite, visa remover biofilme e cálculo da superfície do implante, seja por abordagem cirúrgica ou não. Em casos mais complexos, podem ser associados adjuvantes, como antibióticos locais ou sistêmicos, laser, terapia fotodinâmica, enxertos ou géis desinfetantes, a fim de otimizar os resultados. O presente trabalho objetivou avaliar e verificar, na literatura, a eficácia de terapias adjuvantes ao tratamento cirúrgico ou não cirúrgico da peri-implantite, no que tange aos parâmetros clínicos de profundidade de sondagem, sangramento à sondagem e/ou supuração, recessão da mucosa peri-implantar e índice de placa bacteriana. Realizou-se uma busca nas bases de dados PubMed, Web of Science, Scopus e Portal de Periódicos da CAPES, combinando os descritores DeCS/MeSH “Peri-Implantitis” e “Combined Modality Therapy”. Foram incluídos artigos publicados na última década, em inglês, com implantes carregados há 12 meses ou mais, ensaios clínicos randomizados e controlados sobre tratamento de peri-implantite, abordando intervenções cirúrgicas e não cirúrgicas adjuvantes, obtendo-se 85 resultados. Revisões de literatura, estudos laboratoriais, relatos de casos, duplicatas e trabalhos que não atenderam à temática proposta foram excluídos. Após a leitura de títulos e resumos e a aplicação dos critérios de exclusão, foram selecionados 6 artigos para compor a revisão. Verificou-se que a terapia fotodinâmica promove melhorias clínicas significativas quando associada ao tratamento não cirúrgico. Todavia, a falta de um protocolo clínico para a aplicação desses dispositivos ainda não assegura sua indicação clínica. O uso de antibioticoterapia sistêmica com metronidazol e a liberação lenta local de doxiciclina promovem melhorias significativas quando adjuvantes ao tratamento não cirúrgico e cirúrgico, respectivamente.

Palavras-chave: Implantes Dentários, Peri-Implantite, Terapia Combinada



Prótese

EFICÁCIA DE AGENTES MODIFICADORES DE SUPERFÍCIE NO RESTABELECIMENTO DA CAPACIDADE ADESIVA DA ZIRCÔNIA TRANSLÚCIDA PARCIALMENTE ESTABILIZADA COM ÍTRIO (4Y-PSZ) APÓS JATEAMENTO COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO

Autores: Nicole Escórcio De Meneses*, Francisbênia Alves Silvestre, Ana Letícia Daniel Fontenele, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

Email: nicole.escorcio@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A zircônia translúcida parcialmente estabilizada por ítrio (4Y-PSZ) é amplamente utilizada principalmente pela sua alta translucidez, porém ela enfrenta dificuldades com relação a adesão a materiais resinosos. O jateamento com óxido de alumínio, seguido da aplicação de primers com 10-MDP, é uma estratégia comum para melhorar a adesão. No entanto, esse processo pode causar transformação de fases cristalográficas nessas zircônias. O objetivo desse estudo foi Investigar o impacto de substâncias modificadoras da superfície, como ácido hidrofúorídrico (HF) e hipoclorito de sódio (HS), em diferentes tempos após o jateamento com óxido de alumínio (Al₂O₃) na resistência adesiva, molhabilidade e transformação de fases cristalográficas da 4Y-PSZ. Blocos de 4Y-PSZ foram submetidos ao jateamento com Al₂O₃ e tratados com primer cerâmico (PR, controle), HF+PR ou HS+PR em intervalos de 10min., 24h e 72h. Blocos não tratados foram usados como controle intragrupo. Cilindros de resina composta (ø5x6mm) foram cimentados e armazenados a 37°C por 48h. A resistência adesiva foi avaliada pelo teste de cisalhamento (RAC, MPa) (n=9), a molhabilidade pelo ângulo de contato (n=8) e a transformação das fases cristalográficas por espectroscopia Raman (n=1). O jateamento aumentou a RAC nos grupos PR e HS após 10 minutos (p<0,05), mas não no HF (p>0,05). Após 72 horas, a RAC diminuiu nos grupos PR e HS, enquanto permaneceu estável no HF. A molhabilidade melhorou até 24 horas, estabilizando-se nos grupos PR e HF. A espectroscopia Raman revelou formação de cristais monoclinicos: no PR, claramente visível após 72 horas; no HF e HS, imediatamente após o jateamento, com redução no HF e estabilidade no HS ao longo do tempo. O ácido HF foi eficiente em aumentar a molhabilidade e manter a estabilidade da RAC, sendo recomendado para zircônias cimentadas até 72 horas após o jateamento, apesar da transformação de fases observada.

Palavras-chave: Zircônia, Óxido de alumínio, Ácido hidrofúorídrico, Hipoclorito de sódio, Adesão



Dentística

EFICÁCIA DE GÉIS CONTENDO COMPOSTOS VEGETAIS NA PROTEÇÃO DA DENTINA HUMANA EM DESAFIOS DE DESGASTE EROSIVO E ABRASIVO DE ORIGEM INTRÍNSECA.

Autores: Caroline Nágila do Nascimento Terto*, Edison Augusto Balreira Gomes, Vitoria Moraes Marques, Ana Vitória Cordeiro Rocha, Vanara Florêncio Passos

Email: carol.nagila16@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O desgaste dentário erosivo causado pelo refluxo gastroesofágico é um desafio crescente na odontologia, exigindo estratégias eficazes para sua prevenção. Assim, esse estudo terá como objetivo avaliar, in vitro, a ação de géis à base de extratos vegetais na prevenção do desgaste erosivo/abrasivo da dentina em desafios ácidos de origem intrínseca. Para isso, blocos de dentina radicular previamente padronizados por microdureza serão divididos em 5 grupos experimentais ($n = 10$). Os tratamentos serão: água destilada (AD), Epigalocatequina-3-galato a 0,46% (EGCG), gel contendo o extrato de *Caesalpinia pyramiladis* a 2,5% (CP), gel contendo o extrato de *Terminalia catappa* Lin a 0,3% (TP) e gel base contendo glicerina, Natrosol®, fenoxietanol e água deslitada. Os espécimes serão submetidos a um ciclo (3x/dia) durante 5 dias que consistirá em imersão ácido clorídrico 0,01mol (pH 2,3) por 5 min, saliva artificial (60 min), tratamento (10 min), escovação (150 movimentos), saliva artificial (60 min/noite). As alterações na superfície do esmalte serão determinadas pela análise perfilométrica e observadas por microscopia eletrônica de varredura. Os dados serão analisados com um teste de normalidade, caso os dados sejam paramétricos, será aplicado um teste de análise de variância e, caso os dados sejam não paramétricos, será aplicado o teste de Kruskal Wallis. A significância estatística fixada será de $p < 0,05\%$.

Palavras-chave: Refluxo gastroesofágico, Erosão dentária, Desgaste dentário, Extratos vegetais



Odontopediatria

EFICÁCIA DO FLUORETO DE NANOPRATA COMO AGENTE CARIOSTÁTICO EM DENTES DECÍDUOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Ana Júlia Alves de Vasconcelos*, Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro, Geovanna Melo Silva, Breno Andrade da Silva, Milena Bezerra Gomes

Email: a.juliaalvesv@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A cárie dentária é uma condição prevalente na infância, sendo agravada por barreiras socioeconômicas ao acesso a tratamento odontológico e pelo desafio do manejo clínico infantil frente às abordagens convencionais. O fluoreto de nanoprata (FNP) tem sido investigado como um material cariostático minimamente invasivo, que combina propriedades antimicrobianas e remineralizantes, surgindo como alternativa ao diamino fluoreto de prata (DFP). Assim, o presente estudo teve como objetivo revisar a literatura acerca da eficácia do fluoreto de nanoprata como agente cariostático em dentes decíduos. Para tal, realizou-se uma busca nas bases de dados Pubmed, Embase e Scopus, com a estratégia de busca “((silver AND nanoparticles) OR silver fluoride OR silver compounds) AND (dental caries OR Dental Caries Activity Tests OR Dental caries susceptibility) AND (child OR Pediatric dentistry OR Preschool Child)”. Foram encontrados 653 artigos, restando 343 após exclusão das duplicatas. Após leitura de títulos e resumos, 7 ensaios clínicos randomizados preencheram os critérios de inclusão. O desfecho primário analisado foi a inativação de lesões de cárie. Os estudos demonstraram que o fluoreto de nanoprata apresentou taxas variáveis de inativação de lesões de cárie, sendo especialmente eficaz em formulações mais concentradas. Quando comparado ao DFP, apresentou eficácia cariostática similar ou superior, com o diferencial de não ocasionar pigmentação escurecida na dentina, bem como a ausência de gosto metálico associado. Além disso, não foram relatadas reações adversas locais, como ulcerações na mucosa oral ou desconforto associado. Um dos estudos apontou maior redução de Streptococcus mutans, e outro apontou maior satisfação parental com o uso do FNP. Diante disso, o FNP apresenta uma ação cariostática promissora quando aplicado na dentição decídua, configurando-se como uma possível alternativa para uso em contextos clínicos e comunitários.

Palavras-chave: Nanopartículas, Prata, Cárie Dentária, Criança



Odontopediatria

EFICÁCIA DOS ENXAGUATÓRIOS BUCAIS À BASE DE EXTRATOS VEGETAIS PARA O CONTROLE DO BIOFILME EM ODONTOPEDIATRIA

Autores: Samara Evangelista da Silva*, Antonia Sandy Martins Ribeiro, Ana Beatriz Aquino de Lima, Ana Livia Fernandes Silva, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: samaraevangelista12@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A cárie dentária continua sendo a doença bucal mais prevalente na infância, onde está diretamente relacionada ao acúmulo de biofilme dental. Embora a escovação seja o principal método de controle, o uso de enxaguatórios bucais podem complementar a higiene oral. Nesse contexto, enxaguantes com extratos vegetais vêm se destacando por aliarem ação antimicrobiana e baixa toxicidade, configurando-se como alternativas promissoras na odontopediatria. O objetivo do estudo foi sumarizar evidências sobre a eficácia dos enxaguatórios bucais com extratos vegetais no controle do biofilme em odontopediatria. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. Para tanto, realizou-se uma busca independente, às cegas, entre 20 de Março e 15 de Abril de 2025, nas bases de dados SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scopus e PubMed/MEDLINE, utilizando combinações dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS/MeSH): "Mouthwash", "Plant Extracts", "Children", e "Biofilm", interligados pelos operadores booleanos "and/or". Em uma planilha Excel™ (versão 2021) foram tabulados estudos sem restrição de idioma, publicados nos últimos 10 anos (2015 a 2025). Dos 58 estudos localizados, 8 ensaios clínicos randomizados e controlados com crianças entre 5 e 12 anos foram incluídos. Enxaguatórios a base de extratos vegetais de romã, chá verde e folha do mamão, demonstraram eficácia significativa na redução de *Streptococcus mutans* e no controle do biofilme em crianças com desempenho comparável ao de produtos comerciais e foram bem aceitos pelos pacientes. Todavia, extratos de manjerição, semente de uva, goiaba, cranberry e myrobalan preto foram menos eficazes apesar de apresentar potencial antimicrobiano. Concluiu-se que os enxaguatórios à base de extratos vegetais são eficazes no controle do biofilme em odontopediatria, representando uma alternativa natural aos tradicionais.

Palavras-chave: Mouthwash, Plant Extracts, Children, Biofilm



Dentística

ELEVAÇÃO DE MARGEM GENGIVAL E TÉCNICA INDIRETA COM RESTAURAÇÃO DE RESINA COMPOSTA EM DENTE POSTERIOR COMO ALTERNATIVA REABILITADORA EM PACIENTE COM HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RELATO DE CASO

Autores: Isabelly Lima dos Santos*, Israel Simon Andrade Costa, Maria Laura Marreiro Mesquita, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa

Email: isabellylima201312@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

A evolução das resinas compostas e o aprimoramento das técnicas adesivas possibilitaram sua aplicação em restaurações indiretas, unindo estética, funcionalidade e previsibilidade clínica. Apesar de demandarem mais tempo clínico e laboratorial, são especialmente indicadas nos casos em que o desgaste dentário acentuado dificulta a técnica direta, influenciando diretamente na qualidade e longevidade do tratamento restaurador. Este trabalho objetiva relatar um caso clínico em que a associação entre Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) e Disfunção Temporomandibular (DTM) motivou a escolha da técnica indireta com resina composta como abordagem terapêutica. Paciente do sexo feminino, 22 anos, com quadro clínico de hipotireoidismo, bruxismo do sono e em vigília, DTM muscular e articular, além de sensibilidade no elemento 26. O exame clínico e radiográfico revelou uma restauração insatisfatória, com cárie secundária e sinais característicos de HMI. Considerando a fragilidade do esmalte e quadro álgico da paciente, optou-se pela técnica indireta. O protocolo terapêutico teve início com o controle da DTM, por meio de orientações de automanejo, terapias manuais, farmacoterapia e placa estabilizadora oclusal. Após controle da dor orofacial, foi realizada a remoção do tecido cariado, levantamento da margem gengival com resina bulk fill flow e preparo cavitário para onlay. A restauração foi confeccionada em modelo de poliéster e cimentada com cimento resinoso. Na presença de HMI, o esmalte fragilizado favorece fraturas e restaurações recorrentes, comprometendo o remanescente dentário. Nesse contexto, a técnica indireta proporciona melhor adaptação marginal, durabilidade e menor risco de falhas. Além disso, é vantajosa para pacientes com DTM por reduzir o tempo clínico e proporcionar maior conforto. Assim, a restauração indireta em resina composta se mostra eficaz em reabilitações complexas, promovendo resultados satisfatórios, tanto estéticos quanto funcionais.

Palavras-chave: Dental Enamel, Bruxism, Mouth Rehabilitation



Cirurgia Bucomaxilofacial

EMPREGO DE TÉCNICAS ENDOSCÓPICAS EM FRATURAS COMPLEXAS CONDILARES E ORBITÁRIAS

Autores: Larissa da Silva Alencar*, José Aronaldo Lima Junior, Eduardo Ribeiro Sampaio, Emanuel Italo de Almeida Silva, Renato Luiz Maia Nogueira

Email: xlarissa2004@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

As fraturas complexas de côndilo mandibular e órbita representam um expressivo desafio terapêutico, sobretudo pela delicada configuração anatômica dessas regiões. O acesso limitado, aliado à proximidade de estruturas vitais, eleva consideravelmente o risco de complicações funcionais e estéticas. Assim, as abordagens convencionais operatórias, embora consolidadas, frequentemente estão associadas a maior morbidade e impactos cicatriciais indesejados. Nesse sentido, a inserção da endoscopia em procedimentos cirúrgicos configura-se como um avanço significativo ao possibilitar intervenções minimamente invasivas. Dessa forma, a presente revisão de literatura teve como objetivo avaliar os benefícios do emprego de técnicas endoscópicas em fraturas complexas de côndilo mandibular e órbita. Para isso, realizou-se uma busca nas bibliotecas virtuais PubMed e Periódicos da CAPES, por meio dos descritores MeSH “Endoscopy”, “Maxillofacial Injuries” e “Fractures”, unidos pelo operador booleano “AND”, sendo encontrados 430 artigos. Após descartar artigos que fugiam da temática e revisões de literatura, foram selecionados 5 artigos publicados nos últimos 5 anos em inglês. Com isso, constatou-se que o uso de técnicas endoscópicas no âmbito cirúrgico para a reparação de fraturas maxilofaciais proporciona melhor ampliação e visualização da região afetada, principalmente dos aspectos posteriores, facilitando o posicionamento adequado dos materiais reconstrutores e fixadores. Ademais, a navegação endoscópica promove, reiteradamente, uma melhor precisão e segurança cirúrgica, reduzindo complicações iatrogênicas e uma apropriada cicatrização dos tecidos ósseos e moles. Destarte, considera-se que, com base nos resultados dos artigos, o sistema endoscópico é seguro e eficaz no auxílio a correções de complexas injúrias condilares e de órbita, tornando-se, então, uma alternativa minimamente invasiva com grande sucesso estético e funcional.

Palavras-chave: Endoscopia, Traumatismos Maxilofaciais, Procedimentos Cirúrgicos Minimamente Invasivos.



Materiais Dentários

ESFERAS DE ALGINATO COMO CARREADORES DE ÓLEO DE CRÓTON: UM ESTUDO PILOTO

Autores: Diego Armando Leite*, Gustavo Sousa Marques, Igor Luco Castro da Silva

Email: diegoleite05@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

No campo da bioengenharia tecidual, o uso de agentes encapsulantes de bioativos regenerativos tem sido crescentemente pesquisado, visando transporte e liberação controlada, com afinidade biomolecular à substância carregada e ao microambiente de instalação. Na busca de uma metodologia de fácil reprodutibilidade e eficaz, foi conduzido um estudo piloto baseado na técnica da esterificação. Diferentes proporções de solução de alginato de sódio termoativada foram misturadas a teores de um óleo natural de Croton até adquirir uma consistência homogênea e viscosa de hidrogel, hábil no escoamento em seringa de 1mL. A etapa seguinte contou com o gotejamento manual em solução de cloreto de cálcio, para a produção imediata de esferas micrométricas. A etapa de secagem foi realizada de um a sete dias, para determinar a condição ótima de acondicionamento antes de implantação. Melhores resultados macro e microscópicos no padrão esferoide uniforme foram obtidos com óleo de Croton no teor geral de 1 a 5%, após dois dias de secagem em temperatura ambiente. As esferas sofreram sinérese moderada e estabilizaram sua forma plástica micrométrica abaixo de 1cm de diâmetro após este período mínimo, mantendo maior intensidade cromática proporcional ao maior teor adicionado. Tais resultados preliminares são promissores, chegando a uma forma plástica estável que permita boa manipulação para implantação cirúrgica. A próxima fase da pesquisa prevê seu teste in vivo em curto, médio e longo prazo para averiguar a biodegradação in loco das esferas de alginato e os efeitos biológicos decorrentes da liberação do óleo de Croton no tecido conjuntivo.

Palavras-chave: Encapsulação, Croton, Bioativos.



ESTIMAÇÃO DO SEXO ATRAVÉS DO FORAME MAGNO EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: Kellee Grace Anderson*, Esther Carneiro Ribeiro, Nadya Imani Newman, Marcela Maria Costa Gorges, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: kel.andy@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A estimativa do sexo é um dos primeiros passos na identificação do perfil biológico de vítimas desfiguradas. Nesse contexto, o forame magno (FM) surge como uma alternativa viável à pelve — tradicionalmente considerada a estrutura com maior dimorfismo sexual — podendo ser analisada por meio de métodos morfométricos. A tomografia computadorizada (TC) é especialmente útil nesses estudos, pois permite a avaliação precisa dessa estrutura anatômica. Entre suas vantagens destacam-se o fácil acesso a grandes amostras registradas, a possibilidade de compartilhamento de dados entre pesquisadores e a obtenção de múltiplas medições acuradas sem interferência de tecidos moles. Objetivou-se sumarizar a literatura quanto à análise morfométrica do forame magno, utilizando TC, para estimativa do sexo. Fez-se uma busca extensa nas bases de dados PubMed e Medline, para encontrar artigos que cumpriram critérios de inclusão, usando os descritores: [(Foramen Magnum) AND (Sex Estimation) AND (Computed Tomography)], entre artigos em inglês, totalizando 10 artigos. Incluiu-se, estudos clínicos observacionais, ensaios randomizados, revisões e revisões sistemáticas; excluiu-se metanálises, relatos de casos, artigos que fugiam ao tema e artigos repetidos. Após leitura dos títulos e resumos, foram selecionados 6 artigos para compor essa revisão. A maioria dos estudos demonstra que homens apresentam medidas significativamente maiores do forame magno em comparação às mulheres. Quando analisadas em conjunto com os côndilos occipitais, essas estruturas se mostram úteis na estimativa do sexo. Os artigos indicam que o forame magno apresenta dimorfismo sexual e pode ser útil na estimativa do sexo, especialmente com imagens de TC ou CBCT. Portanto, a eficácia do método varia entre populações e é maior quando se combinam medidas do forame magno com as dos côndilos occipitais, especialmente com dados populacionais específicos.

Palavras-chave: Forame Magno, Dimorfismo Sexual, Tomografia



radiologia

ESTIMATIVA DE IDADE DENTÁRIA POR MEIO DAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES

Autores: Gustavo Brito Bezerra Siqueira*, Maria Luísa Sousa Sobrinho, Camila de Castro Sales, Laís Tarja de Castello Branco, Andréa Silvia de Aguiar

Email: gustavobritobs@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Análise de idade dentária tem se consolidado como abordagem confiável frente a menor suscetibilidade a influências externas comparado a estruturas ósseas. Os terceiros molares são os últimos dentes a erupcionar, sendo considerados indicadores dentários para maioridade legal. Métodos são desenvolvidos para determinar a idade e discriminar adultos e menores de idade conforme índice de maturidade do terceiro molar. Com isso, o objetivo foi revisar a literatura acerca dos métodos de estimativa de idade através de radiografias panorâmicas de terceiros molares inferiores. Para tal, realizou-se busca nas bases de dados Pubmed com os seguintes descritores: 'Radiography Panoramic', 'Age Determination by Teeth' e 'Third Molar', e seus termos equivalentes, combinados pelo operador booleano 'AND', com filtro de 10 anos. Foram encontrados 34 artigos e, após leitura de títulos e resumos, foram excluídos artigos de revisão de literatura e pesquisas fora da temática. Foram selecionados 8 artigos para análise. Dessa maneira, a literatura relata que métodos de estimativa de idade dental foram utilizados na análise dos terceiros molares: Olze (2010) (3), Cameriere (2008) (3) e Demirjian (1973) (2). Ao total, foram avaliadas 5.866 radiografias, em que o método de Demirjian apresentou subestimativa da idade para ambos os sexos, e em dois trabalhos, o método de Cameriere superestimou a idade em ambos os sexos. Destaca-se que a análise de ligamento periodontal em terceiro molar inferior pode facilitar a estimativa de idade em populações tailandesas. Dimorfismo e polimorfismos alteram a validade dos métodos. A análise radiográfica dos terceiros molares mostrou-se eficaz na estimativa de idade, principalmente em contextos forenses. Esses métodos apresentam boa precisão, contudo, é válido considerar as variáveis populacionais que podem influenciar a maturação dentária. Futuros estudos podem aprimorar as técnicas, levando em conta diferentes etnias e faixas etárias.

Palavras-chave: Radiografia Panorâmica, Determinação da Idade pelos Dentes, Terceiro Molar



Prótese

ESTUDO COMPARATIVO IN VITRO DA RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE E DA RESISTÊNCIA ADESIVA À MICROTRAÇÃO DE CERÂMICA À BASE DE DISSILICATO DE LÍTIO SUBMETIDA AO TRATAMENTO COM O PRIMER CERÂMICO AUTOCONDICIONANTE MONOBOND ETCH & PRIME

Autores: Letícia Ponte Soares*, Gabriel Freitas Pereira, Nicole Escórcio de Meneses, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

Email: leticiaponte@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

As cerâmicas à base de dissilicato de lítio (DL) são amplamente utilizadas na Odontologia, sendo o ácido hidrofluorídrico (HF) o método tradicional de condicionamento de superfície. Como alternativa, o primer cerâmico autocondicionante (PCAc) Monobond Etch & Prime (MEP) foi desenvolvido para simplificar o protocolo clínico e reduzir os riscos do uso do ácido HF. Este estudo avaliou a resistência adesiva à microtração (RA μ T) promovida pelo MEP e HF em restaurações cerâmicas cimentadas sobre esmalte bovino. Foram confeccionados 64 blocos de DL: 32 para análise de rugosidade de superfície (n=8) e 32 para RA μ T (n=8). As amostras foram divididas em quatro grupos, conforme o tratamento de superfície do DL: HF + silano com ou sem jateamento, e MEP com ou sem jateamento. Trinta e dois incisivos centrais bovinos foram seccionados para obtenção de blocos com superfície em esmalte, condicionados com ácido fosfórico e sistema adesivo. Os blocos cerâmicos foram tratados conforme os grupos, cimentados sobre o esmalte e armazenados em água destilada a 37°C por 24 horas. Após esse período, cada espécime foi seccionado ao meio: uma metade para RA μ T imediata e a outra, tardia. O jateamento aumentou significativamente a rugosidade nos grupos tratados com MEP e HF, sendo o HF mais eficaz. Nos grupos sem jateamento, não houve diferenças estatísticas (p>0,05). A RA μ T foi semelhante entre os tratamentos, com ou sem jateamento (p>0,05). Após a termociclagem, todos os grupos apresentaram redução na RA μ T, mas os jateados mantiveram valores superiores. Conclui-se que o MEP é uma alternativa promissora ao HF para o tratamento de cerâmicas de DL. O jateamento foi essencial para melhorar a adesão, e a queda nos valores após envelhecimento ressalta a importância de novos estudos para reduzir a degradação hidrolítica.

Palavras-chave: Cerâmica, Ácido fluorídrico, Propriedades de superfície



Materiais Dentários

ESTUDO COMPARATIVO IN VITRO DE PROPRIEDADES ÓPTICAS, FÍSICO-QUÍMICAS E ADESIVAS DE RESINA COMPOSTA UNICROMÁTICA AQUECIDA EM RELAÇÃO AO CIMENTO RESINOSO FOTOPOLIMERIZÁVEL PARA A CIMENTAÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS

Autores: Ana Carolina Lima Moreira*, Franciscbênia Alves Silvestre, Nicole Escórcio de Meneses, Raniel Fernandes Peixoto, Víctor Pinheiro Feitosa

Email: carol.limamoreira@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

As resinas compostas unicromáticas são materiais inovadores no campo odontológico; contudo, sua aplicação como agente de cimentação ainda é pouco explorada. Este estudo avaliou a estabilidade e alteração de cor, grau de conversão, resistência de união à microtração e padrão de fratura, comparando resina composta unicromática aquecida com cimento resinoso fotopolimerizável (Veneer) translúcido, na cimentação de laminados cerâmicos. Dezesesseis incisivos bovinos foram preparados, mantendo os preparos em região de esmalte, para cimentação de laminados cerâmicos com espessura média de 1,3mm, sendo divididos em 2 grupos: cimentação com resina unicromática aquecida Vittra Unique ou cimentação com cimento resinoso fotopolimerizável translúcido Allcem Veneer. A seleção de cor dos dentes e cerâmicas antes e do conjunto após a cimentação para a análise da cor foi realizada utilizando o espectrofotômetro Vita EasyShade. Corpos de prova dos dois materiais foram confeccionados para avaliação do grau de conversão e estabilidade de cor. Os dentes após a cimentação foram palitados e submetidos ao teste de resistência de união à microtração e análise do padrão de fratura após 24h e 5000 ciclos de termociclagem. Os dados foram submetidos ao teste ANOVA seguido do teste de Tukey. Observou-se diferença estatística após a cimentação na cor final do conjunto dente/cerâmica cimentados com resina unicromática aquecida, assemelhando-se mais à cor inicial da cerâmica, quando comparada ao cimento veneer. A cimentação com resina também apresentou resistência de união superior na análise imediata e após a termociclagem. Não houve diferença estatística entre resina e cimento quanto à estabilidade de cor ($p=0,233$) e ao grau de conversão ($p=0,493$). Dessa forma, a cimentação com resina unicromática conseguiu mimetizar a cor do laminado cerâmico, proporcionando melhor adesão com adequadas propriedades físico-químicas.

Palavras-chave: Cor, Resina, Cimentação



Endodontia

ESTUDO DA SOBREVIVÊNCIA DE UM BIOFILME MISTO COMPOSTO DE CEPAS DE ENTEROCOCCUS FAECALIS E STREPTOCOCCUS ORALIS EM CANAIS RADICULARES TRATADOS POR DIFERENTES PROTOCOLOS DE TRATAMENTO ENDODÔNTICO: AVALIAÇÃO EM DOIS PERÍODOS APÓS OBTURAÇÃO

Autores: Maria Aline Ferreira Damasceno*, Joana Lia Freitas Furtado, Alinne Patierry Oliveira Pacifico Feitosa, Bruno Carvalho de Vasconcelos

Email: alinedamascenoodonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O sucesso do tratamento endodôntico, essencial para a restauração da função dental, é frequentemente comprometido pela complexa anatomia do Sistema de Canais Radiculares (SCR), que dificulta a completa desinfecção e favorece a persistência bacteriana — fator diretamente relacionado ao insucesso clínico. Nesse cenário, estratégias que potencializem a eliminação microbiana, como o uso de medicações intracanais associadas à Agitação Ultrassônica (AU), tornam-se fundamentais para aumentar a eficácia e a longevidade do tratamento. Biofilmes bacterianos apresentam alta resistência aos métodos convencionais de desinfecção, podendo manter infecções endodônticas ativas mesmo após a intervenção clínica. Isso reforça a necessidade de investigar protocolos terapêuticos que integrem abordagens químico-mecânicas, com foco na erradicação de biofilmes complexos. Este estudo tem como objetivo principal comparar a eficácia de diferentes protocolos endodônticos na redução da viabilidade de um biofilme misto composto por *Enterococcus faecalis* e *Streptococcus oralis*. Também se busca avaliar o impacto do tempo pós-obturação na viabilidade bacteriana residual. Trata-se de um estudo laboratorial ex vivo, realizado com 44 dentes unirradiculares humanos extra idos por indica o clínica. Será induzida a forma o de um biofilme misto de *E. faecalis* e *S. oralis*, cultivado por 21 dias in vitro. Os dentes serão randomizados em três grupos experimentais e um grupo controle (n=11), conforme o protocolo de desinfec o: medica o intracanal com AU, medica o intracanal sem AU e ausência de medica o. A eficácia dos protocolos será avaliada por contagem de Unidades Formadoras de Col nia (UFC) e por Microscopia Confocal de Varredura a Laser (MCVL), para análise da viabilidade bacteriana em diferentes fases do tratamento, incluindo o período após a obtura o

Palavras-chave: Biofilms, Root Canal Filling Materials, Enterococcus faecalis, Calcium Hydroxide, Ultrasonics.



Outros

ESTUDO PRELIMINAR DA CARACTERIZAÇÃO DO MICOBIOMA DE DENTINA CARIADA E BIOFILME DENTÁRIO

Autores: Brenda Matsunaga Laurindo*, Stephanie de Almeida Alves, Jéssica Rodrigues Mendes Carneiro, Iriana Carla Junqueira Zanin dos Santos, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Email: brenda.matsunaga@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

Realizar a caracterização genômica de fungos em amostras de dentina cariada de dentes permanentes cavitados, microcavitados e do biofilme dentário. Após anamnese, exame clínico visual e radiográfico, e classificação das lesões, 11 amostras foram coletadas, sendo 5 amostras para o grupo de dentina cavitada (DC), 2 para dentina microcavitada (DMC) e 4 amostras para o grupo biofilme (BFL). O DNA das amostras foi obtido através do protocolo de extração e analisado para identificação de fungos. A região fúngica 18S foi amplificada para determinar as reações em cadeia da polimerase (PCR) e construção de biblioteca. As amostras foram sequenciadas na plataforma MiSeq da Illumina e foram importadas para o R. Em relação à composição taxonômica, os gêneros encontrados para DC: *Candida-Lodderomyces_clade* (50,4%); *Saccharomycetaceae* não identificado (20,4%); *Brettanomyces* (10,8%); *Kluyveromyces* (8,4%); *Pichia* (4,8%); *Naumovozyma* (3%); *Malassezia* (1%) e 1,2% de outras gêneros com quantidade inferior a 1%. DMD: *Candida-Lodderomyces_clade* (48%); *Saccharomycetaceae* não identificado (38,5%); *Naumovozyma* (3,5%); *Brettanomyces* (3%), *Malassezia* (2,5%); *Debaryomyces* (1%); *Cerrena* (1%) e 2,5% de outras gêneros com quantidade inferior a 1% e para o grupo BFL: *Candida-Lodderomyces_clade* (49,75%); *Naumovozyma* (26,25%); *Brettanomyces* (15%); *Pichia* (6,25%) e *Saccharomycetaceae* não identificado (2,75%). A análise genômica revelou uma diversidade fúngica significativa nos diferentes substratos estudados, com predomínio do *Candida-Lodderomyces_clade* em todos os grupos, sugerindo seu possível papel na dinâmica ecológica e patogênica das lesões cáries. Os achados reforçam a importância da investigação fúngica no contexto da cárie dentária e ampliam o conhecimento sobre a microbiota envolvida.

Palavras-chave: Micobioma, Cárie dentária, Biofilme, Metagenômica



Odontopediatria

EVIDÊNCIAS SOBRE A ASSOCIAÇÃO ENTRE BRUXISMO INFANTIL E EXPOSIÇÃO PROLONGADA A TELAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Fernanda Beatriz de Sousa Albano*, Amanda Barbosa Pereira, Mariana Vitória Vidal Oliveira, Cauby Maia Chaves Júnior

Email: fernandaalbano19@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O bruxismo infantil é uma condição multifatorial, de base neurológica, caracterizada por contrações involuntárias e repetitivas da musculatura mastigatória, sem finalidade funcional. Fatores como estresse, ansiedade, distúrbios do sono e hábitos comportamentais estão frequentemente associados ao seu desenvolvimento. Nesse contexto, o uso excessivo de dispositivos eletrônicos pode influenciar negativamente a saúde emocional e o padrão de sono infantil, favorecendo episódios de bruxismo. Esse estudo objetiva revisar a literatura acerca da possível associação entre o tempo prolongado de exposição a telas e a ocorrência de bruxismo infantil. Foi realizada uma busca na base de dados Pubmed, utilizando os descritores “bruxism”, “screen time” e “child”, combinados pelo operador booleano AND. Foram encontrados inicialmente 9 artigos. Após leitura dos estudos, foram incluídos os artigos de livre acesso e que investigavam a relação entre o bruxismo e o uso excessivo de aparelhos eletrônicos. Foram excluídos os estudos duplicados, revisões de literatura e aqueles que não se adequavam ao escopo do trabalho, totalizando 4 artigos selecionados para a revisão. Revisão de literatura: O uso prolongado de dispositivos eletrônicos pode estar associado a alterações no padrão do sono, aumento do estresse e da ansiedade, fatores reconhecidos como potenciais desencadeadores do bruxismo. Esses elementos contribuem para a hiperatividade neuromuscular e dificultam a regulação emocional em crianças. Os estudos analisados apontam uma possível relação entre o uso prolongado de dispositivos eletrônicos e o bruxismo infantil. No entanto, a evidência científica ainda é limitada e inconclusiva, sendo necessária a realização de pesquisas mais robustas e padronizadas para esclarecer melhor essa associação.

Palavras-chave: Bruxismo, Tempo de tela, Criança.



Cirurgia Bucomaxilofacial

EVOLUÇÃO DA CIRURGIA BUCOMAXILOFACIAL NO CEARÁ AO LONGO DA ÚLTIMA DÉCADA: ESTUDO EXPLORATÓRIO SOBRE OS AVANÇOS CIENTÍFICOS, SOCIAIS E PROFISSIONAIS DA ESPECIALIDADE E SUAS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO E NA PRÁTICA ODONTOLÓGICA.

Autores: José Aronaldo Lima Junior*, Natanael Carvalho de Mesquita, Juliana Mara Oliveira Santos, Rafaela Alves Castro, Renato Luiz Maia Nogueira

Email: aronaldojr1@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Liga do Trauma Bucomaxilofacial (LTBMF) é um projeto de extensão da Universidade Federal do Ceará, cuja principal atividade é a atuação prática em plantões ambulatoriais e acompanhamento de cirurgias eletivas no Instituto Dr. José Frota (IJF), hospital referência no atendimento a politraumatizados. A liga tem como objetivo complementar a formação dos estudantes de Odontologia, proporcionando experiências em atendimentos de urgência e emergência na área de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial (CTBMF), além de incentivar a produção científica e a participação em eventos acadêmicos. A LTBMF é composta por 10 alunos dos semestres finais do curso, sob orientação do professor Dr. Renato Luiz Maia Nogueira. Suas atividades incluem organização de palestras, jornadas e cursos práticos voltados à CTBMF. A liga também realiza ações de divulgação científica em redes sociais, abordando temas técnicos de forma acessível, contribuindo para a educação da comunidade acadêmica e do público geral. Outro destaque é o incentivo à preparação para programas de residência, com suporte por meio de materiais de estudo direcionados e conteúdos voltados à formação especializada. Ao longo de sua trajetória, a LTBMF tem gerado impactos significativos. Cientificamente, contribuiu com a produção e apresentação de trabalhos em eventos regionais e nacionais. Socialmente, oferece assistência direta a pacientes vítimas de trauma facial, reforçando o compromisso humanizado da universidade com a comunidade. Culturalmente, promove educação em saúde e prevenção por meio de conteúdo digital qualificado. Como perspectivas futuras, a liga visa ampliar suas atividades práticas, integrar-se a outras ligas acadêmicas e expandir suas ações de extensão. Dessa forma, segue como espaço fundamental de aprendizado, inovação e compromisso social, fortalecendo a formação técnica e ética dos futuros cirurgiões-dentistas.

Palavras-chave: Perfil de saúde, Fatores socioeconômicos, Cirurgia Bucal



Estomatologia/ Patologia

EXPRESSÃO IMUNOHISTOQUÍMICA DE LINFÓCITOS T CD3+/CD8+ E MACRÓFAGOS NA DISPLASIA EPITELIAL ORAL.

Autores: Daveia Christenia Johnson*, Manuela da Silva Moreira, Alceu Machado de Sousa, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: daveiaj10@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Nas displasias epiteliais orais há alterações celulares que representam um importante marcador de risco para o desenvolvimento do carcinoma espinocelular(CEC) em boca, uma neoplasia maligna agressiva e de prognóstico reservado. A transformação maligna dessas lesões é multifatorial, um desses sendo o sistema imunológico, principalmente, os linfócitos T CD3+/CD8+ e os macrófagos CD68+. A infiltração dessas células pode indicar uma falha na vigilância imunológica, permitindo o escape de células displásicas e favorecendo sua progressão para malignidade. O nível de infiltração varia entre mucosa oral saudável, displasias epiteliais e áreas de CEC, sugerindo seu potencial como marcadores histopatológicos de risco. O objetivo do estudo é investigar o perfil imunohistoquímico de linfócitos CD3+/CD8+ e de macrófagos nas lesões epiteliais displásicas da mucosa oral e seu impacto na patogênese da displasia oral. Compararemos a infiltração de células imunológicas em tecidos displásicos, CEC e mucosa oral saudável fornecidas pelo banco de lâminas do Laboratório de Patologia Bucal do Curso de Odontologia (UFC). Será realizada reação por imuno-histoquímica para células CD3+, CD8+ e CD68+ com o intuito de quantificar a densidade de células imunológicas no epitélio e tecido conjuntivo. Serão analisadas 70 amostras de CEC, 35 amostras de displasia epitelial oral e 35 controles de epitélio oral sem alterações histológicas. A análise estatística incluirá comparações entre grupos usando o teste t de Student, análise de correlação através do teste de Spearman e avaliação da densidade e distribuição de células imunológicas em diferentes camadas de tecido. Os achados podem fornecer novas percepções sobre o papel da infiltração de células imunológicas na patogênese das displasias da mucosa oral e sugerir estratégias terapêuticas para melhorar a vigilância imunológica em lesões pré-malignas orais.

Palavras-chave: Displasia oral, microambiente imunológico, linfócitos, macrófagos, progressão tumoral



Dor Orofacial

FATORES PSICOSSOCIAIS E REFLUXO GASTROESOFÁGICO COMO POTENCIAIS MODULADORES DA DOR EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E BRUXISMO EM VIGÍLIA: PROJETO DE PESQUISA

Autores: Timóteo Sousa Lopes*, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui, Felipe Dantas Silveira, Mirna Marques Bezerra, Hellíada Vasconcelos Chaves

Email: timoteoslopes@yahoo.com.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Disfunções Temporomandibulares (DTMs) são condições musculoesqueléticas que afetam a articulação temporomandibular, os músculos da mastigação e estruturas associadas. Tanto o bruxismo de vigília (BV) quanto as DTMs demonstram ser influenciados por fatores como a Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE), ansiedade e depressão, formando um ciclo de retroalimentação negativa que pode agravar os sintomas. Estudos envolvendo BV e DTMs são necessários devido às suas elevadas prevalências que comprometem significativamente a qualidade de vida dos pacientes. Entender os fatores de risco, pode auxiliar no desenvolvimento de estratégias preventivas e terapêuticas mais eficazes, com impacto clínico, social e econômico. Diante disso, esse estudo busca investigar a ansiedade, depressão e a DRGE como potenciais moduladores da dor em pacientes com DTM e BV. Trata-se de um estudo observacional, transversal a ser realizado nas clínicas do curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará e no Hospital Universitário Walter Cantídio. Participarão do estudo pacientes diagnosticado com DTM através do Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders. Os pacientes serão avaliados quanto aos níveis de depressão, ansiedade e hábitos orais por meio de questionários padronizados. A frequência de BV será monitorada com o aplicativo BruxApp Research®, enquanto a intensidade e o limiar de dor facial serão mensurados por meio do teste de limiar de dor à pressão. Além disso, a presença de DRGE será investigada por meio de um questionário de triagem. Em casos com resultado positivo, os pacientes serão encaminhados para avaliação médica e realização de impedâncio-pHmetria esofágica, para confirmação diagnóstica. Os dados deste estudo serão analisados no software Jamovi 2.3 ($\alpha = 0,05$). A associação entre BV e variáveis biopsicossociais, DRGE e dor em DTM será examinada por testes univariados e regressão linear múltipla para identificação de fatores preditores.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular, Refluxo Gastroesofágico, Bruxismo, Ansiedade, Depressão



Periodontia

IMPACT OF TREATMENT WITH CHLORAMINE T AND CHLORHEXIDINE ON GINGIVITIS IMPROVEMENT IN HOSPITALIZED PATIENTS AT A CARDIOPULMONARY SPECIALTY HOSPITAL: A RANDOMIZED, TRIPLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED CLINICAL TRIAL.

Autores: Bárbara Albuquerque Azevedo*, Ylana Rosa Matos, Giselly dos Santos Gomes, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: barbara.a.azevedo@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: III Prêmio Prof. João Nunes Acadêmico

Modalidade: Presencial

Gingivitis is common in hospitalized patients due to poor oral hygiene. Chlorhexidine may be used to control dental plaque, although prolonged use can lead to adverse effects such as tooth staining and taste alterations. The objective of this study was to evaluate whether the use of Chloramine T reduces the incidence of gingivitis in hospitalized patients, thereby providing an alternative to Chlorhexidine. A randomized, triple-blind, placebo-controlled clinical trial was conducted with 45 volunteer patients hospitalized at the Hospital do Coração de Messejana. Participants were randomly assigned to one of three groups: (G1) Chloramine T 0.2%, (G2) Chlorhexidine 0.12%, and (G3) distilled water. The presence and severity of gingivitis were assessed using the Löe Gingival Index (LGI) at four time points: one before the start of treatment and the others on the 5th, 10th, and 15th days of use. After five days, the control group (G3) showed no significant differences compared to the pre-treatment assessment, while both the Chlorhexidine and Chloramine T groups showed improvement in LGI scores ($p < 0.05$). After ten days, G3 continued to show no significant changes, G1 maintained the same results as on day five, and G2 showed further improvement compared to the previous assessment ($p < 0.05$). After fifteen days, G3 remained unchanged from the initial assessment, G1 demonstrated a statistically significant improvement compared to the previous time point, and G2 continued its trajectory of gradual improvement in LGI scores ($p < 0.05$). Therefore, both Chloramine T and Chlorhexidine proved effective in reducing gingivitis in hospitalized patients, showing comparable results based on the LGI. As a result, Chloramine T emerges as a viable alternative to Chlorhexidine, without the adverse effects associated with prolonged use of the latter antiseptic.

Palavras-chave: Gingivitis, Mouthwashes, Dental Staff, Hospital



Periodontia

IMPACTO DA DIABETES NA PERDA DENTÁRIA: UMA ANÁLISE DA PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE 2019

Autores: Ivens Barreto Barroso*, Bianca Dutra de Aguiar, Lívia de Almeida Carneiro, Maria Fernanda Loiola Couto, Rodrigo Otávio Citó César Rêgo

Email: ivensbarreto@yahoo.com.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A diabetes é uma doença crônica que pode influenciar na saúde geral e bucal, além de ser fator de risco para doença periodontal. Em casos severos pode levar a perda dentária, sendo relevante pois tem impacto direto no controle da dieta, essencial para o adequado controle glicêmico. Objetivo: Avaliar a associação entre diabetes e perda dentária por meio de uma análise secundária da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) - 2019. Metodologia: Foram incluídos no estudo participantes da PNS, com idade mínima de 35 anos (n=49504). Dados sobre diabetes e perda dentária, assim como dados sociodemográficos e relativos à saúde oral foram coletados por meio de autorrelato. A diabetes foi determinada pelo diagnóstico da doença por um médico. A avaliação da presença de dentes foi classificada em cinco grupos: sem perda dentária, perda de 1 a 10, 11 a 20, 21 a 31 ou perda total de dentes. A análise estatística foi realizada por regressão logística multivariada com estimativa de odds ratio (OR). Resultados: Após ajuste para fatores de confundimento, sexo, idade, raça, escolaridade, autopercepção de saúde oral e frequência de escovação dentária, observou-se que indivíduos com diabetes apresentaram maior chance para perda dentária total: OR (95% IC) = 1,89 (1,45-2,46). Da mesma forma para perda de 21 a 31 dentes (1,46 [1,17-1,82]), de 11 a 20 dentes (1,57 [1,32-1,86]) e de 1 a 10 dentes (1,18 [1,05-1,33]). Conclusão: A presença de diabetes foi associada à perda dentária.

Palavras-chave: Perda dentária; Epidemiologia; Diabetes



Cirurgia Bucomaxilofacial

IMPACTO DO TRATAMENTO PREEMPTIVO COM LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E ETORICOXIBE NOS DESFECHOS CLÍNICOS DE DOR, EDEMA E TRISMO APÓS REMOÇÃO PARCIAL DO CORPO ADIPOSEO DA BOCHECHA: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO, PLACEBO-CONTROLADO

Autores: Antonio Asriel dos Santos Almeida*, Ana Thamires de Paulo Loiola, Ravy Jucá Farias, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Edson Luiz Cetira Filho

Email: asriel.almeidaa@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O corpo adiposo da bochecha (CAB) é uma estrutura encapsulada composta por tecido gorduroso bem delimitado, situada bilateralmente na região média da face. Foi descrita anatomicamente pela primeira vez por Marie François Xavier Bichat. Em determinados casos, essa estrutura está associada a queixas clínicas, o que justificam a indicação de sua remoção parcial. Diante das respostas inflamatórias que podem ocorrer após esse tipo de intervenção cirúrgica, a utilização da laserterapia de baixa intensidade (LTBI) surge como uma abordagem promissora. Paralelamente, a identificação de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) com maior eficácia nesse contexto cirúrgico ainda representa um desafio para a comunidade científica. Nesse contexto, o objetivo dessa pesquisa é avaliar o impacto do tratamento preemptivo com LTBI e Etoricoxibe (90mg) sobre os parâmetros clínicos de dor, trismo e edema, em pacientes submetidos à remoção cirúrgica parcial do CAB. Será realizado um ensaio clínico randomizado, duplo cego, placebo-controlado com voluntários que necessitem da remoção parcial da extensão bucal do CAB, bilateralmente. Os indivíduos serão alocados em grupos a depender do uso de etoricoxibe 90 mg ou de LTBI, administrado 1 hora antes da cirurgia. Clinicamente, dor e edema facial (bilateral), bem como o trismo, serão avaliados nos períodos pré-operatório e pós-operatórios de 24 horas, 7 dias, 1 mês, 3 meses e 6 meses. Os dados serão exportados para o software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 20.0 para Windows no qual as análises serão realizadas adotando uma confiança de 95%. Espera-se que os resultados deste estudo proporcionem contribuições relevantes para o avanço das investigações científicas relacionadas à bichectomia associada à laserterapia de baixa intensidade (LTBI), no que tange ao aprimoramento de protocolos clínicos voltados à avaliação e às indicações cirúrgicas fundamentadas.

Palavras-chave: Perda dentária; Epidemiologia; Diabetes



stomatologia/ Patologia

IMPACTO DO USO DE MEDICAMENTOS NA OCORRÊNCIA DE XEROSTOMIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA SOBRE FÁRMACOS ASSOCIADOS À ALTERAÇÃO DO FLUXO SALIVAR E MANIFESTAÇÕES ORAIS EM DIFERENTES PERFIS DE PACIENTES

Autores: Lucas Augusto Fonseca Campos*, Clarissa Marques Silva Alves Rocha, Lainy Wendiny da Rocha Ribeiro, Lucas Grassi Silvestrini, Fabrício Tinôco Alvim de Souza

E-mail: fonseca.lucasaugusto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal de Juiz de Fora

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Online

Modalidade: Online

A xerostomia, definida como a sensação subjetiva de boca seca, está relacionada a alterações qualitativas ou quantitativas na saliva, frequentemente induzidas pelo uso de medicamentos. Este estudo teve como objetivo revisar a literatura sobre a relação entre fármacos comumente prescritos e a ocorrência de xerostomia. Foi realizada uma busca nas bases PubMed e SciELO com os descritores “xerostomia” e “drugs”, selecionando artigos publicados nos últimos cinco anos. Foram incluídos dez artigos, cuja análise revelou que 100% associaram a xerostomia a algum grupo medicamentoso. Em nove dos dez artigos (90%), os antidepressivos foram destacados como a classe mais associada à condição, seguidos por antipsicóticos, ansiolíticos, anticonvulsivantes e anti-hipertensivos. Dentre os mecanismos fisiológicos descritos, 80% dos estudos indicaram que essas classes atuam inibindo a neurotransmissão parassimpática por meio de bloqueio colinérgico, comprometendo diretamente a estimulação do fluxo salivar. A polifarmácia em idosos foi citada em sete dos dez artigos (70%) como fator agravante para o desenvolvimento da xerostomia, especialmente quando associada a comorbidades como hipertensão, depressão e diabetes. Em pacientes oncológicos, os quimioterápicos induziram alterações morfofuncionais nas glândulas salivares, com redução significativa do fluxo. Conclui-se que a xerostomia induzida por medicamentos é prevalente, multifatorial e requer atenção clínica interdisciplinar para diagnóstico precoce, controle dos sintomas e prevenção de suas manifestações orais.

Palavras-chave: Reações adversas a medicamentos; Farmacologia clínica; Glândulas Salivares; Eliminação Salivar; Anormalidades da boca



Materiais Dentários

INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE FLUORETO DE CÁLCIO E DIMETILAMINODODECILÓ DE METACRILATO EM SELANTES RESINOSOS E SEU POTENCIAL EFEITO PREVENTIVO NA CÁRIE DENTÁRIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

Autores: Gustavo Mendes de Oliveira*, Evilane Ismael Camará, Joao Emanuel Sousa de Almeida, Maria Elisa Quezado Lima Verde, Juliana Ximenes Damasceno

Email: gustavodonto.uni@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Os selantes resinosos (SR) desempenham um papel fundamental na prevenção da cárie dentária, porém sua baixa liberação e recarga de flúor (F) comprometem sua eficácia a longo prazo. Estudos in vitro demonstram que a incorporação de nanopartículas de fluoreto de cálcio (nCaF₂) e dimetilaminododecilo de metacrilato (DMAHDM) aos SR pode potencializar a remineralização e conferi-los um efeito antimicrobiano, tornando-os mais eficientes na proteção contra lesões cáries. Este estudo revisou a literatura sobre os efeitos da incorporação de nCaF₂ e DMAHDM em SR na prevenção da cárie dentária. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed utilizando os descritores MeSH “Pit and Fissure Sealants”, “Calcium Fluoride”, “Nanoparticles” e “Dental Caries”, combinados pelos operadores booleanos “AND” e “OR”. Dos 41 artigos publicados nos últimos cinco anos em língua inglesa, 6 foram selecionados para compor esta revisão. Dentre os estudos analisados, observou-se que nanocompósitos com DMAHDM e nCaF₂ reduziram a síntese de ácido láctico e o metabolismo dos biofilmes em 90% em comparação com os controles. A liberação de flúor e o módulo de elasticidade foram maiores do que os encontrados em SR convencionais. Além disso, as demais pesquisas convergem para resultados positivos em seus desfechos, como índices de flúor e redução microbiana. Desse modo, o incremento de CaF₂ e DMAHDM em SR parece promissor ao compensar as deficiências do material resinoso. Contudo, ensaios clínicos devem ser realizados para ratificar os resultados laboratoriais.

Palavras-chave: Materiais Dentários, Odontopediatria, Nanopartículas, Selantes de Fossas e Fissuras, Cárie Dentária.



Prótese

INCORPORAÇÃO E EFICÁCIA DE MATERIAIS ANTIFÚNGICOS E ANTIBACTERIANOS EM RESINAS A BASE DE POLIMETILMETACRILATO DE METILA USADO PARA A CONFEÇÃO DE PRÓTESES DENTÁRIAS REMOVÍVEIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Kaio Iury Luz Fernandes*, Ana Eloísa de Arruda Andrade, Matheus Loíky Sampaio de Souza, Pedro Levy Gomes dos Santos, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: kaioiury@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Entre indivíduos que usam próteses dentárias removíveis (PDRs) à base de polimetilmetacrilato de metila (PMMA), há uma probabilidade considerável de adquirir uma condição denominada estomatite protética (EP). A EP é uma condição de natureza fúngica principalmente associada à *Candida Albicans* que mais frequentemente acomete usuários de PDRs, sobretudo quando não adequadamente higienizadas. Dessa forma, como opção para prevenir a doença, pesquisas sugerem a incorporação ao PMMA de diferentes substâncias com propriedades antifúngicas como meio de reduzir o desenvolvimento de EP. Destarte, objetivou-se realizar uma revisão de literatura acerca do potencial antimicrobiano da PMMA acrescido de materiais antifúngicos e antibacterianos. Nesse sentido, realizou-se uma busca nas bases de dados PUBMED com a chave de busca "anti-infective agents AND acrylic resins AND denture bases". Sendo assim, foram incluídos artigos publicados em inglês nos últimos 5 anos que analisassem o potencial antimicrobiano de materiais incorporados ao PMMA utilizado para a confecção de PDRs excluindo-se os trabalhos que fugiam à temática proposta, as revisões e os que não se obteve acesso perfazendo um total de 222 artigos encontrados dos quais 7 foram selecionados. Percebeu-se, com as análises dos estudos, algumas resinas promissoras com ação antimicrobiana que podem ser utilizadas na confecção das PDRs por terem potencial considerável sobre o papel antibacteriano de *Streptococcus mutans* e *Streptococcus sanguinis*, além de efeito sobre a *Candida Albicans*. Entre os materiais promissores, destacam-se as nanopartículas de cobre, de grafeno-Ag, de prata, as nanofibras carregadas de canela, o pó de *Azadirachta* e o silano de amônio quaternário K18. Concluiu-se que a implementação desses materiais com potencial microbiano ao PMMA é uma alternativa promissora para incrementar a eficácia da higiene das PDRS contribuindo positivamente para a redução da ocorrência de infecções orais como EP.

Palavras-chave: Resinas acrílicas, estomatite sob prótese, prótese parcial removível, prótese total, anti-infecciosos



stomatologia/ Patologia

INFLUÊNCIA DA COMBINAÇÃO ENTRE A FOTOBIMODULAÇÃO E A TERAPIA FOTODINÂMICA NA CICATRIZAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR PÓS-EXODONTIA EM RATOS TRATADOS COM ÁCIDO ZOLEDRÔNICO: ANÁLISE MICROBIOLÓGICA, PERFIL HISTOLÓGICO, HISTOQUÍMICO E IMUNOISTOQUÍMICO.

Autores: Maria Clara Mendes Gomes*, Kayla Maria Santana Teixeira, Guilherme Paiva De Souza, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: gomesclara695@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Aminobisfosfonatos são fármacos amplamente utilizados no tratamento de distúrbios osteodégnerativos e metástases ósseas. Um dos principais efeitos adversos da terapia com bisfosfonatos é a Osteonecrose dos Maxilares (OM). Este estudo tem como objetivo avaliar a influência de diferentes protocolos de combinação entre Fotobiomodulação (PBM) e Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana (aPDT) na cicatrização óssea alveolar pós-exodontia em ratos tratados com Ácido Zoledrônico (AZ). Serão utilizados 40 ratos machos da linhagem Wistar (*Rattus norvegicus*) (n=8/grupo) para a realização do protocolo experimental. Os animais receberão três administrações semanais (dias 0, 7 e 14) de AZ (0,2 mg/kg) ou solução salina. No dia 21, serão anestesiados (quetamina 80 mg/kg e xilazina 20 mg/kg, via intraperitoneal) e submetidos à indução de periodontite experimental por meio da colocação de uma ligadura com fio multifilamentado circundando o primeiro molar inferior esquerdo. No dia 42, sob anestesia, será realizada a exodontia do mesmo dente. Após o procedimento, os animais serão novamente anestesiados e submetidos a um dos seguintes tratamentos: aplicação de solução salina (SHAM), aPDT, PBM ou PBM+aPDT. Serão realizadas coletas microbiológicas nos dias 42 (imediatamente após a exodontia e após o tratamento), 44, 46 e 48. No dia 49, será administrada uma dose adicional do tratamento sistêmico (AZ ou solução salina). No dia 70, os animais serão eutanasiados por overdose anestésica. Em seguida, as hemimandíbulas serão coletadas para análises radiográfica, histológica descritiva da morfologia e arquitetura tecidual, histoquímica (PicroSirius Red), imunoistoquímica, CD68 (macrófagos), CD3 (linfócitos T), IL-8, MCP-1, INF- γ e IL-2 (citocinas inflamatórias). Os dados quantitativos (média \pm erro-padrão da média [EPM]) serão comparados por meio do teste t de Student ou ANOVA de duas vias (2-way ANOVA) para medidas repetidas, seguido do teste de Bonferroni para comparações múltiplas (p < 0,05).

Palavras-chave: Bisfosfonatos, Terapia a Laser; Arcada Osseodentária



Pacientes com Necessidades Especiais

INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO SALIVAR DO FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA NA PREVALÊNCIA DE DISGEUSIA RELACIONADA À QUIMIOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA: UM ESTUDO DE CASO-CONTROLE.

Autores: Laís Oliveira de Castro Barroso*, André Alves Crispim, Gabriella Alves Julião Costa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Cássia Emanuella Nóbrega Malta

Email: lais.ocb2802@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O termo disgeusia é usado para designar alterações no paladar, sendo um dos efeitos adversos frequentemente associados ao tratamento quimioterápico, devido a danos nos botões gustativos e, além do dano direto provocado por este tratamento antineoplásico, o aumento na síntese sistêmica de citocinas pró -inflamatórias pode contribuir com esse processo em pacientes com câncer e está associado à inflamação. Nesse aspecto, os botões gustativos francos produtores do Fator de Necrose Tumoral alfa (TNF- α), porém a sua expressão fisiológica ocorre apenas nas células associadas ao sabor doce, o menos afetado pela quimioterapia. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar os níveis salivares de TNF- α e a sua relação com a disgeusia em mulheres com câncer de mama durante quimioterapia antineoplásica. Para tal, serão selecionadas 55 pacientes controle (sem disgeusia) e 55 pacientes caso (com disgeusia) com mais de 18 anos, com câncer de mama, submetidas a pelo menos uma sessão de quimioterapia com protocolos quimioterápicos da classe das antraciclinas, agentes alquilantes ou taxanos. Após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, será realizada coleta de dados clínico-patológicos, por meio do prontuário eletrônico e inspeção da cavidade oral da paciente para cálculo do índice de dentes cariados, perdidos e obturados (CPO-D). Na data da inclusão e do retorno, serão feitas a aplicação escalas para percepção subjetiva do paladar, aplicação do questionário para análise da qualidade de vida, avaliação do fluxo salivar, coleta da saliva e teste objetivo do paladar. As salivas foram armazenadas à -80 °C após adição do inibidor de protease, centrifugação e separação do pellet. A dosagem de TNF- α salivar será feita com o kit ELISA de TNF-alfa. Os dados obtidos serão analisados utilizando os testes Kolmogorov-Smirnov, Mann-Whitney, Spearman e Wilcoxon e os testes qui-quadrado/exato de Fisher, adotando uma confiança de 95% no software SPSS para Windows.

Palavras-chave: Disgeusia, Distúrbios do paladar, Agentes antineoplásicos, Neoplasias, Fator de Necrose Tumoral-alfa.



Estomatologia / Patologia

INFLUÊNCIA DA IMUNOEXPRESSIONE DE PROTEÍNAS DO COMPLEXO MISMATCH REPAIR NO PROGNÓSTICO EM CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE OROFARINJE TRATADOS NÃO CIRURGICAMENTE: ESTUDO IMUNO-HISTOQUÍMICO E CORRELAÇÃO CLÍNICO-PATOLÓGICA

Autores: Livia Moreira Caetano Coelho*, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Thinali Sousa Dantas, Ana Paula Negreiros Nunes Alves, Fabrício Bitu Sousa

Email: liviamcc2009@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O câncer representa uma doença de grande preocupação, devido a sua alta incidência e à elevada mortalidade, apresentando o carcinoma de células escamosas (CCE) de orofaringe taxas crescentes, principalmente, associadas ao papiloma vírus humano. Estudos atuais sobre via de reparo do DNA, do tipo Mismatch Repair (MMR), têm surgido para associar a disfunção dessa via com o desenvolvimento e a progressão de cânceres. O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do complexo MMR no prognóstico do CCE de orofaringe submetidos a tratamento não cirúrgico. Amostras de CCE de orofaringe (n=85), advindas de blocos parafinados de biópsias incisionais, foram submetidas à imuno-histoquímica para MutL? (MLH1/ PMS2) e MutS? (MSH2/MSH6) para avaliação da porcentagem de células nucleares positivas. Variáveis clínico-patológicas e sobrevida livre de doença também foram avaliadas. Os testes utilizados foram Kruskal-Wallis e Friedman/Dunn, qui-quadrado e exato de Fisher, Log-Rank Mantel-Cox e regressão de Cox (SPSS 17.0, $p < 0.05$). Em tumores p16-, a expressão média de MSH6 foi superior à de MSH2 ($p = 0,001$), a deficiência de MSH2 esteve associada à menor sobrevida livre de doença ($p = 0,035$), pacientes em estádios T2/T3 tiveram um significativo desequilíbrio na relação de MLH1/PMS2 ($p = 0,036$) e MLH1 mostrou perda de expressão em tumores com invasão angiolímfática (IAL) ($p = 0,003$). Em tumores p16+, o desequilíbrio na relação de MLH1/PMS2 foi associado à recidiva ($p = 0,003$) e, a deficiência de MSH2, nos tumores p16+, esteve associada a uma maior sobrevida livre de doença em comparação aos tumores p16- ($p = 0,035$). Na análise multivariada, a baixa imunoexpressão de MSH2 aumentou em 9.10 vezes (CI95%=1,99-83,06) o risco de recidiva. A instabilidade de microssatélite do CCE de orofaringe e seu prognóstico estão diretamente associados à perda de expressão das proteínas e desbalanceio dos heterodímeros.

Palavras-chave: Neoplasias Orofaríngeas, Proteínas MutS, Proteínas MutL



Estomatologia / Patologia

INFLUÊNCIA DA IMUNOEXPRESSIONE DE RECEPTORES OPIOIDES PERIFÉRICOS NO CURSO CICATRICIAL DE ÚLCERAS TRAUMÁTICAS ORAIS EM RATOS SUBMETIDOS À ADMINISTRAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE NALTREXONA

Autores: Ana Júlia Alves de Vasconcelos*, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Thinali Sousa Dantas, Fabrício Bitu Sousa, Liova Amaru Chabot Díaz

Email: a.juliaalvesv@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Estudos sugerem que os receptores opioides periféricos participem da modulação da cicatrização, especialmente por meio do receptor do fator de crescimento opioide (OGFr), o qual inibe a proliferação celular. A expressão de receptores opioides (ROs) clássicos também tem sido relacionada à proliferação celular, adesão celular e angiogênese. Nesse contexto, a naltrexona, um antagonista opioide, pode influenciar a cicatrização; entretanto, o papel dos ROs na cicatrização de úlceras orais a partir da interação com a naltrexona permanece pouco compreendido. Investigar a influência dos ROs periféricos no reparo de úlceras orais pode contribuir para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. Este estudo visa analisar a influência da imunoposição de ROs periféricos na cicatrização de úlceras orais traumáticas em animais tratados com diferentes doses de naltrexona. Para isso, serão utilizadas amostras de um estudo prévio (CEUA nº 6741011220), no qual úlceras foram induzidas por punch dermatológico na mucosa jugal de 112 ratos Wistar tratados com naltrexona oral (0,5; 10 ou 50 mg/kg/dia) ou solução salina. Será considerada a área da úlcera no momento da eutanásia (dias 1, 3, 7 e 14 após a indução), o número de fibroblastos e células inflamatórias polimorfonucleares e mononucleares, além de escores histológicos em lâminas coradas com HE. Será contabilizada a imunoposição dos ROs μ , κ , δ e OGFr em queratinócitos, células inflamatórias e fibroblastos; Ki-67 em queratinócitos e fibroblastos; E-caderina em queratinócitos; e CD31 em células endoteliais e vasos sanguíneos. O nível de significância estatística será de $p < 0,05$. Observou-se redução da área de úlcera com 50 mg/kg nos dias 1, 3 e 14 ($p < 0,05$), aumento de fibroblastos no dia 7 ($p < 0,001$), maior reepitelização ($p < 0,05$) e maturação do tecido conjuntivo no dia 14 ($p < 0,001$). A dose de 10 mg/kg reduziu o diâmetro da úlcera no dia 1 ($p < 0,001$) e aumentou a maturação do tecido conjuntivo no dia 14 ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Receptores Opioides, Naltrexona, Cicatrização, Úlceras Oraís



Estomatologia / Patologia

INFLUÊNCIA DA IMUNOEXPRESSIONE DOS RECEPTORES ATIVADOS POR PROLIFERADORES DE PEROXISSOMAS (PPAR) NA PROGRESSÃO E PROGNÓSTICO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

Autores: Joyce Ohana de Lima Martins*, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues, José Vitor Mota Lemos, Manuela da Silva Moreira, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: joyceohana1@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O câncer oral é uma neoplasia maligna com alta incidência e mortalidade, sendo o O câncer oral é uma neoplasia maligna com alta incidência e mortalidade, sendo o carcinoma espinocelular (CEC) responsável por cerca de 90% dos casos. Os proliferadores de peroxissoma (PPARs), proteínas reguladoras da expressão gênica, têm demonstrado potencial na carcinogênese. Este estudo busca avaliar a associação entre a imunoposição dos PPARs e o prognóstico e progressão do CEC oral. O objetivo desse estudo é avaliar se a imunoposição dos PPARs tem associação com prognóstico e progressão do CEC em boca. Serão analisadas 33 amostras de epitélio oral normal, 33 com displasia epitelial oral e 132 de CEC intraoral. As displasias serão classificadas em baixo e alto risco de transformação maligna por sistema binário, e os CECs em alto ou baixo grau, conforme o modelo de Bryne. As lâminas selecionadas terão seus blocos doadores separados para confecção de blocos receptores utilizando a técnica Tissue Microarray (TMA). Serão realizados sete cortes para imunohistoquímica e um para coloração por hematoxilina-eosina, com análise dos marcadores PPAR α , PPAR γ , PPAR β , Ki67, NF κ B, GLUT1 e GLUT4. Será feita contagem das células coradas (citoplasmática, membranar ou nuclear) em dez campos de parênquima e estroma. Serão coletados também dados sociodemográficos, clínico-patológicos, variante histológica, localização primária, estadiamentos clínico (cTNM) e patológico (pTNM), e tratamento realizado, a partir dos prontuários dos pacientes, para posterior correlação com os dados de imunomarcagem. As informações serão registradas em planilha Excel e analisadas no software SPSS v20.0, com 95% de confiança, utilizando testes de Mann-Whitney, Kruskal-Wallis/Dunn, qui-quadrado, regressão logística multinomial, log-rank (Mantel-Cox) e regressão de Cox

Palavras-chave: Carcinoma de Células Escamosas Oral; PPAR alfa; PPARgamma; PPAR beta



Materiais Dentários

INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE PARTÍCULAS BIOATIVAS DE VIDRO 45S5 NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE UM ADESIVO ODONTOLÓGICO UNIVERSAL

Autores: Ana Laura Mendes Mota*, Saulo Emanuel Saraiva Almeida, Edinaldo Gomes de Meneses Neto, Ana Karolayne da Silva Rodrigues, Sérgio Lima Santiago

Email: analauramota.odonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

Os adesivos universais representam um avanço na odontologia restauradora, permitindo sua aplicação em diversas estratégias adesivas. Nesse contexto, a remineralização biomimética da dentina tem sido estudada como alternativa minimamente invasiva para melhorar suas propriedades mecânicas, preservar a integridade e prolongar a durabilidade da adesão. Assim, a incorporação de materiais como o vidro bioativo (VBA) tem ganhado destaque, por promover remineralização dentinária e reduzir a degradação da matriz colágena. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos da incorporação do VBA nas propriedades físico-químicas e mecânicas de um adesivo universal. Foi realizado um estudo experimental in vitro com dois grupos: controle (adesivo Ambar Universal) e teste (Ambar Universal com 10% de Biovidro 45S5). O adesivo experimental foi preparado com adição de VBA, seguido de agitação em vórtex por 1 minuto e banho ultrassônico por 1 hora. As propriedades físico-químicas analisadas foram: sorção de água e solubilidade (n = 15) e grau de conversão (n = 3), além da resistência à flexão (n = 15). Espécimes foram confeccionados com medidas específicas para cada teste. Os resultados mostraram que a adição do VBA aumentou significativamente a sorção de água e a solubilidade do adesivo. A resistência à flexão do grupo teste não diferiu estatisticamente do controle. O grau de conversão também não foi alterado, indicando que a polimerização não foi comprometida pela adição das partículas bioativas. Estratégias futuras, como a silanização do VBA ou ajuste da concentração, podem minimizar efeitos indesejáveis e melhorar a formulação adesiva. Conclui-se que a adição do VBA ao adesivo universal pode trazer benefícios à adesão, mas aumentou a sorção de água e a solubilidade.

Palavras-chave: Adesivos dentinários; remineralização dentária; colagem dentária; técnicas in vitro.



Dentística

INFLUÊNCIA DA RADIOTERAPIA NAS PROPRIEDADES BIOMECÂNICAS DA DENTINA DE DENTES PERMANENTES E DECÍDUOS: UMA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS E ESTRATÉGIAS DE APLICAÇÃO APÓS IRRADIAÇÃO

Autores: Júlia Fernandes Cruz*, Susana Joice Mendes Maia, Karlos Eduardo Rodrigues Lima, Israel Simon Andrade Costa, Vicente de Paulo Aragão Sabóia

Email: juliafcruz@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Este estudo objetivou avaliar, com base na literatura científica, a influência da radioterapia na adesão de sistemas adesivos à dentina, considerando distintas estratégias restauradoras em dentes irradiados. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed, por meio dos descritores MeSH (“dentin” AND “radiotherapy” AND “bond strength”). Encontrou-se um total de 35 artigos; destes foram incluídos estudos in vitro, in vivo e ensaios clínicos, escritos na língua inglesa e publicados nos últimos cinco anos. Estudos de revisão e não relacionados ao tema foram excluídos. Após a leitura minuciosa de títulos e resumos, cinco estudos foram selecionados. Em relação às alterações estruturais, a dentina e o esmalte apresentaram redução da microdureza após doses ≥ 40 Gy. A radiação ionizante reduziu significativamente a resistência de união em todos os estudos, com variações de acordo com o tipo de adesivo e o tempo após a irradiação. Adesivos universais em aplicação única mostraram menor desempenho após a radioterapia, enquanto a aplicação dupla aumentou a resistência. Um estudo evidenciou que o adesivo universal apresentou melhor desempenho do que o de condicionamento e lavagem, especialmente após seis meses. Em outro, a estratégia de dois passos apresentou melhor estabilidade e maior resistência que a de passo único. A interação entre o tipo de adesivo e o substrato foi significativa, com desempenho favorável de adesivos autocondicionantes associados a monômeros funcionais ou agentes bioativos para a adesão pós-irradiação. Diante disso, a escolha do sistema adesivo e da estratégia de aplicação é fundamental para o sucesso de restaurações em pacientes irradiados. Estratégias como a aplicação dupla, o uso de monômeros funcionais e de agentes bioativos podem reduzir os efeitos deletérios da radiação ionizante sobre a dentina, objetivando a longevidade das restaurações adesivas.

Palavras-chave: Dentin, Radiotherapy, Bond strenght



Implantodontia

INFLUÊNCIA DA TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA INTEGRAÇÃO DE ENXERTOS ÓSSEOS E SEU IMPACTO NA REGENERAÇÃO TECIDUAL E NA OTIMIZAÇÃO DE TRATAMENTOS RECONSTRUTIVOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

Autores: Guilherme Paiva De Souza*, André Luis Gomes Normando, João Emanuel Sousa De Almeida, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Eliza Quezado Lima Verde

Email: Paiva908p@Gmail.Com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão De Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A terapia a laser de baixa intensidade (LLLT) tem sido amplamente estudada como uma estratégia promissora para potencializar a regeneração tecidual. Sua ação está associada à bioestimulação celular e, no tecido ósseo, promove maior proliferação osteoblástica, deposição de matriz extracelular e incremento na neovascularização, fatores essenciais para o sucesso clínico de enxertos ósseos. Este estudo teve como objetivo revisar a literatura acerca dos efeitos da fotobiomodulação na integração de enxertos ósseos e seus impactos na regeneração tecidual e na otimização de tratamentos reconstrutivos. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores MeSH "Low-Level Light Therapy", "Bone Transplantation" e "Guided Tissue Regeneration", combinados entre si por meio dos operadores booleanos "AND" e "OR", resultando em 16 artigos publicados nos últimos 10 anos. Após a leitura de títulos e resumos, foram selecionados 6 estudos, excluindo revisões e relatos de caso. Os achados da literatura indicam que a aplicação da LLLT está associada a um aumento significativo na formação óssea e na qualidade do tecido neoformado, com melhora da densidade óssea e maior estabilidade estrutural dos enxertos. Além disso, análises histológicas e histomorfométricas evidenciaram redução do processo inflamatório e maior atividade osteoblástica em grupos submetidos à LLLT, sugerindo um efeito modulador positivo na cicatrização óssea. A terapia também demonstrou potencial para acelerar a reabilitação pós-cirúrgica, reduzindo o tempo de recuperação e aumentando a previsibilidade dos procedimentos. Conclui-se que a LLLT representa uma ferramenta valiosa na otimização da regeneração óssea associada ao uso de enxertos, potencializando a integração dos biomateriais e favorecendo a reparação tecidual. Contudo, são necessários estudos clínicos adicionais para padronizar os parâmetros de aplicação e elaborar diretrizes clínicas.

Palavras-chave: Terapia com Luz de Baixa Intensidade; Regeneração óssea; Osso e Ossos; Transplante ósseo; Regeneração Tecidual Guiada.



stomatologia/ Patologia

INFLUÊNCIA DA TERAPIA ANTIESTROGÊNICA NA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDA POR BISFOSFONATOS: ESTUDO IN VIVO EM MODELO EXPERIMENTAL COM RATAS WISTAR E ANÁLISES RADIOGRÁFICA, MICROTOMOGRÁFICA, HISTOMORFOMÉTRICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA.

Autores: José Vitor Mota Lemos*, Joyce Ohana de Lima Martins, Amanda Pinheiro Leitão Matos, Manuela da Silva Moreira, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: vitormotalemos@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O câncer de mama hormônio-positivo é o subtipo mais comum dos tumores mamários e o tratamento padrão envolve o uso de inibidores da aromatase, como o anastrozol, que reduz os níveis séricos de estrogênio. Isso leva à diminuição dos efeitos protetores desse hormônio nos processos ósseos e inflamatórios e aumento da expressão de citocinas. Além disso, esses tumores apresentam maior incidência de metástases ósseas, o que frequentemente, demanda o uso de bisfosfonatos (BFs) durante o tratamento. A osteonecrose dos maxilares relacionada ao uso de bisfosfonatos (OMB) é uma complicação grave que pode ser potencializada pela deficiência de estrogênio, sendo relevante estudar a interação entre esses fármacos. O objetivo do trabalho será avaliar a influência do tratamento com anastrozol na OMB em modelo experimental utilizando ratas sob terapia com ácido zoledrônico (AZ). Serão utilizadas 64 ratas Wistar fêmeas (n=8 por grupo), distribuídas em delineamento fatorial com três variáveis: (1) administração de AZ ou solução salina, (2) realização de ovariectomia ou pseudo-ovariectomia e (3) tratamento diário com anastrozol ou solução salina. A ovariectomia será realizada uma semana antes do início da administração de anastrozol, que ocorrerá por gavagem, durante 20 semanas. A indução da OMB começará na 10ª. semana após o início do tratamento, com três aplicações semanais consecutivas de AZ ou salina. Quatro semanas após a última dose, será realizada exodontia dos primeiros molares inferiores esquerdos e, na semana seguinte, uma nova dose de AZ ou salina será administrada. Dez semanas após o início da indução da OMB, os animais serão eutanasiados e as mandíbulas coletadas para análises radiográfica, microtomográfica, histomorfométrica e imuno-histoquímica (anti-receptor de estrogênio, anti-TNF α , anti-IL-1, anti-IL-6 e anti-IL-17). Os dados serão analisados pelos testes ANOVA/Bonferroni (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis/Dunn (dados não paramétricos) ($p < 0,05$; SPSS 20.0, IBM®).

Palavras-chave: Anastrozol; Estrogênios; Osteonecrose da Arcada Dentária Associada ao uso de Bisfosfonatos.



Saúde Coletiva/ Saúde Pública

INFLUÊNCIA DAS FAKE NEWS NOS MEIOS DIGITAIS SOBRE O USO DE FLUORETOS E SEUS IMPACTOS NA PERCEPÇÃO PÚBLICA: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Brenna Hellen Mendes Forte*, Paola Gondim Calvasina, Ana Karine Macedo Teixeira, Pedro Vinícius Morais de Macedo, Mariana Ramalho de Farias

Email: brennamends@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O flúor é um elemento químico amplamente utilizado na Odontologia, que possui sua eficácia comprovada, atuando na prevenção e tratamento de cárie dentária. No entanto, apesar de seus benefícios, a desinformação disseminada nos meios digitais sobre o tema tem gerado resistência na adesão por parte da população, tanto em relação à aplicação tópica de flúor quanto à fluoretação das águas de abastecimento. O objetivo deste estudo foi sintetizar a literatura sobre a influência de fake news na internet sobre o flúor e analisar seus impactos na percepção pública. Para isso, realizou-se uma revisão de literatura com busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores MeSH: "Misinformation", "Fluoride" e "Public Health", unidos através do operador booleano "AND", nos últimos 10 anos. Foram encontrados 44 artigos, dos quais 7 foram selecionados de acordo com os critérios de inclusão. Os estudos indicam que as fake news sobre o tema, frequentemente disseminadas em mídias sociais e páginas da web, são muitas vezes motivadas por interesses financeiros ou políticos. Essas informações enganosas desencorajam a população a utilizar produtos fluoretados, comprometendo a prevenção da cárie dentária e configurando um problema de saúde pública, especialmente em comunidades mais vulneráveis. Com base nos achados, é fundamental a formulação de estratégias que visem o combate da disseminação de conteúdo falso e enganoso sobre o flúor na internet, garantindo a promoção de saúde bucal da sociedade como um todo.

Palavras-chave: Desinformação, Flúor, Saúde Pública



Estomatologia/ Patologia

INFLUÊNCIA DO BEVACIZUMABE NA CICATRIZAÇÃO E NEOFORMAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR PÓS-EXODONTIA: ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS EFEITOS DA INIBIÇÃO DA ANGIOGÊNESE NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA EM UM MODELO ANIMAL COM RATOS

Autores: André Luis Gomes Normando*, Yasmim Teles da Silva, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Luiza Oliveira Mesquita, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: andreluisgomes393@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Bevacizumabe (BV) é um anticorpo monoclonal que inibe a sinalização do Fator de Crescimento do Endotélio Vascular (VEGF) bloqueando a angiogênese. Comumente utilizado durante tratamento antineoplásico, tem aumentado a sobrevivência de diversos tipos de tumores, especialmente metastáticos. Entretanto, seu mecanismo de ação leva a déficit de angiogênese na qual impacta na neoformação de tecidos altamente dependentes de vascularização, e impactando negativamente a cicatrização óssea pós-exodontia. Dessa forma, o objetivo desse estudo é avaliar a influência do tratamento com BV no processo de cicatrização óssea pós exodontia em ratos. Para isso, 80 ratos Wistar machos serão aleatoriamente divididos em um grupo tratado com solução salina (0,1 ml / kg) e um grupo tratado com BV 10 mg/kg por via endovenosa. Após 30 minutos da aplicação os animais serão submetidos a exodontia do primeiro molar inferior esquerdo e eutanasiados após 3, 7, 14 e 28 dias da exodontia, sendo os animais do grupo sete dias submetidos a análise de comportamento (escalas de Grimace, contagem de mordidas e coçadas). Será coletado sangue no dia da eutanásia para contagem total (câmara de Neubauer) e diferencial de leucócitos (técnica do esfregaço) e após a eutanásia, as hemimandíbulas serão removidas cirurgicamente para serem submetidas a análise radiográfica (mensuração da área radiolúcida), histomorfométrica (contagem de células inflamatórias, osteócitos viáveis, osteoclastos e vasos) e imuno-histoquímica (contagem de células positivas para RANKL, OPG e VEGF e de vasos positivos para alfa-actina de músculo liso). Os dados serão expressos em média e erro padrão da média e comparados por meio do teste ANOVA /Bonferroni (dados paramétricos). Com isso, espera-se que haja deficiência na neoformação óssea decorrente do tratamento com bevacizumabe devido a redução da vascularização local.

Palavras-chave: Bevacizumabe, angiogênese, exodontia, VEGF



INFLUÊNCIA DO BIOVIDRO 45S5 NA PERMEABILIDADE DENTINÁRIA IN VITRO

Autores: Yasmim Barbosa de Sousa*, Ana Karolayne da Silva Rodrigues, Ana Laura Mendes Mota, Sérgio Lima Santiago

Email: yasmimbsousaaa@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A hipersensibilidade dentinária (HD) é uma dor aguda e transitória causada pela exposição dos túbulos dentinários a estímulos externos, que provocam a movimentação de fluidos e ativam terminações nervosas. Com o aumento dessa condição na prática clínica, destaca-se a necessidade de novos tratamentos. Nesse contexto, o biovidro surge como uma alternativa promissora, por sua capacidade de obliteração tubular e de redução da dor. Este estudo in vitro tem como objetivo avaliar a influência do biovidro 45S5 na permeabilidade dentinária e na obliteração tubular, comparando-o ao oxalato de potássio, com o intuito de verificar seu potencial como alternativa terapêutica para o tratamento da hipersensibilidade dentinária. Para isso, esse estudo utilizará o biovidro 45S5, que será moído e depois preparado em um sistema gel. A avaliação da permeabilidade dentinária e da obliteração tubular será realizada em três grupos experimentais, compostos por espécimes obtidos a partir de terceiros molares humanos. Os dentes serão seccionados, e os espécimes distribuídos conforme os seguintes tratamentos: 1. Água destilada (controle de técnica); 2. Gel à base de oxalato de potássio (controle positivo); 3. Gel de biovidro 45S5. Após o tratamento, eles serão submetidos a ciclos erosivos/abrasivos, e para avaliar a durabilidade dos efeitos serão realizados testes de Permeabilidade Dentinária e de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). As análises serão realizadas no GraphPad Prism 5.0. Será aplicado o teste de Kolmogorov-Smirnov para verificar a normalidade dos dados. Em caso de normalidade, utilizar-se-á o teste ANOVA para medidas independentes nos dados iniciais e o ANOVA-2-way para medidas repetidas após o tratamento e a ciclagem, seguido do pós-teste de Bonferroni. O nível de significância adotado será de 5%. Como resultado, espera-se que o biovidro 45S5 apresente maior potencial de obliteração tubular e redução da permeabilidade da dentina quando comparado aos grupos controle.

Palavras-chave: Sensibilidade da Dentina; Terapêutica; Oxalato de potássio; Biovidro.



stomatologia/ Patologia

INFLUÊNCIA DO MICROAMBIENTE TUMORAL NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL: UM ESTUDO IMUNOHISTOQUÍMICO

Autores: Dayrine Silveira de Paula*, Joyce Ohana de Lima Martins, Alceu Machado de Sousa, Paulo Goberlânio de Barros Silva, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: dayrine.paula@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O microambiente tumoral (MAT) dos cânceres de cabeça e pescoço, incluindo o carcinoma de células escamosas oral é altamente heterogêneo e é composto por diferentes tipos de células. Tem como objetivo caracterizar a imunexpressão para fenótipo macrófágico e linfocítico em carcinoma de células escamosas oral (CCEO), correlacionando com fatores prognósticos e marcador de proliferação celular. Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo, no qual foram selecionados 228 pacientes submetidos a ressecção tumoral de CCEO. Foram coletados dados sociodemográficos e clínico-patológicos, e as amostras selecionadas submetidas à técnica de imuno-histoquímica para avaliação dos marcadores de CD3, CD4, CD8, CD20, CD68 e Ki67. A porcentagem de imunomarcagem nas regiões peritumoral e intratumoral foi calculada e associada com demais variáveis por meio dos testes de Friedman/Dunn e Wilcoxon. Observou-se que o perfil de linfócito mais frequente foi CD3 positivo em região intratumoral. Além disso, a expressão de Ki-67 >5% esteve associada a alta expressão de CD4 intratumoral. Com relação à expressão do CD8, foi possível observar que pacientes com idade até 60 anos está diretamente relacionada com a alta expressão desse marcador ($p=0,026$). Já, os pacientes com invasão linfovascular apresentaram perda da expressão de CD20 peritumoral ($p=0,028$). Conclui-se que a perda de expressão peritumoral dos marcadores CD8 e CD20 aumenta o risco de recidiva em 18 meses dos pacientes com carcinoma espinocelular de boca. Além disso, a invasão linfovascular mostrou ser um preditor de recidiva.

Palavras-chave: Microambiente Tumoral, Carcinoma de Células Escamosas Oral, Linfócitos.



Materiais Dentários

INFLUÊNCIA DO PRÉ-TRATAMENTO COM FOSFOPEPTÍDEO DE CASÉINA ASSOCIADO AO FOSFATO DE CÁLCIO AMORFO NA MELHORA DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE SISTEMAS ADESIVOS APLICADOS À DENTINA DESMINERALIZADA ARTIFICIALMENTE

Autores: Karlos Eduardo Rodrigues Lima*, Susana Joice Mendes Maia, Elvia Maria Sousa Campos, Vicente de Paulo Aragão Saboia, Lidiane Costa de Souza

Email: karlosed99@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A adesão à dentina desmineralizada ainda representa um desafio na odontologia restauradora. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto do fosfopeptídeo de caseína-fosfato de cálcio amorfo (CPP-ACP) como pré-tratamento da dentina desmineralizada artificialmente (DDA) na resistência de união (RU) de um sistema adesivo universal. Foram utilizados 32 molares humanos hígidos, seccionados para obtenção de blocos de dentina média. Metade dos espécimes foi desmineralizada em solução de ácido láctico 0,1M por 48 horas para simular DDA. Os espécimes foram aleatoriamente distribuídos em 4 grupos (n=8): G1 – dentina hígida (DH), G2 – DH tratada com CPP-ACP, G3 – DDA e G4 – DDA tratada com CPP-ACP. Logo após, as amostras foram restauradas com resina composta e sistema adesivo universal em modo autocondicionante e, após 24 horas, seccionadas para obtenção de corpos de prova de dentina/resina para avaliação de RU por microtração. Nos grupos G2 e G4, a pasta remineralizadora MI Paste® (CPP-ACP) foi aplicada ativamente por 1 minuto antes da aplicação do adesivo. A RU foi avaliada imediatamente e após 6 meses. O padrão de fratura foi analisado em lupa estereoscópica, e os dados foram submetidos ao teste T de Student ($p < 0,05$). Não houve diferença estatística significativa entre G1 e G2, tanto na análise imediata ($p = 0,708$) quanto após o envelhecimento ($p = 0,274$). O grupo G4 apresentou melhora significativa em relação ao G3 após o envelhecimento ($p = 0,021$), indicando que o CPP-ACP favorece a RU à DDA. O padrão de fratura foi predominantemente adesivo em todos os grupos. Conclui-se, portanto, que o CPP-ACP pode contribuir para a melhora da adesão à dentina desmineralizada, através da remineralização do substrato dentinário, sugerindo benefícios clínicos em abordagens minimamente invasivas.

Palavras-chave: Materiais dentários, Remineralização dentária, Dentina



Materiais Dentários

INFLUÊNCIA DO SOLVENTE DE LAVAGEM NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS, ESTÉTICAS E BIOCOMPATIBILIDADE DE RESINAS ODONTOLÓGICAS IMPRESSAS EM 3D: UMA REVISÃO DE LITERATURA.

Autores: João Virgílio de Sousa Bertini*, Sarah Hansen, Yuri Barbosa de Azevedo, Josfran da Silva Ferreira Filho, Regina Glaucia Lucena Aguiar Ferreira

Email: virgiliobertini@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A impressão 3D tem revolucionado a confecção de dispositivos odontológicos, especialmente no desenvolvimento de restaurações provisórias. No entanto, os processos de pós-produção, como a lavagem das resinas impressas, ainda carecem de padronização, o que pode impactar diretamente as propriedades finais do material. Entre os fatores críticos, destaca-se o tipo de solvente utilizado na remoção de resíduos não polimerizados, que pode afetar desde a resistência mecânica até a biocompatibilidade e a estética do dispositivo. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre os efeitos do solvente de lavagem nas características das resinas odontológicas impressas em 3D. A metodologia consistiu em uma busca na plataforma de dados PubMed, utilizando os descritores DeCS/MeSH “Resins, Synthetic”, “Solvents” e “Printing, Three-Dimensional”, combinados pelo operador booleano “AND”. A pesquisa não teve limitação de tempo e de idioma, resultando em 37 artigos. Após leitura dos títulos, resumos e aplicação de critérios de inclusão, foram selecionados 5 estudos para análise que atendiam ao objetivo da pesquisa. A revisão evidenciou que o tipo de solvente influencia significativamente as propriedades das resinas. Solventes como álcool isopropílico e etanol afetam de maneira distinta a resistência à fratura e à flexão, além da rugosidade superficial. Estudos apontam ainda que a lavagem inadequada pode comprometer a biocompatibilidade celular e a estabilidade da cor, interferindo no desempenho clínico. Conclui-se que a escolha criteriosa do solvente no pós-processamento é fundamental para garantir melhores resultados mecânicos, estéticos e biológicos das resinas impressas em 3D na prática odontológica.

Palavras-chave: Resina Sintética, Solventes, Impressão Tridimensional.



Estomatologia / Patologia

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM BEVACIZUMABE, UM ANTI-FATOR DE CRESCIMENTO DO ENDOTÉLIO VASCULAR, NA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE OSTEONECROSE DOS MAXILARES EM MANDÍBULAS DE RATOS EM USO DE ÁCIDO ZOLEDRÔNICO

Autores: Giovanna Virginio da Silva Sousa*, André Luis Gomes Normando, Caio Henrique da Silva Estevão, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: givannavirginio@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A osteonecrose dos maxilares associada (OM) ao uso de ácido zoledrônico (ZA) é um grave efeito adverso da terapia com bisfosfonatos e está diretamente associada a inibição da angiogênese. O bevacizumabe é anticorpo monoclonal que inibe a sinalização do Fator de Crescimento do Endotélio Vascular (VEGF) utilizado como adjuvante no tratamento de inúmeros tumores sólidos, mas que está associada a OM. O objetivo desse estudo é avaliar a influência do tratamento com bevacizumabe na incidência e severidade de OM em ratos tratados com ZA. Para isso 40 ratos Wistar serão aleatoriamente divididos em quatro grupos experimentais: um grupo tratado com solução salina (0,1 ml / kg), um grupo tratado com bevacizumabe 10mg/kg por via endovenosa e dois grupos tratados com ZA 0,2mg/kg, sendo um co-tratado com solução salina e outro com bevacizumabe 10mg/kg. Serão administradas doses de ZA endovenosas (veia dorsal peniana) nos dias 0, 7, 14 e 49 do protocolo experimental, a exodontia do primeiro molar inferior esquerdo será realizada no dia 42 e a eutanásia no dia 70. O bevacizumabe será administrado a cada duas semanas por via endovenosa. Serão removidas as mandíbulas para análise radiográfica (área radiolúcida sugestiva de OM), histomorfométrica (contagem de células inflamatórias, lacunas de osteócitos viáveis e vazias e osteoclastos viáveis e com sinais de apoptose) e imunohistoquímica (contagem de vasos positivos para alfa-actina de músculo liso e células positivas para VEGF). Os dados serão expressos em média e erro padrão da média, as variáveis quantitativas (dados paramétricos) serão comparadas por meio do teste ANOVA-2-way/Bonferroni (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis/Dunn (dados não-paramétricos).

Palavras-chave: Bevacizumab; Alveolar Bone Loss; VEGF; Bone Remodeling; Bisphosphonate-Associated Osteonecrosis of the Jaw



Estomatologia / Patologia

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM CETUXIMABE NA CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS ORAIS: ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS EFEITOS DA INIBIÇÃO DO RECEPTOR DO FATOR DE CRESCIMENTO EDÉRMICO NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO TECIDUAL EM UM MODELO COM RATOS

Autores: Yasmim Teles da Silva*, André Luis Gomes Normando, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Joyce Ohana de Lima Martins, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: yasmteles@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

As úlceras traumáticas orais (UTO) são processos dolorosos significativos em cavidade oral que trazem desconforto e dificuldade alimentar e antineoplásicos comumente utilizados no tratamento de tumores sólidos como o cetuximabe, retardam significativamente a cicatrização tecidual. O cetuximabe (Cx) é um anticorpo monoclonal que inibe o Receptor do Fator de Crescimento Edérmico (EGFR) bloqueando o crescimento tumoral de células epiteliais amplamente utilizado no tratamento de carcinomas espinocelulares. Todavia, como essa via é necessária para cicatrização do epitélio, esse fármaco está fortemente associado a mucosite oral. O objetivo desse estudo é avaliar a influência do tratamento com cetuximabe processo de cicatrização de UTO em ratos submetidos a ulceração oral. Para isso 80 ratos Wistar (180-220g) serão aleatoriamente divididos em um grupo controle negativo (GC) tratado com solução salina (0,1 ml / kg), um grupo cetuximabe (GCx) tratado com cetuximabe 1 mg/kg, ambos por via endovenosa um dia antes da ulceração em mucosa oral. Após 24h da administração do fármaco, os animais serão submetidos a indução da UTO utilizando um punch de 6 mm de diâmetro e 1mm de profundidade. A administração de cetuximabe será diária e os animais serão eutanasiados após 3, 7, 14 e 21 dias (n=10/grupo/dia). No dia da eutanásia serão mensurados a área da úlcera e a variação de massa corpórea e as UTO serão removidas para confecção de lâminas histológicas e análise dos escores de cicatrização tecidual (0-4), contagem de neutrófilos polimorfonucleares, células mononucleares, deposição de colágeno e imunexpressão para o Fator de Necrose Tumoral alfa, Interleucina 1 beta, Interleucina 6, Fator de Crescimento Transformante beta, α -actina do músculo liso e EGFR. Os resultados serão expressos em forma de média \pm erro-padrão ou mediana (mínima e máxima) e submetidos aos testes ANOVA (1-way ou 2-way)/Bonferroni ou Kruskal-Wallis/Dunn ($p < 0,05$, GraphPad Prism 5.0).

Palavras-chave: Cetuximab, Úlceras Orais e Estomatite



Ortodontia / Ortopedia

INFLUÊNCIA DO USO DE CONTENÇÕES ORTODÔNTICAS FIXAS LINGUAIS NA RECESSÃO GENGIVAL DE DENTES MANDIBULARES ANTERIORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Luis Antônio Ávila Góis*, Anna Larissa Alves Bomfim, Virgínia Berto Gomes Praxedes, Weyda de Sousa Moreira Barbosa, Maria Fernanda Loiola Couto

Email: luisgois@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Na literatura, há diversos relatos de complicações decorrentes do uso de contenções fixas durante o processo de retenção. Entre essas complicações, destaca-se a prevalência de recessão gengival de dentes mandibulares anteriores. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo analisar na literatura a correlação entre retentores fixos linguais em dentes mandibulares anteriores e recessão gengival. Como metodologia, foi realizada uma busca ativa nas bases de dados PubMed e Scopus, utilizando o descritor “gingival recession” e o termo “orthodontic retainers” ligados pelo descritor booleano AND. Inicialmente, foram obtidos 53 resultados. Após aplicação dos filtros “últimos 10 anos”, “Free full text” e “open access”, e dos critérios de inclusão: “estudos coorte retrospectivos” e “análise da recessão gengival na metodologia” e exclusão: “revisões de literatura” e “relato de caso”, foram selecionados 8 artigos. Dos artigos selecionados, 4 demonstraram que há correlação entre o uso de contenções linguais fixas e maior presença de recessão gengival e 4 demonstraram que não há correlação. Nos que apontaram correlação, a recessão tinha causa multifatorial, estando associada à ativação indesejada das contenções, à qualidade da higiene oral do paciente e ao fenótipo gengival. Ademais, destacou-se nos estudos a necessidade de manutenção das contenções por um cirurgião dentista, fato comumente negligenciado pelos pacientes. Além disso, observou-se a ausência de um padrão metodológico para análise da correlação e de análise da espessura da tábula óssea vestibular dos pacientes. A literatura analisada é inconclusiva quanto à correlação entre retentores fixos e recessão gengivais. Além disso, é necessário o desenvolvimento de um padrão metodológico para análise da correlação, considerando a origem multifatorial da recessão, bem como a análise da espessura da cortical óssea-vestibular da porção anterior da mandíbula, que deve ser incluída nesse padrão.

Palavras-chave: Retentores Fixos; Recessão Gengival; Tratamento Ortodôntico



Endodontia

INFLUÊNCIA DO USO DE DIFERENTES CIMENTOS BIOCERÂMICOS NA RESISTÊNCIA A FRATURA DE DENTES ENDODONTICAMENTE TRATADOS: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Adrielly Farias Machado*, Fernanda Beatriz de Sousa Albano, Ana Beatriz da Costa Torres, Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Mônica Sampaio do Vale

Email: pp.adriellyfarias87@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Em dentes endodenticamente tratados, a resistência à fratura(RF) está diretamente relacionada com o remanescente dentário, que é condicionado ao preparo e obturação do canal. Por isso, é necessário incorporar um material a guta percha que mantenha a integridade cimento-dentina, principalmente durante tensões mastigatórias. Nesse viés, os cimentos biocerâmicos possuem excelente união aos túbulos dentinários, devido a formação de hidroxiapatita, além de fácil aplicação e biocompatibilidade. Assim, o objetivo dessa pesquisa é realizar uma revisão de literatura acerca da influência de diferentes cimentos biocerâmicos na resistência à fratura em dentes tratados endodenticamente. Para isso, verificou-se nas bases de dados BVS e PubMed utilizando os termos “bioceramic materials”, “root canal sealants” e “tooth fractures” e o operador booleano “AND”, totalizando 16 artigos. Foram excluídas duplicatas e artigos sem associação direta com a RF. Revisão sistemática e estudos in vitro dos últimos 10 anos que tratassem especificamente de cimentos biocerâmicos foram incluídos, resultando em 4 artigos. Desse modo, as pesquisas in vitro não demonstraram diferenças estatisticamente significativas na RF ao comparar os cimentos AH Plus, Endosequence BC e Endosequence Hiflow, o que concorda com testes feitos anteriormente. Em outros estudos que compararam AH Plus e TotalFill, não houve discrepância relevante entre as pastas, sendo a RF semelhante a dentes íntegros(controle positivo). A revisão sistemática concorda com os estudos que não demonstram haver um cimento biocerâmico que mais aumente a RF quando comparados entre si. Além disso, a revisão evidenciou a enorme diversidade de fatores que podem condicionar a RF, como a substância irrigadora e a técnica de obturação. Logo, os cimentos biocerâmicos isoladamente não aumentam a resistência à fratura, visto que outras razões podem influenciar esse quesito, entretanto é necessário mais estudos padronizados para confirmar tal abordagem.

Palavras-chave: Bioceramic materials, root canal sealants, tooth fractures



Estomatologia / Patologia

INFLUENCIA DOS RECEPTORES TOLL LIKE 5 E 6 NO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL

Autores: Aira Letícia de Menezes Paiva*, Cassia Emanuella Nobrega, Paulo Goberlanio de Barros Silva

Email: airaleticiamp@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

O carcinoma de células escamosas oral (CCEO) é a neoplasia maligna mais prevalente da boca, apresentando alta morbi-mortalidade, sobretudo em estágios avançados. Apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento, a taxa de sobrevivência em cinco anos permanece limitada, agravada pela recorrência tumoral e resistência às terapias convencionais. Diante disso, a via de sinalização receptores Toll-like (TLRs) vem sendo amplamente estudada visto que TLRs funcionais são expressos em uma ampla variedade de tecidos malignos. Este projeto visa investigar a expressão de imunomarcadores TLR5 e TLR6 em características clínico-patológicas e prognóstico do carcinoma espinocelular de cavidade oral. Para isso serão levantados 200 carcinomas espinocelulares de cavidade oral. As amostras serão submetidas a técnica de Tissue MicroArray imuno-histoquímica para TLR5 e TLR6 a partir de tumorectomias de pacientes atendidos no Instituto do Câncer do Ceará. A expressão (citoplasmática e/ou nuclear) dos marcadores será quantificada após escaneamento e correlacionada com variáveis clínico-patológicas e prognósticas, como sexo, idade, estadiamento, grau histológico, invasões perineural e angiolinfática. A análise estatística incluirá testes paramétricos (t de Student e ANOVA/Bonferroni) e não paramétricos (Mann-Whitney e Kruskal-Wallis/Dunn), além de e curvas de Kaplan-Meier, teste Log-Rank Mantel-Cox e regressão de Cox para avaliação de sobrevivência livre de doença. Espera-se que os resultados que a expressão de TLR5 e TLR6 correlacionados à maior agressividade tumoral e piores desfechos clínicos, contribuindo para a estratificação molecular de pacientes e identificação de subgrupos elegíveis a terapias direcionadas.

Palavras-chave: Câncer de boca, receptores Toll-Like, carcinogênese, imuno-histoquímica, oncologia.



Prótese

INFLUÊNCIA DOS TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE NAS RESISTÊNCIAS FLEXURAL E ADESIVA DE CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS À BASE DE DISSILICATO DE LÍTIO

Autores: Ana Letícia Daniel Fontenele*, Nicole Escórcio de Meneses, Luna Gabriela Reis Merise, Francisbênia Alves Silvestre, Raniel Fernandes Peixoto

Email: ana.leticiaadf@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

Com os avanços dos materiais reabilitadores, as cerâmicas odontológicas tornaram-se amplamente utilizadas, graças às suas propriedades mecânicas e estéticas. Entre elas, as cerâmicas à base de dissilicato de lítio (DL) se destacam pela versatilidade e sensibilidade aos ácidos, permitindo retenção adicional por meio de tratamentos de superfície, como a aplicação de ácido hidrófluorídrico (HF). Este estudo avaliou a influência de diferentes tratamentos de superfície na resistência flexural e adesiva de cerâmicas de DL, além de analisar sua topografia por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Foram analisados seis grupos, com ou sem jateamento com óxido de alumínio e tratados com HF ou com o primer autocondicionante Monobond Etch & Prime (MEP): C.Pol e C.Jat (controles com superfície polida ou jateada, sem tratamento); HF.Pol e HF.Jat (polidas ou jateadas tratadas com HF); MEP.Pol e MEP.Jat (polidas ou jateadas tratadas com MEP). No ensaio de flexão, 60 espécimes de DL foram preparados ($15 \times 2,5 \times 1,5$ mm [n = 5] e $15 \times 2,5 \times 0,5$ mm [n = 5]). Para o teste de microcislamento, 60 blocos cerâmicos ($10 \times 10 \times 3$ mm) foram divididos entre os grupos e cimentados com cimento resinoso dual. Três espécimes de cada grupo foram analisados por MEV. C.Pol apresentou resistência à flexão ($263,51 \pm 10,26$ MPa) maior que C.Jat ($238,84 \pm 13,51$ MPa) para 1,5 mm. HF.Jat exibiu os menores valores (1,5 mm: $201,36 \pm 16,88$ MPa; 0,5 mm: $234,25 \pm 35,02$ MPa), inferiores a HF.Pol (1,5 mm: $253,90 \pm 9,00$ MPa; 0,5 mm: $279,10 \pm 33,87$ MPa) e C.Jat (1,5 mm: $238,84 \pm 13,51$; 0,5 mm: $270,65 \pm 32,17$ MPa). Em adesão, HF.Jat ($33,65 \pm 3,78$ MPa) superou HF.Pol ($19,75 \pm 4,03$ MPa). As imagens de MEV mostraram que HF.Jat apresentou maior rugosidade, favorecendo o imbricamento mecânico. Conclui-se que o HF promove melhor condicionamento superficial que o MEP, independentemente do jateamento. A associação de HF e jateamento aumenta a porosidade e o potencial adesivo, mas reduz a resistência à flexão.

Palavras-chave: Ácido fluorídrico; Resistência à flexão; Adesividade; Cerâmicas.



Outros

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM ODONTOLOGIA: CONTRIBUIÇÕES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC) PARA O AVANÇO DA PRÁTICA ODONTOLÓGICA

Autores: Rivelino Félix de Araújo Filho*, Samara Crislâny Araújo de Sousa, Denise Sá Maia Casselli, Hellíada Vasconcelos Chaves

Email: rivelinofafilho@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A odontologia evolui com inovações tecnológicas em materiais, equipamentos e técnicas. A UFC se destaca nesse contexto, desenvolvendo soluções que transformam a prática clínica. Este estudo mapeia suas contribuições e impacto na área, focando no volume de patentes, áreas de aplicação e formas de licenciamento dessas inovações. A análise foi baseada em dados da Coordenadoria de Inovação Tecnológica/UFCINOVA e registros institucionais. Com um portfólio de 28 patentes publicadas nessa área, dentre elas as que já foram concedidas e algumas que permanecem em sigilo, a UFC demonstra sua capacidade inovadora em diferentes frentes: desde o desenvolvimento de materiais odontológicos à base de extratos naturais para controle de cáries a resinas autoadesivas com nanohidroxiapatita de estrôncio e nanopartículas magnéticas para proteção do complexo dentino-pulpar, demonstrando altos níveis de maturidade tecnológica (TRL 6 a 9). A UFC também registrou invenções como aplicador de anestésico odontológico e dispositivo fototerápico para desinfecção de materiais protéticos, aprimorando a eficácia clínica. Na área digital, destacam-se o Software Proteasy e o Dispositivo de Digitalização Radiográfica (DDRx), com TRL 9. Destacam-se também 4 patentes concedidas e 5 depositadas de inovações no desenvolvimento de compostos bioativos como possibilidades terapêuticas para dor orofacial e condições periodontais. No entanto, apesar do grande potencial dessas inovações, 90% das patentes são exclusivas da UFC, e nenhuma foi licenciada para o setor privado. A análise aponta inovações com alta maturidade técnica, mas com baixa transferência tecnológica, refletida em poucos licenciamentos. Para superar esse desafio, propõe-se a criação de modelos de negócio específicos, o fortalecimento da colaboração universidade-empresa e a capacitação dos pesquisadores em propriedade intelectual e empreendedorismo, visando um impacto socioeconômico e avanço na saúde bucal.

Palavras-chave: Inovação em Saúde, Odontologia, Patentes



Dor Orofacial

INTERVENÇÃO NUTRICIONAL FOCADA NA REDUÇÃO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS PARA O ALÍVIO DA DOR EM MULHERES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR CRÔNICA

Autores: Luana Pinheiro Guerra Fontoura*, Maria Laura Marreiro Mesquisa, Igor Ferreira Batista Ribeiro, Thaynara Domingos da Rocha Oliveira, Lívia Maria Sales Pinto Fiamengui

Email: luanaguerra@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Alimentos ultraprocessados (AUPs) são produtos altamente palatáveis, mas nutricionalmente pobres, altos em gorduras saturadas, açúcares e sódio. Seu consumo excessivo compromete a qualidade da dieta e está associado a doenças crônicas. Este estudo investigará os efeitos da orientação nutricional com foco na redução de AUPs sobre a dor em mulheres com Disfunção Temporomandibular (DTM) dolorosa crônica. Tratar-se-á de um ensaio clínico controlado, duplo-cego, com mulheres de 20 a 50 anos que serão diagnosticadas segundo os Critérios de Diagnóstico para DTM (DC/TMD). As participantes serão alocadas em dois grupos: intervenção, com orientação dietética para redução de AUPs; e controle, com orientação placebo. Serão incluídas mulheres com dor de intensidade moderada a severa há pelo menos três meses, por no mínimo 15 dias ao mês, sem tratamento prévio para DTM nesse período, e com consumo de, pelo menos, 20% de AUPs em suas dietas habituais. A intensidade da dor será avaliada por Escala Numérica e Limiar de Dor à Pressão, e a ingestão alimentar será acompanhada pela plataforma Quest-NOVA. As participantes serão avaliadas no início do estudo (T0), quinzenalmente durante a intervenção (T1) e ao final do acompanhamento (T2). Também serão coletados dados sobre incapacidade funcional (GCPS), qualidade do sono (Índice de Pittsburgh), sintomas de ansiedade e depressão (HADS) e percepção subjetiva de melhora (PGIC). A análise estatística incluirá o teste t independente ou o teste de Mann-Whitney para comparação da dor entre os grupos, o teste do qui-quadrado para variáveis categóricas e a correlação de Pearson para associação entre variáveis clínicas e consumo de AUPs. Será adotado nível de significância de 5% ($p = 0,05$), e as análises serão realizadas no software SPSS versão 12.0.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular, Dor Musculoesquelética, Dieta



Outros

INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL OSTEOGÊNICO DE UM SCAFFOLD FOTOTÉRMICO BIOIMPRESSO EM 3D CARREGADO COM ROSUVASTATINA PARA A REGENERAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR: ESTUDO IN VITRO E IN VIVO

Autores: Nadine Pinheiro Linhares*, Maria Jennifer Chaves Bernadino, Marco Aurélio Teófilo, Bárbara Gressy Duarte Souza Carneiro, Paula Goes Pinheiro Dutra.

Email: nadinelinehars23@gmail.com

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Defeitos ósseos, resultantes de trauma ou lesões, causam impactos sociais na qualidade de vida dos indivíduos e seu tratamento tem sido um grande desafio clínico. Abordagens terapêuticas atuais têm focado no desenvolvimento de *scaffolds* impressos em 3D bioativos que visam além da osteocondução, a osteoindução e osteogênese. Como estratégia para potencializar o reparo ósseo tem-se a terapia fototérmica leve, cujo aumento da temperatura estimula o metabolismo ósseo. *Scaffolds* também podem atuar como um sistema de entrega de fármacos onde a Rosuvastatina (RSV), um agente hipolipemiante, se sobressai devido seus efeitos anti-inflamatórios e anabólicos ósseos. investigar o potencial osteogênico de um *scaffold* fototérmico impresso em 3D carregado com RSV na regeneração óssea alveolar em ratos. Será preparada uma biotinta (alginato/PVA/Fe₃O₄/RSV), para impressão dos *scaffolds*. Após impressão será realizada análise das características físico-químicas do *scaffold*. Em seguida será feita avaliação do potencial osteogênico do *scaffold* em cultura de osteoblastos (linhagem OFCOL II), analisando viabilidade, morfologia e função. Posteriormente, será realizado o ensaio in vivo, usando o modelo de exodontia do 1º molar superior de ratos Wistar. Os animais divididos aleatoriamente em 4 grupos (n=6), sendo: (1) Controle (*BioOss*); (2) *Scaffold* não-carregado (S); (3) *Scaffold*-fototérmico (SFT); (4) SFT + Rosuvastatina (RSV). Os *scaffolds* serão inseridos dentro do alvéolo que será suturado em seguida. A fototermia será estimulada por meio de laser de baixa potência (808 nm por 1-5 min a cada 2 dias). Os animais serão eutanasiados, nas semanas 3 e 6 pós-cirurgia, quando serão coletadas as maxilas para as análises microtomográfica, microscópicas, bioquímica, de resistência e quanto ao metabolismo ósseo. A análise estatística será realizada considerando a natureza dos dados e o nível de significância adotado será de p<0,05

Palavras-chave: Regeneração Óssea, Nanopartículas, Engenharia Tecidual, Bioimpressão.



Pacientes com necessidades especiais

INVESTIGAÇÃO DOS BIOMARCADORES ORAIS COMO POTENCIAIS FERRAMENTAS PARA O DIAGNÓSTICO EM INDIVÍDUOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Giovanna Arcanjo Maia*, Ana Eloísa de Arruda Andrade, Armando Breno de Farias do Nascimento, Francisca Lauany dos Santos Carneiro, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

Email: garcanjom@gmail.com

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio neurodesenvolvimental com etiologia multifatorial e caracterizado por déficits comportamentais e sociais. Estudos recentes sugerem que o microbioma oral e intestinal pode influenciar na fisiopatologia desta condição por meio da desregulação do eixo intestino-cérebro e de processos inflamatórios. Assim, faz-se relevante investigar a presença de biomarcadores orais em indivíduos com TEA, os quais surgem como potenciais auxiliares no seu diagnóstico precoce. Para isso, foram combinados os descritores "Autism Spectrum Disorder, Oral e Biomarkers" junto à plataforma Pubmed Central, considerando os últimos 5 anos. Foram encontrados 31 artigos e, após leitura de títulos e resumos, foram selecionados os que avaliaram o potencial dos biomarcadores orais no auxílio ao diagnóstico do TEA e, após exclusão dos artigos que não avaliaram o escopo proposto e dos que não abordaram biomarcadores da cavidade oral, foram finalmente incluídos 6 estudos. Destes, três eram estudos transversais, em que dois mostraram menor diversidade bacteriana e composições microbianas distintas em crianças com TEA em comparação ao grupo controle, e no outro observou-se que existem diferenças significativas nas concentrações de metais nas amostras de dentes de crianças com TEA e crianças com desenvolvimento típico. Outros dois artigos eram casos-controle, em que um mostrou que, nas crianças com TEA, os níveis de IgG4 no soro e na saliva eram aumentados em comparação ao grupo controle, e no outro estudo os dados não mostraram diferenças significativas na presença de biomarcadores de estresse oxidativo da saliva. Em uma metanálise, foram encontrados maiores níveis de mtDNA-cn em amostras bucais de pacientes autistas. Dessa forma, é possível concluir que os biomarcadores orais apresentam um potencial promissor como ferramentas auxiliares no diagnóstico precoce do TEA, no entanto, evidências adicionais são necessárias para conclusões mais definitivas.

Palavras-chave: autismo, biomarcador, saliva



Materiais Dentários

INVESTIGAÇÃO SOBRE OS TIPOS E A CAPACIDADE REMINERALIZANTE DE AGENTES BIOMIMÉTICOS APLICADOS SOBRE O SUBSTRATO DENTINÁRIO HÍGIDO OU DESMINERALIZADO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Autores: Elvia Maria Sousa Campos*, Ketelyn Kerty Moreira de Oliveira, Karlos Eduardo Rodrigues Lima, Celiane Mary Carneiro Tapety, Lidiane Costa de Souza

Email: elviamariasousacampos@gmail.com

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A remoção seletiva de tecido cariado e a presença de dentina desmineralizada representam desafios para a adesão dentinária, comprometendo a longevidade das restaurações. O uso de agentes biomiméticos (AB) em materiais restauradores tem mostrado resultados promissores em adesividade, redução da reincidência de cáries e remineralização dentinária. Este estudo visa revisar a literatura sobre a capacidade remineralizadora de AB. Realizou-se uma busca nas bases de dados PubMed, Web of Science, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Scielo, utilizando os Descritores em Ciências da Saúde (DECS): (biomimetics) AND (Tooth remineralization) AND (dentistry), de artigos dos publicados nos últimos 5 anos disponíveis na íntegra. Foram encontrados 82 artigos, dos quais 13 foram selecionados, excluindo revisões de literatura, remineralização de esmalte ou uso cremes dentais. No contexto de pré-tratamentos, os peptídeos P26, P32 e MPP3 mostraram efeito remineralizante significativo, especialmente em combinação com hidrogel de quitosana; a remineralização com a solução de sADP5 foi proporcional ao número de ciclos de aplicação; o ácido poliacrílico (PAA) foi eficaz na reparação após o uso de trimetafosfato de sódio; a combinação de nanohidroxiapatita, proteínas não colagenosas, PAA e tripolifosfato de sódio (STPP) resultou em eficácia remineralizante superior; uma solução com etanol de poliamida-amina carboxilada e fosfato de cálcio amorfo (ACP) mostrou-se estável para remineralização. Em uso com sistemas adesivos, um sistema de peptídeo duplo reconfigurável facilitou ligações químicas; o uso de nanopartículas de ACP, silicato de cálcio, fosfato tricálcio e sílica mesoporosa com nanohidroxiapatita apresentou alto potencial remineralizante; a combinação de fosfato de cálcio dopado com flúor, PAA e STPP também se mostrou eficaz. Assim, todas as substâncias mencionadas demonstraram alto potencial remineralizador sendo promissoras para melhorar a adesão em dentina.

Palavras-chave: Biomimética, Remineralização dentária, Odontologia



Odontologia Hospitalar

LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DE ÚLCERA POR PRESSÃO CAUSADA POR TUBO OROTRAQUEAL EM PACIENTE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autores: JESSICA DE SOUZA MONTE*, YANE MARIA COELHO SALES, THÁIS LIMA DE SOUZA, CLARISSA PESSOA FERNANDES FORTE

Email: jessicajsm97@gmail.com

Instituição: Hospital Geral de Fortaleza

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

Esse trabalho tem como objetivo relatar um caso de úlcera por pressão em lábio inferior causada por tubo orotraqueal (TO) em uma paciente em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) tratada com laser de baixa potência (LBP). Paciente de 25 anos, necessitou de internação em UTI no Hospital Geral de Fortaleza após complicações do lúpus eritematoso sistêmico, necessitando de intubação orotraqueal. Durante a permanência na UTI, fazia acompanhamento com a equipe de odontologia hospitalar (OH) devido lesões sangrantes em lábios causadas por plaquetopenia. Para fixação do TO, utilizava bandagem adesiva lateralizada para esquerda, acarretando após 2 dias, lesão por pressão nos tecidos do lábio inferior ao qual foi observada durante o acompanhamento com a equipe de OH. A lesão apresentava-se como úlcera profunda e extensa, de aproximadamente 6 cm, estendendo-se do lábio inferior à mucosa labial interna. Iniciou-se então a LBP com 1 joule (J) de vermelho para cicatrização da lesão e mudança na fixação do TO. Após 2 dias, a lesão evoluiu com aspecto purulento, sendo aplicado a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) devido infecção secundária, utilizando azul de metileno como corante fotossensibilizador por 5 minutos previamente à aplicação de 9j de laser vermelho. Na nona sessão observou-se regressão significativa da lesão e eliminação da infecção, retornando o protocolo com 1j de vermelho por mais 7 sessões, apresentando regressão diária da lesão e fechamento completo observado na última sessão. As úlceras por pressão em boca e lábio geralmente estão associadas a tubo endotraqueal. É crucial que os profissionais de saúde que trabalham em UTI estejam cientes dos riscos e da necessidade de posicionamento cuidadoso do rosto e outras áreas dependentes para evitar úlceras de pressão ou necrose da pele. Portanto, o caso relatado demonstrou que a laserterapia de baixa potência pode auxiliar no tratamento de lesões por pressão.

Palavras-chave: Úlcera por Pressão, Fotobiomodulação, Odontologia



Pacientes com necessidades especiais

LESÕES BUCAIS E CARACTERÍSTICAS COMPORTAMENTAIS MAIS PREVALENTES EM CRIANÇAS DIAGNOSTICADAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E SUA CORRELAÇÃO COM AS DIFICULDADES APRESENTADAS EM CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Ana Eloísa de Arruda Andrade*, Armando Breno de Farias do Nascimento, Victória Mariana Santos Alves, Giovanna Arcanjo Maia, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

Email: anaeloisarruda@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado como um transtorno do neurodesenvolvimento, o qual é marcado por mudanças no comportamento, além de apresentar dificuldades na comunicação e na interação social, sensibilidade sensorial e muitos outros sinais. Nesse sentido, devido aos diferentes estímulos apresentados, o TEA pode causar também implicações na saúde bucal desses indivíduos, devido à dificuldade na higienização, alimentação seletiva e muitas vezes pelo acesso limitado ao cirurgião-dentista. Dentre essas implicações, podemos destacar as lesões orais, que são alterações nos tecidos bucais que podem apresentar diversas formas e estruturas, podendo ser sintomáticas ou assintomáticas e temporárias ou crônicas. Nesse sentido, o presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as lesões bucais em indivíduos com TEA. Para tanto, foi realizada uma busca na base de dados BVS e Pubmed com os descritores "Oral Manifestations", "Autism Spectrum Disorder" e "Child", juntamente com o operador booleano AND, com um salto temporal de 10 anos, resultando em 654 resultados. Após inserir os critérios de exclusão (revisões de literatura, revisões de escopo e meta-análises) e realizar uma leitura criteriosa de títulos e resumos, foram selecionados um total de 4 artigos voltados para esse tema. Dentre os resultados da literatura, foi mostrado que as lesões orais, como os traumatismos dentários, estão presentes em maior frequência em crianças diagnosticadas com TEA, o que impacta diretamente na qualidade de vida dessa população, causando dores, desconforto, além de uma maior dificuldade na alimentação. Assim, é possível observar que essa realidade exige uma atenção especial de responsáveis e profissionais, que devem adotar medidas especializadas e preventivas para evitar tais implicações, garantindo assim um estilo de vida mais saudável para essas crianças

Palavras-chave: Oral Manifestations, Autism Spectrum Disorder, Child



Ortodontia / Ortopedia

LEVANTAMENTO DAS MÁ OCLUSÕES E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ORTODÔNTICO EM CRIANÇAS PORTADORAS DE SÍNDROME DE DOWN

Autores: Maria Roza Lima Coutinho de Almeida*, Kaellen Torquato Paulino, Camilly Silva Uchôa, Rebeca Bastos Vasconcelos Marinho

Email: mariarozalmeidaa@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Síndrome de Down (SD) é um distúrbio cromossômico, causado pela presença de uma terceira cópia completa ou parcial do cromossomo 21 e é tipicamente associada a características faciais, atrasos no crescimento físico e deficiência leve a moderada. Características encontradas na trissomia 21, que afetam muito o funcionamento estomatognático e com consequências nos maxilares de importância ortodôntica. Algumas razões que justificam a necessidade de tratamento ortodôntico são obter melhora na saúde bucal ou dentária, no funcionamento da dentição, fonética ou na estética dentária e facial. O objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão de literatura na base de dados PubMed utilizando os descritores: "children with down syndrome", "orthodontic treatment", "but occlusions" separados ou unidos pelo operador "AND". Foram encontrados 14 resultados, dos quais os 4 foram selecionados, após leitura, por apresentarem maior correlação com o tema e texto completo escolhido. Estudos mostram uma alta porcentagem de crianças envolvidas nos estudos que precisou de tratamento ortodôntico, baseadas no Índice de Necessidade de Tratamento Ortodôntico (IOTN-DC). Além de evidências da maior incidência da presença de mordida cruzada posterior e anterior em pacientes portadores de SD, estudos mostraram uma porcentagem maior de crianças com SD que apresentavam má oclusão muito grave. A importância do tratamento ortodôntico é crucial para o desenvolvimento desses pacientes, baseados na melhora da saúde dentária ou oral. Conclui-se que os pacientes acometidos são aptos e necessitam de tratamento ortodôntico ainda na infância para melhora da função oral, além de melhorar a estética como fator de inclusão social e conscientizar os pais de crianças com síndrome de Down sobre a importância desses acompanhamentos para o desenvolvimento dessas crianças.

Palavras-chave: children, down syndrome, orthodontic treatment, occlusions



Cirurgia Bucomaxilofacial

LIGA DO TRAUMA BUCOMAXILOFACIAL: EXPERIÊNCIAS PRÁTICAS E TEÓRICAS EM CTBMF COMO APOIO À FORMAÇÃO ACADÊMICA ODONTOLÓGICA, PROMOVENDO O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES CLÍNICAS E CIENTÍFICAS NO AMBIENTE EXTRACURRICULAR.

Autores: José Aronaldo Lima Junior*, Eduardo Ribeiro Sampaio, Natanael Carvalho De Mesquita, Renato Luiz Maia Nogueira

Email: aronaldojr1@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Liga do Trauma Bucomaxilofacial (LTBMF) é um projeto de extensão da Universidade Federal do Ceará, cuja principal atividade é a atuação prática em plantões ambulatoriais e acompanhamento de cirurgias eletivas no Instituto Dr. José Frota (IJF), hospital referência no atendimento a politraumatizados. A liga tem como objetivo complementar a formação dos estudantes de Odontologia, proporcionando experiências em atendimentos de urgência e emergência na área de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial (CTBMF), além de incentivar a produção científica e a participação em eventos acadêmicos. A LTBMF é composta por 10 alunos dos semestres finais do curso, sob orientação do professor Dr. Renato Luiz Maia Nogueira. Suas atividades incluem organização de palestras, jornadas e cursos práticos voltados à CTBMF. A liga também realiza ações de divulgação científica em redes sociais, abordando temas técnicos de forma acessível, contribuindo para a educação da comunidade acadêmica e do público geral. Outro destaque é o incentivo à preparação para programas de residência, com suporte por meio de materiais de estudo direcionados e conteúdos voltados à formação especializada. Ao longo de sua trajetória, a LTBMF tem gerado impactos significativos. Cientificamente, contribuiu com a produção e apresentação de trabalhos em eventos regionais e nacionais. Socialmente, oferece assistência direta a pacientes vítimas de trauma facial, reforçando o compromisso humanizado da universidade com a comunidade. Culturalmente, promove educação em saúde e prevenção por meio de conteúdo digital qualificado. Como perspectivas futuras, a liga visa ampliar suas atividades práticas, integrar-se a outras ligas acadêmicas e expandir suas ações de extensão. Dessa forma, segue como espaço fundamental de aprendizado, inovação e compromisso social, fortalecendo a formação técnica e ética dos futuros cirurgiões-dentistas.

Palavras-chave: Cirurgia Maxilofacial, Traumatismos Faciais, Atenção Terciária à Saúde.



Cirurgia Bucomaxilofacial

MANEJO DE LACERAÇÃO FACIAL EXTENSA EM PACIENTE VÍTIMA DE AGRESSÃO FÍSICA POR ARMA BRANCA COM ENVOLVIMENTO DE ESTRUTURAS OROFACIAIS NO CONTEXTO DO ATENDIMENTO DE URGÊNCIA – RELATO DE CASO

Autores: Isadora Morais Duarte de Vasconcelos*, Ricardo Franklin Gondim, José Maria Sampaio Menezes Júnior, Rafael Linard Avelar, Nayara Kelly Silva de Oliveira Cavalcante

Email: isadoramdv@gmail.com

Instituição: Faculdade Paulo Picanço

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

Lesões teciduais são comuns em pacientes politraumatizados, especialmente por acidentes, quedas, agressões e mordeduras. Lesões faciais extensas representam desafios importantes no atendimento de urgência, exigindo ação rápida e precisa da equipe multiprofissional. Relatar o caso de paciente vítima de agressão física com laceração facial extensa, destacando os procedimentos de urgência e a terapêutica medicamentosa adotada. Relato de caso de paciente masculino, 48 anos, atendido em hospital de referência em urgência e emergência no Ceará, Brasil, após agressão por arma branca. O paciente chegou consciente, orientado e eupneico em ar ambiente, apresentando laceração extensa transfixante em lábio inferior com extensão para a região bucal direita. Foram realizados irrigação, desbridamento e controle hemostático, seguidos de suturas sequenciais: intraoral, lábio inferior e pele. Verificou-se ausência de lesão ao ducto da glândula parótida. O paciente encontrava-se com a vacina antitetânica em dia. O paciente permaneceu hospitalizado para antibioticoterapia endovenosa e evoluiu com cicatrização satisfatória, sem dor ou queixas funcionais, demonstrando a importância do manejo adequado em situações de trauma facial. O caso em questão evidencia a importância do reconhecimento imediato da gravidade da lesão, aliado ao conhecimento anatômico detalhado da região orofacial para preservar tanto a função quanto a estética do paciente. A abordagem sequencial adotada é essencial para evitar complicações infecciosas e garantir uma boa recuperação. O manejo eficaz das lacerações faciais em contextos de trauma, como agressões físicas, requer uma abordagem sistematizada, conhecimento técnico e tomada de decisão rápida. O caso apresentado reforça a relevância de protocolos bem definidos no atendimento de urgência, desde a avaliação inicial até o acompanhamento pós-operatório.

Palavras-chave: traumatismos maxilofaciais; traumatismos de partes moles; ferimentos por arma branca.



Estomato/Patologia

MELANOMA AMELANÓTICO PRIMÁRIO DA CAVIDADE ORAL: PRINCIPAIS DESAFIOS QUANTO AOS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS, IMPACTO NO PROGNÓSTICO E POSSÍVEIS ABORDAGENS TERAPÊUTICAS – UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

Autores: Evilane Ismael Camar*á, Barbhara Girão Costa Rodrigues, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: evilaneismaelcamara@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O melanoma amelanótico (MA) é uma neoplasia agressiva e rara na cavidade oral, cuja ausência de pigmentação e apresentação clínica inespecífica pode levar a confusão com outras lesões benignas e malignas, impactando significativamente o tratamento e o prognóstico do paciente. O presente estudo objetivou revisar a literatura acerca dos principais desafios quanto aos critérios diagnósticos, impacto no prognóstico e possíveis abordagens terapêuticas do MA de cavidade oral. Para isso, realizou-se uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores MeSH “Melanoma, Amelanotic” e “Mouth”, combinados entre si pelo operador booleano AND, resultando em 15 artigos publicados nos últimos 10 anos. Após leitura crítica de títulos e resumos, 10 estudos foram selecionados para análise detalhada, excluindo revisões literárias. Os achados indicam que o MA oral acomete principalmente a gengiva, o palato, a língua e o assoalho da boca, sendo frequentemente confundido com hiperplasias reativas, processos inflamatórios e outras neoplasias. A ausência de pigmentação dificulta a detecção clínica, tornando essencial o uso de exames histopatológicos e imunohistoquímicos para a identificação precisa da lesão. Os estudos revisados apontam que o melanoma amelanótico apresenta uma taxa de sobrevida inferior à dos melanomas pigmentados devido ao diagnóstico tardio. A utilização de marcadores imunoistoquímicos específicos, como S-100, HMB-45 e Melan-A, pode ser determinante para a diferenciação desse tumor de outras neoplasias orais. O tratamento do MA oral é multidisciplinar e envolve principalmente a ressecção cirúrgica ampla, muitas vezes associada à radioterapia e imunoterapia para controle da doença. Assim, diante da agressividade e do prognóstico reservado da lesão, a conscientização sobre suas manifestações clínicas e a adoção de protocolos diagnósticos mais eficazes são fundamentais para melhorar os desfechos clínicos dos pacientes.

Palavras-chave: Melanoma Amelanótico; Neoplasias Bucais; Boca



Materiais Dentários

MICROSCOPIA CONFOCAL-RAMAN COMO ALTERNATIVA PARA AVALIAÇÃO DE INFILTRANTES RESINOSOS

Autores: Sussan Daniela Salazar Segales*, Isabelly Lima dos Santos, Manoel Florindo Junior, Elayne Costa Silva, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Email: sussandss7@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Infiltrantes resinosos têm sido amplamente estudados por sua capacidade de penetrar em áreas desmineralizadas do esmalte dentário, interrompendo a progressão de lesões de cárie em estágios iniciais. Tradicionalmente, a análise dessa capacidade de penetração é realizada por meio de microscopia confocal associada a corantes, seguida por processos de descoloração e fixação. Com o objetivo de obter dados quantitativos mais precisos e simplificar o protocolo convencional, este estudo propõe o uso da microscopia confocal-Raman — técnica baseada no espalhamento inelástico da luz — que possibilita a geração de mapas químicos detalhados, revelando a composição e a distribuição bioquímica das estruturas analisadas. Essa abordagem pode ampliar a compreensão sobre o comportamento mecânico e químico dos infiltrantes resinosos e sua interação com o esmalte dentário. O objetivo deste estudo é comparar a eficácia da microscopia confocal convencional com a da microscopia confocal-Raman na avaliação da capacidade de penetração de infiltrantes resinosos. Para isso, amostras de esmalte de terceiros molares (4×4×2 mm; n=3) serão submetidas à desmineralização por ciclagem de pH durante sete dias e, posteriormente, divididas em dois grupos experimentais: um analisado por microscopia confocal convencional e outro por microscopia confocal-Raman, com leitura individual dos componentes do infiltrante e do esmalte desmineralizado. Espera-se que essa abordagem forneça dados mais precisos e contribua para o avanço na formulação de materiais restauradores minimamente invasivos.

Palavras-chave: Cárie Dentária, Nanotecnologia, Materiais Dentários.



Materiais dentários

MONÔMERO ACÍDICO FUNCIONAL BIOINSPIRADO NA ADESÃO DA MOSCA-D'ÁGUA INCORPORADO EM UM ADESIVO EXPERIMENTAL AUTOCONDICIONANTE DE PASSO ÚNICO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO ESMALTE E À DENTINA: ESTUDO IN VITRO

Autores: Samuel Chillavert Dias Pascoal*, Maria Clara Ayres Estellita, Israel Simon Andrade Costa, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonça

Email: samuelcdpascoal@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Os adesivos autocondicionantes de passo único (AC-1) representam uma estratégia simplificada frente à complexidade técnica associada aos sistemas adesivos convencionais. Dada a maior sensibilidade hidrolítica dos AC-1, a incorporação de compostos derivado de animais aquáticos, como a fosfoserina da mosca-d'água, surge como uma abordagem promissora para aprimorar os monômeros funcionais adesivos, devido à sua capacidade de adesão em ambientes úmidos e resistência à degradação hidrolítica. O objetivo do estudo será incorporar o monômero funcional polietilenoglicol de fosfoserina (PEG-pSer) em um adesivo experimental AC-1, caracterizar suas propriedades físico-químicas e avaliar a resistência de união ao esmalte e à dentina. As variáveis independentes do estudo serão: Single Bond Universal (SBU), adesivo experimental incorporado com 10-metacrilóxidecilo dihidrogenofosfato a 9% v/v (10-MDP) e adesivos experimentais incorporados com PEG-pSer nas concentrações de 1% (PEG-pSer), 5% (PEG-pSer) e 10% v/v (PEG-pSer). Após a incorporação do PEG-pSer nos adesivos experimentais, as variáveis dependentes incluirão: caracterização dos adesivos por sorção de água (SA) e solubilidade (SL) [n = 15], utilizando uma balança analítica de precisão; viscosidade (VS) [n = 3], utilizando um reômetro; grau de conversão (n = 3), por espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier; resistência à flexão em três pontos (ME) [n = 12]; e avaliação da resistência de união ao esmalte e à dentina pelo teste de microtração (RU) [n = 9], utilizando uma máquina de ensaios mecânicos universal Instron. Todas as avaliações serão realizadas no período imediato e após 6 meses. Os dados serão tabulados no Planilhas Google e inseridos em um software estatístico, sendo submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk ($p < 0,05$). Caso os dados apresentem distribuição paramétrica, serão realizadas análises de variância apropriadas para cada ensaio, seguidas do pós-teste de Tukey ($p < 0,05$).

Palavras-chave: Esmalte, Dentina, Polietilenoglicóis, Adesivos dentinários.



Materiais dentários

NANOTECNOLOGIA EM ODONTOLOGIA: NANOPARTÍCULAS DE NITRETO DE CARBONO GRAFÍTICO (G-C₃N₄) ELEVA O GRAU DE CONVERSÃO EM INFILTRANTES RESINOSOS

Autores: Sussan Daniela Salazar Segales*, Pierre Basílio Almeida Fechine, Isabelly Lima Dos Santos, Manoel Florindo Junior, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Email: sussandss7@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O nitreto de carbono grafitico (g-C₃N₄) tem se destacado na área da nanociência, especialmente na formulação de nanocompósitos devido à sua fotossensibilidade e excelente desempenho mecânico. Este estudo avaliou o efeito da incorporação de nanopartículas de g-C₃N₄ no grau de conversão de infiltrantes resinosos, visando o aprimoramento de suas propriedades mecânicas. Foram analisados seis grupos (n=3) experimentais com diferentes concentrações de g-C₃N₄: 0% (controle), 0,31%, 0,62%, 1,25%, 2,5% e 5%, por meio de espectroscopia Raman e teste de microdureza de superfície. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) seguida do pós-teste de Tukey para comparações múltiplas. Os resultados demonstraram um aumento progressivo no grau de conversão à medida que a concentração de g-C₃N₄ foi elevada, em ambas as análises, quando comparado ao grupo controle. Observou-se diferença estatisticamente significativa na concentração de 5% tanto na análise por espectroscopia Raman (p = 0,043) quanto no teste de microdureza superficial (p = 0,042). Esses achados indicam que a adição de 5% g-C₃N₄ contribui positivamente para o desempenho dos infiltrantes resinosos, sendo uma estratégia promissora para o desenvolvimento de materiais odontológicos com melhores propriedades físico-químicas.

Palavras-chave: Cárie Dentária. Nanotecnologia. Materiais Dentários.



Ortodontia / Ortopedia

O GRUPO DE ESTUDOS DE ORTODONTIA DIGITAL: A IMPORTÂNCIA DA MODERNIZAÇÃO NO ENSINO-APRENDIZADO, REVOLUCIONANDO A FORMAÇÃO ACADÊMICA INTEGRANDO TECNOLOGIAS INOVADORAS PARA APRIMORAR O ENSINO E A PRÁTICA

Autores: Mariana Braz de Menêzes*, Mariana da Silva Ribeiro, Raíssa Carvalho Selva, Julianne Coelho da Silva Cetira, Elisa Gurgel Simas

Email: brazmari2003@gmail.com

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

A tecnologia tem ganhado espaço na rotina das diversas áreas da saúde, bem como na ortodontia. Com a modernização das ciências da saúde, faz-se necessário acompanhar esses avanços, por meio da imersão e estudos acerca da ortodontia digital. Apresentar o Grupo de Estudos de Ortodontia Digital (GEOD) da Universidade de Fortaleza (UNIFOR), ressaltando sua importância no aprendizado do corpo discente e suas contribuições para comunidade científica, demonstrando como abordar ainda na graduação conteúdos que não contemplam a grade curricular. Fundado em agosto de 2024, o GEOD conecta os estudantes da graduação da UNIFOR à ortodontia digital, explorando softwares, scanners e materiais aplicados. Com aulas internas, pesquisas, apresentações, ações sociais e hands-on, o grupo consolida-se como referência, ampliando o aprendizado além da ortodontia tradicional, promovendo inovação e preparando os alunos para o mercado de trabalho e para os desafios profissionais após a graduação. Embora recente, o GEOD já obteve expressivos resultados, incluindo nove apresentações de trabalhos, três premiações e a realização de projetos de pesquisa. Sempre em busca de crescimento, o grupo se empenha em consolidar seus pilares, expandir o conhecimento de seus integrantes, promover a integração da ortodontia com outras áreas da odontologia e desmistificar a especialidade para o público. Um exemplo desse esforço foi sua participação no Inova-S, evento semestral da universidade que incentiva a troca de conhecimentos entre os cursos da UNIFOR. Considerações finais: O GEOD proporciona aos alunos uma nova perspectiva de aprendizado, promovendo a compreensão da aplicabilidade dos sistemas digitais e seus materiais na prática ortodôntica..

Palavras-chave: Ortodontia, Aparelhos ortodônticos removíveis, Educação em Odontologia



Pacientes com necessidades especiais

O IMPACTO DA DIETA E HÁBITOS ALIMENTARES NA CONDIÇÃO BUCAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA - REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Francisca Lauany dos Santos Carneiro*, Victória Mariana Santos Alves, Ana Eloísa de Arruda Andrade, Armando Breno de Farias do Nascimento, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

Email: franciscalauany@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição de neurodesenvolvimento que pode comprometer a comunicação, interação social e apresentar padrões comportamentais que afetam a rotina e o convívio de pessoas portadoras desse transtorno, podendo gerar comprometimentos cotidianos, como a seletividade alimentar. Dessa forma, o objetivo deste estudo é investigar o impacto desses hábitos alimentares na condição oral de crianças e adolescentes com TEA. Para isso, foi realizada uma revisão de literatura, com análise de artigos e pesquisas dos últimos 15 anos nas plataformas PubMed, SCieLO e Google Acadêmico. Para tanto, utilizou-se palavras chaves “(Autismo) AND (Seletividade alimentar) AND (Saúde bucal)” selecionados pelo site DeCS/MeSH, dos quais nortearam a seleção dos materiais em português e inglês. Foram excluídas revisões de literaturas, TCC, trabalhos duplicados e relatos de casos. Um total de 78 resultados foram obtidos, e após a leitura de títulos e resumos, 4 artigos foram incluídos na revisão. Assim, foi possível observar que a maioria das crianças neuroatípicas que apresentam seletividade alimentar também manifestam resultados de saúde bucal mais precários. Essas características, contudo, são mais evidentes em crianças com TEA, pois relacionam-se a manutenção de rotinas rígidas e a hipersensibilidade sensorial. Tal aspecto deve ser considerado dado o elevado risco de surgimento de problemas na cavidade oral, como cárie e doenças periodontais, decorrente de deficiências ou excessos nutricionais e da preferência por uma alimentação comumente rica em carboidratos e açúcares que contribuem para o aparecimento de cáries. Considerando-se todos os desafios mencionados, conclui-se que esses pacientes apresentam problemas nutricionais pela ingestão deficiente de elementos nutritivos diversificados. Nesse sentido, os dentistas estão em uma posição privilegiada para facilitar a prevenção e o tratamento dessas condições desde que capacitados.

Palavras-chave: Autismo, Seletividade Alimentar, Saúde Bucal



Periodontia

O IMPACTO DO TRATAMENTO ANTINEOPLÁSICO NOS TECIDOS PERIODONTAIS ÍNTEGROS E COM PERIODONTITE INDUZIDA: UMA REVISÃO DE LITERATURA BASEADA EM ESTUDOS EXPERIMENTAIS REALIZADOS COM MODELOS ANIMAIS E IMPLICAÇÕES PARA A ODONTOLOGIA ONCOLÓGICA.

Autores: Weyda de Sousa Moreira Barbosa*, Anna Larissa Alves Bomfim, Adrcia Peixoto de Lima, Luís Antônio Ávila Góis, Maria Fernanda Loiola Couto

Email: weydamoreiraodonto@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O câncer é uma das principais causas de mortalidade no mundo, e seu tratamento pode envolver cirurgia, radioterapia e, principalmente, quimioterapia, que frequentemente causa efeitos adversos como mucosite, dor, sangramento e imunossupressão. Pacientes oncológicos apresentam maior predisposição a infecções orais, como gengivite e periodontite, que podem evoluir para perda óssea e dentária. Este estudo tem como objetivo revisar a literatura científica, com base em pesquisas em animais, para investigar os efeitos da quimioterapia nos tecidos periodontais e analisar como o tratamento periodontal pode ajudar a reduzir esses efeitos adversos. A busca foi conduzida na base de dados PubMed, utilizando os descritores "(Antineoplastic) AND (Chemotherapy) AND (Periodontal disease)", com filtros para artigos publicados nos últimos 10 anos, em inglês e realizados em animais, resultando em 117 estudos. Após exclusão de revisões de literatura, duplicatas e estudos fora do escopo, 8 artigos foram selecionados por análise crítica de títulos e resumos. Seis utilizaram exclusivamente o 5-Fluorouracil como quimioterápico, e dois compararam seus efeitos aos da Cisplatina. Dois avaliaram os efeitos em periodonto saudável e com periodontite induzida; os demais analisaram os efeitos do fármaco em periodonto saudável e com periodontite induzida e o efeito em associação à terapia periodontal convencional e terapias adjuvantes. Destes, um utilizou apenas a terapia periodontal convencional, um utilizou laserterapia, um a terapia fotodinâmica, dois usaram probióticos e um fez uso de alendronato de sódio. As análises histológicas, histométricas e imunohistoquímicas mostraram que os antineoplásicos afetam negativamente os tecidos periodontais, devido a seus efeitos citotóxicos e imunossupressores. Assim, reforça-se a importância de estudos em humanos e a investigação de outros quimioterápicos, visando reduzir complicações orais e melhorar a qualidade de vida de pacientes oncológicos.

Palavras-chave: Autismo, Seletividade Alimentar, Saúde Bucal



Outros

O NÚCLEO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ E SUA CONTRIBUIÇÃO EM INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DA CIDADE DE FORTALEZA(CE) E NA FORMAÇÃO ACADÊMICO-SOCIAL DOS INTEGRANTES DO PROJETO

Autores: Pedro Magalhães de Lima Neto*, Anna Letícia Nogueira Gomes, Ana Beatriz da Costa Torres, Raynária da Silva Torres, Regina Glaucia Lucena Aguiar Ferreira

Email: pedromagalhaes@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

As atividades extensionistas do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Clínicas (NUPEC) da Universidade Federal do Ceará (UFC) têm como intuito promover a contribuição social e incentivar a educação em saúde para a comunidade, além de proporcionar experiências clínico-científicas que contribuem para a formação acadêmica e social dos participantes do projeto. Objetiva-se elucidar a atuação dos membros do NUPEC em ações de cunho social e discutir a importância das atividades dessa extensão nos âmbitos social e universitário, de janeiro a dezembro de 2024. O projeto realizou 10 ações de saúde bucal, em parceria com diversas instituições filantrópicas localizadas em Fortaleza. Ao todo, mais de 370 crianças participaram dos momentos lúdicos, que envolveram dinâmicas voltadas à temática da saúde bucal, distribuição de kits de higiene oral, escovação supervisionada, exame clínico intrabucal e aplicação tópica de flúor. Para os estudantes do curso de Odontologia, foi realizada mais uma edição do Curso de Introdução à Odontologia e suas Especialidades, a fim de apresentar as várias possibilidades da carreira odontológica para estudantes recém-ingressos, na tentativa de combater a evasão acadêmica. Ademais, o projeto promoveu experiências clínicas, que foram realizadas na Academia Cearense de Odontologia (ACO), com a participação dos integrantes em atendimentos clínicos nos cursos de especialização da instituição. Além disso, com o objetivo de melhor formar seus membros, o projeto proporcionou capacitações e seminários internos, tanto com o intuito de melhorar a atuação dos integrantes nas ações, quanto de fazê-los crescer no âmbito científico e acadêmico. Dessa forma, o NUPEC consolida sua contribuição sócio-acadêmica, gerando impacto no bem-estar da população, ao promover momentos que difundem informações cruciais para a saúde bucal das comunidades e disseminando conhecimento científico-clínico entre os acadêmicos do projeto e do curso de Odontologia da UFC.

Palavras-chave: Educação em Saúde Bucal; Odontologia; Disseminação de Informação; Promoção em Saúde.



Saúde coletiva

O USO DE PAINEL INTERATIVO COMO FERRAMENTA EDUCATIVA PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL INFANTIL NA CLÍNICA ESCOLA DE ODONTOLOGIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autores: Francisca Camila Barreto de Freitas*, Laís Fernandes Pontes Mendonça, Mariana Weinrich Teixeira Alves, Pollyanna Bitu de Aquino

Email: camilabarretofreitas@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

A disciplina de Clínica Infantil tem por objetivo apresentar ao aluno os conceitos básicos sobre atendimento odontológico do paciente infantil, fornecendo ferramentas para o planejamento individualizado e atendimento integral, bem como tornar o aluno apto a orientar os cuidados educativos preventivos odontológicos, tendo sua ministração prática e teórica ao longo do 8º semestre do curso de Odontologia do Centro Universitário Christus. Este trabalho tem o objetivo de demonstrar a importância da utilização de meios auxiliares na construção do conhecimento e educação em saúde, através do emprego de Painel Interativo com crianças de 3 a 6 anos, que demonstraram aceitação a esta prática e como elas podem ser grandes contribuintes na construção e prevenção e/ou atenuação de saúde bucal. O Painel Interativo consiste em uma ferramenta onde os alunos coletam informações acerca da saúde bucal dos pacientes e em seguida promovem as orientações adequadas, a partir da união de informações em uma interface gráfica com elementos visuais que apresenta informações de forma dinâmica e interativa. Permitindo que os pacientes explorem e manipulem os dados para consolidar as informações passadas pelo aluno promotor de saúde. As crianças que utilizaram esse instrumento didático, obtiveram mudanças significativas nos hábitos de higiene oral e não evolução de doenças biofilme dependentes. Dentro do processo de ensino-aprendizagem, o desenvolvimento de recursos como o Painel Interativo para crianças atendidas na clínica escola, se mostrou eficaz e tem sido uma importante ferramenta contribuinte na promoção à saúde. Portanto, cabe a todos os dentistas ao atenderem uma criança, tentem sempre priorizar o aprendizado e o envolvimento desses pacientes pediátricos ao utilizar essas estratégias pedagógicas.

Palavras-chave: educação em saúde, painel interativo, saúde bucal.



Implantodontia

OS IMPACTOS DO GRAFENO E DE SEUS DERIVADOS NA OSSEOINTEGRAÇÃO ASSOCIADA A IMPLANTES DENTÁRIOS DE TITÂNIO: UMA REVISÃO DA LITERATURA SOBRE AVANÇOS E PERSPECTIVAS NO USO DESSES MATERIAIS PARA A PROMOÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE.

Autores: Sophia Ellen Lima dos Santos*, Ana Livia Fernandes Silva, Lucas Oliveira Maia, Ruth Raquel Barreto Cavalcante, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email:sophiaellen15@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará.

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A osseointegração desempenha papel fundamental no que se refere ao êxito de implantes dentários. No entanto, os implantes dentários de titânio apresentam limitações no que tange às propriedades antimicrobianas e interações celulares associadas que podem desfavorecer o processo de osseointegração. Esse contexto impulsionou pesquisas acerca de biomateriais que pudessem otimizar a resposta regenerativa tecidual na implantodontia. Assim, o grafeno e seus derivados se destacam como agentes biofuncionais promissores em razão de suas propriedades osteocondutoras, antimicrobianas e osteogênicas. Esse estudo objetiva revisar a literatura acerca dos impactos da incorporação do grafeno e seus derivados à osseointegração dos implantes dentários de titânio. Realizou-se uma busca na base de dados PUBMED com os descritores “Graphene” e “Dental Implants”, sendo encontrados 101 artigos. Desse total, foram incluídos artigos dos últimos 5 anos na língua inglesa e excluíram-se revisões de literatura, duplicatas e estudos que fugiam ao tema proposto. Após análise de resumos, 5 artigos foram selecionados. Os resultados dos estudos sinalizam positivamente que o revestimento de amostras de titânio com grafeno reduzido ou óxido de grafeno foi capaz de incrementar o crescimento celular e a diferenciação osteogênica, favorecendo a osseointegração, bem como o potencial antimicrobiano. Verificou-se que o tipo de técnica aplicada para o tratamento da superfície pode ter influência nos resultados obtidos. Concluiu-se que o uso do grafeno e seus derivados como tratamento de superfície dos implantes dentários de titânio representa uma alternativa promissora para potencializar biocompatibilidade, osseointegração e ação antimicrobiana nos procedimentos cirúrgicos implantares, porém mais estudos são necessários visando uma padronização metodológica para assegurar sua eficácia.

Palavras-chave: Óxido de Grafeno, Integração Óssea, Implantodontia.



Estomatologia/Patologia

PAPEL DA VIA FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA NAS ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS DE BOTÕES GUSTATIVOS DE CAMUNDONGOS TRATADOS COM DOCETAXEL

Autores: Antonio Alexandre Coelho*, Lucio de Carvalho Noronha, Paulo Goberlânio de Barros Silva

Email: coelhoalexandre@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tratamento com docetaxel nas características microscópicas das papilas gustativas de camundongos. Foram utilizados 128 camundongos fêmeas Swiss, aleatoriamente divididos em grupo controle (GC), tratado com solução etanólica 13% (1mg/kg) e três grupos tratados com docetaxel GD5 (5mg/kg), GD10 (10mg/kg) ou GD15 (15mg/kg), todos semanalmente, com eutanásias aos 7 e 14 dias. Após a definição da dose ideal (10mg/kg), o experimento foi repetido com GD10 em dose única e eutanásias após 3, 7, 14, 28 e 42 dias (n=8/grupo/dia). Foram avaliadas a variação de massa corpórea, escore de diarreia, escala de Grimace, e realizada remoção da língua para análise histomorfométrica (área) dos botões gustativos por imuno-histoquímica para CK7, S-100, EMA, TNF- α e TNFR-1, TNFR2 e TNFR3. Por fim, quatro grupos receberam bloqueio da via TNF- α /TNFR: GCN (diluyente), GD10, GDE (GD10 + etanercepte 5mg/kg) e GDI (GD10 + infliximabe 5mg/kg) em doses únicas e eutanásias após 7 e 14 dias. Testes ANOVA-1 ou -2-way/Bonferroni foram usados ($p < 0,05$). Após uma ($p = 0,016$) ou duas ($p = 0,035$) administrações, houve redução significativa da área dos botões gustativos, e perda de peso apenas após uma aplicação ($p = 0,017$). A dose de 10mg/kg causou redução significativa da área dos botões gustativos do 7º ($p = 0,039$) ao 28º dia ($p = 0,009$). A imunexpressão de TNF- α foi maior no grupo docetaxel considerando todos os dias ($p = 0,010$); não houve diferença para TNFR1 ($p = 0,260$), mas TNFR2 aumentou após 7 dias no GCPD ($p = 0,017$); não houve diferença para iNOS ($p = 0,066$), mas nNOS reduziu aos 7 dias ($p = 0,002$) no GD10. Não houve alterações para CK7 ($p = 0,539$), S-100 ($p = 0,773$) e EMA ($p = 0,606$). Após 7 dias, infliximabe ou etanercepte reverteram a redução da área dos botões gustativos ($p = 0,044$) e a perda de peso aos 14 dias ($p = 0,029$). Conclui-se que as vias TNF- α /TNFR estão envolvidas nas alterações induzidas por docetaxel e seu bloqueio reverte os efeitos histomorfométricos.

Palavras-chave: Disgeusia, Antineoplásicos, Inflamação



Saúde coletiva

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES DE TRABALHO COM EXPOSIÇÃO A MATERIAL BIOLÓGICO NA ODONTOLOGIA

Autores: Gabriela dos Santos Queiroz*, Gemakson Mikael Mendes, Ana Karine Macedo Teixeira

Email: gab.queiroz90@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

Os acidentes com material biológico na Odontologia se caracterizam pelo contato do profissional com sangue ou fluidos orgânicos, frequentemente causado pelo manuseio de instrumentos perfurocortantes contaminados. Esse tipo de ocorrência representa riscos significativos à saúde dos trabalhadores, que podem impactar negativamente o bem-estar físico, mental e social dos profissionais. Tais acidentes são de notificação compulsória no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Nesse sentido, o presente estudo propõe analisar o perfil dos acidentes com exposição a material biológico em profissionais da Odontologia no Brasil, ao longo de 2023. Para isso, foi realizado um estudo transversal, do tipo descritivo e observacional, abrangendo notificações de todos os estados do Brasil para os cirurgiões-dentistas e a equipe auxiliar de odontologia. Os dados foram coletados no SINAN, durante o ano de 2023. As notificações dos cirurgiões-dentistas e da equipe auxiliar foram categorizadas por ocupação, especialidades, sexo, raça/cor, situação no mercado de trabalho e circunstância do acidente. No total, foram registrados 4817 acidentes, sendo 66,33% notificados por dentistas e 33,67% pela equipe auxiliar. Em relação ao sexo, observou-se predominância feminina nas notificações: 74,9% entre dentistas e 95,1% entre auxiliares. No que se refere às especialidades, 76,93% dos dentistas notificantes atuavam como clínicos gerais, enquanto 93,28% dos registros da equipe auxiliar eram provenientes dos Técnicos e Auxiliares da Estratégia da Saúde da Família. Conclui-se que as notificações foram realizadas mais por dentistas do sexo feminino. Os profissionais clínicos gerais foram os que mais notificaram. Ademais, é necessário reforçar as ações de educação em saúde no âmbito da vigilância em saúde do trabalhador, de modo a garantir a notificação por parte dos profissionais.

Palavras-chave: Acidentes de trabalho, Exposição ocupacional, Odontologia



Prótese

PERSPECTIVAS DO CENÁRIO ATUAL DO PLANEJAMENTO EM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL A GRAMPOS NO BRASIL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autores: Francisco Anderson de Sousa Sales*, Lucas Oliveira Maia, Arthur Frederico Pimentel Costa, Luiz Marques Feitosa Neto, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: andersonsousasales@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A reabilitação protética visa à integração da prótese às estruturas orais, restaurando as funções do sistema estomatognático. Para assegurar a eficácia do tratamento reabilitador e garantir resultados clínicos favoráveis, torna-se indispensável uma avaliação criteriosa, diagnóstico preciso e um planejamento detalhado antes da confecção da Prótese Parcial Removível a Grampos (PPRG), considerando que seu sucesso está diretamente condicionado às etapas clínicas e laboratoriais essenciais envolvidas nesse processo. Assim, buscou-se realizar uma revisão da literatura sobre estudos científicos observacionais relacionados ao planejamento das PPRGs, com foco na reabilitação oral no Brasil nos últimos 10 anos. Para isso, realizou-se uma busca nas bases de dados PubMed, BVS, SciELO e Portal Periódicos da CAPES, utilizando descritores DeCS/MeSH “*Prótese Parcial Removível*”, “*Planejamento de Prótese Dentária*” e “*Modelos Dentários*”, juntamente com seus respectivos correspondentes em inglês. Foram incluídos estudos observacionais nacionais publicados na última década, abordando planejamento, qualidade dos modelos e preparos dentais, enquanto revisões, casos clínicos, cartas editoriais, artigos de opinião, publicações internacionais, textos indisponíveis na íntegra e estudos sobre PPRs não convencionais foram excluídos. Após leitura de títulos e resumos, 6 trabalhos foram selecionados. Os estudos evidenciaram a elevada prevalência da ausência de planejamento (desenho), preparos dentais, nichos e planos guia, além da presença de modelos em gesso em condições precárias. Observou-se que a elaboração do desenho da estrutura metálica, antes atribuição do cirurgião-dentista, tem sido frequentemente delegada ao técnico em prótese dentária, destacando a necessidade de mudanças que valorizem a PPRG e assegurem uma reabilitação protética duradoura. Os achados apontam para um panorama desafiador no Brasil, ressaltando a negligência dos cirurgiões-dentistas em relação ao planejamento da PPRG.

Palavras-chave: Reabilitação Bucal, Prótese Parcial Removível, Planejamento de Prótese Dentária, Modelos Dentários



Outros

PERSPECTIVAS DO USO DE PROTETOR BUCAL INSTRUMENTADO NO MONITORAMENTO DECONCUSSÃO EM ATLETAS DE ESPORTES DE CONTATO

Autores: Gustavo Brito Bezerra Siqueira*, Marlon Alfredo Machado Mesquita, Maria Laura Marreiro Mesquita, Manoel Solon Carvalho de Oliveira, Livia Maria Sales Pinto Fiamengui

Email: gustavobritobs@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

O uso de protetor bucal em esporte de contato tem se mostrado promissor quando utilizado na prevenção da concussão cerebral, lesão traumática provocada por impactos orofaciais diretos, comum em atletas de esporte de contato. Recentemente, Protetores Bucalis Instrumentados (PBI) são usados como recurso de medições mais precisas e confiáveis de acelerações lineares e rotacionais dos atletas, oferecendo uma compreensão mais exata da biomecânica do impacto. Com isso, o objetivo foi revisar a literatura acerca da utilização de PBI na análise de impactos causados na região orofacial em atletas de esporte de contato. Foram realizadas buscas nas bases de dados Pubmed, Scopus e Web of Science, utilizando os descritores "Instrumented Mouthguard", "Concussion" e "Athletes", combinados com o operador booleano "AND". Foram incluídos artigos na língua inglesa, publicados nos últimos 5 anos. Dos 88 estudos encontrados, após a leitura do título e resumo, e exclusão de duplicatas, revisões e estudos fora do escopo, foram selecionados 8 estudos. Dessa maneira, a literatura relata o uso de PBI como capaz de permitir melhores análises da biomecânica de esportes de alto impacto, como: Artes Marciais Mistas, Boxe, Hóquei, Rugby, Futebol Americano, Futebol Juvenil e Luta Livre. A análise teve como foco atletas de base praticantes de esportes de contato em ambientes educacionais e militares. O estudo mostra que os PBI são ferramentas precisas para analisar impactos orofaciais e identificar situações de risco. Alterações no material e acoplamento afetam as medições. O risco em treinamentos de artes marciais é similar a de outros esportes de contato. A posição do atleta influencia a aceleração e velocidade rotacional. PBI são mais eficazes que sensores de capacetes ou ouvidos. Apesar de demandarem mais estudos, PBI são uma potencial ferramenta no controle de lesões orofaciais decorrentes de esportes de alto impacto, ressaltando a relevância dos cirurgiões-dentistas na odontologia esportiva.

Palavras-chave: Mouthguard, Sport Dentistry, Concussion



Radiologia

POTENCIAL DOS MODELOS SUPERVISIONADOS DE DEEP LEARNING NA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE FISSURA PALATINA EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES COM FISSURA LABIOPALATINA: UMA REVISÃO DE ESCOPO SOBRE A PRECISÃO DIAGNÓSTICA E AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE

Autores: Marcela Maria Costa Borges*, Nadya Imani Newman, José Welligton Franco da Silva, Andrea Sílvia Walter de Aguiar, Fábio Wildson Gurgel Costa

Email: marcelamcborges@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

Fissura labiopalatina (FLP) é uma anomalia craniofacial congênita comum, com prevalência variável entre populações, associada à fissura alveolar (FA). A avaliação clínica inclui análise da FA e da presença de fissura palatina (FP), a identificação unilateral ou bilateral é essencial para o manejo. O acompanhamento odontológico é realizado desde o nascimento, a radiografia panorâmica (RP) é utilizada por ser acessível, de baixa radiação. Esta revisão de escopo objetivou responder ao questionamento: “*Como os modelos de aprendizado profundo têm sido aplicados para a detecção de fissura palatina em RP de pacientes com FLP?*”. foram consultadas as bases *PubMed*, *Scopus*, *Web of Science*, *LILACS* e *EMBASE*, com os descritores “*Cleft palate*”, “*radiography, panoramic*” e “*deep learning*”, operadores booleanos “*AND*”, “*OR*”, construída chave de busca para cada base. Identificaram-se 20 estudos (3 *PubMed*, 7 *Scopus*, 4 *Web of Science*, 0 *LILACS*, 6 *EMBASE*); após remoção de duplicatas, leitura de títulos, resumos e texto completo, 3 foram incluídos. Critérios de inclusão: estudos observacionais, retrospectivos ou transversais sobre *deep learning (DL)* em RP, com detecção de FPs, comparando desempenho com observadores humanos. Excluídos revisões, editoriais, resumos de congressos, outros métodos de imagem, anomalias não relacionadas e modelos não supervisionados. o modelo *DL* mostrou-se promissor para detectar e diagnosticar FP unilaterais e bilaterais, desempenho comparável ou superior ao dos observadores humanos. Embora a FP possa ser facilmente reconhecida no exame intraoral pelo cirurgião-dentista, radiologistas dependem apenas da RP, o que pode dificultar a detecção. estudos futuros devem validar a eficácia de sistemas de DP na detecção de FP em distintos contextos clínicos e níveis de experiência, destacando seu potencial para reduzir erros diagnósticos e auxiliar em situações de alta demanda e fadiga visual.

Palavras-chave: Cleft pFalate, radiography, panoramic, deep learning



Cirurgia Bucomaxilofacial

POTENCIAL OSTEOGÊNICO DO ÍON ESTRÔNCIO NOS OSSOS MAXILARES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autores: Luiza Brenda Alves Torquato de Sousa, Francisco Anderson de Sousa Sales, Adrielly Farias Machado, Lucas Belisario Feitosa, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: luizabrenda@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A regeneração óssea dos maxilares configura um desafio clínico significativo na odontologia, especialmente em cenários como doenças periodontais graves, exodontias ou em reabilitações implantossuportadas. Nesse contexto, o íon estrôncio (Sr^{2+}) tem se destacado como um agente bioativo promissor por seu duplo efeito de estimular a formação óssea e inibir a reabsorção. Esta revisão sistemática teve como objetivo avaliar o potencial osteogênico do Sr^{2+} em modelos experimentais aplicados aos ossos da face, sintetizando evidências disponíveis em estudos *in vitro* e *in vivo*. Para tal, utilizou-se os parâmetros PICO para definir a pergunta base da pesquisa: “O íon estrôncio apresenta potencial osteogênico no tratamento de perdas ósseas maxilares?”. Em seguida, realizou-se uma busca nas bases de dados PubMed, EMBASE, Science direct Scopus utilizando os descritores Decs/MeSH pertinentes à regeneração óssea, ossos maxilares e íon estrôncio. Foram encontrados 899 artigos, e foram incluídos aqueles que investigavam o potencial osteogênico do Sr^{2+} em estudos *in vitro* ou *in vivo* nos ossos maxilares, publicados em inglês ou português nos últimos 10 anos, sendo selecionados 24 artigos. A análise do risco de viés foi obtida por meio das ferramentas RoBDEMAT e SYRCLE’s Os estudos *in vitro* revelaram que o íon estrôncio estimula a proliferação e diferenciação de células osteoblásticas, além de aumentar a expressão de marcadores osteogênicos e diminuição da atividade osteoclastica. *In vivo*, observou-se melhor ósseointegração com o tecido receptor, neoformação óssea precoce, maior densidade mineral óssea e melhor qualidade da estrutura óssea formada. Pode-se então concluir que o Sr^{2+} apresenta significativo potencial osteogênico nos ossos maxilares, com propriedades de interesse odontológico. Contudo, os seus efeitos estão diretamente ligados à sua forma de apresentação, concentração utilizada e características do material carreador.

Palavras-chave: Estrôncio, osteogênese, ossos maxilares



Estomatologia/Patologia

POTENCIAL REGENERATIVO DO COLÁGENO EXTRAÍDO DA PELE DE TILÁPIA COMO UMBIOMATERIAL ALTERNATIVO, SUSTENTÁVEL E EFICAZ NOS PROCESSOS DE CICATRIZAÇÃO TECIDUAL EM PELE E MUCOSAS APLICADOS ODONTOLOGIA E MEDICINA.

Autores: Amanda Pinheiro Leitão Matos*, Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues, Joyce Ohana de Lima Martins, José Vitor Mota Lemos, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: amandaplmatos@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A cicatrização tecidual consiste em um processo multifatorial complexo. Eventos como a inflamação, re-epitelização, angiogênese e produção de colágeno são cruciais para que o reparo do tecido tenha sucesso. A busca por biomateriais com propriedades biológicas que possam acelerar o reparo e proteger o tecido lesionado são constantes. O colágeno extraído da pele da tilápia (CPT) é rico em colágeno tipo I, responsável por exercer um papel fundamental no processo de cicatrização pois estimula fatores de crescimento de fibroblastos e dos queratinócitos. Estudos apontam o CPT como uma alternativa de biomaterial de baixo custo e boa biocompatibilidade, características interessantes para o processo de cicatrização. O presente trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura acerca da utilização e efetividade do colágeno extraído da pele de tilápia no processo de cicatrização tecidual. Utilizou-se o site de busca e base de dados Lilacs e Pubmed, sem restrição de idioma ou data, com os descritores “tilapia”, “collagen”, “wound healing” e operador booleano “AND”. Foram encontrados 37 artigos dos quais foram selecionados 5 para a confecção deste trabalho. Os artigos selecionados atestaram que o CPT apresenta biocompatibilidade com os tecidos humanos, promovendo cicatrização eficaz de úlceras orais e cutâneas. Diferentes formas de aplicação, como hidrogéis, esponjas e nanofibras, mostraram estimular epitelização, formação de anexos cutâneos e proliferação celular, sem provocar respostas imunológicas exacerbada. A aplicação tópica do CPT aumentou significativamente a expressão de fatores de crescimento como VEGF, TGF- β 1 e bFGF, favorecendo angiogênese e remodelação tecidual. Foi apontado também que sua estrutura biomimética e alto conteúdo de aminoácidos contribuem para rápida regeneração tecidual. Assim, o CPT tem se destacado como um biomaterial eficaz, sustentável e com características promissoras frente a biomateriais convencionais na regeneração tecidual.

Palavras-chave: Pele da Tilápia, Biomaterial, Colágeno e Cicatrização.



Periodontia

POTENCIAL TERAPÊUTICO E PERSPECTIVAS DE UTILIZAÇÃO DOS EXOSSOMOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO REGENERATIVO DE DEFEITOS ÓSSEOS DECORRENTES DA PERIODONTITE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA.

Autores: Kayla Maria Santana Teixeira*, Ana Beatriz Torres Cavalcante, Maria Fernanda da Silva Nascimento, Juliana Ximenes Damasceno, Maria Elisa Quezado Lima Verde

Email: brunakaayla@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A periodontite é uma doença inflamatória crônica caracterizada pela perda óssea alveolar, que pode resultar na perda dentária e impactar a qualidade de vida dos pacientes. O tratamento convencional visa controlar a progressão da doença, e muitas vezes necessita de abordagens reconstrutivas adicionais. Nesse contexto, exossomos derivados de células-tronco mesenquimais (ECT) emergem como uma alternativa terapêutica inovadora, devido à sua capacidade de modular a inflamação e estimular a regeneração tecidual. O presente estudo objetivou revisar a literatura acerca do potencial terapêutico e perspectivas de utilização dos ECT no tratamento regenerativo de defeitos ósseos decorrentes da periodontite. Para isso, foi realizada uma busca na base de dados PubMed, utilizando os descritores “Stem Cells”, “Periodontitis” e “Exosomes”, combinados pelo operador booleano “AND”. Foram encontrados 128 artigos publicados na língua inglesa, dos quais nove foram selecionados após a leitura crítica de títulos e resumos, excluindo-se revisões literárias. Os estudos analisados indicam que os ECT atuam como mediadores biológicos fundamentais na comunicação celular, transportando proteínas, ácidos nucleicos e metabólitos essenciais para a regeneração óssea e tecidual. Essas vesículas extracelulares estimulam a proliferação e migração celular ao ativar diversas vias de sinalização envolvidas no reparo periodontal. Além disso, apresentam propriedades imunomoduladoras e angiogênicas que contribuem para a cicatrização e reconstituição dos tecidos afetados. Dessa forma, a utilização terapêutica de ECT se destaca como uma abordagem promissora na periodontia regenerativa. No entanto, estudos adicionais, sobretudo de natureza clínica, são necessários para consolidar sua aplicabilidade na prática odontológica.

Palavras-chave: Exossomo; Células-Tronco; Doença Periodontal; Regeneração Periodontal.



Saúde coletiva

PREVALÊNCIA DE RECESSÃO GENGIVAL EM GUINÉ-BISSAU

Autores: Sanny Ingrid Soares Batista*, Antônio Sérgio Teixeira de Menezes, João Victor de Paula Freitas, Ana Karine Macedo Teixeira, Ramille Araújo Lima

Email: xsannysoares@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

Guiné-Bissau, um país da África Subsaariana, enfrenta uma realidade de extrema pobreza, com 80% da população vivendo abaixo da linha da pobreza e 58% em situação de pobreza multidimensional severa. Ademais, o país conta com apenas sete dentistas para atender uma população de quase 2 milhões de habitantes. O uso de palitos de madeira (chamados de *miswak*) é uma prática tradicional de higiene oral nos países dessa região. Diante desse cenário, o objetivo deste estudo foi avaliar a presença de recessões gengivais em pacientes com 12 anos de idade ou mais, oriundos de comunidades e escolas das Ilhas Bijagós e da capital, Bissau. Este estudo foi aprovado pelo Comitê Nacional de Ética em Pesquisa na Saúde de Guiné-Bissau (002/CNES/INASA/2023). Seis examinadores previamente calibrados realizaram os exames. A recessão gengival (RG) foi determinada pelo método visual, sendo considerado como afetado aquele dente cuja junção amelocementária estava visível. Os dados coletados foram analisados estatisticamente e apresentados em frequências absolutas e relativas. O teste do qui-quadrado foi utilizado para verificar associações (nível de significância $p < 0,05$). A prevalência de RG entre os 236 indivíduos avaliados foi de 92,8% (219 casos), sem diferença estatisticamente significativa entre as faixas etárias ($p > 0,05$). Na faixa de 12 a 18 anos, 89,5% apresentaram RG (77 casos); no grupo de 19 a 34 anos, a prevalência foi de 95,6% (65 casos); e entre os indivíduos com mais de 34 anos, 93,9% (77 casos). Dentre os 219 indivíduos com RG, 35,1% pertenciam à faixa etária de 12 a 18 anos, 29,7% ao grupo de 19 a 34 anos, e 34,7% tinham mais de 34 anos. Concluímos que há uma alta prevalência de RG nos indivíduos das comunidades investigadas em Guiné-Bissau. Este achado pode ser reflexo dos hábitos de higiene bucal da população, entretanto mais estudos são necessários estabelecer essa correlação.

Palavras-chave: Indicadores de Saúde, Saúde Bucal, Retração Gengival, África Subsaariana



Dentística

PROJETO LNC-HD: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM PROMOÇÃO EM SAÚDE BUCAL, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE LESÕES NÃO CARIOSAS E HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA

Autores: Júlia Vitória de Souza Girão*, Adrielly Farias Machado, Vitória Moraes Marques, Cecilia Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florencio Passos

Email: juliagirao@ .com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

As lesões não cariosas (LNC) são caracterizadas pela perda da estrutura dental sem a presença de cárie, podendo ou não estar associadas à hipersensibilidade dentinária (HD). Afetam cerca de 46% da população mundial e possuem etiologia multifatorial, envolvendo fatores como escovação inadequada, alterações oclusais, uso de abrasivos ou erosão causada por dietas ácidas. Já a HD, manifesta-se como uma dor breve e aguda desencadeada por estímulos térmicos, evaporativos, táteis, osmóticos ou químicos, decorrente da exposição dos túbulos dentinários. Ambas as condições podem impactar significativamente a qualidade de vida dos pacientes, uma vez que a dor associada pode interferir em atividades cotidianas como comer, beber e falar. Além disso, as LNCs podem gerar um prejuízo estético. Nesse contexto, o projeto "Diagnóstico e Tratamento de Lesões Não Cariósas e Hipersensibilidade Dentinária - LNC-HD" desenvolve ações voltadas à promoção da saúde bucal, aliadas à prática clínica com pacientes acometidos por essas condições. O projeto tem como objetivo a prevenção, o tratamento e o acompanhamento a longo prazo dos pacientes com LNC e/ou HD. As atividades são realizadas por meio de atendimentos clínicos prestados por alunos da graduação e pós-graduação, sob a orientação de docentes da área. No âmbito interno, os integrantes do projeto participam de capacitações, atividades práticas e produções científicas, como a elaboração de cartilhas, com foco no aprimoramento dos conhecimentos e das técnicas aplicadas ao tratamento dos pacientes. Dessa forma, o projeto LNC-HD proporciona uma ampla cobertura de atendimentos e ações de promoção da saúde, beneficiando pacientes acometidos por essas lesões, ampliando o acesso aos serviços odontológicos e contribuindo para uma melhoria expressiva na saúde bucal da população atendida.

Palavras-chave: Extensão, Lesão Não Cariosa, Hipersensibilidade dentinária



Odontopediatria

PROMOÇÃO E PREVENÇÃO EM SAÚDE BUCAL DE BEBÊS: ABORDAGEM EXTENSIONISTA DO GEOP/UFC

Autores: Fernanda Beatriz de Sousa Albano*, Adrielly Farias Machado, Hana Arielle Oliveira Pereira, Victoria Beatriz Lima de Moura, Patrícia Leal Dantas Lobo

Email: fernandaalbano19@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel de Extensão Acadêmico

Modalidade: Presencial

A saúde bucal na primeira infância é fundamental para o desenvolvimento saudável das crianças. No entanto, o atendimento odontológico voltado para a faixa etária de 0 a 3 anos é frequentemente negligenciado nos currículos de graduação. Visando suprir essa lacuna, o Grupo de Extensão em Odontopediatria (GEOP), da Universidade Federal do Ceará (UFC), dedica-se ao atendimento e à promoção de saúde bucal infantil, especialmente voltado a bebês. Este trabalho tem como objetivo apresentar e analisar as ações do GEOP no atendimento odontológico dos bebês, com foco na promoção de saúde bucal, prevenção de cáries, realização de procedimentos clínicos e capacitação contínua de seus membros. O GEOP realiza atendimentos clínicos quinzenais com enfoque preventivo e terapêutico, incluindo intervenções como a frenectomia em casos de anquiloglossia, promovendo melhores condições para a amamentação. Além da prática clínica, o grupo desenvolve ações de educação em saúde bucal voltadas ao público infantil e seus responsáveis em ambientes diversos como shoppings, hospitais e instituições públicas. Paralelamente, promove seminários internos periódicos para atualização científica e técnica dos seus integrantes, garantindo a formação continuada dos estudantes. As atividades do GEOP têm proporcionado impacto significativo na saúde bucal das crianças atendidas, favorecendo diagnósticos precoces, adesão às práticas preventivas e melhora na qualidade de vida dos pacientes. A interação com a comunidade também fortalece o vínculo entre universidade e sociedade, enquanto os membros do grupo relatam ganhos relevantes em conhecimento, experiência clínica e engajamento social. A atuação do GEOP demonstra a relevância dos projetos de extensão no ensino superior, promovendo integração entre teoria e prática, ao mesmo tempo em que oferece atendimento qualificado a uma população pouco assistida.

Palavras-chave: Odontopediatria; extensão universitária; saúde bucal infantil.



Farmacologia

PROPRIEDADES ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME DE DENTIFRÍCIOS À BASE DE PRÓPOLIS NA INIBIÇÃO DE STREPTOCOCCUS MUTANS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Autores: Eli Pires Silverio Junior*, Letícia Vasconcelos Holanda, Ticiane Medeiros de Sabóia Arnez

Email: junioreli.360@gmail.com

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A própolis é uma substância natural produzida pelas abelhas melíferas a partir de diferentes fontes vegetais, com atividade terapêutica que inclui efeitos antibacterianos, antifúngicos e anti-inflamatórios. Devido a isso, tem sido utilizada na odontologia para compor dentifrícios e enxaguatórios bucais. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento da literatura a fim de avaliar a utilização de dentifrícios à base de própolis na inibição de Streptococcus mutans e formação de biofilme. Para isso, a pesquisa foi realizada nos bancos de dados: PubMed, BVS, Lilacs e literatura cinza utilizando-se os descritores: “Própolis”, “Streptococcus Mutans”, “Dentifrice” and “Toothpastes” com o emprego dos operadores booleanos AND e OR. Apenas artigos publicados nos últimos 10 anos foram selecionados. Foram incluídos estudos clínicos e estudos in vitro, que possuíssem artigos na íntegra e que retratassem a temática definida. Como critérios de exclusão eliminou-se as publicações que não atenderam aos critérios estabelecidos na metodologia. O resultado foi sintetizado com base em 7 estudos in-vitro e 2 ensaios clínicos, onde observou-se que dentifrícios contendo própolis demonstram ação antimicrobiana consistente, reduzindo Streptococcus mutans já na 1ª semana, auxiliando na prevenção de lesões cáries. Em adolescentes ortodônticos, estudos relataram que além de diminuir a formação de colônias de S. mutans, também reduzem o índice gengival. Em certos ensaios, não houve alteração na cor ou rugosidade da resina acrílica, reforçando sua segurança clínica. A própolis teve eficácia comparável ao extrato puro e a dentifrícios comerciais como Parodontax, embora levemente inferior à clorexidina, porém sem adversidades com uso contínuo. Assim, pode-se verificar que a própolis é uma alternativa natural e eficaz para dentifrícios, com ação antibacteriana e antibiofilme contra S. mutans, além de menos agressiva que produtos químicos tradicionais.

Palavras-chave: Própolis, Streptococcus Mutans, Dentifrice, Toothpaste



Estomatologia/patologia

PROPRIEDADES BIOATIVAS ANTITUMORAIS DOS EXTRATOS ACETÔNICOS E DO VITANOLÍDEO D DE ACNISTUS ARBORESCENS EM LINHAGENS CELULARES DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS ORAL E DE QUERATINÓCITOS: ESTUDO LABORATORIAL

Autores: Douglas Matheus Lima Farias*, Thamara Manoela Marinho Bezerra, Denis Francisco Gonçalves de Oliveira, Sthefane Gomes Feitosa, Karuza Maria Alves Pereira

Email: douglassmatheus85@gmail.com

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: V Prêmio Prof. Marcus Aurélio Rabelo Lima Verde

Modalidade: Presencial

O carcinoma de células escamosas orais (CCEO) é a neoplasia maligna mais prevalente na cavidade oral, e, mesmo com os avanços no seu tratamento, ainda apresenta elevados índices de morbidade e mortalidade. Diante disso, as pesquisas têm se voltado à investigação de alternativas eficazes com potencial efeito terapêutico. Nesse cenário, a planta medicinal *Acnistus arborescens*, em especial seus extratos e compostos bioativos, vem se destacando devido a suas atividades biológicas promissoras, como o efeito antitumoral. Assim, o presente estudo teve como objetivo investigar o papel antitumoral do extrato acetônico e do composto vitanolídeo D da *Acnistus arborescens* em linhagem celular de CCEO. Para isso, realizou-se ensaio de citotoxicidade utilizando uma linhagem de CCEO (SCC4) e uma linhagem queratinócito normal (HaCat) como controle. Ademais, também se investigou seus efeitos sobre a migração, invasão, capacidade clonogênica e indução de danos ao DNA. Tanto o extrato acetônico (IC50 = 2,7 µg/mL; R2 = 0,99), como o vitanolídeo D (IC50 = 1,74 µM; R2 = 0,84) mostraram ter maior citotoxicidade contra a linhagem tumoral quando comparados às linhagens saudáveis. A invasão, proliferação celular e a capacidade clonogênica foram reduzidas nas células tratadas com ambos os bioativos. Além disso, o extrato investigado demonstrou potencial genotóxico, evidenciado pelo aumento de danos ao DNA em relação ao grupo controle. Em suma, os resultados sugerem que a *Acnistus arborescens* possui potencial atividade antitumoral no CCEO, representado uma abordagem terapêutica promissora para o tratamento desse tipo de câncer.

Palavras-chave: Carcinoma de Células Escamosas, Extratos Vegetais, Vitanolídeos, Técnicas de Cultura de Células



Prótese

PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE SUPERFÍCIE DE RESINAS NANOCERÂMICAS PARA IMPRESSÃO TRIDIMENSIONAL DE RESTAURAÇÕES DENTÁRIAS PERMANENTES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Anna Letícia Nogueira Gomes*, Caio Melo de Aquino, Amanda de Menezes Porto, Davi Valentim Oliveira, Karina Matthes de Freitas Pontes

Email:annaleticia.com@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A impressão tridimensional (3D) tem revolucionado diversos setores, incluindo a Odontologia, proporcionando redução significativa de custos, menor desperdício de material, maior rapidez e precisão. Paralelamente, o uso da tecnologia digital tem impulsionado o desenvolvimento e a utilização de materiais inovadores, como os compósitos de resinas nanocerâmicas para impressão 3D, que vem sendo indicados para restaurações dentárias permanentes. Assim, objetivou-se revisar a literatura acerca das propriedades mecânicas e de superfície deste tipo de material. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed, com descritores DeCS/MeSH, “crowns”, “resins” e “3D printing”, mesclando-os com o auxílio do operador booleano AND. Os critérios de inclusão abrangeram estudos in vitro ou ensaios clínicos que avaliaram as propriedades mecânicas, enquanto os critérios de exclusão consideraram revisões de literatura, estudos que não estavam adequados ao tema ou que utilizavam apenas materiais destinados à reabilitação provisória. A busca inicial resultou em 195 artigos, dos quais, após a análise de títulos e resumos, onze foram selecionados para leitura completa. Três desses foram excluídos por não se adequarem ao tema, restando oito artigos para compor a presente revisão. Foram avaliadas propriedades como resistência flexural, microdureza de Vickers, módulo de elasticidade e rugosidade superficial, essenciais para validar a segurança e eficácia do material, otimizar parâmetros de impressão, comparar o desempenho com técnicas tradicionais e direcionar o desenvolvimento de novos materiais. Os estudos apontaram que as resinas nanocerâmicas impressas em 3D apresentam propriedades adequadas para uso clínico. No entanto, ainda possuem limitações quanto à resistência à fadiga e à dureza, quando comparadas a materiais similares indicados para manufatura subtrativa, o que demonstra a necessidade de estudos focados em melhorias para o desempenho a longo prazo. ^{dade antitumoral no CCEO,} representado uma abordagem terapêutica promissora para o tratamento desse tipo de câncer.

Palavras-chave: Nanocompostos, Reabilitação, Prótese Dentária.



Estomatologia/patologia

PROTOCOLO PENTO COMO ALTERNATIVA TERAPÊUTICA NA OSTEONECROSE DOS MAXILARES INDUZIDAS POR MEDICAMENTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Hana Arielle Oliveira Pereira*, Bárbara Holanda Carneiro, Maryanna Costa Diniz, Francisco Davi da Silva França, Rildenson Moura Pereira

Email: hanapereira@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A osteonecrose dos maxilares associada ao uso de medicamentos antireabsortivos, como os bifosfonatos, caracteriza-se como uma reação adversa grave, resultando em destruição progressiva dos ossos maxilares e mandibulares e ocasionando necrose óssea devido à falha no suprimento sanguíneo. Nesse contexto, pesquisas recentes têm se concentrado no desenvolvimento de tratamentos que favoreçam a regeneração e a reparação tecidual, com destaque para a combinação de Pentoxifilina e Tocoferol (PENTO). O objetivo do presente estudo é realizar uma revisão da literatura acerca do uso do protocolo PENTO como alternativa terapêutica para a osteonecrose dos maxilares induzida por medicamentos antireabsortivos. Para tanto, foi realizada uma busca na base de dados PubMed utilizando os termos Mesh "Bisphosphonate Associated Osteonecrosis", "Tocopherols" e "Pentoxifylline" na língua inglesa, intercalados com o operador booleano "AND". Como critérios de inclusão, adotaram-se estudos clínicos publicados nos últimos 15 anos, resultando em 13 artigos. Relatos de casos e revisões de literatura foram excluídos. Após minuciosa análise dos resumos e textos completos, selecionaram-se 5 artigos. Os resultados indicam que a administração do protocolo PENTO foi bem tolerada nos ensaios clínicos, demonstrando uma redução significativa na manifestação da osteonecrose quando administrado após a descontinuação dos bifosfonatos, configurando-se como uma estratégia terapêutica viável para o manejo dessa condição. Ademais, os estudos evidenciam a eficácia do protocolo na cicatrização da mucosa e na diminuição da recidiva. Contudo, a realização de ensaios clínicos de maior porte é imprescindível para a padronização e consolidação dessa abordagem terapêutica.

Palavras-chave: Osteonecrose; Medicamentos ; Pentoxifilina; Tocoferol.



Pacientes com necessidades especiais

RECORRÊNCIA DE TRAUMATISMO DENTÁRIO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Armando Breno de Farias do Nascimento*, Giovanna Arcanjo Maia, Victória Mariana Santos Alves, Francisca Lauany dos Santos Carneiro, Emmanuel Arraes de Alencar Júnior

Email: breno.nascimento1314@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O transtorno do espectro autista (TEA), é uma condição do neurodesenvolvimento caracterizada por dificuldades na comunicação, interação social e padrões de comportamento repetitivos ou restritivos. Esses indivíduos frequentemente apresentam condições como autoagressão, hipersensibilidade sensorial e alterações motoras, que podem aumentar o risco de traumas dentários (TD). Esta revisão avaliou a recorrência de traumatismo dentário em crianças com TEA. Estratégias de busca foram desenvolvidas nos bancos de dados PubMed, Scopus e Embase, com os descritores MeSH "Autism Spectrum Disorder", "Tooth Fractures" e "Recurrence", filtrando estudos dos últimos 10 anos, sem restrições de idioma, com as duplicatas removidas pelo software Rayyan. Foram incluídos estudos clínicos e retrospectivos que avaliassem a recorrência de traumatismo dentário em crianças neuroatípicas em comparação a neurotípicas. Foram excluídos estudos inadequados, como revisões de literatura, relatos de caso e cartas ao editor, estudos em cadáveres e estudos não realizados em humanos. Um total de 418 resultados foram obtidos. Após a leitura de títulos e resumos, 5 artigos foram incluídos na revisão. Os seguintes parâmetros foram avaliados: ano de publicação, amostragem, tipo de fratura dentária, dentes afetados e causa da fratura. A recorrência de TD foi maior em crianças com TEA em comparação às neurotípicas, com destaque para fraturas de esmalte e incisivos superiores como os dentes mais afetados, assim como avulsões e fraturas envolvendo polpa, e lesões em tecidos moles. O tratamento mais comum foi a técnica restauradora com resina composta, seguida por terapias endodônticas e exodontias, de acordo com a severidade e colaboração do paciente. Crianças com TEA apresentam maior risco de recorrência de TD, exigindo estratégias preventivas específicas, acompanhamento multidisciplinar e profissionais capacitados para atender esse público.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, Recorrência, Traumatismo Dentário



Dor orofacial

RELAÇÃO ENTRE A DEPRESSÃO E O AGRAVAMENTO DOS SINTOMAS DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Maria Eduarda Apolinário Gonçalves da Silva*, Davi Valetim Oliveira, Raynária da Silva Torres, Lara Martins Castro de Albuquerque, Regina Glauca Lucena Aguiar Ferreira

Email: mariaeduardaapolinari@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é uma condição que afeta a articulação temporomandibular (ATM), os músculos da mastigação e estruturas associadas. É classificada em miofascial, articular e mista. Acomete indivíduos de diferentes faixas etárias, sendo sua etiologia multifatorial, o que permite que outras condições tenham influência no seu aparecimento ou no agravamento dos sintomas dolorosos, como fatores emocionais e condições de saúde física. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é revisar a literatura sobre a influência da depressão no agravamento da DTM. Para isso, realizou-se uma busca na base PubMed com os descritores “Depression”, “Temporomandibular Joint Dysfunction” e “Pain”, combinados com o operador booleano AND, resultando em 72 artigos. Foram incluídos estudos transversais dos últimos 10 anos, excluindo-se revisões e artigos fora do escopo, totalizando 7 estudos selecionados. Os estudos indicam que a DTM pode gerar sintomas depressivos, assim como a depressão pode intensificar a percepção da dor, resultando em um ciclo de retroalimentação. Observou-se ainda que a maioria dos indivíduos com DTM apresenta quadro miofascial e maiores índices de sintomas depressivos, o que contribui para limiares de dores mais baixos e intensificação da sintomatologia, afetando a qualidade de vida. Ademais, os achados confirmam uma associação significativa entre DTM e depressão, com maior intensidade e incapacidade relacionada à dor aliada a uma tendência à somatização. Por fim, destaca-se a importância da inclusão do tratamento multiprofissional, visando reduzir a cronicidade e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras chave: Síndrome da Disfunção Articular, Dor facial e Depressão.



Periodontia

RELAÇÃO ENTRE DOENÇAS PERIODONTAIS E A DOENÇA DE ALZHEIMER - CONEXÕES ENTRE INFLAMAÇÃO CRÔNICA E NEURODEGENERAÇÃO

Autores: Marianne Pereira Alves*, Ana Carolina da Silva Saraiva, Ana Júlia Alves de Vasconcelos, Yuri Barbosa de Azevêdo, Regina Glaucia Lucena Aguiar Ferreira

Email: mariannepalves@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

Doenças inflamatórias crônicas, como doenças periodontais (DP), podem gerar desordens sistêmicas derivadas da liberação contínua de mediadores inflamatórios e produtos bacterianos. Tais alterações podem afetar o sistema nervoso central e favorecer a neuroinflamação, fator chave na fisiopatologia da Doença de Alzheimer (DA). Estudos recentes indicam vínculo entre DP e processos neurodegenerativos. Este trabalho visou revisar a literatura acerca da relação entre DP e a DA, com foco nos mecanismos inflamatórios crônicos envolvidos. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed com os descritores DeCS/MeSH “Alzheimer disease”, “periodontal disease” e “neuroinflammation”, combinados pelo operador booleano “AND”, obtendo-se 84 publicações. Ao restringir artigos publicados no último ano, em inglês e português, restaram 16 artigos. Após leitura crítica, foram excluídos estudos com fuga ao tema e revisões de literatura, resultando em 6 artigos. Os achados indicaram que a periodontite aumenta a expressão de IL-1?, IL-6 e TNF-?, com redução de IL-4, SYP, PSD95, GluA1, GluA2 e GluN2. Notou-se elevação dos níveis de proteínas patológicas associadas à DA, como A?42, pTau e Nf-L. A diminuição de SYP e PSD95 apontou dano sináptico. A análise histológica expôs perda óssea, ativação microglial (Iba1+) e astrocitária (GFAP+) no hipocampo, além da redução na expressão de proteínas das junções intestinais (ZO-1, Occludin). Testes comportamentais mostraram déficits de memória espacial e de reconhecimento em modelos animais com DA e periodontite. Verificou-se ainda disbiose intestinal, aumento de espécies reativas de oxigênio via NOX4 e ativação da via SAPK/JNK, mediada por catepsina B, associada à fosforilação de Tau e à progressão da neurodegeneração (ND). Portanto, pode-se concluir que a DP tem associação com a ND em modelos experimentais de DA, mediada por mecanismos inflamatórios sistêmicos e centrais, indicando ser um potencial auxílio na detecção precoce de possíveis diagnósticos.

Palavras-chave: Alzheimer disease, Periodontal disease, Neuroinflammation.



Dor orofacial

RELAÇÃO ENTRE FIBROMIALGIA E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: UMA REVISÃO A CERCA DAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, PREVALÊNCIA E FSIOPATOLOGIA

Autores: Arthur Frederico Pimentel Costa*, Francisco Anderson de Sousa Sales, Luiz Marques Feitosa Neto, Juliana Damasceno Gomes, Ana Cristina de Mello Fiallos

Email: arthur.frede@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética difusa, fadiga crônica e distúrbios do sono. A Disfunção Temporomandibular (DTM) envolve distúrbios nos músculos da mastigação e nas articulações temporomandibulares, frequentemente associados a dor facial, dificuldade de mastigação e estalos. Estudos sugerem que existe uma relação entre essas duas condições, com a Fibromialgia sendo um fator predisponente para o desenvolvimento ou agravamento da DTM. Este trabalho tem como objetivo investigar a associação entre a Fibromialgia e a Disfunção Temporomandibular (DTM) com foco nas características clínicas, prevalência e mecanismos subjacentes que podem contribuir para essa ocorrência. Dessa forma, foi realizado uma busca na base de dados PubMed e Lilacs utilizando os descritores *DeCS/MESH* "Fibromyalgia" e "Temporomandibular Joint Dysfunction Syndrome", entre 2010 e 2025 sendo encontrados 47 artigos, dos quais após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, leitura criteriosa de títulos e resumos, 8 artigos foram selecionados. Verificou-se uma forte associação da FM e da DTM com alta prevalência de DTM em pacientes com Fibromialgia e vice-versa. A dor crônica e a disfunção muscular são fatores comuns em ambas as condições, sinalizando que a alteração na modulação central da dor possa ser um mecanismo fisiopatológico comum. Conclui-se que a compreensão dessa relação pode levar a abordagens terapêuticas mais eficazes para ambas as condições considerando uma integração do tratamento. No entanto, mais pesquisas são necessárias para melhor identificar os mecanismos de associação entre a FM e a DTM a fim de potencializar o manejo clínico e a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Dor musculoesquelética, Transtornos da articulação Temporomandibular, Sistema estomatognático



Ortodontia/ortopedia

RELAÇÃO ENTRE O DESENVOLVIMENTO DA DENTIÇÃO E MATURAÇÃO ESQUELÉTICA EM CRIANÇAS PRÉ PÚBERES COM MICROCEFALIA POR SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS: ESTUDO LONGITUDINAL E OBSERVACIONAL ANALÍTICO DO TIPO CASO CONTROLE

Autores: Mara Bianca Campos de Araújo*, Antônio Asriel dos Santos Almeida, Paulo Tércio Aded da Silva, Milena Regia Sousa Ferreira, Isabella Fernandes Carvalho)

Email: marabianca.camposaraujo@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

O Zika vírus (ZIKV), transmitido pelo *Aedes aegypti*, está associado à Síndrome Congênita do Zika Vírus (SCZV) e a alterações no neurodesenvolvimento, como a microcefalia. Estudos apontam que crianças com SCZV apresentam anomalias no desenvolvimento oral, como atraso na erupção dentária, atresia maxilar, postura lingual inadequada e freios mais curtos. As crianças afetadas pela SCZV encontram-se atualmente com cerca de 10 anos de idade, ou seja, no estágio pré-puberal de crescimento, representando um momento fundamental para o diagnóstico precoce de desvios craniofaciais e dentários, possibilitando a interceptação em alterações e a promoção de um desenvolvimento mais equilibrado oral e facial. Diante dessa realidade, o objetivo do presente estudo é avaliar e descrever, através do exame clínico, radiografia carpal e telerradiografia, a relação entre o desenvolvimento das estruturas orais e os indicadores biológicos de maturação esquelética em crianças pré-púberes com microcefalia pela SCZV, comparando com um grupo controle de crianças normossistêmicas de mesma idade e sexo. Trata-se de um estudo longitudinal, observacional analítico do tipo caso controle, sendo um grupo estudo e um controle. A razão entre os grupos estudo e controle será de 1:2, sendo o grupo estudo formado por 50 crianças com SCZV e o grupo controle por 100 crianças normossistêmicas da mesma faixa etária e sexo. Os pesquisadores serão previamente calibrados para realização da coleta dos dados que compreende avaliação clínica e radiográfica, e as informações relevantes serão preenchidas em uma ficha clínica própria. Os dados serão tabulados em uma planilha Excel e exportados para o software SPSS versão 20.0, adotando uma confiança de 95%. Os dados serão expressos em forma de frequência absoluta e percentual e associados com o grupo de estudo por meio dos testes exato de Fisher ou qui-quadrado de Pearson ou expressos em forma de média e desvio padrão, e comparados por meio do teste t de Student.

Palavras-chave: Infecção Congênita por Zika, Microcefalia, Dentição Mista



Estomatologia/patologia

RELATO DE EXPERIÊNCIA DE SEIS ANOS NO ACOMPANHAMENTO NA ROTINA DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA BUCAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Autores: Farah Essguí Orellana Martínez*, Liova Amaru Chabot Díaz, Thâmara Manoela Marinho Bezerra, Ana Paula Negreiros Nunes Alves, Mário Rogério Lima Mota

Email: farahorell@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Relato de Caso Clínico e Relato de Experiência Profissional

Modalidade: Presencial

O laboratório de patologia bucal (LPB) da Universidade Federal do Ceará (UFC) iniciou operações no ano de 2008 sendo o primeiro laboratório de patologia bucal instaurado dentro de um curso de odontologia no estado. Atualmente liderado por quatro professores acompanhados por estudantes de pós-graduação que realizam os diagnósticos histopatológicos de biopsias advindas de distintas localidades do Ceará. Com um histórico de mais de 3600 laudos emitidos, o LPB-UFC continua sendo referência na patologia bucal a nível regional. O presente trabalho visa relatar a experiência vivenciada ao longo de seis anos no acompanhamento da rotina de diagnóstico histopatológico do Laboratório de Patologia Bucal (LPB) da Universidade Federal do Ceará (UFC). Ao ingressar no programa de pós-graduação em odontologia da UFC na área temática de Estomatopatologia no ano 2019 tive a oportunidade de cursar a disciplina “etiopatogênese das doenças bucais”, a qual despertou o meu interesse pela patologia bucal e diagnóstico, desde então tenho participado voluntariamente na macroscopia, processamento e análise histopatológica no LPB-UFC. No período de 2019 a 2024, foram diagnosticados 1703 novos casos, recebendo uma média anual de 283,83 casos novos. As amostras são provenientes, principalmente, da UFC (campi de Fortaleza e Sobral), do serviço de cirurgia Bucomaxilofacial do Hospital Universitário Walter Cantídio e Centros de Especialidades Odontológicas do interior do estado. Ao longo deste período, tenho observado uma ampla variedade de casos, tanto benignos quanto malignos. Adicionalmente, acompanhei a aquisição de novos equipamentos que têm facilitado significativamente o aprendizado, as interconsultas e o diagnóstico. Esta experiência tem sido fundamental para a minha formação, transcendendo os âmbitos da pesquisa e da docência. Ao retornar ao meu país de origem, a vivência prática e o conhecimento adquirido no LPB-UFC certamente me destacarão como uma profissional diferenciada.

Palavras-chave: Patologia Bucal, Medicina Bucal, Faculdades de Odontologia



Odontopediatria

REPERCUSSÕES DO USO DE PLACAS OBTURADORAS DE PALATO NA ALIMENTAÇÃO DE NEONATOS COM FISSURA LABIOPALATINA COMO INTERVENÇÃO PRÉ-CIRÚRGICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: ANA LIVIA FERNANDES SILVA*, SOPHIA ELLEN LIMA DOS SANTOS, SAMARA EVANGELISTA DA SILVA, RUTH RAQUEL BARRETO CAVALCANTE, ANA CRISTINA DE MELLO FIALLOS

Email: liviafernandes0204@gmail.com

Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A fissura labiopalatina é uma das malformações congênitas mais comuns. A falta de vedação entre as cavidades oral e nasal compromete a pressão intraoral negativa, prejudicando as funções de sucção e deglutição do bebê. Como consequência, diversos desafios surgem durante a alimentação, incluindo aspiração, regurgitação nasal e engasgo. Nesse contexto, os obturadores palatinos, dispositivos protéticos removíveis, apresentam-se como uma alternativa pré-cirúrgica eficaz para minimizar essas dificuldades. Este estudo, por meio de uma revisão da literatura, buscou explorar o impacto do uso de placas obturadoras palatinas na alimentação de bebês com fissura. Realizou-se uma pesquisa nas bases de dados PubMed, LILACS e BVS, utilizando os descritores “Palatal Obturators”, “Feeding”, “Cleft Palate” e “Infant”, combinados pelo operador booleano AND. Foram selecionados artigos publicados nos últimos 10 anos, resultando em 24 estudos, dos quais 7 foram incluídos após a leitura dos títulos e resumos, excluindo-se as duplicatas, revisões de literatura e artigos fora do objetivo proposto. Evidências indicam que o uso da placa palatina, ao selar a fenda e reabilitar a capacidade de sucção, proporciona diversos benefícios para uma experiência alimentar mais segura e eficaz, como aumento do volume ingerido, menor tempo de alimentação, redução de engasgos e de regurgitação nasal e facilitação do processo de amamentação. Em contraponto, verificou-se que existem limitações relacionadas às técnicas de moldagem, que podem comprometer a saúde dos neonatos e a boa adaptação das placas na cavidade oral. Conclui-se que os obturadores palatinos desempenham um papel essencial na superação dos obstáculos relacionados às demandas nutricionais dos bebês com fissura palatina, auxiliando no ganho de peso e no desenvolvimento infantil. No entanto, destaca-se a necessidade de pesquisas adicionais para o aprimoramento das técnicas de moldagem, visando assegurar e otimizar o uso desses dispositivos.

Palavras-chave: “Obturadores Palatinos”, “Dieta”, “Fissura Palatina”, “Lactente”.



Cirurgia Bucomaxilofacial

SCAFFOLDS BIOCERÂMICOS CARREGADOS COM DIPYRIDAMOL FAVORECEM A REPARAÇÃO DE DEFEITOS ÓSSEOS CRANIANOS CRÍTICOS? UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autores: Lúcia de Fátima Mota Pernambuco*, Erick Patrick Alves Moreira, Luidg Celedônio Barbosa, Zildenilson da Silva Sousa

Email: lucia.fatima2321@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Maurício de Nassau

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

As membranas de colágeno comerciais são amplamente utilizadas como barreiras bioreabsorvíveis na regeneração óssea (RO) de defeitos críticos. No entanto, esses materiais não contêm substâncias ativas que estimulem diretamente a osseointegração. Estudos sobre o reaproveitamento de fármacos, como o dipiridamol (DIPY), têm demonstrado bons resultados, contudo, a literatura ainda carece da síntese dessas evidências. O objetivo desse estudo foi sumarizar evidências sobre a RO em defeitos craniofaciais críticos com andaimes biocerâmicos 3D carregados com DIPY. Para isso, foi realizada uma revisão integrativa da literatura. Dois pesquisadores conduziram, de forma independente e às cegas, uma busca eletrônica entre 5 de janeiro e 17 de fevereiro de 2025, nas bases PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science, Scielo e LILACS. Foram utilizados os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) “Skull”, “Bone Regeneration”, “Dipyridamole” e “Printing, Three-Dimensional” em inglês e português, interligados pelos operadores booleanos 'and/or'. Os estudos in vivo encontrados foram organizados no Excel™ 2021, sem restrições de idioma ou período. Ao todo, foram identificados 151 artigos, dos quais 5 atenderam aos critérios de inclusão. Todos demonstraram que os andaimes biocerâmicos 3D possuem potencial para regenerar defeitos ósseos críticos. A osteogênese foi significativamente maior nos grupos de scaffolds com DIPY comparados aos controles ($P < 0.05$). As análises histológicas revelaram tecido ósseo vascularizado e lamelar, além da formação de canais vasculares nos scaffolds. Os achados indicam que andaimes biocerâmicos 3D carregados com DIPY são uma abordagem promissora para RO em defeitos cranianos críticos em modelos experimentais.

Palavras-chave: Crânio, Dipiridamol, Impressão Tridimensional, Osteogênese



Estomatologia/patologia

SÍNDROME DA ARDÊNCIA BUCAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA COMPARATIVA DAS ABORDAGENS TERAPÊUTICAS

Autores: Francisca Evelyn Soares da Silva*, Tayane Oliveira Gonçalves, Sofia Guedes Nascimento de Araújo, Ana Mirian da Silva Cavalcante, Thinali Sousa Dantas

Email: evelynsoares434@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A síndrome da ardência bucal (SAB) é uma condição crônica caracterizada por dor e sensação de queimação na cavidade oral sem causas aparentes e afeta principalmente mulheres na perimenopausa e pós-menopausa. Sendo considerada uma doença multifatorial que envolve disfunção cerebral central, neuropatia periférica de pequenas fibras e fatores psicológicos. O objetivo do presente trabalho é comparar diferentes métodos de tratamento para a SAB, analisando sua eficácia e limitações. A revisão foi elaborada a partir do uso combinado dos descritores “Burning Mouth Syndrome” AND “Therapeutics” na base de dados PubMed. Resultando em 14 artigos, após a leitura de títulos, resumo e conteúdo integral, foram selecionados 05 ensaios clínicos publicados no idioma inglês nos últimos 05 anos para compor esta revisão de literatura. Os resultados dos estudos analisados demonstraram que o tratamento da SAB envolve diferentes abordagens, com resultados positivos em diversas frentes. O uso de clonazepam tópico mostrou-se mais eficaz do que métodos convencionais para aliviar a dor. Medicamentos antidepressivos também foram associados à redução da dor, ansiedade e depressão, com boa tolerância aos efeitos adversos. Além disso, terapias não medicamentosas, como o uso de goma de mascar e a fotobiomodulação com laser de baixa potência, contribuíram para o alívio da dor e melhora dos sintomas psicológicos, com resultados duradouros em grande parte dos pacientes. Assim como o óleo de Cannabis sativa que reduziu a dor e melhorou a qualidade de vida, com efeitos adversos leves em um terço dos pacientes testados, sem necessidade de suspensão do tratamento. Conclui-se que os tratamentos para a SAB variam em eficácia e tolerabilidade, sendo um tratamento desafiador devido à subjetividade dos sintomas. No entanto, não há um tratamento universalmente eficaz, sendo necessária uma abordagem individualizada para cada paciente.

Palavras-chave: Dor crônica, síndrome da boca ardente, mucosa bucal, terapêutica.



Materiais dentários

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE WHITLOCKITA DE MAGNÉSIO E SUA INFLUÊNCIA NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE SISTEMAS ADESIVOS CONVENCIONAIS

Autores: Francisbênia Alves Silvestre*, Nicole Escorcio de Meneses, Ana Letícia Daniel Fontenele, Ana Carolina Lima Moreira, Raniel Fernandes Peixoto

Email: beniaasilvestre@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A whitlockita de magnésio (Mg-WH) é um fosfato de cálcio que representa o segundo mineral ósseo mais abundante no corpo humano. Este composto apresenta propriedades que podem ser vantajosas para a regeneração óssea e dentária, como biocompatibilidade, bioatividade e capacidade de promover a formação de tecido mineralizado. O objetivo desse estudo foi sintetizar e caracterizar nanopartículas de whitlockita de magnésio (nMg-WH), a fim de avaliar as propriedades físico-químicas e adesivas de um adesivo convencional com diferentes concentrações de nMg-WH. As nanopartículas foram obtidas por síntese hidrotérmica e caracterizadas por difração de raio-X (DRX) e microscopia eletrônica de varredura por transmissão (MEVT) com EDS. Seis grupos com diferentes concentrações de nMg-WH no adesivo convencional foram formados (controle, 0,1%, 0,2%, 0,5%, 1% e 2%) para avaliar o grau de conversão (GC), a viscosidade (V) e a sorção/solubilidade (SS). 48 molares (n=8) foram seccionados, aleatorizados entre os grupos e avaliados quanto a resistência adesiva ao microcislamento (?RAC) antes e após termociclagem. Para análise estatística foram utilizadas ANOVAs, seguidas pelo teste de Tukey. O DRX identificou que o precursor brushita (BRU) apresenta uma estrutura monoclínica e nMg-WH uma cristalina romboédrica. O MEVT com EDS detectou Mg²⁺ apenas em nMg-WH. Antes do envelhecimento, Mg-WH 0,1% e 0,2% apresentaram maiores valores de ?RAC, ambos estatisticamente superiores (p<0,05) ao controle, mas não mantiveram essa estabilidade após termociclagem, quando as concentrações entre 0,2% a 2% mostraram ?RAC superior ao controle. Além disso, Mg-WH 0,2%, 0,5% e 1% se destacaram por apresentar melhor desempenho em relação ao controle no GC, com SS semelhante e V aumentada, sem comprometer a ?RAC. Concluiu-se que nMg-WH melhoraram as propriedades físico-químicas do adesivo e proporcionaram melhor adesão à dentina, especialmente nas concentrações de 0,2% a 1%.

Palavras-chave: Nanopartículas, Adesão, Sistema adesivo.



Materiais dentários

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO EXTRATO DAS SEMENTES DE CURCURBITA MOCHATA E AVALIAÇÃO DO SEU EFEITO NA PERMEABILIDADE DENTINÁRIA – ESTUDO IN VITRO

Autores: Ana Vitória Cordeiro Rocha*, Ana Cristina De Mello Fiallos, Luciana De Siqueira Oliveira, Caroline Nágila Do Nascimento Terto, Vanara Florêncio Passos

Email: anavitoriacr@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

As lesões não cáries (LNC) apresentam etiologia multifatorial e podem ser caracterizadas pela perda mineral do substrato dentário envolvendo erosão, abrasão e/ou abfração. Além disso, frequentemente as LNC estão associadas à hipersensibilidade dentinária (HD), fazendo-se necessária a investigação de estratégias para sanar essa condição. Nesse âmbito, destaca-se a utilização de produtos de origem natural. Frente a isso, acredita-se que o extrato das sementes de *Curcubita moschata* (CM) será eficaz no tratamento da HD, por conter em sua composição arginina, usada em produtos dessensibilizantes. Este estudo objetiva sintetizar e caracterizar um extrato à base das sementes de CM e avaliar sua ação na obliteração tubular e na permeabilidade dentinária. Caracteriza-se como estudo in vitro com 6 grupos experimentais (n=12). Serão utilizados setenta e dois discos de dentina humana com 1 mm de espessura, os espécimes serão divididos aleatoriamente em grupos experimentais de acordo com seu tratamento: água destilada (AD), oxalato de potássio (OXG), extrato hidroalcoólico das sementes de CM com o tempo de extração de 5 min (CM5), 15 min (CM15), 30 min (CM30) e 60 min (CM60). Os túbulos dentinários serão abertos utilizando EDTA 0,5M (2 min), cada grupo receberá seu tratamento determinado durante 2 minutos, em seguida os espécimes serão submetidos a ciclagem erosiva-abrasiva utilizando ácido cítrico 0,3% (2 min) e escovação mecânica (90 movimentos) por 5 dias. Para avaliação da permeabilidade dentinária, será realizado os testes após abertura dos túbulos dentinários, pós-tratamento e após ciclagem erosiva-abrasiva. As alterações de superfície serão avaliadas por meio da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os dados serão submetidos ao teste de Kolmogorov-Smirnov e, na presença de normalidade, será aplicado o ANOVA para medidas independentes e para os dados pós-tratamento e pós-ciclagem ANOVA-2-way, seguido do teste de Bonferroni aplicando um nível de significância 5%.

Palavras-chave: dentina, hipersensibilidade da dentina, permeabilidade da dentina, arginina.



Materiais dentários

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E VIABILIDADE CELULAR DE UM MONÔMERO FUNCIONAL ACÍDICO INSPIRADO NA ADESIVIDADE DA MOSCA D'ÁGUA.

Autores: Júlia Vitória de Souza Girão*, Samuel Chillavert Dias Pascoal, Maria Clara Ayres Estellita, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonça

Email: juliagirao@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

A incorporação de monômeros funcionais acídicos como o 10-metacrixolidecil dihidrogenofosfato (10-MDP) viabilizou o emprego clínico de sistemas adesivos simplificados. Entretanto, devido à presença de ligações reativas do tipo éster e à maior necessidade de água como solvente principal, essas estratégias adesivas se tornam mais suscetíveis à degradação hidrolítica. Como alternativa, a utilização de agentes bioinspirados na adesividade de animais marinhos como a mosca-d'água, se destaca por apresentar maior afinidade com íons cálcio e maior estabilidade hidrolítica, sendo promissores para o desenvolvimento de monômeros adesivos funcionalizados. O objetivo deste projeto será sintetizar, caracterizar quimicamente e avaliar a viabilidade celular de um monômero funcional ácido inspirado na adesão da mosca d'água. A síntese do monômero metacrilamida de fosfoserina (MAP) será realizada por funcionalização com grupamento metacrilato e, posterior adição da fosfoserina, por meio de reações mediadas por reagentes de acoplamento via química de carbodiimidas. A purificação será conduzida por filtração e cromatografia, enquanto a caracterização química será realizada por espectroscopia de ressonância magnética nuclear (RMN-H/C) e cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). As variáveis independentes do estudo serão a MAP a 1 (MAP1), 5 (MAP5) e 10% (MAP10) v/v, tendo o 10-MDP a 9% (MDP) v/v como monômero metacrilato controle. A biocompatibilidade será avaliada por meio do ensaio de viabilidade celular (MTT), utilizando células da polpa dentária humana (n = 3), e o potencial de polimerização do monômero será determinada por meio da análise do grau de conversão via espectroscopia infravermelho por transformada de Fourier (n=3) [FT-IR]. Os dados obtidos pelo ensaio MTT e FT-IR serão tabulados no Planilhas Google e analisados no software SigmaPlot 15.0, utilizando o teste de Mann-Whitney, seguido de pós-teste de Bonferroni ajustado pelo número de graus de liberdade (p<0,05).

Palavras-chave: Phosphoserine, Dentin-Bonding Agents, Biocompatible Materials



Saúde coletiva

TENDÊNCIA DA MORTALIDADE POR CÂNCER ORAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA NO PERÍODO DE 2010 E 2023: ESTUDO ECOLÓGICO COM ÊNFASE NA COMPREENSÃO DAS DISPARIDADES SOCIAIS E URGÊNCIA DE ESTRATÉGIAS EM POLÍTICAS PÚBLICAS

Autores: Jamille Moura Amorim*, Sara Ferreira de Castro, Raul Anderson Domingues Alves Da Silva, Kátia de Gois Holanda Saldanha

Email: jamillehsm@hotmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Científico Acadêmico

Modalidade: Presencial

O câncer é um conjunto de mais de 100 doenças caracterizadas pelo crescimento desordenado de células, que formam tumores e podem invadir outros tecidos e órgãos. O câncer bucal é um tumor maligno que atinge os lábios e estruturas da cavidade oral, considerado um problema de saúde pública, devido às altas taxas de mortalidade, especialmente em regiões de vulnerabilidade socioeconômica e fatores como diagnóstico tardio e barreiras no acesso ao tratamento contribuem para esse cenário. A pesquisa teve como objetivo descrever a tendência de mortalidade por câncer bucal em Fortaleza no período de 2010 a 2023 e conhecer padrões de comportamento no município. Trata-se de um estudo descritivo, observacional, transversal e ecológico, baseado em dados secundários do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM). Foram analisados registros de óbitos por câncer oral em Fortaleza, considerando variáveis como idade, raça, sexo e localização do tumor. Os dados indicam que as Coordenadorias Regionais de Saúde (CORES) V e VI têm maior prevalência, enquanto a CORES II apresentou menores percentuais. Evidenciou-se maior mortalidade em homens pardos acima de 60 anos. O ano de 2018 teve maior índice de óbitos do que nos anos de 2019 a 2021. As taxas de mortalidade por câncer oral em Fortaleza reforçam a necessidade de políticas públicas voltadas para promoção e prevenção de saúde, diagnóstico precoce e tratamento acessível, especialmente para grupos de maior risco, para conscientizar a comunidade, melhorar o prognóstico, acesso ao tratamento bem como reduzir as taxas de mortalidade.

Palavras-chave: câncer oral; óbito; prevalência; saúde pública



Pacientes com necessidades especiais

TERAPIA DE ESTIMULAÇÃO PROPRIOCEPTIVA OROFACIAL COM PLACA PALATINA DE MEMÓRIA EM BEBÊS PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN – UM ENSAIO CLÍNICO NÃO RANDOMIZADO

Autores: Livia Lima Xavier*, Fabia Ulisses Peixoto Esmeraldo, Sirannara Paulino Gomes Morbeck, Rebecca Bastos Vasconcelos, Isabella Fernandes Carvalho

Email: livialima324@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Acadêmico

Modalidade: Presencial

Pacientes com síndrome de Down (SD) apresentam manifestações orais como hipotonia da musculatura perioral, ausência de selamento labial e alteração na postura lingual, fatores que podem interferir no crescimento e desenvolvimento das estruturas que compõem o sistema estomatognático. A utilização da placa palatina de memória (PPM) configura-se como uma abordagem terapêutica inovadora, capaz de estimular a retração da língua para o interior da cavidade oral, favorecendo o posicionamento adequado da língua e promovendo o selamento labial. Esses efeitos contribuem significativamente para a melhora da hipotonia e para a redução da sialorreia frequentemente associada a essa condição. Este estudo será delineado como um ensaio clínico não randomizado, envolvendo 28 bebês com diagnóstico de SD, com idades entre 2 meses e 2 anos, encaminhados pela Associação Fortaleza Down e atendidos na Clínica Escola de Odontologia da Unichristus. A confecção da PPM será realizada com base em modelos obtidos através de fluxo digital, utilizando-se um scanner intraoral. As placas serão confeccionadas em resina acrílica e adaptadas com um parafuso expensor e um botão estimulador. Os pacientes serão acompanhados mensalmente durante o período de um ano. A coleta de dados incluirá informações como idade da criança, aceitação da PPM, uso de substância adesiva (corega®), tempo de uso diário, posicionamento de lábios e língua, mudanças na alimentação, padrões de sucção e grau de satisfação com o tratamento. Também será aplicado o questionário Zarit-22, validado para avaliar a qualidade de vida dos cuidadores. Os dados serão organizados no Excel, analisados pelo software SPSS, com 95% de confiança estatística, utilizando o teste Qui-quadrado para associação entre variáveis. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética sob protocolo n° 6.925.209.

Palavras-chave: Síndrome de Down, Hipotonia muscular, Placa de memória palatina.



Estomatologia/patologia

TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DA QUEILITE ACTÍNICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A SUA EFICÁCIA CLÍNICA, COM ÊNFASE NA APLICAÇÃO DA FOTOBIMODULAÇÃO COMO ABORDAGEM ADJUVANTE E COMPLEMENTAR PARA OTIMIZAÇÃO DOS RESULTADOS TERAPÊUTICOS.

Autores: Kevin Ramos Magalhães*, Fernanda Sabrina Alves Guimarães Pinto, Yago Amaral Galdino, Maria Rosana Carneiro, Thamara Manoela Marinho Bezerra

Email: kevinramosmag@gmail.com

Instituição: Faculdade Paulo Picanço

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A Queilite Actínica (QA) é uma lesão potencialmente maligna, resultante da exposição crônica à radiação solar ultravioleta (UV) e que acomete o lábio inferior. Cerca de 90% dos carcinomas epidermóides de lábio advém na QA, o que torna esta patologia de grande relevância clínica, uma vez que seu diagnóstico e tratamento precoce são essenciais para evitar sua transformação maligna. A Terapia Fotodinâmica (TF), por meio da fotobimodulação, surgiu recentemente como alternativa ao manejo tópico convencional da QA, uma vez que possui ação anti-inflamatória e regenerativa. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura científica disponível sobre a utilização da TF no tratamento da QA, buscando elucidar quais os tipos de laser usados bem como indicadores de eficácia clínica. Foi realizada uma revisão sistemática nas bases de dados PubMed e Scielo entre os anos de 2014 e 2025, e sem restrições quanto ao idioma. Ao todo, 33 artigos foram inicialmente identificados, dos quais 6 foram selecionados com base nos critérios de elegibilidade. As TF utilizadas para o tratamento da QA se deram por meio do uso da luz solar (49,8%), de luz vermelha (66,4%) e o laser de CO₂ (16,6%). Após a aplicação da TF, observou-se cura completa (67%), e baixa taxa de recorrência da QA. Além disso, não foram observados efeitos colaterais além de desconfortos leves dos pacientes. A TF é uma opção para o tratamento da QA, especialmente como alternativa à cirurgia em lesões iniciais. Apresenta ótimas taxas de melhora clínica e mínimos efeitos adversos, embora os estudos ainda não confirmam esses achados por meio de histopatologia. Observou-se eficácia com melhora dos sintomas. Os mecanismos de ação, ligados à fotobimodulação, favorecem a modulação da resposta inflamatória e a regeneração tecidual. Os dados sugerem que a TF é uma estratégia eficaz no manejo da QA, contribuindo para a recuperação e o bem-estar dos pacientes.

Palavras-chave: Queilite actínica; Terapia fotodinâmica; Laserterapia; Tratamento



Odontopediatria

TRATAMENTO ESTÉTICO COM INFILTRANTE RESINOSO EM DENTES ANTERIORES ACOMETIDOS POR HIPOMINERALIZAÇÃO DE MOLARES E INCISIVOS: UM RELATO DE CASO

Autores: Fernanda Matias de Carvalho*, Louise Queiroz Maia, Janaina Ferreira da Costa, Ítala Laís Rodrigues Coelho, Cauby Maia Chaves Júnior

Email: nandamatcar@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Relato de Caso Clínico e Relato de Experiência Profissional

Modalidade: Presencial

A Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) é uma condição qualitativa do esmalte que pode comprometer estética e função. Os infiltrantes resinosos surgiram como alternativa minimamente invasiva para tratamento de lesões iniciais de cárie, entretanto, vem se observando que seu uso em dentes anteriores acometidos por HMI é capaz de promover uma melhora estética sem a necessidade de desgastes mecânicos da estrutura dental. Este trabalho objetiva apresentar o caso clínico de um paciente com incisivos permanentes superiores acometidos por HMI e tratados com infiltração resinosa. Relato de Caso: Paciente LQMC, 16 anos de idade, sexo masculino compareceu à Clínica de Odontopediatria da Universidade Federal do Ceará com queixa estética de lesão branco leitosa acometendo os elementos 21,22,23. Após anamnese, avaliação clínica e transiluminação dos elementos dentários foi estabelecido diagnóstico clínico de lesão hipomineralizada do tipo HMI, visto que acometia incisivos e molares. Assim, como opção de tratamento menos invasivo foi proposta infiltração resinosa com o ICON (DMG) realizada seguindo-se os seguintes passos: profilaxia, isolamento absoluto, técnica de microabrasão seguida por condicionamento com ácido clorídrico 15%, seguido de aplicação de álcool a 99% e então aplicação do infiltrante resinoso. Este material resinoso apresenta baixa viscosidade e é capaz de penetrar na estrutura porosa do esmalte, reduzindo o contraste óptico das lesões e promovendo significativa melhoria estética sem necessidade do uso de brocas diamantadas que promovem desgaste da estrutura dentária. A técnica mostrou-se eficaz e segura, sendo uma alternativa estética viável, promovendo resultados estéticos satisfatórios e, principalmente, reforçando o valor da mínima intervenção no manejo da HMI.

Palavras-chave: Hipomineralização Incisivo-Molar, Resinas Dentárias, Estética Dentária



Pacientes com necessidades especiais

TRATAMENTO INTERSDISCIPLINAR DE PACIENTE APÓS TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA

Autores: Talita Jordânia Rocha do Rêgo*, Farah Essgui Orellana Martinez, Ana Paula Negreiro Nunes Alves, Mario Rogerio Lima Mota, Fabricio Bitu Sousa

Email: talitarego@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um homem de 27 anos, com histórico de transplante de células hematopoiéticas para tratamento de leucemia mieloide aguda que compareceu ao serviço de odontologia relatando presença de uma lesão verrucosa assintomática com evolução de 5 meses, a lesão foi diagnosticada e tratada no serviço como xantoma verruciforme oral, logo após, o mesmo retornou com forte ardência bucal, dificuldade para comer e com inúmeras lesões na boca, compatível com lesões de doença do enxerto contra o hospedeiro (GVHD). GVHD é uma complicação que pode ocorrer após um transplante de medula óssea ou de órgãos sólidos. Ocorre quando as células do doador rejeitam as células do receptor. Os sintomas variam de acordo o tempo de duração da doença, mas podem incluir úlceras na boca, dor abdominal e irritação na pele. Paciente foi tratado com fotobioestimulação com aplicações semanais de laser vermelho em toda mucosa bucal, além de adequação oral com restaurações e periodontia, o que diminuiu a colônia bacteriana presente na boca e auxiliou no tratamento das lesões bucais de GVHD. Atualmente o paciente encontra-se livre da lesão, xantoma, sem sintomatologia dolorosa na mucosa oral e com a saúde bucal adequada.

Palavras-chave: terapia a laser; transplante medula óssea; doença enxerto-hospedeiro; xantoma



Cirurgia bucomaxilofacial

TRAUMA OCULAR PENETRANTE COM EXTENSÃO INTRACRANIANA

Autores: NAYARA KELLY SILVA DE OLIVEIRA CAVALCANTE*, Ricardo Franklin Gondim, José Maria Sampaio Menezes Júnior, Rafael Linard Avelar, Paulo Henrique Rodrigues Carvalho

Email: nayara.ctbmf@gmail.com

Instituição: Instituto Doutor José Frota

Categoria: Fórum Caso Clínico Profissional

Modalidade: Presencial

Este trabalho relata o caso de um paciente com corpo estranho em região ocular e intracraniana, submetido a cirurgia em hospital de urgência, abordando aspectos clínicos, diagnósticos, terapêuticos e a atuação multidisciplinar. Paciente, masculino, 45 anos, admitido no Instituto Dr. José Frota (IJF) após colisão entre motocicleta e carro que transportava barras de ferro. Uma das barras penetrou a região ocular esquerda do paciente, que usava capacete com viseira aberta. Na admissão, encontrava-se consciente, orientado e eupneico, com objeto metálico na órbita esquerda, sem sangramento ativo. A tomografia computadorizada (TC) de crânio evidenciou corpo estranho metálico na órbita esquerda, fraturas cominutivas do teto orbital com extensão ao polo frontal, contusões hemorrágicas e pneumoencéfalo. O globo ocular esquerdo não pôde ser caracterizado. O paciente foi submetido a cirurgia de urgência pelas equipes de buco-maxilo-facial e neurocirurgia para remoção do corpo estranho e evisceração do olho esquerdo, sob anestesia geral. Manteve-se internado com acompanhamento por TC de crânio para controle de possíveis sangramentos intracranianos. Dez meses após a cirurgia, apresentou boa evolução, com função neurológica preservada e sem déficits motores ou cognitivos. Corpos estranhos em região ocular e intracraniana representam um desafio médico, com lesões variando de danos orbitais a complicações intracranianas, dependendo do tipo de objeto, velocidade e trajetória. A abordagem multidisciplinar precoce é essencial no manejo de lesões orbitais penetrantes (PIRLET; FLAMENT, 2025) O caso evidencia a gravidade desses traumas e destaca a importância de uma abordagem rápida e multidisciplinar, sendo essencial a atuação integrada das equipes para o desfecho favorável.

Palavras-chave: Eye Foreign Bodies; Neurosurgery; Maxillofacial surgery; Orbit Evisceration; Head Injuries, Penetrating



Pacientes com necessidades especiais

TRIAGEM DE NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA TIPO 1 POR ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER E REFLECTÂNCIA TOTAL ATENUADA ASSOCIADA A ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA EM AMOSTRAS DE SALIVA: UM ESTUDO PILOTO

Autores: Sara Maria Silva*, Robinson Sabino-Silva, Murillo Guimarães Carneiro, Ana Rosa Pinto Quidute, Thyciana Rodrigues Ribeiro

Email: sara.maria2808@alu.ufc.br

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Científico Profissional

Modalidade: Presencial

A Neoplasia Endócrina Múltipla tipo 1 (MEN1) é uma síndrome hereditária rara, caracterizada por tumores em paratireoides, ilhotas pancreáticas e hipófise, tendo o hiperparatireoidismo primário (PHPT) como manifestação inicial mais comum. Estima-se que 2 a 4% dos casos de PHPT estejam associados à MEN1 (MEN1/PHPT). Apesar dos avanços diagnósticos, o reconhecimento da síndrome ainda é tardio. Estratégias de rastreamento precoce aumentam a sobrevida, mas os exames genéticos permanecem inacessíveis em regiões com menor infraestrutura. Nesse contexto, a espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier e reflectância total atenuada (ATR-FTIR), aplicada à saliva, desponta como alternativa promissora por ser não invasiva, sustentável e capaz de detectar perfis moleculares característicos da doença. O objetivo deste estudo foi utilizar o perfil espectral ATR-FTIR da saliva para o desenvolvimento de uma plataforma de triagem de MEN1/PHPT. Para esse fim, foi coletada saliva total não estimulada de pacientes com MEN1/PHPT (n = 9) e de indivíduos controle (n = 9). Os espectros foram obtidos na faixa de 4000 a 650 cm⁻¹, com 2 µl de saliva seca sobre o cristal de ATR, à temperatura ambiente, sendo realizadas 64 varreduras com resolução de 2 cm⁻¹. A técnica ATR-FTIR foi associada aos algoritmos de aprendizado de máquina: Máquina de Vetores de Suporte (SVM), Floresta Aleatória (Random Forest), AdaBoost e Rede Neural. O melhor desempenho na discriminação dos pacientes foi obtido com o algoritmo Random Forest, que apresentou acurácia de 94%, sensibilidade de 100% e especificidade de 89%. O presente estudo demonstrou resultados promissores para a aplicação dessa plataforma biofotônica, livre de reagentes, rápida e de baixo custo, na detecção não invasiva de MEN1/PHPT por meio da saliva.

Palavras-chave: Neoplasia Endócrina Múltipla Tipo 1, Saliva, Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier



Estomatologia/patologia

USO DE BIOADESIVOS FORMULADOS COM COMPOSTOS NATURAIS COMO ABORDAGEM TERAPÊUTICA ALTERNATIVA NO MANEJO CLÍNICO DE ESTOMATITE AFTOSA RECORRENTE COM ENFOQUE NA EFICÁCIA E APLICABILIDADE: REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Joyce Magalhães de Barros*, Rairam Fernandes Aguiar, Alisson Moreira Araújo, Sérgio Araújo de Marques Filho, Karuza Maria Alves Pereira

Email: joycemagalhaesb@hotmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Painel Revisão de Literatura Profissional

Modalidade: Presencial

A estomatite aftosa recorrente (EAR) é uma condição comum, caracterizada por úlceras dolorosas em mucosa oral, porém ainda de etiologia incerta. Alguns fatores como alergias, predisposição genética, deficiências nutricionais e estresse podem contribuir para seu desenvolvimento. Nesse contexto, os bioadesivos (BioAd) têm sido uma alternativa promissora para tratamento da EAR, proporcionando a liberação controlada de ativos e reduzindo possíveis efeitos adversos. O objetivo do presente estudo consiste em avaliar a eficácia dos BioAd no tratamento de EAR, analisando seu efeito na sintomatologia, características clínicas das úlceras, e melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed, Scopus, Web of Science, ClinicalTrials.Gov e Google Scholar, utilizando-se os descritores “Stomatitis, Aphthous”, “Aphthous Ulcer”, “Mouth Mucosa” “Bioadhesive” e “Mucoadhesive Agents” correlacionados entre si através dos operadores booleanos “AND” ou “OR”, sem limite de tempo. Os critérios de inclusão foram ensaios clínicos, publicados nas línguas inglesa, portuguesa ou espanhola, e disponíveis na íntegra. Ao total, foram encontrados 236 artigos, dos quais, após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 6 foram selecionados. Os estudos analisaram diferentes mucoadesivos contendo óleos cítricos, própolis, sulfato de zinco, cinamaldeído e ácido cafeico no manejo de EAR, os quais demonstraram uma redução significativa no tamanho e duração das lesões, menor intensidade de dor, e efeitos adversos mínimos, em comparação a placebos ou tratamentos convencionais, promovendo melhora substancial na qualidade de vida dos pacientes. Os BioAd demonstram eficácia e segurança no tratamento de EAR, destacando-se como uma alternativa promissora. Contudo, análises de custo-efetividade e formulações acessíveis são essenciais para sua consolidação, considerando as realidades locais.

Palavras-chave: Stomatitis, Aphthous, Bioadhesives, Drug Delivery Systems



Materiais dentários

**USO DE POLIFENÓIS COMO ALTERNATIVA PARA PREVENÇÃO DA EROÇÃO DENTÁRIA:
REVISÃO DE LITERATURA**

Autores: José Alexandre Sousa Neto*, Carlos Eduardo Pantoja Pinheiro, Vitória Moraes Marques, Cecília Atem Gonçalves de Araújo Costa, Vanara Florêncio Passos

Email: netttttto56@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A erosão dentária consiste na perda da estrutura dental pelo contato com substâncias químicas desmineralizantes, tendo como algumas de suas principais consequências o prejuízo estético e a hipersensibilidade dentinária. O uso de soluções a base de polifenóis vem se mostrando uma estratégia promissora para combater o processo erosivo. Objetiva-se revisar a literatura sobre o uso de polifenóis na prevenção da erosão dentária. Foi realizada busca bibliográfica nas bases PubMed e ScienceDirect, por meio dos descritores “Tooth Erosion” e “Polyphenols”, usando o operador booleano AND, obtendo-se 41 resultados referentes aos últimos dez anos. O principal critério de inclusão foi a adequação ao tema desta revisão, avaliada inicialmente pela leitura de títulos e exclusão de duplicatas, assim, 25 artigos foram selecionados para leitura de resumos. Com base na leitura de resumos, 13 foram lidos integralmente, dos quais somente 6 foram incluídos. Os estudos são do tipo ensaio clínico, *in vitro* e *in vivo*, tendo sido excluídas revisões de literatura e relatos de caso. A saliva naturalmente forma uma película que recobre as estruturas da cavidade oral. Os estudos demonstraram que os polifenóis interagem com as proteínas salivares, aumentando a espessura e densidade dessa barreira, tornando-a mais ácido-resistente. Pacientes com erosão dentária frequentemente necessitam de tratamentos restauradores, nesse contexto, os polifenóis podem ser incorporados aos materiais utilizados. Eles se ligam ao colágeno dentinário, formando complexos insolúveis e inibindo colagenases, evitando a degradação e desmineralização da dentina. Concluiu-se que as soluções à base de polifenóis reduzem o processo erosivo em esmalte e dentina, apresentando resultados superiores a soluções fluoretadas, especialmente em estudos *in vitro*. Contudo, os estudos apresentam metodologias heterogêneas e há escassez de ensaios clínicos que validem sua utilização clínica.

Palavras-chave: Esmalte Dentário, Dentina, Saliva



Cirurgia bucomaxilofacial

UTILIZAÇÃO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS NA REGENERAÇÃO ÓSSEA E TECIDUAL EM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS BUCOMAXILOFACIAIS REPARADORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE SUA EFICÁCIA, SEGURANÇA E POTENCIAL CLÍNICO

Autores: Letícia Castro Rodrigues*, Jennifer Moreira Cavalcante Evangelista, Juliana Madeiro Rodrigues, Samyra Cavalcante da Silva, João Paulo Viana Braga

Email: leticiacastro.r@edu.unifor.br

Instituição: Universidade de Fortaleza

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A fibrina rica em plaquetas (PRF) é um concentrado autólogo obtido por meio de uma centrifugação sanguínea, sem adição de anticoagulantes. Esse material possui fatores de crescimento e citocinas que exercem papel fundamental na regeneração óssea e na cicatrização tecidual, sendo utilizado quando o osso da face encontra-se ausente, seja por trauma ou doença periodontal. A PRF se destaca por suas características, como biocompatibilidade, facilidade de obtenção, custo-benefício, propriedades anti-inflamatórias e versatilidade de aplicação, sendo indicada em diversas situações clínicas. O objetivo do trabalho é revisar a literatura acerca da eficácia da PRF em procedimentos cirúrgicos voltados para o reparo ósseo em regiões de cabeça e pescoço. Para isso foi efetuada uma busca na base de dados PubMed e ScienceDirect por artigos publicados nos últimos 5 anos, utilizando os descritores “Platelet Rich Fibrin”, “Bone Regeneration”, “Oral Surgery” e “Graft” combinados com o operador booleano “AND”. Foram encontrados 89 artigos, após leitura criteriosa de títulos e resumos foram selecionados 5 considerados mais relevantes ao tema, com base em resultados relevantes e conclusões fundamentadas em evidências sobre o conteúdo em questão. Conforme a literatura, a PRF é eficaz na regeneração óssea bucomaxilofacial, visto que esse concentrado libera fatores de crescimento que estimulam a proliferação celular. Este biomaterial pode ser utilizado de forma isolada para a correção de pequenos defeitos ósseos ou associada a outros enxertos, em casos mais complexos. Seu uso em procedimentos de osteorregeneração tem apresentado resultados positivos. Assim, a PRF é uma opção válida e eficaz para o tratamento cirúrgico oral regenerativo. Trata-se de um biomaterial seguro, acessível e com bons resultados clínicos. Contudo, a padronização do seu preparo e a individualização do paciente ainda são alguns desafios a serem enfrentados para otimizar seus benefícios.

Palavras-chave: Fibrina rica em plaquetas, Regeneração óssea, Cirurgia oral



Estomatologia/patologia

UTILIZAÇÃO DA OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA NA OSTEONECROSE DOS MAXILARES RELACIONADA A MEDICAMENTOS

Autores: Maria Imaculada de Queiroz Rodrigues*, Joyce Ohana de Lima Martins, Manuela da Silva Moreira, Amanda Pinheiro Leitão Matos, Ana Paula Negreiros Nunes Alves

Email: imaculadaqueirozr1997@gmail.com

Instituição: Universidade Federal do Ceará

Categoria: Fórum Projeto de Pesquisa Profissional

Modalidade: Presencial

Os Bisfosfonatos estão fortemente ligados ao surgimento da Osteonecrose dos Maxilares Relacionada a Medicamentos (OMRM). A condição ainda não possui protocolo de tratamento definido, sendo assim, novas terapêuticas, como a oxigenoterapia hiperbárica (OHB), têm sido estudadas. Esta consiste na inalação de oxigênio em alta concentração, e tem demonstrado benefícios em estudos clínicos de pacientes com OMRM, embora seus mecanismos de ação ainda não sejam totalmente compreendidos. Assim, o objetivo do trabalho será avaliar o efeito da OHB na OMRM em modelo experimental. Para isso, 40 ratos Wistar machos serão divididos em cinco grupos: Grupo controle negativo (GCN), Grupo controle positivo (GCP), Grupo controle de pressão (GCPr), tratado com Ar comprimido na mesma pressão utilizada para O₂, Grupo Teste 1 (GT1) tratado com OHB iniciando no dia 35 e Grupo Teste 2 (GT2) tratado com OHB iniciando no dia 49. Todos os animais receberão infusões de solução salina (CGN) ou Ácido Zoledrônico (AZ) (GCP, GCPr, GT1 e GT2) durante três semanas (Dias 0, 7 e 14). No dia 42, será realizada exodontia dos primeiros molares inferiores esquerdos. No dia 49, os grupos receberão dose extra de solução salina ou AZ, e, após 28 dias da exodontia, todos os animais serão eutanasiados. A OHB será realizada com intervalo entre as sessões de 48 horas até o fim do protocolo experimental (Dia 70). A cada sessão, os animais receberão oxigênio a 100% a 2,5 ATA durante 90 minutos. No dia 70, serão coletados os fêmures para teste de flexão de três pontos, tecido gengival da área da exodontia para dosagem de mieloperoxidase, bem como, pulmões, coração, fígado e rins para análise de toxicidade. Ainda, as mandíbulas serão excisadas para avaliações radiográfica, tomográfica, histomorfométrica e imuno-histoquímica (TNF- α , IL-6, NF- κ B p65, CD31 e caspase-3). Testes ANOVA/Bonferroni (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis/Dunn (dados não-paramétricos) serão utilizados ($p < 0.05$; SPSS 20.0, IBM®).

Palavras-chave: Osteonecrose da Arcada Osseodentária Associada a Difosfonatos, Oxigenoterapia Hiperbárica, Difosfonatos



Odontopediatria

UTILIZAÇÃO DA PASTA CTZ COMO OPÇÃO TERAPÊUTICA NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES DECÍDUOS: EFEITOS ANTIMICROBIANOS, BIOCOMPATIBILIDADE E IMPACTO NA PRÁTICA CLÍNICA PEDIÁTRICA – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Barbhara Girão Costa Rodrigues*, Evilane Ismael Camará, João Emanuel Sousa de Almeida, Maria Elisa Quezado Lima Verde, Juliana Ximenes Damasceno

Email: barbharawork@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

O tratamento endodôntico em dentes decíduos, quando bem indicado, é essencial para manter a função mastigatória e preservar o espaço dentário. No entanto, sua execução é desafiadora devido à morfologia complexa dos canais radiculares, ao processo fisiológico de reabsorção e à dificuldade de cooperação das crianças. Diante disso, novos materiais têm sido estudados, e a pasta de cloranfenicol, tetraciclina e óxido de zinco-eugenol (CTZ) surge como uma opção promissora para esses casos. Este estudo tem como objetivo revisar a literatura sobre o uso da pasta CTZ como alternativa no tratamento endodôntico de dentes decíduos, analisando sua eficácia e biocompatibilidade. Para tanto, foi realizada uma busca na base de dados PubMed utilizando os descritores MeSH "Endodontics", "Deciduous" e "Tetracycline", combinados entre si por meio do operador booleano "AND". Foram encontrados, ao todo, 13 artigos publicados nos últimos 10 anos. Após a leitura detalhada de títulos e resumos, foram selecionados sete artigos para compor este trabalho, excluindo-se revisões e relatos de casos. A literatura revisada indica que a pasta CTZ apresenta excelentes taxas de sucesso clínico e bons resultados radiográficos, atribuídos ao seu efeito antimicrobiano eficaz. No entanto, sua biocompatibilidade tem sido questionada, principalmente devido ao potencial citotóxico de seus componentes. Apesar das vantagens, como a facilidade de aplicação e o menor tempo de tratamento em comparação à pulpectomia tradicional, sua utilização deve ser cuidadosamente avaliada. Conclui-se que a pasta CTZ é uma alternativa viável e eficaz para o tratamento endodôntico em dentes decíduos, especialmente por apresentar baixo custo e dispensar a necessidade de instrumentação, o que facilita a prática clínica e melhora o manejo de crianças. No entanto, estudos clínicos adicionais são necessários para validar sua segurança e biocompatibilidade a longo prazo.

Palavras-chave: Odontopediatria, terapia pulpar, antibiótico intracanal



Implantodontia

UTILIZAÇÃO DE IMPLANTES TRANSNASAIS COMO ALTERNATIVA NO TRATAMENTO REABILITADOR EM PACIENTES COM ATROFIA ÓSSEA MAXILAR SEVERA E PERSPECTIVAS FUTURAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autores: Ana Beatriz Monteiro Viana*, Márcio Gabriel da Silva Oliveira, Leonardo Bitu Bezerra, Leonardo Teixeira Paiva, Tibério Gomes Magalhães

Email: anabeatrizmonteiroviana05@gmail.com

Instituição: Centro Universitário Christus

Categoria: Fórum Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A atrofia óssea maxilar, condição esta que se caracteriza pela redução do volume ósseo da maxila, normalmente ocasionada pela perda precoce dos dentes, sendo responsável por gerar uma reabsorção óssea progressiva. Essa situação dificulta ou impede a colocação de implantes imediatos, fazendo com que a atrofia maxilar representa um grande desafio para a odontologia reabilitadora. A reabilitação desses pacientes motivou o desenvolvimento de técnicas para contornar a perda óssea, sendo elas invasivas e de alto custo. Assim, surgiram os implantes transnasais como solução. A técnica consiste no uso de implantes longos que tangenciam a parede distal da cavidade nasal ancorando-se em osso cortical do processo frontal da maxila, permitindo alta estabilidade primária e consequente reabilitação imediata do paciente, sem necessidade de enxertos e procedimentos invasivos. O objetivo deste trabalho é analisar a literatura no que se refere ao tratamento reabilitador com implantes transnasais em pacientes com atrofia maxilar severa. Realizou-se uma busca na base de dados PubMed utilizando os descritores MESH “Surgery”, “Maxilla” e com a palavra chave “Transnasal implants”, intercalados pelo operador booleano “AND”. Utilizando como critério de inclusão as publicações feitas nos últimos 20 anos, excluindo-se os estudos em animais e revisões, após a leitura crítica de títulos e resumos foram selecionados 5 artigos para compor esta revisão. Os trabalhos apresentam concordância acerca da eficácia do tratamento reabilitador utilizando implantes transnasais, sendo uma técnica com menor custo e menos invasiva quando comparada às outras alternativas. Além disso, houve consenso entre os trabalhos que a técnica é a ideal para substituir a reabilitação duplos zigomas. Pode-se concluir que os implantes transnasais são uma técnica cirúrgica que reduz desafios reabilitadores da atrofia maxilar e permite devolver a auto estima e função dos pacientes afetados por perdas dentárias precoces.

Palavras-chave: Alveolar bone loss, Dental Implants, Surgery



Dor orofacial

VIAS NEURAIS TRIGEMINAIS: CAMINHOS DA FISIOPATOLOGIA DA DOR OROFACIAL

Autores: Samara Crislâny Araújo de Sousa*, Joanna Trycia Magalhães Alexandre Lima, Rivelino Félix de Araújo Filho, Hellíada Vasconcelos Chaves

Email: samaracrislany06@gmail.com

Instituição: Faculdade Paulo Picanço

Categoria: Painel Revisão de Literatura Acadêmico

Modalidade: Presencial

A dor orofacial está entre as condições que mais impactam a qualidade de vida atualmente, e o principal nervo responsável é o trigêmeo. Compreender os processos de transmissão e modulação das dores trigeminais possibilita diferenciar mecanismos entre dor aguda e crônica e entre mecanismos das dores nociceptivas, neuropáticas e nociplásticas para um diagnóstico preciso, bem como terapias direcionadas e mais eficazes. Diante disso, o objetivo desse estudo foi verificar os caminhos da fisiopatologia da dor orofacial e as estruturas envolvidas no processo. Para isso, realizou-se uma busca bibliográfica de artigos publicados entre 2020 e 2025, nos bancos de dados online PubMed, Google Acadêmico e ScienceDirect, utilizando descritores e sinônimos MeSH e DeCS com as seguintes etapas: Identificação, triagem, elegibilidade e inclusão. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, de um total de 484 estudos, apenas 12 foram selecionados. Verificou-se que a fisiopatologia da dor orofacial é um processo complexo e envolve diferentes estruturas periféricas e centrais. Nessa perspectiva, mediante um estímulo, os neurônios aferentes primários projetam-se desde a periferia, passando pelo gânglio trigeminal e para o subnúcleo caudal, que se situa no tronco encefálico fazendo parte do trato espinal do trigêmeo. Nessa região há sinapse com neurônios secundários. Por conseguinte, por meio de sinapses com interneurônios, a informação é transmitida para o tálamo e segue para a região do córtex somatossensorial, onde é percebida como sensação dolorosa. Além das estruturas supracitadas, o córtex insular e cingulado, o hipocampo, a substância cinzenta periaquedutal, a amígdala, as células satélites e as células da glia também estão envolvidas no processo de modulação da dor e na conexão afetiva da dor. Conclui-se que compreender as vias neurais trigeminais é essencial para elucidar sua fisiopatologia, servindo de base para aprimorar estratégias terapêuticas.

Palavras-chave: Neurofisiologia; Dor Facial; Nervo Trigêmeo; Vias nervosas.

