



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1795>

VIII Jornada Odontológica da UNICASTELO

“Prof. Me. Paulo Henrique Bortoluzo”

Campus Fernandópolis

22 a 26 de agosto de 2016

Cine Shopping Fernandópolis – Shopping Center Fernandópolis
Fernandópolis – SP

P 11. DISTRIBUIÇÃO DOS GENES LIGADOS ÀS B-LACTAMASES DE AMPLO ESPECTRO DE AÇÃO ENTRE OS ANAERÓBIOS BUCAIS OBRIGATÓRIOS

BRUZADIN, LETÍCIA NASCIMENTO; BRUZADIN, LEONARDO NASCIMENTO; SILVA, WAGNER RAFAEL DA; OKAMOTO, ANA CLAUDIA; SCHWEITZER, CHRISTIANE MARIE; JÚNIOR, ELERSON GAETTI-JARDIM; CUNHA-CORREIA, ADRIANA SALES. Universidade Camilo Castelo Branco - UNICASTELO - Campus Fernandópolis.

Introdução: As β -lactamases de amplo espectro de ação (ESBL) são características de microrganismos Gram-negativos, em particular os membros da família Enterobacteriaceae, os quais vêm sendo implicados em infecções oportunistas graves a partir do biofilme bucal. Entre os anaeróbios bucais poucas informações são disponíveis sobre a distribuição desses marcadores. **Objetivo:** O presente estudo objetivou avaliar a distribuição dos principais genes ligados às ESBL entre anaeróbios obrigatórios do biofilme bucal resistentes aos β -lactâmicos. **Material e Métodos:** De um total de 320 isolados anaeróbios obrigatórios ou microaerófilos de biofilme bucal, 31 mostraram-se resistentes aos β -lactâmicos pela produção de β -lactamases. O DNA dessas amostras foi extraído e a presença dos genes blaTEM, blaCTX-M e blaSHV foi avaliada através da ampliação do DNA alvo por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR), utilizando-se de iniciadores e condições específicas para cada um dos marcadores. Como controle positivo, utilizou-se DNA de enterobactérias que carregavam esses marcadores de resistência. **Resultados:** Os genes avaliados não foram detectados em nenhuma das amostras de DNA microbiano, mesmo entre membros dos gêneros Fusobacterium e Prevotella, que se mostraram mais resistentes a esses fármacos. **Conclusão:** O estudo concluiu que a transferência de genes que codificam para as ESBL entre enterobactérias e outros microrganismos oportunistas no biofilme e os anaeróbios obrigatórios não constitui fenômeno relevante, o que não elimina a participação de microrganismos exógenos nas infecções bucais ou que se iniciam pela boca.

Descritores: Antibacterianos; Beta-lactâmicos; Resistência Microbiana a Medicamentos; Genética.