

AVALIAÇÃO *IN SITU* DO POTENCIAL ANTICARIOGÊNICO DE UM NOVO PRODUTO À BASE DE DIAMINO FLUORETO DE PRATA

Andrade HF, Reis A, Loguercio A, Paula AM

heloisafandrade@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

Categoria: Pesquisa

Formato: Paineis

Justificativa: Na problemática de saúde bucal atual, ainda podemos relatar a atividade de cárie e hipersensibilidade. Com isso, cariostáticos e dessensibilizantes tem grande importância no meio odontológico, sendo o Riva Star® um produto que visa controlar ambas as questões. Objetivo: este estudo avaliou a aplicação de um novo agente cariostático à base de diamino fluoreto de prata sobre a superfície de esmalte e dentina de dentes decíduos e permanentes e, suas propriedades microbiológicas *in situ*. Materiais e métodos: Foram utilizados 24 decíduos e 12 permanentes. Os dentes foram seccionados em blocos medindo 4mm x 4mm x 2mm e, os quais foram alocados em diferentes condições experimentais de acordo com os seguintes fatores: agente de tratamento (Cariostático Riva Star®, verniz fluoretado Duraphat® e água destilada para o grupo placebo) e tempo (imediatamente e após desafio cariogênico *in situ*). As superfícies dentais foram tratadas com agente correspondente ao seu grupo e os mesmos. Locos dentais foram avaliados imediatamente e após 14 dias de desafio cariogênico *in situ*, através da utilização de dispositivos palatais. No 15º dia os blocos dentais foram removidos e avaliados quanto as propriedades microbiológicas do agente testado e análise elementar dos substratos através de espectroscopia micro-Raman. Resultados: Após desafio cariogênico *in situ* a utilização do agente cariostático mostrou potencial para preservação do conteúdo mineral de esmalte e dentina de dentes permanentes e decíduos. As propriedades microbiológicas do agente à base de diamino fluoreto de prata foram significativamente melhores para inibição de microorganismos cariogênicos como o *Streptococcus mutans* e *Lactobacillus spp.* quando comparados com o verniz fluoretado e placebo. Conclusão: O modelo *in situ* mostrou eficácia para degradação do substrato dental em curto prazo. O agente cariostático mostrou eficácia para preservação do substrato dental e grande potencial antimicrobiano.

Descritores: Cariostáticos; Sensibilidade da Dentina; Cárie Dentária.