

# Efeito do cimento de ionômero de vidro enriquecido com prata na prevenção de alterações no esmalte após biofilme cariogênico

Beatriz Portela,<sup>1</sup> Cynthia Carvalho,<sup>2</sup> Viviane Cancio,<sup>2</sup> Maristela Portela<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Odontologia, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>2</sup>Disciplina de Odontopediatria, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil

beatrizportela@id.uff.br

**Objetivo:** verificar alterações nas margens de restaurações de ionômero de vidro (CIV) enriquecido com prata em dentes decíduos após biofilme cariogênico. **Material e Métodos:** vinte e quatro blocos de esmalte foram obtidos a partir das faces vestibular e lingual de molares decíduos. Os blocos (2x2x2mm) foram lixados e polidos. No centro de cada bloco foi realizado um preparo cavitário com broca 2292 (KG Sorensen) em turbina de alta rotação. A seguir, os preparos foram restaurados com os seguintes materiais e distribuídos em 3 grupos (N=8): Grupo 1: CIV sem prata (RIVA LIGHT CURE™, SDI); Grupo 2: CIV enriquecido com prata (RIVA SILVERTM, SDI) e Grupo 3: resina composta (Filtek™ Z50 XT, 3M ESPE). Posteriormente, metade do espécime, incluído a restauração foi protegida com esmalte ácido resistente para controle da desmineralização. Os blocos foram submetidos ao biofilme de *S. mutans* por 7 dias a 37 °C.

As margens das restaurações foram avaliadas por análise descritiva da superfície com lupa microscópica 8X (Olympus SZ40) e fotografias individuais padronizadas. Utilizou-se os seguintes parâmetros para análise: presença de mancha branca ativa (MBA), descoloração das margens e presença de gap na interface dente-restauração. **Resultados:** todos os grupos apresentaram alterações na superfície de esmalte. No entanto, o grupo 2 foi o mais eficaz na prevenção de MBA, apresentando apenas descoloração das margens. Nos grupos 1 e 3 foram detectadas MBA e gap. **Conclusão:** o CIV com prata minimizou alterações nas margens de restaurações em dentes decíduos após biofilme cariogênico. Protocolo de aprovação do CEP: 621.192

**Palavras-chave:** Odontopediatria; Cimento ionômero de vidro; Desmineralização; Esmalte dentário, Cárie.