



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Fórum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

O-090

Efeito de um gel fluoretado e suplementado com fosfato sobre a desmineralização dentária: estudo *in vitro*

Gonçalves DFM*, Danelon M; Sasaki KT, Delbem ACB

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O objetivo do presente estudo foi otimizar *in vitro* o potencial anticárie de géis com baixa concentração de F suplementados com trimetafosfato de sódio (TMP).

Métodos

Blocos de esmalte bovino (n = 160) foram selecionados pela dureza de superfície inicial (SHi) e a seguir divididos em oito grupos de géis (n=20): sem F e TMP (Placebo); TMP3%, TMP5%; 4500 µg F/g (4500); 4500 µg F/g + TMP3% (4500 TMP3%), 4500 µg F/g + TMP5% (4500 TMP5%), 9000 µg F/g (9000) e 12300 µg F/g (Gel ácido). Imediatamente após a aplicação tópica dos géis por 1 minuto, determinou-se a concentração de fluoreto de cálcio (CaF₂) formado no esmalte em 80 blocos. Os outros blocos (n=80) foram submetidos à ciclagem de pH durante cinco dias. A seguir, determinou-se a dureza de superfície final (SHf), perda integrada de dureza de subsuperfície (ΔKHN), CaF₂ retido no esmalte. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Bonferroni (p<0,05).

Resultados

Os grupos 4500 TMP5% e gel ácido apresentaram os melhores resultados de SHf e ΔKHN e similares entre si (p>0,05). O gel ácido apresentou a maior concentração de CaF₂ formado. Os grupos 4500 TMP5% e gel ácido apresentaram os maiores valores de CaF₂ retido, que foram similares entre si (p>0,05).

Conclusões

Conclui-se que é possível inibir a desmineralização do esmalte com gel fluoretado de baixa concentração suplementando-o com TMP 5%, apresentando um efeito anticárie similar à de um gel acidulado comercial.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2008/08913-7)