

Efeito de dentifrícios com concentração reduzida de fluoreto contendo trimetafosfato de sódio sobre a erosão do esmalte

Nagata, M.E.; Pessan, J.P.; Hall, K.B.; Manarelli, M.M.; Cruz, N.V.S.; Delbem, A.C.B.

Avaliou-se o efeito de dentifrícios com reduzida concentração de fluoreto (F) suplementados com trimetafosfato de sódio (TMP) na erosão do esmalte dentário in vitro. Blocos de esmalte bovino (n=144) foram selecionados pela dureza de superfície (DS) e submetidos aos desafios erosivos (2 e 5 dias). Os blocos foram aleatoriamente divididos entre os grupos de tratamento (5 mL/bloco de slurry de dentifrício, por 15 segundos): Placebo (sem F ou TMP); 250 ppm F; 250 ppm F e 0,25, 0,5, ou 1% TMP; e controle positivo (1.425 ppm F). O desafio erosivo foi produzido por imersão em Sprite Zero (pH 2,8) 4 vezes/dia, por 5 minutos, seguido por 1 hora em saliva artificial. Dureza de superfície (DS), área integrada da lesão (Δ KHN) e desgaste da superfície foram analisados como variáveis de resposta. Os dados foram submetidos à ANOVA (2 critérios), seguido pelo teste de Student–Newman–Keuls ($p < 0,05$). Todos os grupos tratados com dentifrícios com reduzida concentração de fluoreto suplementados com TMP apresentaram desgaste significativamente menor quando comparados com os demais grupos ($p < 0,001$). Além disso, dentifrícios contendo TMP em baixa concentração apresentaram DS e Δ KHN semelhantes ao controle positivo, sendo ambos significativamente maiores que o dentifrício de baixa concentração sem TMP e o placebo ($p < 0,001$). Conclui-se que a suplementação de dentifrícios com reduzida concentração de fluoreto é capaz de aumentar significativamente o potencial anti-erosivo destas formulações in vitro.

Palavras-chave: Erosão dentária; flúor; dentifrícios.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados