

Efeito da adição de trimetafosfato de sódio em dentifrícios convencionais sobre a desmineralização do esmalte dentário

Souza, J.A.S.; Castro, L.P.; Danelon, M.; Delbem, A.C.B.; Percinoto, C.

O objetivo foi avaliar in vitro a capacidade de dentifrícios convencionais suplementados com diferentes concentrações de trimetafosfato de sódio (TMP), em reduzir a desmineralização do esmalte. Blocos de esmalte bovino (4x4mm) foram selecionados através da dureza de superfície inicial (SHi) e a seguir divididos em 7 grupos (n=12): Dentifrício sem fluoreto e sem TMP (placebo); Dentifrício com 1100 µgF/g (1100); Dentifrício com 1100 µgF/g associado a concentrações de 1%TMP (1100 1%TMP), 3%TMP (1100 3%TMP), 4,5%TMP (1100 4,5%TMP), 6%TMP (1100 6%TMP) e 9%TMP (1100 9%TMP), os quais foram submetidos, durante sete dias, a cinco ciclagens de pH. O tratamento foi realizado diariamente com 2 mL de suspensão de dentifrícios, 2 vezes ao dia. Foram determinadas as análises de dureza de superfície final (SHf) e em secção longitudinal para o cálculo da perda integrada de dureza de subsuperfície (Δ KHN) e concentração de fluoreto (F) presente no esmalte. Os resultados de SHf mostraram que a suplementação com TMP produz efeito máximo com 3% ($p<0,001$). O grupo 1100 3%TMP apresentou menor perda mineral em profundidade (Δ KHN) ($p<0,001$) e proporcionou maior presença de F no esmalte. ($p<0,001$). Conclui-se que a adição de 3%TMP a um dentifrício convencional apresentou maior eficácia em reduzir a desmineralização do esmalte bovino.

Palavras-chave: Fosfatos; fluoretos; desmineralização; 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