



O-082

Efeito anticárie de dentifrícios convencionais suplementados com fosfatos: estudo in vitro

Neves JG*, Castro LP, Danelon M, Souza JAS, Percinoto C, Delbem ACB
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

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.

Métodos

Blocos de esmalte bovino (4 mm x 4 mm) 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.

Resultados

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. ($p < 0,001$).

Conclusões

Conclui-se que a adição de 3%TMP a um dentifrício convencional apresentou maior eficácia em reduzir a desmineralização do esmalte bovino.