

Associação de meios fluoretados reduz a desmineralização do esmalte dentário

Geórgia Rondó PERES, Gabriel Pereira NUNES, Amanda Scarpin GRUBA, Marcelle DANELON, Francynne Maira Castro GONÇALVES, Alberto Carlos Botazzo DELBEM

Introdução: Estudos têm avaliado impacto da incorporação de fosfatos sobre a cárie dentária, a fim de estimular a remineralização dos tecidos dentários. **objetivo:** avaliar in vitro a capacidade da associação entre dentifrícios fluoretados contendo 1100 ppm F a enxaguatórios bucais suplementados ou não com trimetafosfato de sódio (TMP) para reduzir a desmineralização do esmalte dentário. **Materiais e métodos:** Blocos bovinos (n = 60) foram selecionados por meio da dureza de superfície inicial (SHi) e a seguir divididos em 5 grupos experimentais (n = 12): 1) Dentifrício Placebo (sem F/TMP); 2) Dentifrício 1100 ppm F (1100F) , 3) Dentifrício 1100 ppm associado a um enxaguatório bucal 100 ppm F (1100F-100F), 4) Dentifrício 1100 ppm associado a um enxaguatório bucal 225 ppm F(1100F-225F) e 5) Dentifrício 1100 ppm F associado a um enxaguatório bucal 100 ppm F suplementado com 0,4% TMP (1100F-100F-TMP). **Resultados:** Os blocos foram tratados duas vezes ao dia vez com os dentifrícios com ou sem o uso de enxaguatórios, sendo submetidos a 5 ciclagens de pH durante 7 dias. Após a ciclagem de pH, foram determinadas a porcentagem de alteração de dureza de superfície (%SH), perda integrada de dureza de subsuperfície (Δ KHN) e a concentração de F, fósforo (P) e cálcio (Ca) no esmalte. Os dados foram submetidos à análise de variância (1-critério) seguido pelo teste StudentNewman-Keuls ($p < 0,001$). Os blocos tratados com 1100F-225F e 1100F-100F-TMP mostraram %SH significativamente menor quando comparado aos demais grupos ($p < 0,001$). O grupo 1100F-100F-TMP apresentou a menor Δ KHN ($p < 0,001$). 1100F diferiu estatisticamente em relação aos grupos que houve associação com enxaguatórios para %SH, Δ KHN e concentração de P e Ca no esmalte ($p < 0,001$). **Conclusão:** a associação de dentifrício e enxaguatório produziu um maior efeito protetor na inibição da desmineralização do esmalte quando comparado ao dentifrício, e que a suplementação de TMP ao enxaguatório com 100F obteve efeito superior a de um enxaguatório de 225F.

DESCRITORES: Esmalte dentário; desmineralização; dentifrício.