

Avaliação in vitro da associação de dentifrícios e enxaguatórios bucais sobre a desmineralização do esmalte dentário

Amanda SCARPIN GRUBA, Marcelle DANELON, Gabriel PEREIRA NUNES,
Francynne Maira CASTRO GONÇALVES, Alberto Carlos BOTAZZO DELBEM

O declínio de cárie dentária nas últimas duas décadas tem sido atribuído ao amplo uso de fluoretos. Duas formas de apresentação são os dentifrícios e enxaguatórios bucais fluoretados, de grande uso pela população. O objetivo deste estudo foi avaliar in vitro a capacidade da associação de meios entre dentifrícios fluoretados e enxaguatórios bucais suplementados ou não com trimetafosfato de sódio (TMP), em reduzir a desmineralização do esmalte dentário. Blocos bovinos ($n = 60$) foram selecionados pela dureza de superfície inicial (SHi) e a seguir divididos em 5 grupos experimentais ($n = 12$): 1) Dentifrício sem F/TMP (Placebo); 2) Dentifrício 1100 ppm F (1100F), 3) Dentifrício 1100F associado a um enxaguatório bucal com 100 ppm F (1100F-100F), 4) Dentifrício 1100F associado a um enxaguatório bucal com 225 ppm F (1100F-225F) e 5) Dentifrício 1100F associado a um enxaguatório bucal com 100 ppm F suplementado com 0,4% TMP (1100F-100F-TMP). Os blocos foram tratados com 2mL de slurry de dentifrícios e enxaguatórios bucais 2x/dia, sendo submetidos a 5 ciclagens de pH durante 7 dias. Após a ciclagem de pH determinou-se a dureza de superfície final (SHf) para o cálculo da porcentagem de perda de dureza de superfície (%SH). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA-1-critério) seguido pelo teste Student-Newman-Keuls ($p < 0,001$). Para a %SH o grupo 1100F-100F-TMP reduziu a desmineralização do esmalte em ~ 25% em relação ao tratamento com 1100F ($p < 0,001$), sendo similar ao 1100F-225F ($p > 0,001$). Blocos tratados apenas com 1100F apresentaram a maior %SH quando comparado aos demais tratamentos (1100F-100F; 1100F-225F; 1100F-100F-TMP) ($p > 0,001$). Conclui-se que a associação de dentifrícios e enxaguatórios promoveu um efeito inibitório maior contra a desmineralização do esmalte quando comparado ao dentifrício, e que a suplementação de TMP no enxaguatório de 100F obteve efeito similar a um enxaguatório de 225F.

DESCRITORES: Esmalte dentário; fluoreto; fosfato.