

Efeito da adição de trimetafosfato de sódio em gel fluoretado no processo de remineralização dentária: estudo in situ

Nunes, G.P.; Danelon, M.; Takeshita, E.M.; Sasaki, K.T.; Delbem, A.C.B.

O objetivo foi avaliar in situ a capacidade de um gel de baixa concentração de fluoreto (F) suplementado com trimetafosfato de sódio (TMP) em promover a remineralização. Blocos de esmalte bovinos foram selecionados pela dureza de superfície (SH1), após desmineralização, e divididos em cinco grupos experimentais: gel sem F e sem TMP (Placebo); gel com 4500 µg F/g (4500); gel com 4500 µg F/g + TMP5% (4500 TMP5%), gel com 9000 µg F/g (9000) e gel com 12300 µg F/g (Gel ácido). Doze voluntários utilizaram dispositivos palatinos, com quatro blocos de esmalte desmineralizados, durante três dias após a aplicação tópica de fluoreto (ATF). Dois blocos foram removidos após a ATF para análise do CaF₂, F, Ca e P pós-ATF no esmalte. Nos blocos restantes determinou-se a dureza de superfície (SH2) e em secção longitudinal (delta KHN) e CaF₂, F, Ca e P pós-remineralização. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Bonferroni ($p < 0,05$). Os géis 4500 TMP5% e 9000 foram similares ($p > 0,05$) e apresentaram os maiores valores de SH2 quando comparados aos outros ($p < 0,05$). Observaram-se menores valores de KHN nos géis 4500 TMP5% e Gel ácido quando comparados aos demais géis ($p < 0,05$). Maior concentração de CaF₂ e F foi observada no grupo Gel ácido, seguido pelos grupos 4500 TMP5% e 9000 ($p < 0,05$). Os grupos 4500 TMP5% e Gel ácido apresentaram maiores valores de Ca e P presente no esmalte que os demais géis ($p < 0,05$). Concluiu-se que a suplementação de um gel de baixa concentração com TMP 5% foi capaz de promover a remineralização do esmalte semelhante à de um Gel ácido.

Palavras-chave: Géis; fluoretos tópicos; remineralização dentária.



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