

**AVALIAÇÃO DE UM GEL FLUORETADO  
CONTENDO TRIMETAFOSFATO DE SÓDIO SOBRE A  
REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES ARTIFICIAIS DE CÁRIE:  
ESTUDO *IN SITU***

Nunes GP, Danelon M, Delbem ACB  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

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 ( $SH_1$ ), após desmineralização, e divididos em cinco grupos experimentais: gel sem F e sem TMP (Placebo); gel com 4500  $\mu\text{g}$  F/g (4500); gel com 4500  $\mu\text{g}$  F/g + TMP5% (4500 TMP5%), gel com 9000  $\mu\text{g}$  F/g (9000) e gel com 12300  $\mu\text{g}$  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  $\text{CaF}_2$ , F, Ca e P pós-ATF no esmalte. Nos blocos restantes determinou-se a dureza de superfície ( $SH_2$ ) e em secção longitudinal ( $\Delta\text{KHN}$ ) e  $\text{CaF}_2$ , 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  $SH_2$  quando comparados aos outros ( $p < 0,05$ ). Observaram-se menores valores de  $\Delta\text{KHN}$  nos géis 4500 TMP5% e Gel ácido quando comparados aos demais



**5° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2014**

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

13 de setembro de 2014 – Araçatuba, Brasil

géis ( $p < 0,05$ ). Maior concentração de  $\text{CaF}_2$  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.

**Descritores:** Géis, Fluoretos Tópicos, Remineralização Dentária.