



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Fórum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

O-087

Efeito de dentifrício de 250 ppm F suplementado com TMP sobre as concentrações de F, Ca e P no biofilme dental *in situ*

Nagata ME*, Pessan JP, Souza MDB, Lodi CS, Souza JAS, Delbem ACB

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

Este estudo avaliou o efeito de um dentifrício com reduzida concentração de flúor contendo trimetafosfato de sódio nanoparticulado (TMPnano) sobre as concentrações de F, Ca e P no biofilme dental *in situ*.

Métodos

Voluntários (n=19) foram aleatoriamente divididos em 4 grupos, de acordo com os seguintes dentifrícios: Placebo (sem F ou TMP), 250 ppm F (250F), 250 suplementado com 0,05% TMPnano (250F-TMPnano) e 1.100 ppm F (1100F), seguindo um protocolo duplo-cego e cruzado. Durante cada fase experimental, os voluntários utilizaram dispositivos palatinos contendo 4 blocos de esmalte bovino, que foram submetidos a desafios cariogênicos (solução de sacarose 30%) 6 vezes ao dia e tratamento com suspensão de dentifrício duas vezes ao dia, durante 7 dias. As concentrações de fluoreto (F), cálcio (Ca) e fósforo (P) foram determinadas no biofilme formado sobre os blocos de esmalte, bem como as concentrações de polissacarídeo extracelular insolúvel (PEC). Os dados foram submetidos à ANOVA a um critério (medidas repetidas), seguido do teste de Student-Newman-Keuls ($p < 0,05$).

Resultados

A maior concentração de F no biofilme foi observada para 1100F, seguida por 250F-TMPnano, 250F e placebo ($p < 0,05$). Concentrações de Ca semelhantes foram observadas para 1100F e 250F-TMPnano, enquanto que as concentrações de P foram semelhantes entre todos os grupos. Além disso, foram observados valores semelhantes para 250 TMPnano e 1100 em relação à concentração de PEC ($p < 0,001$), bem como quanto a atividades iônica de CaHPO_4 , CaF^+ e HF_0 ($p < 0,05$) e grau de saturação da hidroxiapatita e CaF_2 ($p < 0,05$).

Conclusões

Concluiu-se que o uso do dentifrício 250F-TMPnano promoveu um efeito protetor no biofilme dental semelhante ao de uma formulação convencional para a maioria das variáveis estudadas.