



## O-059

### **Avaliação *in vitro* da obliteração de túbulos dentinários utilizando dentifrícios contendo trimetafosfato de sódio**

Favretto CO\*, Toledo PTA, Moraes JCS, Camargo ER, Delbem ACB, Pedrini D  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

O objetivo foi avaliar *in vitro* a ação do TMP microparticulado (TMPm) e nanoparticulado (TMPn), associado ao fluoreto (F) em formulações de dentifrícios na obliteração dos túbulos dentinários (TD).

#### **Métodos**

Blocos de dentina bovina (4x4x2 mm) foram planejados e polidos e os túbulos dentinários desobliterados com NaOH a 10% durante 12 horas. Os blocos (n=50) foram submetidos à escovação mecânica 2x/dia por 7 dias com dentifrícios: placebo (sem F e sem TMP), 1100 ppm F sem TMP, 1100 ppm F associado a 3% TMPm, 1100 ppm F associado a 3% TMPn. Dez blocos não foram submetidos a tratamento. Foi analisada a superfície dentinária quanto a área, o diâmetro e número TD não obliterados utilizando microscopia eletrônica de varredura, bem como a quantificação dos elementos químicos dos precipitados presentes nos TD utilizando a análise por energia dispersiva de raio-X. Os dados foram submetidos à análise de variância a 1 critério seguido pelo teste Student-Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ).

#### **Resultados**

Os grupos com TMP apresentaram maior obliteração, menor diâmetro e número de TD quando comparado aos demais grupos ( $p < 0,05$ ). Não houve diferença entre os grupos com TMPn e TMPm ( $p > 0,05$ ). Todos os grupos apresentaram resultados melhores que o grupo controle, sendo os grupos placebo e 1100ppm F semelhantes. Maior % dos elementos Ca e P foram observadas nos grupos com TMP.

#### **Conclusões**

Conclui-se assim, que a adição de TMP microparticulado e nanoparticulado em dentifrícios com 1100 ppm F é capaz de formar precipitados obliterando os túbulos dentinários.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** CNPq (Processo 140532/2014-5)/ FAPESP (Processo 2013/25531-9)