



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

PgP-032

Influência do trimetafosfato de sódio em vernizes fluoretados sobre a erosão/abrasão da dentina bovina

Thamires Priscila **CAVAZANA**, Marcelle **DANELON**, Juliano Pelim **PESSAN**, Alberto Carlos Botazzo **DELBEM**

Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O presente estudo avaliou a eficácia de vernizes fluoretados suplementados ou não com trimetafosfato (TMP) sobre a erosão e abrasão dentinária. Discos de dentina bovina polidos ($n = 60$; diâmetro de 4 mm) foram selecionados por microdureza de superfície (SMH). Em seguida foram divididos em 5 grupos ($n=12$) de acordo com o tipo de verniz utilizado: sem F/TMP (Placebo), 5% NaF (5%NaF), 2,5% NaF (2,5%NaF), 2,5% NaF associado a 5% TMP (2,5NaF + 5%TMP), 5% NaF associado a 5% TMP (5%NaF + 5%TMP). O desafio erosivo foi promovido por imersão em ácido cítrico (0,05 M, pH 3,2) por 5 minutos (4 vezes ao dia) e o tratamento abrasivo, por escovação mecânica por 15 segundos, por um período de 5 dias. Após os desafios, determinou-se o desgaste dentinário (μm). Para análise dos dados foi considerado como fator de variação o tipo de verniz experimental, e como variável de medida, o desgaste da superfície dentinária (μm). Os dados foram submetidos à análise de variância (1-critério) seguida pelo teste Student-Newman-Keuls ($p<0,05$). Não houve diferença estatística entre os grupos na análise de SMH ($p>0,05$). Os grupos com 2,5%NaF + 5%TMP e 5%NaF + 5%TMP apresentaram os menores valores de desgaste quando comparados aos outros grupos ($p<0,05$). Os grupos 2,5%NaF e 5%NaF apresentaram desgastes similares ($p>0,05$). Os resultados sugerem que é possível diminuir a erosão/abrasão dentinária suplementando um verniz fluoretado com trimetafosfato de sódio.

Descritores: Abrasão Dentária; Erosão Dentária; Flúor.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: CNPq/PIBIC (Processo 15002-4)