

Ação de vernizes fluoretados contendo trimetafosfato de sódio sobre a desmineralização do esmalte dental bovino in vitro

Moraes, F.R.N.; Delbem, A.C.B.; Hall, K.B.; Manarelli, M.M.; Nagata, M.E.; Pessan, J.P.

Avaliou-se o efeito de vernizes fluoretados contendo trimetafosfato de sódio (TMP) na desmineralização do esmalte bovino in vitro. Discos de esmalte bovino foram selecionados por dureza de superfície (DS) e divididos aleatoriamente em seis grupos (n=20), de acordo com os vernizes: Placebo (sem NaF ou TMP), NaF 2,5 %, NaF 5 %, NaF 2,5 %/TMP 5 %, NaF 5%/TMP 5 %, e uma formulação comercial (Duraphat). Os vernizes foram aplicados sobre os discos de esmalte e mantidos em solução desmineralizadora durante 6h, tendo sido removidos subsequentemente. Metade dos discos foi utilizada para análise de CaF₂ e F fortemente ligado ao esmalte (FFLE) após o tratamento. A outra metade (n=10/grupo) foi submetida a uma ciclagem de pH por 7 dias. Em seguida, foram medidas a DS, a perda integrada de dureza de subsuperfície (Δ KHN), bem como CaF₂ e FFLE. Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Student-Newman-Keuls ($p < 0,05$). A menor alteração de DS e Δ KHN foi observada para o verniz NaF 5%/TMP 5%, o qual foi significativamente diferente dos demais grupos. Os vernizes contendo TMP promoveram alterações de DS e Δ KHN significativamente menores quando comparados a vernizes de mesma concentração de flúor, sem TMP. Por outro lado, os vernizes contendo TMP levaram a formação de CaF₂ e incorporação de FFLE significativamente menores do que os vernizes de mesma concentração de flúor, mas sem TMP. Concluiu-se que o TMP e o fluoreto têm um efeito protetor sinérgico contra a desmineralização do esmalte in vitro quando usados em formulações de vernizes.

Palavras-chave: Flúor; polifosfatos; cárie 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