



EFEITO DO VERNIZ DE TiF_4 NA EROSÃO DA DENTINA QUANDO APLICADO NA PRESENÇA OU AUSÊNCIA DA CAMADA ORGÂNICA DESMINERALIZADA

Mariete Vertuan¹; Beatriz Martines de Souza²; Marília Afonso Rabelo Buzalaf³; Ana Carolina Magalhães³

¹Aluna de Graduação em Odontologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, SP. - mariete.vertuan@usp.br

²Aluna de Doutorado em Biologia Oral, Área de Bioquímica, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, SP.

³Professora Doutora do Departamento de Ciências Biológicas, Disciplina de Bioquímica, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, SP.

Este estudo avaliou o efeito do verniz de TiF_4 sobre a dentina pré-erodida em relação à progressão do desgaste, na presença ou ausência de camada orgânica desmineralizada (COD). Cento e vinte amostras de dentina bovina foram previamente erodidas (ácido cítrico a 0,1%, 30 min). Na sequência, metade das amostras foi submetida à remoção da COD (colagenase, 5 dias). As amostras com e sem COD foram tratadas de acordo com os seguintes grupos de tratamento (n=15 com COD e 15 sem COD/grupo): verniz de TiF_4 (2,45% F), verniz NaF (2,45% F), verniz placebo (sem fluoreto) e controle (sem tratamento). Na sequência, as amostras foram submetidas à ciclagem de pH por 7 dias: ácido cítrico a 0,1% (4x90s/dia) e a remineralização em saliva artificial nos intervalos. Os perfis iniciais, após erosão, após remoção da COD e final foram superpostos para o cálculo do desgaste. Os dados foram comparados por ANOVA a dois critérios seguida pelo teste Bonferroni ($p < 0,05$). Em relação à prevenção da progressão da erosão, ambos vernizes fluoretados foram efetivos, independente da condição (presença ou ausência da COD) quando comparados aos grupos verniz placebo e controle, sendo o verniz de TiF_4 (com COD: $-4,84 \pm 1,0 \mu m$ / Sem COD: $-0,76 \pm 0,86 \mu m$) mais efetivo que o NaF (com COD: $1,00 \pm 0,64 \mu m$ / Sem COD: $0,79 \pm 0,75 \mu m$). No entanto, o efeito do TiF_4 foi significativamente menor na ausência da COD em comparação à presença da COD ($p < 0,05$). Pode-se concluir que o verniz TiF_4 reduziu a progressão da erosão dentinária, independente da condição da dentina erodida, sendo o efeito mais pronunciado na presença da COD. (Projeto FAPESP 2013/26237-7).

Palavras-chave: Dentina. Erosão de dente. Verniz fluoretado.