

Efeito de dentifrícios regeneradores na abrasão da dentina erodida – estudo *in vitro*

Thayná Teodoro da Silva¹ (0000-0003-1935-985X), Eduardo Lista Francisco¹ (0000-0001-7701-0598), Monique Malta Francese¹ (0000-0002-6320-5930), Júlia França da Silva² (0000-0003-1314-8795), Mariele Vertuan¹ (0000-0002-9254-3226), Ana Carolina Magalhães¹ (0000-0002-6413-5348).

¹ Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, São Paulo, Brasil

² Departamento de Cirurgia, Estomatologia, Patologia e Radiologia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, São Paulo, Brasil

Este estudo *in vitro* avaliou o efeito de dentifrícios autodeclarados reparadores ou regeneradores no desgaste dentário erosivo (DDE). Para isso, 48 amostras de dentina radicular foram obtidas de raízes bovinas, sendo alocadas nos seguintes grupos de estudo: 1-Elmex® Erosion Protection (GABA, Suíça, 1400 ppm F, pH: 4,69) (controle positivo); 2-Dentalclean® Regenerator Sensitive (1450 ppm F, pH: 4,97); 3- Sensodyne® Repair & Protect (1426 ppm F, pH: 9,78) e 4-Apenas Erosão (sem abrasão) (controle negativo) (n=12). Todas as amostras foram submetidas à ciclagem de pH (4x 90 s/dia em ácido cítrico 0,1%, pH 2,5) e os grupos 1 a 3 a desafios abrasivos (2x 15 s/dia de abrasão + 45 s de tratamento) usando suspensões de dentifrícios e uma máquina de escovação durante 7 dias. Entre os desafios erosivos e abrasivos, as amostras foram imersas em saliva artificial. O desgaste foi quantificado usando a perfilometria de contato (μm) para comparar os perfis inicial e final. Os dados foram comparados estatisticamente usando ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). Como resultados tivemos que a escovação com Dentalclean® ($2,95 \pm 0,60 \mu\text{m}$) induziu o maior desgaste, sendo semelhante apenas à erosão ($2,87 \pm 0,55 \mu\text{m}$). Por outro lado, o Elmex® apresentou o menor desgaste ($1,26 \pm 0,35 \mu\text{m}$), semelhante ao Sensodyne® ($1,27 \pm 0,58 \mu\text{m}$), e ambos reduziram a perda de dentina comparados aos grupos citados anteriormente. Nesse sentido, concluiu-se que apenas o dentifrício regenerador Sensodyne® reduziu o desgaste erosivo da dentina.

Fomento: Programa de Educação Tutorial – PET e FAPESP (2019/21801-8)

Categoria: Pesquisa, Pós-Graduação