

Perfil antierosivo de soluções experimentais à base de leite desnatado na perda erosiva dental

Elisangela Maria Pereira de SOUZA, Marcelo FERRAREZI, Cristiane de Melo ALENCAR

Introdução: A erosão dentária é um problema global de saúde bucal, resultando na dissolução crônica e irreversível dos tecidos duros dos dentes devido a ácidos não bacterianos. **Objetivos:** avaliar o efeito antierosivo de soluções experimentais contendo leite bovino desnatado associado a 5% de cloreto estanoso (SnCl₂), com diferentes concentrações de fluoreto de sódio (NaF) - 2,5% NaF e 5,2% NaF - em dentina e esmalte radiculares bovinos. **Material e método:** Cento e vinte amostras de esmalte e dentina cervical bovina foram pré-erodidas (0,3% de ácido cítrico, pH 2,6 por 10 min) e randomizadas em 6 grupos (n=10 para subtração do condicionamento ácido) de acordo com o tratamento antierosivo: Grupo controle (GC) - água mili-Q; (GL) - leite bovino magro; (GSn) - solução de SnCl₂ 5%; (GLSn) leite bovino desnatado associado a 5% de SnCl₂; (GLSn2.5) leite bovino desnatado associado a 5% SnCl₂ contendo 2,5% NaF; (GLSn5,2) leite bovino desnatado associado a 5% de SnCl₂ contendo 5,2% de NaF. Foram realizados desafios erosivoabrasivos por cinco dias após a aplicação dos materiais. O desgaste dentário erosivo (DDE) e a análise do padrão de obliteração da dentina foram realizados por microscopia confocal a laser 3D. A perda de cálcio (ΔCa^{2+}) foi realizada por espectroscopia de absorção atômica. Teste ANOVA/Bonferroni one-way foi realizado para analisar os dados ($\alpha=0,05$). **Resultados:** Os grupos GLSn2.5 e GLSn5.2 demonstraram maior capacidade de prevenir o DDE em comparação aos outros grupos ($p < 0,05$). **Conclusão:** As soluções experimentais contendo leite bovino desnatado associado a 5% SnCl₂, com adição de 2,5% ou 5,2% NaF, apresentaram resultados promissores na prevenção do DDE e na redução da perda de cálcio, tanto em dentina quanto em esmalte.

DESCRITORES: Desgaste dentário erosivo; Cloreto estanoso; Fluoreto de sódio.