

## O uso de dentifrícios remineralizantes em superfície de esmalte submetida a desafios ácidos

Guilherme Silva dos SANTOS, Amanda Ferreira FELIX, Matheus KURY, Vanessa CAVALLI

**Introdução:** A erosão dental é um processo químico que envolve uma perda progressiva e irreversível de tecido dental duro sem o envolvimento de biofilme. Neste contexto, dentifrícios contendo princípios ativos de diferentes marcas comerciais foram testados com o intuito de minimizar ou reverter o processo de desmineralização. **Objetivo:** Avaliar a eficácia dos dentifrícios contendo fluoreto de sódio (NaF) associado ao biovidro ativo (Sensodyne Repair&Protect - SRP), fluoreto de amina (AmF, Colgate Elmex Anticarie - ELM) e fluoreto de estanho (SnF<sub>2</sub>, Oral-B Prógengiva - OBP) no processo de remineralização do esmalte submetido a ciclagem erosiva simulada com suco de laranja. **Método:** 40 blocos de esmalte-dentina bovinos foram polidos e submetidos a ciclagem erosiva com suco de laranja (pH = 3,29) e tratados com (n=10/grupo): SRP; ELM; OBP ou permaneceram sem tratamento (C - controle). A ciclagem erosiva consistiu em imersão em suco de laranja por 5 min, 3 vezes/dia por 5 dias e armazenamento dos corpos de prova em saliva artificial (SA) nos intervalos. O slurry do dentifrício foi aplicado por 2 min, após o último desafio ácido e logo após o período de imersão em SA Overnight. A microdureza de superfície foi avaliada inicialmente (T0), no 1º (T1) e 5º (T5) dia. Os dados da porcentagem de perda de dureza de superfície (%PDS) foram analisados pela ANOVA um-fator e teste Tukey ( $\alpha=5\%$ ). **Resultados:** Não houve diferenças na %PDS entre os grupos em T1 ( $p>0,05$ ). Em T5, o dentifrício OBP promoveu %PDS inferior ao C ( $p0,05$ ). **Conclusão:** Embora nenhum dos dentifrícios testados tenha sido capaz de reverter a perda de microdureza promovida pelo desafio ácido, o dentifrício Oral-B Pró-gengiva, contendo SnF<sub>2</sub>, foi eficaz em reduzir a perda de dureza de superfície causada pelo suco de laranja.

**DESCRIPTORIOS:** Erosão dentária; Remineralização dental; Dentifrícios.