

**Status Profissional:** ( X ) Graduação ( ) Pós-graduação ( ) Profissional

**Efeito de enxaguatório contendo NaF/AmF/SnCl<sub>2</sub> (Elmex<sup>®</sup>) na prevenção da erosão do esmalte *in vitro***

Pelegati, I. E.<sup>1</sup>; Fideles, S. O. M.<sup>1</sup>; Ortiz, A. C.<sup>1</sup>; Buzalaf, M. A. R.<sup>1</sup>; Magalhães, A. C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

O uso combinado de fluoreto e metais polivalentes, como o estanho, tem se mostrado uma estratégia promissora para minimizar o desgaste dentário erosivo. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de enxaguatório bucal contendo NaF/AmF/SnCl<sub>2</sub> (Elmex<sup>®</sup>) na prevenção da erosão inicial do esmalte *in vitro*. Trinta espécimes de esmalte bovino (4 x 4 x 2 mm) foram polidos e submetidos à análise de microdureza de superfície inicial (*baseline*). Em seguida, os espécimes foram aleatoriamente divididos em 2 grupos (n=15), de acordo com o tratamento do esmalte: (G1) nenhum tratamento (controle negativo) e (G2) enxaguatório Elmex<sup>®</sup> (500 ppm F<sup>-</sup> e 800 ppm Sn<sup>2+</sup>, pH 4,5). Nos espécimes do grupo G2, o enxaguatório foi aplicado sobre o esmalte, por 1 minuto, antes de cada desafio erosivo. Ambos os grupos foram submetidos a 2 desafios erosivos pela imersão dos espécimes em ácido cítrico a 0,1% (30 mL/espécime), pH 2,5, por 3 minutos, sem agitação. A solução ácida foi trocada a cada desafio erosivo. Após o último desafio, os espécimes foram submetidos à análise da microdureza de superfície e o efeito do tratamento foi avaliado pela porcentagem de perda de microdureza de superfície (%PDS). A aplicação da solução Elmex<sup>®</sup> reduziu significativamente a perda de microdureza do esmalte em comparação ao controle (G1: 41,9 ± 9,2%; G2: 24,5 ± 7,6%, teste t de student, p<0,0001). Os resultados mostraram que o enxaguatório bucal contendo fluoreto e estanho (Elmex<sup>®</sup>) reduziu a perda de microdureza do esmalte submetido a desafios erosivos *in vitro*.