

Estudo in situ utilizando peptídeo derivado da estaterina contra erosão intrínseca em esmalte

Gustavo Cassalate da SILVA, Even Akemi TAIRA, Vinícius Taioqui PELÁ, Carolina Ruis FERRARI, Gabriel CARVALHO, Marília Afonso Rabelo BUZALAF

Introdução: Estudos envolvendo película adquirida demonstraram que a estaterina é ácido resistente e permanece no esmalte após exposição ao HCl. Tendo estes dados, é importante testar se um peptídeo derivado da estaterina é capaz de conferir proteção contra a erosão. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é testar a proteção deste peptídeo derivado da estaterina (StatpSpS) contra erosão intrínseca em esmalte, associada ou não a abrasão in situ. **Método:** 180 blocos de esmalte bovinos foram cortados, padronizados e divididos em 3 grupos de tratamento: 1) água deionizada; 2) solução comercial com SnCl₂/NaF/ AmF (800 ppm Sn+2,500 ppm F⁻, pH 4,5, Erosion Protection® – GABA; 3) Solução com StatpSpS (1,88 X 10⁻⁵M). 15 Voluntários usaram aparelhos intraorais palatinos feitos em resina acrílica, sendo que nestes foram colocadas 4 amostras de esmalte, separadas em 2 fileiras verticais, sendo que em uma as amostras eram submetidas somente a erosão, e outra fileira à erosão + abrasão. 4x/dia os aparelhos foram imersos em HCl (erosão) e 2x/dia escovações de 15s com escova elétrica. Em cada fase os aparelhos eram utilizados por 5 dias consecutivos, das 8h às 20h, sendo retirados somente para alimentação. Antes de todos os processos, as amostras foram analisadas por perfilometria, e após as fases experimentais realizadas as perfilometrias finais, para que sejam comparadas. Os dados foram analisados por ANOVA a 2 critérios e teste de Sidak (p<0,05). **Resultados:** Não houve diferença significativa entre erosão e erosão + abrasão, porém houve diferenças significativas entre os tratamentos. O menor desgaste foi encontrado para a solução comercial Elmex e para a solução contendo StatpSpS, que não diferiram significativamente entre si, mas ambas apresentaram maior proteção quando comparadas ao controle negativo. **Conclusão:** StatpSpS protege contra a erosão e erosão + abrasão em esmalte e através de métodos de engenharia de película adquirida tornando-se uma candidata a ser inseridas em produtos odontológicos voltados para a proteção aos desgastes erosivos.

DESCRITORES: Erosão dentária; Película dentária.