

## Efeito da fitoesfingosina associada à vitrocerâmica bioativa na prevenção da erosão dental e manchamento do esmalte dental

Letícia Campos de ARAUJO, Fernanda de Carvalho Panzeri Pires de SOUZA,  
Carolina Noronha Ferraz de ARRUDA, Ayodêle Alves AMORIM

**Introdução:** O consumo excessivo de refrigerantes pode ocasionar erosões dentárias. A exposição contínua dos tecidos duros dentais a tais substâncias, pode causar danos a superfície do esmalte, gerando redução da microdureza, possíveis alterações de rugosidade superficial e uma alteração de cor dessas estruturas. **Objetivo:** Avaliar o efeito protetor da fitoesfingosina (PHS) e do Biosilicato sobre o esmalte dental bovino, submetido a desafio erosivo, quanto a estabilidade de cor e microdureza. **Material e Método:** Foram preparados 60 fragmentos de dentes bovinos e feita uma padronização da rugosidade superficial. Após, foram feitas leituras iniciais de cor e microdureza. Os fragmentos foram distribuídos (n=12) em 5 grupos de acordo com os tratamentos a que foram submetidos. Depois, passaram pelo desafio erosivo com Coca-Cola por 2 minutos, 4 vezes/dia, durante 15 dias. Após, as amostras foram lavadas e inseridas em saliva artificial (2 horas/37°C) e submetidas a leituras finais de cor e microdureza. **Resultado:** Quanto à cor, a maior alteração ocorreu após tratamento de Saliva+Coca. Os demais grupos tratados não mostraram diferenças entre si ( $p>0,05$ ). Ademais, o grupo tratado com Biosilicato apresentou alteração de cor semelhante ( $p>0,05$ ) ao grupo controle (Saliva). Quanto a microdureza, o grupo tratado com Biosilicato apresentou maior microdureza relativa que todos os outros grupos tratados ( $p<0,05$ ), com exceção do PHS que também expôs eficácia protetora. Em relação a rugosidade final, houve aumento em todos os grupos tratados, valores diferentes estatisticamente dos valores iniciais ( $p<0,05$ ). **Conclusão:** O grupo que recebeu o tratamento com Biosilicato foi o que apresentou superfície de esmalte mais preservada. O grupo que recebeu tratamento com PHS também obteve boa ação protetora, porém, a junção dos tratamentos não apresentou diferença estatisticamente significativa ( $p>0,05$ ). Logo, conclui-se que as soluções de PHS e Biosilicato isoladas mostraram potencial protetor contra o desafio erosivo e alteração de cor.

**DESCRIPTORIOS:** Erosão dental; prevenção; biovidro.