

Produtos comerciais a base de esteviosídeo usualmente contem outros componentes que podem modificar seu efeito cariogenico. O objetivo desta investigação e o de estudar o efeito de um adoçante comercial, a base de esteviosídeo, no metabolismo bacteriano e na desmineralização do esmalte dentário em um modelo intra-oral in situ. O estudo e cruzado e duplo cego. Dez indivíduos estão utilizando aparelhos removíveis palatinos onde foram incluídos quatro blocos de esmalte dentário por um período de 28 dias. Os aparelhos são imersos nas substâncias testes oito vezes ao dia. Os adoçantes estudados são: o produto comercial Stevita (a base de esteviosídeo), lactose e esteviosídeo (compostos presentes na formulação da Stevita) e a sacarose (controle positivo). A acidogenicidade da placa está sendo medida utilizando o método Microtouch de Scheie e colab. (Caries Res. 26: 44-52, 1992) nos dias 14 e 25 do experimento. Será avaliada a percentagem de bactérias cariogenicas, estreptococos do grupo mutans e lactobacilos, do total de bactérias cultiváveis. A produção de polissacarídeos será determinada através do método de Dubois e colab. (Anal. Chem. 28: 350-56, 1956) e a desmineralização dos blocos de esmalte será medida através de microdureza em profundidade.

PROPESP