

B185

### **ANÁLISE DO PERFIL PROTÉICO DO BIOFILME DENTAL FORMADO *IN SITU* NA PRESENÇA DE GLICOSE+FRUTOSE E SACAROSE**

Tatiana Meulman Leite da Silva (Bolsista FAPESP), Adriana Franco Paes Leme, Cláudia de Mattos Bellato, Hyun Koo, Profa. Dra. Cinthia Pereira Machado Tabchoury, Profa. Dra. Altair Antoninha Del Bel Cury e Prof. Dr. Jaime Aparecido Cury (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Sacarose é fermentável a ácidos pelo biofilme tanto quanto seus monossacarídeos componentes (glicose+frutose), entretanto ela é mais cariogênica. Estudo anterior mostrou concentrações similares de Ca, P<sub>i</sub> e F nos biofilmes formados na presença de G+F e sacarose. Entretanto, observou-se diferença no perfil protéico dos biofilmes e maior desmineralização na presença de sacarose. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar se a maior cariogenicidade da sacarose pode estar relacionada com a presença ou ausência de proteínas na matriz do biofilme através de eletroforese em duas dimensões (2D-PAGE). Dispositivo palatino contendo 8 blocos de esmalte humano foi usado em 3 fases de 14 dias para acúmulo de placa. Solução de sacarose 20%, glicose 10%+frutose 10% ou água destilada e deionizada foi gotejada sobre os blocos de esmalte 8x/dia e dentífrico F foi usado 3x/dia. Após 14 dias, o biofilme foi coletado e proteínas da matriz foram extraídas durante 1 h a 0°C com 50 µl de NaOH 0,1N contendo EDTA 1mM/mg de placa. Após centrifugação, o perfil de proteínas do sobrenadante foi determinado através de focalização isoelétrica em pH 4-7 e 2D-PAGE. Os resultados mostraram o perfil de proteínas entre 100 e 10 kDa. Observou-se maior número de spots entre 20 e 10 kDa nos biofilmes formados na ausência de sacarose e na presença de G+F quando comparados com aquele formado na presença de sacarose. Os resultados sugerem que a diferença no perfil de proteínas seria um fator relevante para explicar a maior cariogenicidade da sacarose quando comparada a seus monossacarídeos.

Sacarose - Biofilme Dental - Proteínas