

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_i 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