



B0370

**EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DE SACAROSE E AMIDO NA DESMINERALIZAÇÃO DO ESMALTE E DENTINA RADICULAR, AVALIADA POR MODELOS DE BIOFILMES**

RAYANE RAMOS ARAUJO (Bolsista PIBIC/CNPq), AA Sampaio, AA Del Bel Cury, AP Ricomini Filho, JA Cury, SE Souza; AP Ricomini Filho e Profa. Dra. LIVIA MARIA ANDALO TENUTA (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Na dieta moderna sacarose e amido são usados simultânea ou intermitentemente e tem sido sugerido que amido poderia aumentar o poder cariogênico de sacarose. Para avaliação do efeito dessa associação em condições experimentais controladas, em estudo anterior foi desenvolvido um modelo de biofilme tri-espécie contendo bactérias implicadas com o metabolismo direto ou indireto de amido e/ou sacarose (*S.mutans*, *S.gordonii* e *A. naeslundii*). No presente estudo, avaliou-se o efeito da associação de sacarose e amido na desmineralização de dentina radicular utilizando o modelo de biofilme previamente padronizado. Biofilmes tri-espécie foram formados sobre blocos de dentina radicular bovina (7x4x1 mm), sob exposição aos tratamentos 8 vezes ao dia. Os grupos testados foram: amido 1%, amido1% + sacarose 10% e sacarose 10%, durante 3 minutos, por 4 dias (96 h), com banhos prévios de saliva humana, além da presença desta no meio de cultura. Foi observada diferença em termos de perda de dureza entre os grupos amido e amido+sacarose ou sacarose, entretanto entre os dois últimos (amido+sacarose e sacarose isoladamente) não foi observada diferença significativa. A análise por microscopia confocal confirmou o crescimento do biofilme contendo as três espécies bacterianas. Os resultados sugerem a adequação do biofilme para testar a cariogenicidade de produtos da dieta contendo amido.  
CÁRIE DENTÁRIA - BIOFILME - AÇÚCAR