



B133

**COMPARAÇÃO DOS POTENCIAIS CARIOGÊNICOS DE *STREPTOCOCCUS MUTANS* E *STREPTOCOCCUS SOBRINUS*. ANÁLISE DE MICRODUREZA DO ESMALTE DENTAL SUBMETIDO À CÁRIE ARTIFICIAL.**

Carolina Steiner Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), Fernando Alves Maciel, Ana Karina Bedran de Castro, Prof. Dr. Luiz André Freire Pimenta e Prof. Dr. Reginaldo Bruno Gonçalves (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi comparar o potencial cariogênico de *S. mutans* e *S. sobrinus* em um modelo de indução de cárie *in vitro* através da análise de microdureza dos fragmentos de esmalte dental. Utilizou-se três fragmentos iguais de 16 mm<sup>2</sup> obtidos da face vestibular de 10 dentes bovinos hígidos, totalizando 30 fragmentos. Cada fragmento foi inserido em 1 mL de meio de cultura BHI com sacarose a 5% e autoclavados durante 20 minutos a 121°C. Esses fragmentos foram incubados em estufa a 37°C a 10% de CO<sub>2</sub>, adicionando-se 10µL de cepas padrões de *S. mutans* ou *S. sobrinus* ou um controle negativo, sem inóculo, por um período de 10 dias. Durante esse período, os fragmentos eram transferidos a cada 12 horas para um novo meio de cultura com novos inóculos das mesmas bactérias. Removidos esses fragmentos dos sistemas microbianos, realizou-se o preparo para análise de microdureza. Em todos os fragmentos submetidos às espécies bacterianas foi observada a formação de lesões de cárie. Não foi possível detectar diferenças estatísticas (Teste 2-Way-ANOVA) entre os potenciais cariogênicos das espécies analisadas.

Cárie - *S. mutans* - Análise de Microdureza