

### **ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E POTENCIAL CARIOGÊNICO DE *S. mutans* E *S. sobrinus***

Marcelo Henrique Napimoga (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Reginaldo Bruno Gonçalves (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

No presente estudo, foi comparada a distribuição das espécies de *Streptococcus mutans* (SM) e *Streptococcus sobrinus* (SS) presentes na cavidade oral de dez voluntários livres de cárie (450 isolados) e dez voluntários cárie-ativos (395 isolados), isolados a partir de amostras coletadas da saliva, placa bacteriana e dorso de língua. A identificação foi realizada através de provas bioquímicas e PCR, e, o potencial cariogênico *in vitro* foi analisado através da medição da produção de ácido em intervalos crescentes (0, 3, 6, 12 e 24 horas). Das amostras de voluntários livres de cárie, 56% foram identificadas como sendo SM e 20% classificadas como sendo SS, enquanto no grupo de cárie ativo, foram identificadas como sendo SM 88% das amostras e 7% SS. Comparando-se as técnicas de identificação, 96,7% das amostras apresentaram resultado idêntico tanto nas provas bioquímicas como PCR, mostrando que as duas técnicas de identificação possuem um alto grau de especificidade. Na análise do potencial cariogênico, foi observada uma grande heterogeneidade entre diferentes isolados e uma maior queda inicial de pH das amostras de SS de ambos grupos frente ao SM. Houve diferença estatística entre as proporções de SM e SS nos diferentes grupos; a produção de ácido foi mais acentuada pelo SS independente do grupo e sítio analisado além de apresentarem perfis diferente de queda de pH independente dos sítios em um mesmo voluntário.

S. mutans - PCR - Ácido