



B0197

GENÓTIPOS DE *STREPTOCOCCUS MUTANS* PRESENTES EM BIOFILME DENTAL FORMADO *IN VIVO*

Nanna Mabelle T. dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Cíntia Pereira Machado Tabchoury (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

Sacarose, por ser fermentada a ácidos e substrato para síntese de polissacarídeos extracelulares, pode selecionar bactérias ácido-tolerantes no biofilme dental, mas seu efeito na diversidade genotípica de *S. mutans* não é conhecido. O objetivo desse estudo foi avaliar essa diversidade no biofilme dental formado *in vivo* na presença de água destilada e deionizada (A-controle negativo), glicose 10% + frutose 10% (G+F) ou sacarose 20% (S). Antes do início dos tratamentos, saliva estimulada de 7 voluntários adultos foi coletada e semeada em meio Mitis Salivarius com Bacitracina (MSB) para cultivo de estreptococos do grupo mutans. Durante o estudo *in vivo*, os voluntários bochecharam 15 ml de A ou soluções de G+F ou S 8x/dia, durante 3 dias consecutivos. Os voluntários foram instruídos para não realizarem higienização dental nos pré-molares e molares superiores, possibilitando formação e acúmulo de biofilme dental nessas regiões. Após esses 3 dias, esse biofilme foi coletado e inoculado em meio MSB. De 8 a 10 unidades formadoras de colônia com morfologia típica de *S. mutans* foram isoladas tanto das placas previamente inoculadas com saliva quanto daquelas com biofilme dental *in vivo*. O DNA genômico dos isolados foi extraído, e em seguida, esses isolados foram molecularmente identificados como *S. mutans* por meio de PCR com primer específico baseado nos genes *gtfB* e *gbpB*. Então, os isolados foram genotipados por meio de AP-PCR com primer arbitrário OPA-02. Somente 1 genótipo esteve presente na saliva de 85,7% dos voluntários. Não houve diferença quantitativa na diversidade genotípica de *S. mutans* entre os tratamentos, mas G+F e S apresentaram diferentes genótipos em relação à A. Além disso, alguns genótipos foram encontrados exclusivamente na presença de G+F ou de S. Estudos são necessários para avaliar características de virulência destes genótipos.

Streptococcus mutans - Genótipos - Biofilme dental