



## ASSOCIAÇÃO DOS NÍVEIS DE MICRORGANISMOS DO DOMÍNIO ARCHAEA E O PERFIL BACTERIANO EM AMOSTRAS DE BIOFILME SUBGENGIVAL DE INDIVÍDUOS COM PERIODONTITE CRÔNICA

Felipe Machado Esteves, Luciene Cristina de Figueiredo (orientadora) – Odontologia  
felipeesteves@hotmail.com

**PALAVRAS-CHAVE:** *Archaea*. 16S rRNA. Biodiversidade. Biofilme subgengival. Periodontite crônica. Saúde periodontal.

O objetivo do presente estudo foi avaliar a prevalência, os níveis e proporções de microrganismos do domínio *Archaea* em amostras de biofilme subgengival de indivíduos com periodontite crônica e correlacionar estes achados com os níveis e proporções de 40 espécies bacterianas. Trinta indivíduos com periodontite crônica foram selecionados. Seis amostras de biofilme subgengival (3 com profundidade de sondagem (PS)  $\leq 3$ mm e 3 com PS  $\geq 5$ mm) foram coletadas. As amostras foram coletadas em tubos individuais contendo 300ul de TE e posteriormente divididas em dois tubos de plástico individuais (150ul em cada tubo) para duas análises microbiológicas. As amostras coletadas foram analisadas por PCR quantitativo usando iniciadores domínio-específicos para o domínio *Archaea* e *Bactéria* e também analisadas pela técnica do *Checkerboard DNA-DNA Hybridization* para a detecção de 40 espécies bacterianas. Testes de correlação foram realizados entre os dados de presença e níveis de *Archaea* e o perfil bacteriano encontrado. *Capnocytophaga gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum ssp. nucleatum*, *Prevotella intermedia*, *Tannerella forsythia* e *Porphyromonas gingivalis* encontravam-se em níveis estatisticamente elevados em amostras colonizadas por *Archaea* em comparação as que não apresentavam microrganismos deste domínio ( $p < 0,05$ ). Uma forte correlação entre a presença e os níveis de *Archaea* e *P.gingivalis* ( $r=0,77$ ,  $p=0.001$ ) e entre *Archaea* e *T. forsythia* ( $r=0,49$ ;  $p=0.001$ ) foram observadas. Espécies do domínio *Archaea* podem interferir com o perfil de colonização subgengival. Assim sendo, uma possível relação entre os domínios *Bactéria* e *Archaea* devem ser melhor estudados.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos - PIBIC-CNPq (Rodada 1/2011).