

## AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE BACTERIANA CULTIVADA EM BIOFILME EX VIVO DE INDIVÍDUOS COM PERIODONTITE CRÔNICA, EM DOIS DIFERENTES MEIOS DE CULTURA

Caio Junji Tanaka; Magda Feres (orientadora) – Ciências Biológicas  
caio-tanaka@hotmail.com

**RESUMO:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a diversidade bacteriana cultivada em biofilmes ex vivos de indivíduos com periodontite crônica, em dois diferentes meios de cultura. Com isso, testou-se a hipótese de que diferentes substratos podem favorecer o cultivo de uma microbiota diferente, auxiliando na caracterização das espécies bacterianas presentes no biofilme periodontal. O estudo foi realizado com indivíduos que procuram voluntariamente atendimento odontológico na Universidade Guarulhos. Os critérios de inclusão foram:  $\geq 20$  dentes,  $\geq 8$  sítios em diferentes dentes com  $PS \geq 5$ mm,  $NCI \geq 3$  mm e SS. Os critérios de exclusão foram: terapia periodontal subgingival anterior, gravidez, amamentação, tabagismo, doenças sistêmicas que podem afetar a progressão da doença periodontal e longo prazo de administração de medicamentos anti-inflamatórios. Foram atendidos cinco voluntários portadores de periodontite crônica. Duas amostras de biofilme subgingival foram coletadas por indivíduo. A primeira amostra foi dispensada em 100ul de TE (10mM Tris-HCl, EDTA 1 mM pH7,6) e 100 ul de NaOH 0,5M foram adicionados. Essas amostras foram armazenadas em freezer à  $-80^{\circ}\text{C}$ . A segunda amostra foi depositada em meio pré-reduzido e imediatamente direcionada para o cultivo de biofilmes ex vivos. Os biofilmes ex vivos foram cultivados em dois diferentes meios de cultura: 1) *Brain Heart Infusion* + 1% hemina + 5% sangue de ovelha; 2) *Brain Heart Infusion* + 5% soro bovino. A composição microbiana dos biofilmes *in vivo* e *ex vivo* foram analisadas pela técnica de *Checkerboard DNA-DNA hybridization*. Espera-se com esse estudo gerar novos dados sobre a composição e metabolismo da microbiota subgingival, que serão importantes no desenvolvimento de novas estratégias de diagnóstico e tratamento periodontal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Periodontite crônica. Biofilme. Cultura. Diagnóstico periodontal.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq (Rodada I - 2015).

Número do Parecer: 1.046.936 CAAE: 40339114.7.0000.5506