

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

Caio Junji Tanaka¹, Magda Feres² (orientadora) – Odontologia

caio-tanaka@hotmail.com

RESUMO

As espécies bacterianas desempenham um papel importante no início e progressão das doenças periodontais. O conhecimento atual sobre a etiologia microbiana das periodontites é principalmente com base nas 40 espécies bacterianas que compreendem os “complexos microbianos”, definidos por Socransky et al. 1998. No entanto é conhecido atualmente que mais de 100 outras espécies podem colonizar o ambiente subgengival, muitas das quais têm sido sugeridas como potenciais patógenos periodontais. Porém, faltam informações sobre o papel de cada uma no início e progressão das doenças periodontais. Também faltam dados quantitativos, importantes para determinar as diferenças entre saúde e doença periodontal. Assim, o objetivo desse estudo é avaliar a diversidade bacteriana de biofilmes *ex vivo* de indivíduos com periodontite crônica, em dois diferentes meios de cultura. Os critérios de inclusão serão: ≥ 20 dentes, ≥ 8 sítios em diferentes dentes com PS ≥ 5 mm, NCI ≥ 3 mm e SS. Os critérios de exclusão serão: a terapia periodontal subgengival anterior, gravidez, amamentação, tabagismo, doenças sistêmicas que podem afetar a progressão da doença periodontal e longo prazo de administração de medicamentos anti-inflamatórios. Serão avaliados os parâmetros clínicos: índice de placa - 0/1, sangramento gengival - 0/1, sangramento à sondagem - 0/1, supuração - 0/1, profundidade clínica de sondagem (PS) - mm, nível clínico de inserção (NCI) – mm, serão medidos em 6 sítios por dente (mésio-vestibular, bucal, disto-vestibular, disto-lingual, lingual e méso-lingual) em todos os dentes, excluindo os terceiros molares. PS e medições NIC serão medidos utilizando uma sonda periodontal tipo Carolina do Norte (Hu-Friedy, Chicago, IL, EUA). Serão coletadas duas amostras de placa subgengival de sítios com PS ≥ 5 mm. As amostras serão coletadas com curetas estéreis individuais mini-Gracey. Os biofilmes *ex vivo* serão cultivados em dois meios de cultura: 1) Brain Head Infusion + 1% hemina + 5% sangue de ovelha; 2) Brain Head Infusion + 5% soro bovino. A composição microbiana dos biofilmes será determinada pela técnica de *Checkerboard DNA-DNA Hybridization*. Como resultados, espera-se que este estudo gere novos dados para o entendimento das espécies bacterianas subgengivais presentes na periodontite crônica. Esse conhecimento irá ajudar no desenvolvimento de estudos sobre início e progressão da doença periodontal, bem como sobre tratamento e prevenção. Como resultados específicos, espera-se que a composição microbiana dos biofilmes *ex vivo* seja diferente de acordo com o meio de cultura realizado.

DESCRITORES: Periodontite Crônica; Placa Dentária; Cultura; Diagnóstico Periodontal.

Número do Parecer: 1.046.936 - CAAE: 40339114.7.0000.5506

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

¹ Graduando do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professora do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos