

ALTERAÇÕES NOS NÍVEIS DE *METHANOBREVIBACTER ORALIS* APÓS A TERAPIA DE RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR

Caroline Everllyn Marins¹, Luciene Figueiredo² (orientador) - Odontologia
caroline.marins@edu.ung.br

RESUMO:

Membros do domínio *Archaea* podem ser detectados na microbiota de superfícies mucosas do homem e de animais, mas a sua associação com patogenias ainda não foi estabelecida. Vários estudos observaram diferentes níveis de prevalência deste domínio em indivíduos com doença periodontal crônica. Atualmente, sabe-se que *Methanobrevibacter oralis* é a espécie de *Archaea* predominante na cavidade bucal. Entretanto, até o momento nenhum estudo avaliou o efeito da terapia periodontal básica sobre os níveis da principal espécie de *Archaea* presente na cavidade bucal, *M. oralis*. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar a prevalência de *M. oralis* antes e após a realização da terapia de raspagem e alisamento radicular. Para tal finalidade, vinte indivíduos com periodontite crônica foram selecionados e tratados com raspagem e alisamento radicular. O exame clínico-periodontal completo envolveu os seguintes parâmetros: presença de biofilme, presença de sangramento marginal, profundidade de sondagem, nível clínico de inserção, sangramento à sondagem e supuração. A terapia periodontal foi realizada em 14 dias, sob anestesia local e por meio de instrumentos raspadores manuais. Os indivíduos estão sendo monitorados clínica e microbiologicamente no início do estudo e 180 dias pós-terapia. Seis amostras de biofilme subgengival estão sendo coletadas, sendo 3 com profundidade de sondagem (PS) \leq 3mm sem sangramento à sondagem (SS) e 3 com PS \geq 5mm com SS. Após a remoção do biofilme supragengival, a coleta de amostras de biofilme subgengival está sendo feita com curetas Gracey 11-12 do tipo mini-five (HuFriedy, USA), posicionadas na porção mais apical dos sítios selecionados. As amostras estão sendo depositadas em tubos de polipropileno de 1,5 ml contendo 100 μ l de solução TE (10 mM Tris-HCl, 0,1mM EDTA, pH 7,6). Em seguida, são armazenadas em freezer -80°C e, serão processadas e analisadas pela técnica da reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-PCR) para os níveis de *M.oralis*. Diferenças entre os tempos experimentais serão avaliadas utilizando-se os testes Qui-quadrado e Wilcoxon. A significância estatística será estabelecida em 5%.

DESCRITORES: *Methanobrevibacter*; Placa Dentária; Periodontite Crônica.

Aprovação do CEP – CAAE 24761213.6.0000.5506.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada II - 2013).

¹ Graduanda do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos