

ALTERAÇÕES NOS NÍVEIS DO DOMÍNIO ARCHAEA APÓS A TERAPIA DE RASPAGEM E ALISAMENTO RADICULAR

Bianca Santana Rozolen¹, Marcelo de Faveri² (Orientador) – Odontologia
bianca.rozolen@edu.ung.br

RESUMO:

Há evidências de uma possível relação entre *Archaea* e infecções orais, incluindo periodontites; porém até o presente momento nenhum estudo avaliou as alterações na prevalência e níveis de espécies de *Archaea* após o tratamento periodontal. O objetivo do presente estudo foi avaliar as alterações na prevalência e nos níveis de microrganismos do domínio *Archaea* presentes no ambiente subgengival de indivíduos com periodontite crônica submetidos a terapia de raspagem e alisamento radicular (RAR). Sessenta indivíduos com periodontite crônica generalizada receberam a terapia de RAR. A terapia periodontal foi realizada em 14 dias. Os indivíduos foram monitorados clínica e microbiologicamente no início do estudo e 180 dias pós-terapia. Os seguintes parâmetros clínicos foram avaliados: índice de placa, índice de sangramento gengival, profundidade de sondagem (PS), nível clínico de inserção, sangramento a sondagem e supuração. Além disso, 6 amostras de biofilme subgengival foram coletadas (3 com $PS \leq 3\text{mm}$ e 3 com $PS \geq 5\text{mm}$) e analisadas por PCR quantitativo usando iniciadores universais para o domínio *Archaea*. Os resultados demonstraram que a terapia de RAR reduziu significativamente todos os parâmetros clínicos avaliados ($p < 0,05$). A terapia de RAR reduziu significativamente o número de indivíduos colonizados e os níveis de *Archaea* aos 180 dias pós-terapia ($p < 0,05$). Não foram observadas diferenças clínicas significativas em resposta ao tratamento periodontal em relação a presença ou ausência da colonização inicial de *Archaea*. Em conclusão, a RAR proporcionou redução no número de sítios colonizados e nos níveis de *Archaea* em sítios com $PS \geq 5\text{mm}$. O perfil de colonização de *Archaea* antes da terapia periodontal não influenciou as respostas clínicas no tratamento de indivíduos com periodontite crônica.

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

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq, (rodada II-2013). Aprovação do CEP – CAAE - SISNEP/229

¹ Graduanda do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos

² Professor do Curso de Odontologia da Universidade Guarulhos