

## NÍVEIS DE GENES DE RESISTÊNCIA ANTIBIÓTICA PRESENTES NO BIOFILME DE INFECÇÕES ENDODÔNTICAS PRIMÁRIAS

Ana Paula de Oliveira Correia; Marcelo de Faveri (orientador) – Odontologia  
[oliveiracorreia\\_ap@hotmail.com](mailto:oliveiracorreia_ap@hotmail.com)

**RESUMO:** O tratamento endodôntico consiste na prevenção ou tratamento de infecções que possam ocorrer nos tecidos pulpare e perirradiculares, sendo a infecção bacteriana seu principal agente etiológico. A presença de genes de resistência a antibióticos em microorganismos endodônticos pode tornar a infecção resistente aos antibióticos utilizados em odontologia. No entanto, o uso abusivo dos agentes antimicrobianos favorece a seleção de cepas resistentes, contribuindo para a disseminação de clones bacterianos resistentes entre as populações humanas na comunidade. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi identificar e quantificar a presença dos genes blaTEM e nim na microbiota de infecções endodônticas primárias. O biofilme intraradicular de 10 pacientes que apresentavam dentes uniradiculares com necrose pulpar e presença de lesão perirradicular associada foram analisados por PCR quantitativo (RT-PCR). A prevalência dos genes de resistência blaTEM e nim isoladamente foi de 50% e 10%, respectivamente. Em 10% das amostras, ambos os genes foram encontrados presentes. O gene blaTEM apresentou maiores níveis  $2,4 \times 10^4$  em relação ao gene mecA  $1,1 \times 10^2$  nas amostras analisadas ( $p < 0,05$ ). Em conclusão, observamos uma prevalência mediana para estes genes nas infecções endodônticas primárias, sendo o gene blaTEM que é responsável pela resistência a beta-lactâmicos o que apresentou maior prevalência e níveis.

**PALAVRAS-CHAVE:** Endodontia. Bactéria. Antibióticos. Resistência a antibióticos. Metronidazol. Amoxicilina. Penicilina. Vancomicina.

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

Número da aprovação: CAAE: 44032815.2.0000.5506