



14 - AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CETRIMIDA ASSOCIADA À TERAPIA FOTODINÂMICA NA REDUÇÃO DE ENTEROCOCCUS FAECALIS NO SISTEMA DE CANAIS RADICULARES.

Andrea Viana Vidal

Departamento de Endodontia, Centro de Pesquisa Odontológica São Leopoldo Mandic Campinas

Alexandre Sigrist de Martin

Departamento de Endodontia, Centro de Pesquisa Odontológica São Leopoldo Mandic Campinas

Carlos Eduardo da Silveira Bueno

Departamento de Endodontia, Centro de Pesquisa Odontológica São Leopoldo Mandic Campinas

Sérgio Luiz Pinheiro

Departamento de Dentística Puc- Campinas , Campinas, SP.

E-mail para correspondência: avvidal2@gmail.com

Categoria: profissional

Modalidade: Pesquisa original

Área: ENDODONTIA

O sucesso do tratamento endodôntico está relacionado a redução bacteriana promovida pela interação dos procedimentos químicos e mecânicos. Os microrganismos remanescentes após o tratamento que recolonizam o espaço do canal são a principal causa no insucesso do tratamento endodôntico e consequentemente de patologias pulpares e periapicais persistentes. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da cetrimida (CT) associada a terapia fotodinâmica (PDT) para a redução da carga de *E. Faecalis* do sistema de canais radiculares. Após aprovação do comitê de ética (protocolo:5.232552) quarenta canais de molares inferiores humanos extraídos contaminados com cepa padrão do *E. Faecalis* ACTT 19433. A instrumentação dos canais foi feita com Wave One Gold randomicamente divididos em dois grupos (n=20): PDT - foi aplicado o fotossensibilizador azul de metileno tempo de pré irradiação 5 minutos, realizada a PDT com laser vermelho 660 nm, 9J por 90 seg com fibra ótica; CT + PDT - foi colocada a cetrimida por 60 seg, seguida da realização da PDT conforme descrito no grupo PDT. Amostras foram coletadas antes da instrumentação e após os procedimentos de desinfecção de cada grupo. Os resultados submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e ao teste estatístico de Kruskal-Wallis (Student-Newman-Keuls) com nível de significância de 5%. Houve redução microbiana. Concluímos através desse trabalho que a utilização da CT associada a PDT acarretou o aumento significativo da redução microbiana quando comparada com a realização somente da PDT (p=0.0226).

Palavras-chave: Azul de Metileno; Descontaminação; Endodontia