

ENTEROCOCCUS FAECALIS E FUSOBACTERIUM NUCLEATUM EM LESÕES PERIAPICAIS DE DENTES COM INSUCESSO DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO

SARAH ACKEL MÜLLER FERREIRA; MARIA EUNICE DA SILVA DAVIDIAN; JULIANA DELATORRE BRONZATO; BRENDA PAULA FIGUEIREDO DE ALMEIDA GOMES

Introdução: *Enterococcus faecalis* é uma espécie bacteriana Gram-positiva anaeróbia facultativa, e *Fusobacterium nucleatum* é uma espécie bacteriana Gram-negativa anaeróbia estrita, sendo ambas frequentemente encontradas em dentes com insucesso do tratamento endodôntico. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi verificar as prevalências de *E. faecalis* e *F. nucleatum* em lesões periapicais de dentes em que houve insucesso do tratamento endodôntico e associá-las com as características clínicas e radiográficas observadas nos casos. **Metodologia:** Dez lesões periapicais foram coletadas por meio de cirurgia parendodôntica seguindo todos os cuidados com antissepsia. O procedimento foi realizado em dentes com insucesso do retratamento endodôntico e em alguns casos específicos de insucesso do tratamento endodôntico primário, como uma alternativa ao retratamento. As lesões foram armazenadas em tampão Tris-EDTA a -80 °C para posterior processamento. O DNA das amostras foi extraído e utilizado em reações de nested-PCR. Primers específicos para *E. faecalis* e *F. nucleatum* foram usados para a identificação das bactérias, cuja presença foi constatada pela visualização de bandas do tamanho molecular esperado no gel de agarose após a eletroforese. Controles positivo e negativo foram usados durante as reações de nested-PCR. Os dados foram tabulados no Excel para o cálculo da prevalência de cada espécie. As associações entre as características clínicas e radiográficas e as espécies bacterianas foram analisadas usando o teste exato de Fisher. Adotou-se nível de significância de 5%. **Resultados:** As prevalências de *E. faecalis* e *F. nucleatum* em lesões periapicais foram de 80% e 70%, respectivamente. Não foram encontradas associações entre bactérias específicas e características clínicas e radiográficas. **Conclusão:** Em conclusão, as espécies bacterianas *E. faecalis* e *F. nucleatum* podem ser encontradas em lesões periapicais de dentes com insucesso do tratamento endodôntico.

Palavras-chave: Endodontia, Bactérias, Lesão periapical, Cirurgia parendodôntica, Nested-pcr.