

Presença de *Fusobacterium nucleatum* em infecções endodônticas e suas associações com os aspectos clínicos

Pedro Ivo da Graça FAGUNDES, Juliana Delatorre BRONZATO,
Rebecca Figueiredo ALMEIDA-GOMES, Ederaldo Pietrafesa GODOY JR., Erica Mendes LOPES,
Maicon Ricardo Ziehberg PASSINI, Brenda Paula Figueiredo Almeida GOMES

Introdução e Objetivo: *Fusobacterium nucleatum* é um importante patógeno oral envolvido em infecções endodônticas. Este estudo teve como objetivo avaliar a frequência de *Fusobacterium nucleatum* em infecções endodônticas primárias (IEP) e secundárias/persistentes (IES) e suas associações com as características clínicas em uma população brasileira, utilizando métodos de cultura e nested-PCR. **Material e Métodos:** Um total de 100 amostras microbianas de pacientes com IEP (n = 50) e IES (n = 50) foram analisadas por meio de métodos de cultura e nested-PCR. Técnicas anaeróbicas estritas foram utilizadas para cultura e identificação de *F. nucleatum*. O DNA extraído das amostras foi analisado quanto à presença de espécies-alvo usando primers específicos para a espécie. **Resultados:** Os métodos de cultura e nested-PCR detectaram *F. nucleatum*, respectivamente, em canais 11/100 e 82/100. *F. nucleatum* foi isolado por cultura de 10/50 (20%) canais radiculares com IEP e de 1/50 (2%) dos canais radiculares com IES. Nested-PCR detectou *F. nucleatum* em 42/50 (84%) canais radiculares com IEP e em 40/50 (80%) canais radiculares com IES. *F. nucleatum* foi associado a dor espontânea, sensibilidade à percussão, dor à palpação, edema, mobilidade dentária, canais radiculares úmidos, exsudato hemorrágico, cárie dentária, restauração inadequada e obturação endodôntica deficiente. **Conclusão:** *F. nucleatum* foi encontrado em mais casos de infecções endodônticas primárias do que em casos de infecções secundárias / persistentes. Uma maior prevalência de *F. nucleatum* foi detectada usando o método nested-PCR do que usando cultura. A presença de *F. nucleatum* nos canais radiculares foi associada a vários aspectos clínicos.

DESCRITORES: Microbiologia; endodontia; PCR.