

INFECÇÕES ENDODÔNTICAS PRIMÁRIAS: CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, ACHADOS RADIOGRÁFICOS E MEV.

Baldasso FER*, Stürmer CP, Petruzzi, MNMR, Luisi, SB, Scarparo R, Figueiredo JAP

A literatura endodôntica tem claramente estabelecido a correlação entre a presença de microrganismos, seus produtos e o desenvolvimento de doenças pulpar e periapical (Bergmans et al., 2005; Kakehashi, Stanley, Fitzgerald, 1965; Leonardo et al. 2002; Richardson et al., 2009; Thilo, Baehni, Holz, 1986). O sistema de canais radiculares representa um ambiente complexo, no qual características morfológicas e estruturais favorecem o crescimento e sobrevivência de microrganismos. Sendo assim, é importante se estabelecer práticas clínicas baseadas em evidências das espécies que participam da infecção endodôntica e a interação entre os microrganismos e seu ambiente, juntamente com os mecanismos de resposta do hospedeiro (Leonardo et al. 2002; Nair, 1987; Pfeiffer et al., 2003; Richardson et al., 2009;). Considerando esses aspectos, o objetivo deste estudo foi investigar, através da microscopia eletrônica de varredura (MEV), as características das infecções endodônticas primárias dentro do sistema de canais radiculares e correlacioná-las com os achados clínicos e radiográficos. O estudo foi aprovado pelo Comitê de ética da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (protocolo 10/05225). Para a realização da pesquisa, catorze dentes humanos extraídos (19 raízes) que apresentavam infecção endodôntica primária foram examinados. A observação em MEV em relação à presença de bactérias e células de defesa, características e distribuí dentro do canal radicular foi registrada através da captura de imagens para posterior associação com os dados clínicos e radiográficos tabulados. De maneira geral, os resultados apresentados neste estudo não estabeleceram uma correlação direta entre a composição do biofilme (tipos de microrganismos) e os achados clínicos e radiográficos. Entretanto, os estágios da organização estrutural e distribuição do biofilme, bem como a resposta do hospedeiro, puderam ser facilmente relacionados a estas características. Considerando o conjunto de observações deste estudo, as correlações estabelecidas permitiram uma melhor compreensão do perfil da infecção endodôntica primária e da decorrente resposta do hospedeiro. O uso combinado de microscopia eletrônica de varredura com as avaliações clínicas e radiográficas tem o potencial de superar alguns limites do conhecimento atual relacionado às doenças pulpar e periapical, fornecendo importantes subsídios para o aprimoramento de estratégias de tratamento.