A Utilização da TCFC no Diagnóstico de Dentes com Fraturas Radiculares Verticais com Pinos Metálicos: uma Revisão Crítica da Literatura

Martins ABO*, Costa BMT, Ramos APM, Souza KM, Rabelo CS, Barbosa DAF.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem. CE, Brasil.

E-mail: amandabarroso95@gmail.com

Resumo

A fratura radicular vertical (FVR) está entre as causas mais comuns de falhas endodônticas, com prevalência de 3,7% a 30,8% e diagnóstico desafiador. A presença de pinos metálicos em condutos radiculares dificulta ainda mais o diagnóstico imaginológico de FVRs e as Tomografias Computadorizadas de Feixe Cônico (TCFC) tem sido bastante utilizadas para a detecção destas fraturas. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo realizar uma revisão crítica da literatura acerca da utilização da TCFC no diagnóstico de dentes com fraturas radiculares verticais com pinos metálicos. Foi realizada uma busca nas bases de dados pubmed na língua inglesa e sem restrição de ano, utilizando-se o algoritmo “metallic artefact” OR “metallic post” OR “root fracture” AND “cone beam computed tomography”. Foram encontrados 145 artigos dos quais foram selecionados 13 como critério de inclusão de estudos que avaliaram FVRs por meio de TCFC. Os artigos que foram excluídos tratavam de casos clínicos (n25), série de casos (n3), revisões de literatura (n3), não adequados ao tema (n97) e abordavam fraturas radiculares horizontais (n4). Dos 13 artigos selecionados, 4 (30,7%) compararam a TCFC a outros exames, 6 (46,1%) variaram parâmetros e/ou materiais dentários, 1 (7,6%) comparou diferentes softwares para análise, 1 (7,6%) variou a posição do objetos e 1 (7,6%) comparou diferentes tomógrafos computadorizados. Os estudos demonstraram que a TCFC possui uma precisão diagnóstica superior em relação aos outros exames de imagem para a detecção de FVRs.

Palavras-chave: Tomografia Computadorizada por Raios X. Endodontia. Materiais Restauradores do Canal Radicular.