

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU

GABRIEL DE TOLEDO TELLES ARAÚJO

Análise da discrepância entre a tomografia computadorizada de feixe cônico e a microtomografia computadorizada na mensuração da espessura dentinária na zona de risco dos canais mesiais dos molares inferiores

BAURU
2020

Título: Análise da discrepância entre TCFC e μ CT na mensuração da zona de risco de molares inferiores

Title: Analysis of the discrepancy between CBCT and μ CT in the measurement of the danger zone in lower molars

Resumo:

Objetivos: Analisar a discrepância entre os diferentes protocolos de aquisição da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) com a microtomografia computadorizada (μ CT), considerada o padrão ouro, com intuito de avaliar aplicabilidade da TCFC na mensuração da zona de risco de molares inferiores afim de evitar acidentes e complicações durante a instrumentação endodôntica.

Métodos: Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Odontologia de Bauru (CAAE: 10311318.0.0000.5417), 51 molares inferiores foram selecionados e posicionados sobre mandíbulas secas recobertas com cera utilidade. Os dentes foram escaneados utilizando os aparelhos tomográficos 3D Accuitomo 170 e i-CAT Classic, com diferentes protocolos de aquisição. Foram mensuradas as espessuras da dentina radicular na zona de risco dos molares inferiores e comparados com a μ CT. Os resultados foram analisados por meio do teste t, do Bland-Altman e análise de regressão linear, adotando um nível de significância de 5% para todas as análises. **Resultados:** A análise estatística a partir do teste t mostrou diferença estatística entre os métodos multimodais (μ CT x TCFC) para todos os protocolos ($p < 0,0001$). Houve uma subestimação dos valores em todos os protocolos da TCFC quando comparados à μ CT, sendo o High-Resolution o de menor subestimação (4,5%). No Bland-Altman, a média das diferenças entre os métodos foi $\neq 0$. Não houve viés de proporção entre os métodos. **Conclusões:** Todos os protocolos de aquisição da TCFC possibilitaram a análise da espessura dentinária da zona de risco de molares inferiores com uma discreta subestimação dos valores encontrados na μ CT. A TCFC é, portanto, uma ferramenta de boa acurácia e reprodutibilidade para mensurações lineares no cenário de diagnóstico da endodontia.

Palavras-chave: Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico; Mandíbula; Endodontia; Microtomografia Por raios X; Canal radicular