

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - ODONTOLOGIA

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE BEAM NA ENDODONTIA

Ana Flávia Palhares Resende (palharesana21@gmail.com)

Daniela De Fátima Floriano Freitas (danielaflorianolb@gmail.com)

Dayana Da Silva Barros (dayana-barros@hotmail.com)

Flavia Lopes Coimbra (flavialopesc167@gmail.com)

Augusto Cesar Sousa Raimundo (augusto.raimundo@unifenas.br)

Bruno Botrel (bruno.botrel@unifenas.br)

Fernanda Maria (fernanda.cabral@unifenas.br)

Geraldo Alves Vilela Júnior (geraldo.junior@unifenas.br)

José Carlos Rabelo Ribeiro (jose.rabelo@unifenas.br)

Maria Inez Barreto Furtado Melo (maria.melo@unifenas.br)

Na endodontia, a utilização de exames por imagem é fundamental em todas as fases do tratamento. Nesse contexto, tanto a radiografia quanto a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCCB) são métodos complementares para o diagnóstico e planejamento endodôntico. Com a introdução da TCCB na terapia endodôntica, tornou-se possível obter imagens tridimensionais (3D) de seções do corpo humano em qualquer um dos três planos espaciais, utilizando radiação de forma significativamente reduzida em comparação à tomografia computadorizada tradicional (fan beam), com mínima exposição. Isso fornece uma melhor compreensão da anatomia e da extensão das lesões

perirradiculares causadas por patologias. O objetivo deste trabalho é analisar o uso da tomografia computadorizada de feixe cônico no tratamento endodôntico, considerando sua importância clínica para melhorar o diagnóstico, planejamento, prognóstico, bem como avaliar suas vantagens, desvantagens, limitações e contraindicações. A TCCB, portanto, vem se consolidando como uma tecnologia que aproxima o cirurgião-dentista de soluções mais precisas, superando as limitações dos exames radiográficos tradicionais nos procedimentos operatórios. Esta pesquisa foi realizada por meio de uma revisão bibliográfica de literatura publicada entre 2006 a 2024, com consultas nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online), PubMed e LILACS (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde).

Palavras-chave: tomografia computadorizada de feixe cônico; imageamento tridimensional; diagnóstico bucal.