

O USO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NA ODONTOLOGIA

Izabela Fernanda Biscassi MARIANO¹
Matheus Henrique Bispo FERREIRA²
Lívia Maria Barrada do NASCIMENTO³
Lucas Antonio DOMINGUES⁴
Juliano de PIERRI⁵

RESUMO

A tomografia é um exame radiológico complementar de imagem tridimensional computadorizada semelhante ao exame radiológico convencional, porém de um modo mais detalhado permitindo a observação volumétrica das estruturas e assim auxiliando no diagnóstico de diversas fraturas, lesões e tumores. São utilizados aparelhos que emitem raios-X de forma transversal na região onde se deseja realizar o exame. As imagens capturadas são então processadas digitalmente em um computador. Por meio dela é possível detectar até mesmo as pequenas e relativamente “insignificantes” alterações em tecidos musculares, ossos, órgãos e em demais estruturas corporais. O presente estudo pretendeu fazer um levantamento bibliográfico das possibilidades e atualidades deste exame na odontologia atual. Foram pesquisados artigos e livros dos últimos 10 anos permitindo elencar as possibilidades, vantagens e limitações da técnica. Ficou latente que atualmente existem pelo menos dois tipos de tomografias: tomografia computadorizada helicoidal ou médica, e tomografia computadorizada volumétrica, de feixe cônica ou odontológica. Quanto a sua utilização na Odontologia ficou claro que ela pode ser usada para identificar e delinear processos patológicos, visualizar dentes inclusos, realizar planejamento em ortodontia, avaliar os seios paranasais, diagnosticar trauma, visualizar os componentes ósseos da articulação temporomandibular, além de permitir elaboração do planejamento cirúrgico pré-implantar. Como limitação, sabe-se, que tem um custo elevado e expõe o paciente a alta exposição de radiação. Assim sendo, indica-se o exame de tomografia computadorizada na Odontologia apenas quando o exame puder prover informações que as radiografias convencionais não permitem, e que, ao mesmo tempo, poderiam alterar significativamente o plano de tratamento escolhido.

Palavras-chave: Tomografia computadorizada – odontologia.

¹ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, izabela_fer@hotmail.com

² Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, matheuzinhorp@hotmail.com

³ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, lívia_barrada@hotmail.com

⁴ Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, lucas.a.domingues@hotmail.com

⁵ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, julianopierri@yahoo.com.br,