

# A importância da Radiologia na Odontologia

Pela Dra. Maria Virgínia Guimarães de Brito

A radiologia odontológica encontra-se em fase de desenvolvimento devido aos melhoramentos técnicos nos últimos anos. As vantagens de aparelhos digitais são a facilidade e rapidez para a execução dos exames e a diminuição do impacto causado pelos produtos químicos na natureza.

A radiologia tem seu destaque em todos os campos da odontologia, desde procedimentos mais simples aos mais complexos, complementando o diagnóstico. Além dos exames serem de fácil obtenção, são também "acessíveis" à população.

A radiografia panorâmica mostra uma completa reprodução da dentição e estruturas relacionadas e possibilita maior visualização do complexo maxilo-mandibular numa só tomada radiográfica. É indicada para levantamento geral da saúde bucal, fornece maiores subsídios radiográficos para procedimentos cirúrgicos, avaliações inicial e final do tratamento ortodôntico, avaliações de erupções dentárias, patologias, processos condilares (ATM) e presença de corpos estranhos.



Imagens cedidas pela Clínica Sul Mineira/Tomosul



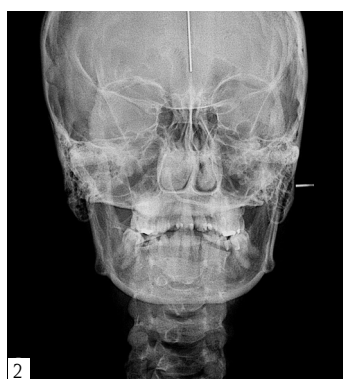
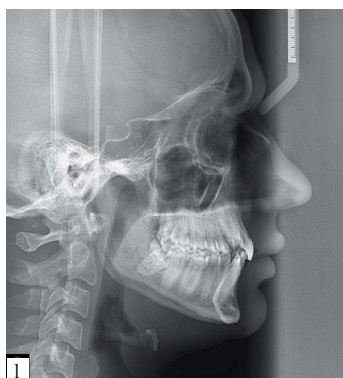
Radiografia Panorâmica Digital (1) e Radiografia Panorâmica Modificada para ATM (2). Ambas realizadas no aparelho PAX 400 – Vatech – Gnatus

A Radiografia Panorâmica Modificada para ATM destina-se ao estudo dos tecidos "duros", principalmente fossa mandibular, eminência articular, espaço articular e cabeça de mandíbula.

A Telerradiografia Lateral é uma radiografia extrabucal lateral do crânio. Nes-

ta incidência, observamos as estruturas ósseas e também as partes moles em perfil. É utilizada principalmente na ortodontia, para realização de análises cefalométricas (avaliação dento-esquelética-facial e crescimento do crânio e da face).

A Telerradiografia Frontal também é utilizada para realização de análise cefalométrica. Indicada para visualização de assimetrias faciais e para planejamento de cirurgias ortognáticas.



Telerradiografia Lateral (1) e Telerradiografia Frontal (2). Ambas realizadas no aparelho PAX 400 – Vatech – Gnatus

Já as radiografias periapicais (radiografias intrabucais) nos possibilitam uma visão "detalhada" dos elementos dentais e do tecido ósseo adjacente. São indicadas para pesquisa de cárie, relação dos dentes permanentes com dentes decíduos ("dentes de leite"), entre outras.

Também denominadas de *bite-wings*, as radiografias interproximais permitem a visualização das coroas dos dentes superiores e inferiores, simultaneamente. Indicadas para pesquisa de cárie, adaptação de coroas e restaurações.



Radiografia Periapical (1) e Interproximal (2). Ambas realizadas no aparelho de periapical Spectro 70x Seletronic da Dabi Atlante – Sistema de Radiografia Digital RVG 6100 da Kodak.

A Tomografia Computadorizada apresenta um padrão-ouro para avaliação óssea, tendo muita importância na implantodontia e na cirurgia bucomaxilofacial (fraturas, dentes inclusos e supranumerários).

Na odontologia podem ser utilizados dois tipos de Tomografia Computadorizada: *Cone-Beam* (Feixe Cônico) ou *Fan-Beam* (Feixe em Leque — Tomografia Computadorizada Espiral — *Singleslice* e *Multislice*). A Tomografia Computadorizada Multislice é a mais recente e moderna permitindo um escaneamento rápido e uma reconstrução de imagem de alta resolução 3D.



Imagem obtida no Tomógrafo Multislice Somatom Emotion – Siemens – 16 canais / Software Syngo Dental CT

Ressalta-se a importância da comunicação entre o clínico e o radiologista para informações que auxiliem na realização do diagnóstico, beneficiando ainda mais o tratamento do paciente.

**Dra. Maria Virgínia Guimarães de Brito**, especialista em Radiologia Odontológica pela UFJF (Universidade Federal de Juiz de Fora).