

ESTUDO COMPARATIVO DA PANORAMETRIA DE PURICELLI NA RADIOGRAFIA PANORÂMICA E RECONSTRUÇÃO PANORÂMICA DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

Mario Alexandre Morganti, Gustavo Lisboa Martins, Henrique Voltolini de Azambuja, Maíra Cavallet de Abreu, Deise Ponzoni, Edela Puricelli

Introdução: A radiografia panorâmica, tecnicamente resultante da projeção de um sistema rotacional, permite uma visão ampla do complexo bucomaxilofacial. Além das arcadas dentárias, estruturas ósseas fixas e articuladas, oferece ainda imagens anatômicas das cavidades orbitárias, fossas nasais, seios maxilares e espaços aéreos. Entretanto, este meio auxiliar de diagnóstico apresenta limitações, principalmente no que diz respeito a distorções e magnificações. A aquisição de imagem da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) surge como uma ferramenta de custo acessível, baixa exposição à radiação X e fidelidade de imagem, sem distorções e em tamanho real. Objetivos: Estabelecer a reprodução dos estudos graficométricos da Panorametria, proposta por Puricelli (2004), sobre imagens panorâmicas multiplanares adquiridas no modo MIP (Projeção de Intensidade Máxima), com o objetivo de comparar as diferenças entre as medidas lineares e angulares advindas da radiografia panorâmica convencional. Materiais e método: Cinquenta e quatro conjuntos de imagens panorâmicas convencionais e panorâmicas de TCFC, do mesmo paciente, foram avaliados. A Panorametria foi realizada através de traçados manuais, em ambos os filmes, por três examinadores. Resultados e conclusão: A reproductibilidade dos examinadores foi de ótima a excelente nas radiografias panorâmicas e de panorâmicas de TCFC ($0,86 \pm 0,07$ e $0,88 \pm 0,07$, respectivamente). A magnificação total da radiografia panorâmica, para as medidas estudadas, foi de 4,3%, sendo maior no sentido vertical (12%) e horizontal inferior (11,5%) em comparação às medidas angulares das retas (6,7%) e horizontal superior (1,9%). Houve minimização angular em ambos os lados da radiografia panorâmica, em comparação a panorâmica de TCFC.