

REALIZAÇÃO DE TÉCNICAS EXTRABUCAIS PARA O DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE PACIENTES ADULTOS ATENDIDOS NA CLÍNICA DE RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA DA UFPE

Caio Belém Rodrigues Barros Soares, Taruska Ventorini Vasconcelos, Danyel Elias da Cruz Perez, Eduarda Helena Leandro do Nascimento, Gilberto Carneiro Albuquerque Júnior, Maria Luiza dos Anjos Pontual, Flávia Maria de Moraes Ramos Perez, Helena Aguiar Ribeiro do Nascimento, Andréa dos Anjos Pontual (Orientadora).

Introdução: As técnicas radiográficas extrabucais são todas aquelas nas quais o filme é posicionado fora da boca do paciente, possibilitando a realização de radiografias que favoreçam uma visualização ampla das regiões craniofaciais. Elas são utilizadas, muitas vezes, associadas às técnicas intrabucais. Sua indicação, em algumas situações, é imprescindível como auxiliar no diagnóstico. A radiografia panorâmica representa um dos exames mais solicitados na rotina odontológica. É um exame de técnica simples, rápida, que proporciona a visualização geral das estruturas bucomaxilofaciais e requer dose de radiação ionizante relativamente baixa. Trata-se de uma técnica tomográfica convencional, utilizada para produzir imagens bidimensionais das superfícies curvas dos ossos maxilares. É utilizada como exame radiográfico preliminar na avaliação da dentição e estruturas de suporte, localização de dentes impactados, avaliação de alterações grosseiras dos componentes ósseos da articulação temporomandibular e diagnóstico de fraturas. Essa radiografia também tem sido testada como uma ferramenta de melhor custo benefício na determinação da densidade mineral óssea. As radiografias cefalométricas de perfil possibilitam a avaliação das relações espaciais entre as estruturas do crânio e estruturas dentárias. Elas são importantes na comparação de alterações do crescimento e desenvolvimento de estruturas dentárias, esqueléticas e tecidos moles antes, durante e após tratamentos ortodônticos. A radiografia pósterioanterior pela incidência de Caldwell é útil na avaliação do seio frontal e células etmoidais. A técnica de Waters (radiografia pósterioanterior pela incidência de Waters) é a radiografia mais indicada para a avaliação do terço médio da face, especialmente nos seios maxilares. O seio frontal e as células da mastoide também podem ser visualizados por meio da técnica de Waters. Quando realizada com o paciente de boca aberta, o seio esfenoidal também fica evidente nesta incidência. São escassos os serviços de Radiologia Odontológica gratuitos para a população no estado de Pernambuco. Diante deste quadro, é necessário que se invista em ações que aumentem a oferta de serviço de qualidade e gratuito para essa população e, ainda, formar cirurgiões-dentistas proficientes na indicação, execução e interpretação de exames radiográficos extrabucais, indispensáveis no diagnóstico. **Objetivos:** Oferecer serviços de Radiologia Odontológica para exames extrabucais aos pacientes adultos encaminhados das clínicas-escola do curso de Odontologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e cirurgiões-dentistas do Sistema Único de Saúde de Pernambuco. **Metodologia e avaliação:** Todos os pacientes encaminhados pelos professores e graduandos em Odontologia da UFPE e cirurgiões-dentistas do SUS foram atendidos na Clínica de Radiologia Prof. Ageu Aquino Sales da UFPE. Na data agendada para o exame requisitado, o paciente foi atendido pelos alunos do curso de graduação e/ou por um

pós-graduando do Programa de Pós-graduação em Odontologia da UFPE, sob a supervisão de uma professora da Disciplina de Radiologia, para a realização da técnica radiográfica extrabucal requisitada. Todos os exames de imagem realizados foram obtidos através de aparelhos digitais diretos (Orthopantomograph OP200 D e Orthoceph OC200 D). De acordo com a orientação das professoras, após a aquisição das imagens extrabucais, nos casos onde foi necessário para melhor avaliação e/ou documentação, os alunos realizaram outras técnicas radiográficas para complementar o exame. As imagens radiográficas de cada paciente foram exportadas para um computador e armazenadas em formato TIFF. Posteriormente, os alunos participantes do projeto realizaram os laudos radiográficos. Todos os laudos foram revisados e corrigidos pelos professores de Radiologia Odontológica. As imagens radiográficas digitais foram gravadas em CDs e entregues aos pacientes juntamente com os laudos em formato PDF. **Principais resultados:** Um total de 600 pacientes adultos, 229 homens e 371 mulheres, com média de idade de 36,07 (\pm 20,58), foram beneficiados pelo atendimento prestado durante o período de vigência do presente projeto. Foram realizadas 597 radiografias panorâmicas, duas radiografias panorâmicas combinadas com radiografias cefalométricas de perfil e uma radiografia cefalométrica de perfil. Todos os alunos e pós-graduandos envolvidos no presente projeto aprenderam a executar todas as técnicas radiográficas realizadas na clínica de Radiologia Odontológica da UFPE. Adicionalmente, os casos clínicos mais relevantes encontrados nos exames radiográficos foram apresentados e discutidos entre os participantes. **Conclusões/Considerações:** Por meio do presente projeto, os alunos de graduação e pós-graduação envolvidos adquiriram tanto experiência e conhecimento na aquisição de imagens radiográficas extrabucais, quanto conhecimento na elaboração de laudos radiográficos. Houve contribuição para promoção da saúde bucal, no auxílio do diagnóstico de lesões ou alterações da cavidade bucal dos pacientes atendidos. Ademais, todos vivenciaram um atendimento mais humanizado e integral. Ademais, por meio deste projeto de extensão, houve maior disponibilidade de atendimento da Clínica de Radiologia Odontológica, destacando a importância deste serviço da UFPE como um préstimo de qualidade e totalmente gratuito.

Palavras-chave: adulto; diagnóstico por imagem; radiografia

Bibliografia:

1. Bhatnagar S, Krishnamurthy V, Pagare SS. Diagnostic efficacy of panoramic radiography in detection of osteoporosis in post-menopausal women with low bone mineral density. *J Clin Imaging Sci.* 2013 Jun 6;3:23. doi: 10.4103/2156-7514.113140. Print 2013. PubMed PMID: 23814695; PubMed Central PMCID: PMC3690705.
2. Manzi FR, Tuji FM, Almeida SM, Haiter-Neto F, Boscolo FN. Radiografia panorâmica na identificação de pacientes com risco de AVC. *Rev APCD* 2001;55:131-33.
3. PANELLA J. Fundamentos de odontologia: radiologia odontológica e imaginologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006.
4. PORTO, VMC. 2002. Saúde bucal e condições de vida: uma contribuição do estudo epidemiológico para a inserção de atenção à saúde bucal no SUS. Dissertação de mestrado. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Medicina de Botucatu.

5. Rushton VE, Horner K, Worthington HV. Routine panoramic radiography of new adult patients in general dental practice: relevance of diagnostic yield to treatment and identification of radiographic selection criteria. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2002 Apr;93(4):488-95. PubMed PMID: 12029290.
6. Sewell J, Drage N, Brown J. The use of panoramic radiography in a dental accident and emergency department. *Dentomaxillofac Radiol.* 2001 Sep;30(5):260-3. PubMed PMID: 11571545.
7. Shah N, Bansal N, Logani A. Recent advances in imaging technologies in dentistry. *World J Radiol.* 2014 Oct 28;6(10):794-807. doi: 10.4329/wjr.v6.i10.794. Review. PubMed PMID: 25349663; PubMed Central PMCID: PMC4209425.
8. SILVERMAN, S.; EVERSOLE, L.R.; TRUELOVE, E.L. *Fundamentos de Medicina Oral.* 1ª Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
9. Taguchi A, Ohtsuka M, Nakamoto T, Naito K, Tsuda M, Kudo Y, Motoyama E, Sueti Y, Tanimoto K. Identification of post-menopausal women at risk of osteoporosis by trained general dental practitioners using panoramic radiographs. *Dentomaxillofac Radiol.* 2007 Mar;36(3):149-54. PubMed PMID: 17463099.
10. Choi JW. Assessment of panoramic radiography as a national oral examination tool: review of the literature. *Imaging Sci Dent.* 2011 Mar;41(1):1-6. doi: 10.5624/isd.2011.41.1.1. Epub 2011 Mar 26. PubMed PMID: 21977466; PubMed Central PMCID: PMC3174459.
11. Quintero JC, Trosien A, Hatcher D, Kapila S. Craniofacial imaging in orthodontics: historical perspective, current status, and future developments. *Angle Orthod.* 1999 Dec;69(6):491-506. Review. PubMed PMID: 10593439.