



**PROJETO SORRIR
PROTOCOLOS
MÓDULO: RADIOLOGIA**

Nome do Procedimento	Radiografia Panorâmica
Indicação	<p>Deve ser realizada sempre após exame clínico, avaliando sinais e sintomas. Fornece uma imagem “geral” das arcadas e regiões adjacentes.</p> <p>Planejamento ortodôntico (associado à documentação)</p> <p>Planejamento protético extenso ou auxiliar no implante.</p> <p>Diagnóstico e planejamento para remoção de Dentes inclusos/impactados e Terceiros Molares.</p> <p>Suspeita de lesões intra-ósseas (diagnóstico e acompanhamento)</p> <p>Traumatologia buco maxilo (acompanhamento de traumas e fraturas).</p> <p>Avaliação de crescimento e desenvolvimento.</p> <p>Avaliações cronológicas das erupções dentárias e dos eixos de erupções dos dentes permanentes.</p> <p>Pode ou não estar associada com bite wing (crianças com dentição mista, adolescentes com todos os dentes permanentes e dentes inclusos e adultos com pelo menos um dente).</p>
Contraindicação	<p>Deteção de cárie, identificação de lesões periapicais, doença periodontal e envolvimento de furca. Não permite analisar detalhes, portanto nestes casos o indicado é um RX periapical.</p>
Códigos TUSS	Descrição
81.000.405	Radiografia panorâmica de mandíbula/maxila
Materiais Especiais	Aparelho de radiografia panorâmica
Rastreabilidade	Sim
Observações	Deve ser realizado um exame clínico, no caso de sinais e sintomas, proceder para o exame de imagem mais indicado.
Comentários	

Nome do Procedimento	Radiografia Periapical (boca toda)
Indicação	<p>Realizada sempre após exame clínico avaliando sinais e sintomas.</p> <p>Doença bucal generalizada – perda óssea generalizada, cárie generalizada (em muitos dentes).</p> <p>Pacientes com doença periodontal.</p> <p>Necessidade de observar detalhes de tratamentos (paciente com extenso histórico de tratamento ou que será submetido a extenso tratamento).</p> <p>Quando não existem evidências de doença generalizada, devem ser indicadas periapicais ou bitewing seletivas.</p>
Contra-Indicação	Perda óssea localizada, cáries localizadas, diagnóstico para regiões específicas – neste caso deve-se utilizar radiografias periapicais seletivas.
Códigos TUSS	Descrição
81.000.421 81.000.294	Radiografia periapical Levantamento Periapical (exame radiodôntico)
Materiais Especiais	Aparelho de RX
Rastreabilidade	Sim
Observações	Deve ser realizado um exame clínico, no caso de sinais e sintomas, proceder para o exame de imagem mais indicado.
Comentários	

Nome do Procedimento	Radiografia <i>bitewing</i>	
Indicação	Novos pacientes, podendo ou não estar associada com panorâmica (crianças com dentição mista, adolescentes com todos os dentes permanentes e dentes inclusos e adultos com pelo menos um dente), pacientes em controle (verificar risco à carie e periodicidade). Realizada sempre após exame clínico avaliando sinais e sintomas.	
Contra-Indicação	Quando houverem <u>evidências</u> de doença generalizada deve-se utilizar periapicais para exame completo ou panorâmica, de acordo com o caso.	
Caráter da Indicação	Eletiva	SIM
Códigos TUSS	Descrição	
81.000.375	Radiografia interproximal - bitewing	
Materiais Especiais	Aparelho de RX	
Rastreabilidade	Sim	
Observações	Deve ser realizado um exame clínico, no caso de sinais e sintomas, proceder para o exame de imagem mais indicado.	
Comentários		

REFERÊNCIAS

1. Lucas Borin MOURA , Marco Aurélio Plá BLASCOa , Melissa Feres DAMIANa Exames radiográficos solicitados no atendimento inicial de pacientes em uma Faculdade de Odontologia brasileira Rev Odontol UNESP. 2014 July-Aug; 43(4): 252-257
2. American Dental Association Council On scientific affairs. JADA 2006;137:1304-12. Disponível em: <http://ccnmtl.columbia.edu/broadcast/hs/dental/oralradiology2/2008/jada.pdf>
3. Associação Brasileira de Odontopediatria Manual de referência para procedimentos clínicos em Odontopediatria/Associação Brasileira de Odontopediatria, 2009. Capítulo 8. Indicações de radiografias odontológicas em odontopediatria. 432 p
4. American Dental Association. Council on Scientific Affairs. The use of dental radiographs: update and recommendations. J Am Dent Assoc. 2006; 137(9): 1304-12. PMID:16946440. <http://dx.doi.org/10.14219/jada.archive.2006.0393>
5. American Dental Association. DENTAL RADIOGRAPHIC EXAMINATIONS: RECOMMENDATIONS FOR PATIENT SELECTION AND LIMITING RADIATION EXPOSURE <http://www.fda.gov/downloads/Radiation-EmittingProducts/RadiationEmittingProductsandProcedures/MedicalImaging/MedicalX-Rays/UCM329746.pdf>
6. Boyczuk MP, Berger JR. Identifying a deciduous dentigerous Cyst. JADA. 1995;126:643-4
7. GARTNER, C. F.; GOLDENBERG, F. C. A importância da radiografia panorâmica no diagnóstico e no plano de tratamento ortodôntico na fase da dentadura mista Revista Odonto • v. 17, n. 33, jan. jun. 2009, São Bernardo do Campo, SP, Universidade Metodista de São Paulo.
8. Alattar MM, Baughmen RA, Collett WK. A survey of panoramic radiographs for evaluation of normal and pathologic findings. Oral Surg. Oral; Med. Oral Pathol. 1980, 50(5):472-8.
9. Rushton VE, Horner K, Workthington 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;93(4):488-95
10. Santos KCP, Oliveira AS, Hesse D, Buscatti MY, Oliveira JX. Avaliação de radiografias panorâmicas objetivando o cotejamento entre os motivos da solicitação e eventuais achados radiográficos. Rev Inst Ciênc Saúde. 2007; 25(4):419-22.
11. National Council on Radiation Protection and Measurement. Radiation Protection in Dentistry. Bethesda, MD, 2003. Report No.145.
12. White SC, Atchison KA, Hewlett ER, Flack VF. Efficacy of FDA guidelines for ordering radiographs for caries detection. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 1994;77(5):531-540
13. Perrelet LA, Bernhard M, Spirgi M. Panoramic radiography in the examination of edentulous patients. J Prosthet Dent 1977;37(5):494-498
14. White SC, Heslop EW, Hollender LG, Moiser KM, Ruprecht A., ShROUT MK. Parameters of radiologic care: an official report of the American Academy of Oral and Maxillofacial

- Radiology. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2001; 91(5): 498-511. PMID:11346726. <http://dx.doi.org/10.1067/moe.2001.114380>
15. American Dental Association. Council on Scientific Affairs. The use of dental radiographs: update and recommendations. J Am Dent Assoc. 2006; 137(9): 1304-12. PMID:16946440. <http://dx.doi.org/10.14219/jada.archive.2006.0393>
16. Peker I, Alkurt MT. Evaluation of radiographic errors made by undergraduate dental students in periapical radiography. NY State Dent J. 2009; 75(5): 45-8. PMID:19882842.
17. Keith J. Strauss . Sue C. Kaste The ALARA (as low as reasonably achievable) concept in pediatric interventional and fluoroscopic imaging: striving to keep radiation doses as low as possible during fluoroscopy of pediatric patients—a white paper executive summary Pediatr Radiol (2006) 36 (Suppl 2): 110–112.
18. Radiological protection of patients In diagnostic and interventional radiology, nuclear medicine and radiotherapy: Proceedings of an International Conference Held in Malaga. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIOLOGICAL PROTECTION OF PATIENTS IN DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE AND RADIOTHERAPY, Mar 26-30, 2001, Spain. Proceedings series IAEA, ISSN 0074-1884
19. CARVALHO, AAF; NETO, MS; VIEIRA, JB. Revista Odontológica de Araçatuba, v.28, n.3, p. 42-45, Setembro/Dezembro, 2007.
20. TOVO, M.F. Avaliação do método fotográfico, exame visual, visual-tátil e radiográfico no diagnóstico de lesões de cárie em superfície oclusal de molares decíduos. 1996. 140f. Dissertação (Mestrado em Odontopediatria) - Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru
21. EKSTRAND, K.R. et al. Relationship between external and histologic features of progressive stages of caries in the occlusal fossa. Caries Res, Basel, v.29, n.4, p.243-250, July/Aug. 1995.
22. SANT'ANNA, G.R. et al. Caderno de Odontopediatria: Cariologia - diagnóstico, controle e tratamento. São Paulo: Santos, 2001. p.11-32
23. SANTOS, N.B. dos; FORTE, F.D.S.; MOIMAZ, S.A.S.; SALIBA, N.A. Diagnóstico de cárie hoje: novas tendências e métodos. J Bras Odontopediatr Odontol Bebê, Curitiba, v.6, n.31, p.255-262, maio/jun. 2003.
24. SOBRAPE. Disponível em : http://www.revistasobrape.com.br/arquivos/edicao_anterior/ed_janjul_00/file___D_2000_jan_jun_bas_fund_bas_fund.pdf
25. CARVALHO, J.C.M.; TODESCAN, J.H. Plano de tratamento periodontal. Ars Curandi, v. 4, p. 3-7, 1977.
25. American Dental Association, US Food & Drug Administration. The Selection of Patients for Dental Radiograph Examinations. 1987. [Revised 2012, updated 2004, cited 2015 jul 29] Available at: <http://www.fda.gov/downloads/Radiation-EmittingProducts/RadiationEmittingProductsandProcedures/MedicalImaging/MedicalX-Rays/UCM329746.pdf>

26. America
n Dental Association – Council on Scientific Affairs, U.S, Department of Health and Human Services – Public Health Services – Food and Drug Administration. Dental Radiographic Examinations: Recommendations for Patient Selection and Limiting Radiation Exposure. Revised in 2012.
27. Neena I
E, Ananthraj A, Praveen P, Karthik V, Rani P. Comparison of digital radiography and apex locator with the conventional method in root length determination of primary teeth. J Indian Soc Pedod Prev Dent [serial online] 2011 [cited 2015 Jul 29]; 29:300-4. Available from: <http://www.ijsppd.com/text.asp?2011/29/4/300/86371>
28. Newman
ME, Friedman S. Extraoral radiographic technique: an alternative approach. J Endod. 2003;29(6):419-21.
29. Europea
n guidelines on radiation protection in dental radiology. The safe use of radiographs in dental practice. Issue nº136, European Comission, 2004