



## OBSERVAÇÃO DE CALCIFICAÇÕES EM TECIDOS MOLES NAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS: IDENTIFICAÇÃO DE CASOS DE TONSILOLITOS.

Leoclécia Correia dos Santos SILVA<sup>1</sup> (Autor), [leocleciacorreia@hotmail.com](mailto:leocleciacorreia@hotmail.com);  
Arielle Figueredo Carnaíba De ARAÚJO<sup>1</sup> (Co-autor), [arielle-f@hotmail.com](mailto:arielle-f@hotmail.com);  
Gabriel Ferreira dos SANTOS<sup>1</sup> (Co-autor), [gabrielferreiras65@gmail.com](mailto:gabrielferreiras65@gmail.com);  
Millena Jacinto de Oliveira<sup>1</sup>(Co-autor), [millena.odonto80@gmail.com](mailto:millena.odonto80@gmail.com);  
Joanna Rodrigues da Silva Ferreira (Orientadora), [joannarsferreira@gmail.com](mailto:joannarsferreira@gmail.com).

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/ Odontologia/Maceió, AL.

### 4.02.00.00-0 – Odontologia 4.02.07.00-5 - Radiologia Odontológica

**RESUMO: Introdução:** A radiografia panorâmica é um dos exames complementares radiográficos mais utilizados na odontologia, existindo grande possibilidade do cirurgião-dentista se deparar com achados radiográficos. Dentre as demais estruturas, destacam-se calcificações patológicas como é o caso dos tonsilólitos. As calcificações patológicas podem possuir aspecto radiográfico semelhante em uma radiografia panorâmica. As concreções presentes nas tonsilas, geralmente estão associados à história de tonsilólite crônica e sua patogênese, apesar de ser incerta, se refere a calcificações resultantes de uma tonsilólite não curada e que a presença de células e bactérias mortas servem como um nicho para o início da calcificação ou em que a formação do cálculo tonsilar pode ser causada pela estase salivar nos ductos eferentes das glândulas salivares acessórias. **Objetivos:** Esse trabalho tem como objetivo apresentar uma revisão sistemática de literatura a respeito das características radiográficas dessas calcificações em tecidos moles propriamente da região de cabeça e pescoço. Diante do exposto, conclui-se que a utilização de radiografias panorâmicas é uma técnica importante para o preciso diagnóstico de tonsilólitos. **Metodologia:** O trabalho seguiu o estudo exploratório a partir da leitura e seleção de artigos científicos nas bases de dados LILACS e MEDLINE, publicados nos últimos oito anos, registro das informações extraídas com os assuntos referentes a radiologia, calcificações patológicas e tonsilólitos, análise e interpretação dos resultados. **Resultados:** Os tonsilólitos são formados quando ocorrem episódios frequentes de inflamação, os resquícios bacterianos se alimentam de muco que se acumula nas criptas tonsilares, assim servem de sítio para o desenvolvimento da calcificação distrófica. Clinicamente apresentam-se de consistência endurecida, arredondado e sem sintomatologia, em calcificações maiores pode ocorrer dor, disfagia, mau cheiro, inchaço e ulcerações. Aparecem em radiografias odontológicas convencionais por serem



o primeiro exame complementar, facilidade na técnica e baixo custo, apresentando-se como múltiplas áreas de radiopacidade mal definidas, entretanto na radiografia panorâmica se caracteriza como uma lesão radiopaca, adjacente ou sobreposta ao ramo mandibular, como uma ilha de osso denso. **Conclusão:** Conclui-se que é importante o conhecimento da anatomia radiográfica para identificação de achados importantes e suspeitos de quaisquer padrões de anormalidade, permitindo assim que o cirurgião-dentista chegue a um diagnóstico correto e em seguida realização de intervenções precoce.

**Palavras-chave:** calcinose, radiografia odontológica, tonsila.

## ABSTRACT:

**Introduction:** Panoramic radiography is one of the most common x-ray examinations used in dentistry, and there is a great possibility that the dentist might encounter radiographic findings. Among the other structures, pathological calcifications are highlighted, as is the case with tonsiloliths. Pathological calcifications may have similar radiographic appearance in a panoramic radiograph. The concretions present in the tonsils are usually associated with the history of chronic tonsillitis and its pathogenesis, although uncertain, refers to calcifications resulting from uncured tonsillitis and that the presence of dead cells and bacteria serve as a niche for the beginning of the calcification or in which the formation of the tonsillar calculus can be caused by the salivary stasis in the efferent ducts of the accessory salivary glands. **Objectives:** This study aims to present a systematic review of the literature regarding the radiographic characteristics of these calcifications in soft tissues proper to the head and neck region. In view of the above, it is concluded that the use of panoramic radiographs is an important technique for the accurate diagnosis of tonsiloliths. **Method:** The study was based on the reading and selection of scientific articles in the LILACS and MEDLINE databases, published in the last eight years, and the information extracted from radiology, pathological and tonsillolith calcifications, analysis and interpretation results. **Results:** Tonsilloliths are formed when there are frequent episodes of inflammation, the bacterial remnants feed on mucus that accumulate in the tonsillar crypts, thus serve as a site for the development of dystrophic calcification. Clinically they are of hardened consistency, rounded and without symptomatology, in greater calcifications can occur pain, dysphagia, bad smell, swelling and ulcerations. They appear in conventional dental radiographs because they are the first complementary exam, easy on technique and low cost, presenting as multiple areas of poorly defined radiopacity; however, panoramic radiography is characterized as a radiopaque lesion, adjacent to or superimposed on the mandibular branch, as an island of dense bone. **Conclusion:** It is concluded that knowledge of the radiographic anatomy is important to identify important and suspect findings of any abnormality patterns, thus allowing the dentist to arrive at a correct diagnosis and then to perform early interventions.

**Keywords:** calcinosis, dental radiography, tonsil.



**Referências/references:**

ABDO, Evandro; JÁCOME, Alessandra. **Aspectos radiográficos das calcificações em tecidos moles da região bucomaxilofacial.** Revista Odontologia clínica.-cient; Recife v 9 n1 jan.-mar. 2010 .

CARVALHO, Ana Clara Alves et al. **Tonsilolito no espaço laterofaríngeo: relato de caso e revisão de literatura.** Revista ABRO, v. 13, n. 1, p. 25-31, 2012.

DE AZEVEDO VAZ, Sergio Lins; HOMSE, Lucas Correa. **Mineralizações em tecidos moles em radiografias.** Revista ABRO, v. 13, n. 2, p. 103-178, 2012.

PONTUAL, Maria; PONTUAL, Andréa; SILVEIRA, Márcia; MARTINS, Marcelo; DEVITO, Karina. **Aplicação de técnicas radiográficas para o diagnóstico diferencial de tonsilolito.** Revista de odontologia da Universidade Cidade de São Paulo; v 22 n.1, p. 50-55, 2010