

## **Radiografia Panorâmica X TCFC: avaliação entre os terceiros molares inferiores e o canal mandibular.**

### **Autor(es)**

Cinthia Coelho Simões  
Karla Thayse Moraes Araujo  
Ana Vitória Magalhães Souza  
Kauê Duarte Othuki  
Ana Paula Da Silva Paixão  
Gustavo White Garrido

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

UNIME LAURO DE FREITAS

### **Introdução**

O terceiro molar é o último dente a erupcionar, devido a isso sofre alterações, sendo incluso quando está imerso na cortical óssea ou semi-incluso por estar parcialmente erupcionado. Nesse sentido, a avaliação imaginológica dos terceiros molares é importante por serem susceptíveis a dor, predisposição a impactação de alimentos, infecções e podem estar associados a cistos e tumores, dessa forma a avaliação precoce por imagens auxilia no diagnóstico.

Ao analisar a radiografia panorâmica, pode-se detectar terceiros molares com imagens sobrepostas a estruturas anatômicas nobres, como o canal mandibular, este responsável por abrigar o nervo, artéria e veia alveolar inferior. A proximidade do terceiro molar com o canal é um alerta para possíveis complicações no trans e pós cirúrgicos, sendo necessário a tomografia computadorizada para fornecer detalhes precisos sobre a relação dos terceiros molares e o canal, sendo possível definir o plano de tratamento mais adequado.

### **Objetivo**

A revisão de literatura tem como objetivo expor e adentrar conhecimentos sobre quais sinais indicam proximidade da raiz do terceiro molar inferior com o canal mandibular e suas classificações, através da radiografia panorâmica e a tomografia computadorizada de feixe cônico, para identificar a relação da amostra de imagens de cada um e a sua precisão diagnóstica.

### **Material e Métodos**

A pesquisa se trata de uma revisão de literatura conduzida pelos bancos de dados: Google Acadêmico, Bireme, PubMed, SciELO e Lilacs, utilizando obras de publicação mais atualizadas dos últimos 5 anos (2019-2024), tendo como critérios de inclusão artigos em português, inglês e espanhol. Sendo usados para a pesquisa livros de autores como o Hupp (2011), para a fundamentação teórica. Dessa forma, como critérios de exclusão, os trabalhos que não apresentavam relação com o tema e informações incompletas foram descartados. Aplicado

como descritores pela DeCS/MeSH: terceiro molar inferior, canal mandibular; tomografia computadorizada de feixe cônico, radiografia panorâmica e parestesia.

## Resultados e Discussão

É possível detectar na radiografia panorâmica sinais que indicam a presença de uma relação de contato entre canal mandibular e terceiro molar inferior como: o escurecimento e deflexão da raiz, ápice escurecido e bífido da raiz, interrupção da cortical óssea do canal, desvio e estreitamento do canal. Contudo, a radiografia panorâmica é um exame bidimensional, o qual mostra sobreposição de estruturas anatômicas tridimensionais que podem ou não estarem em íntima relação.

Diante destes sinais radiográficos sugestivos de proximidade ou contato do terceiro molar inferior com o canal mandibular, se faz necessária a realização da TCFC, por possuir imagem tridimensional com cortes multiplanares, sendo possível classificar de forma precisa esta relação em: tipo 1 separação, onde não possui interrupção entre osso cortical do canal com as raízes; e o tipo 2 contato, onde possui interrupção da cortical óssea, mostrando a raiz em contato ou ultrapassando o canal mandibular.

## Conclusão

Contudo, a radiografia panorâmica é o exame inicial para uma avaliação, mas para auxiliar em casos que há uma proximidade ou íntimo contato a TCFC apresenta uma melhor relação espacial das raízes de terceiros molares com o canal mandibular, podendo visualizar por seleção de planos tridimensionais, sem distorções ou sobreposição anatômica, que retrata com maior precisão a localização de estruturas, proporcionando um plano cirúrgico adequado para cada caso de proximidade ou contato.

## Referências

- BARBOSA, Maria Clara Alves et al. RELAÇÃO DOS TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM CANAL MANDIBULAR: COMPARAÇÃO ENTRE RADIOGRAFIA PANORÂMICA E TCFC: Relationship between lower third molars and mandibular canal: comparison between panoramic radiography and ctc. Revista de Ciências da Saúde Nova Esperança, 2024.
- DA SILVA GHENO, CACIANA FARIAS et al. AVALIAÇÃO DOS SINAIS RADIOGRÁFICOS DAS RAÍZES DOS TERCEIROS MOLARES INFERIORES COM OS CANAIS MANDIBULARES: REVISÃO DE LITERATURA. Brazilian Journal of Surgery & Clinical Research, 2022.
- FABBRIS, Natália Lazzarotto. Aspectos imaginológicos de contato e posição das raízes do terceiro molar incluso com o canal mandibular, 2020.
- HUPP, James. Cirurgia oral e maxilofacial contemporânea. Elsevier Health Sciences, 2011.
- COSTA, Karolina Braga; NEJAIM, Yuri; JARDIM, Ellen Cristina Gaetti. Achados Imagniológicos que Indicam Proximidade das Raízes de Terceiros Molares Inferiores com o Canal Mandibular: Revisão de Literatura. ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION, 2022.
- FERRAZ, Thallita Mariano et al. Achados na radiografia panorâmica indicam tomografia computadorizada no pré-operatório de terceiro molar inferior: relato de caso. Revista Odontológica do Brasil Central, 2019.