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

Autor(res)

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

Público

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 Imaginológicos 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.