



IMAGINOLOGIA DA ÍNTIMA RELAÇÃO DOS TERCEIROS MOLARES INFERIORES IMPACTADOS E O CANAL MANDIBULAR NUMA AMOSTRA DO SERTÃO PARAIBANO

Esther Carneiro Ribeiro¹, José Cadmo W. P. de Araújo Filho²

RESUMO

A observação das possíveis relações entre o canal mandibular e os terceiros molares inferiores, por meio de exames imaginológicos, é de suma importância para o Cirurgião-Dentista, auxiliando na prevenção de injúrias ao nervo alveolar inferior durante procedimentos na região posterior da mandíbula. Essa pesquisa objetiva avaliar a íntima relação dos terceiros molares inferiores impactados e o canal mandibular, por meio de radiografias panorâmicas e tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC) em uma amostra do sertão paraibano. Foram realizadas análises dos exames imaginológicos por dois avaliadores. As radiografias panorâmicas foram analisadas seguindo a classificação de Félez-Gutiérrez. A TCFC foi considerada padrão ouro, considerando a presença de contato direto quando houve perda do osso cortical do canal mandibular nas seções tomográficas. O sinal radiográfico encontrado mais frequentemente foi o estreitamento do canal e o relacionamento mais frequentemente encontrado nas tomografias foi o canal passando inferiormente às raízes dos terceiros molares. O número de falsos positivos foi igual ao de verdadeiros positivos. Assim, pode-se inferir que a Tomografia Computadorizada é o exame de escolha para o planejamento cirúrgico pré-operatório, nos casos onde há íntimo contato entre as raízes dos terceiros molares com o canal mandibular.

Palavras-chave: Dente Não Erupcionado, Radiografia Panorâmica, Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.

IMAGINOLOGY OF THE CLOSE RELATION OF IMPACTED LOWER THIRD MOLAR AND THE MANDIBULAR CANAL IN A SAMPLE FROM PARAÍBA BACKLANDS

ABSTRACT

The observation of possible relations between the mandibular canal and the lower third molars, by imaginological exams, is extremely important for the Dental Surgeon, helping to prevent injuries to the inferior alveolar nerve during procedures on the posterior region of the mandible. This research aims to evaluate the close relation of impacted third molars and the mandibular canal through panoramic radiographs and cone beam computed tomography (CBCT) in a sample from Paraíba backlands. Analysis of the imaginological examinations were carried out by two evaluators. The panoramic radiographs were analyzed according to the Félez-Gutiérrez classification. The CBCT was considered gold standard considering the presence of direct contact when there was loss of the cortical bone of the mandibular canal on the tomographic sections. The most frequently radiographic sign found was the narrowing of the canal and the most frequent relation found in the scans was the canal going through inferiorly to the roots of the third molars. The number of false positives was the same as true positive. Thus, it can be inferred that the Computed Tomography is the method of choice for preoperative surgical planning, in cases where there is close relation between the roots of the third molars and the mandibular canal.

Keywords: Not Unerupted Tooth, Panoramic Radiography, Cone Beam Computed Tomography.

¹Aluna do Curso de Bacharelado em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: esther.carneiro.ribeiro@gmail.com

²Professor, Mestre, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, E-mail: cadmoaraujo@hotmail.com