



ODONTOLOGÍA

Evaluación de la posición anatómica del nervio dentario
inferior con relación a los
terceros molares inferiores impactados mediante el uso de
CBCT

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo

**AUTORES: Pablo Andrés Rodríguez
Peña & Mathias Alfonso Caicedo Saá**

TUTORA: Dra. Yolanda Guerra

Enero - 2026

RESUMEN

La relación anatómica entre el nervio dentario inferior y los terceros molares inferiores impactados representa un factor determinante en la planificación quirúrgica debido al riesgo de complicaciones neurosensoriales. El objetivo de este estudio fue evaluar la posición anatómica del conducto dentario inferior en relación con los terceros molares inferiores impactados mediante tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), considerando la edad y el sexo de los pacientes. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, en el que se analizaron 154 tomografías CBCT correspondientes a 237 terceros molares inferiores. Las imágenes fueron evaluadas mediante el software Romexis y clasificadas según la clasificación de Maglione. Los resultados evidenciaron que la mayoría de los molares no presentó contacto con el conducto dentario inferior; sin embargo, se identificaron relaciones de contacto en determinadas clases, con mayor prevalencia en pacientes de sexo masculino y en grupos etarios intermedios. Se concluye que la CBCT constituye una herramienta diagnóstica indispensable para la evaluación precisa de la relación nervio-raíz y para una planificación quirúrgica más segura.

Palabras clave: tomografía computarizada de haz cónico, nervio dentario inferior, terceros molares inferiores, clasificación de Maglione, relación conducto mandibular-tercer molar.

ABSTRACT

The anatomical relationship between the inferior alveolar nerve and impacted mandibular third molars is a critical factor in surgical planning due to the risk of neurosensory complications. The aim of this study was to evaluate the anatomical position of the mandibular canal in relation to impacted mandibular third molars using cone-beam computed tomography (CBCT), considering patient age and sex. An observational, descriptive, and cross-sectional study was conducted, analyzing 154 CBCT scans corresponding to 237 mandibular third molars. Images were evaluated using Romexis software and classified according to Maglione's classification. The results showed that most molars did not present contact with the mandibular canal; however, contact relationships were identified in specific classes, with a higher prevalence in male patients and intermediate age groups. CBCT is confirmed as an essential diagnostic tool for accurate nerve–root assessment and safer surgical planning.

Keywords: cone-beam computed tomography, inferior alveolar nerve, impacted mandibular third molars, Maglione classification, mandibular canal–third molar tooth relationship