

Frecuencia de la bifurcación anatómica del canal mandibular en pacientes atendidos clínicas de UNICOC, Cali.

Frequency of anatomical bifurcation of the mandibular canal in patients treated on UNICOC clinics, Cali

Javier Mauricio Torres¹, Brian Andrés Muñoz¹, Julieth Fernanda Hurtado¹, Ana María Salgado¹, Laura Marcela Ramírez¹, Diego Fernando Sánchez², Adolfo Pérez³, Julián Andrés Tamayo⁴

RESUMEN

Objetivo: Determinar la prevalencia de la bifurcación del canal mandibular en radiografías panorámicas en pacientes que acudieron a consulta odontológica. **Métodos:** Se diseñó un estudio descriptivo de corte transversal, se analizaron 177 radiografías panorámicas digitales obtenidas de la unidad de imagenología de la Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC en Cali, se seleccionaron aquellas que presentaron alteraciones de radiodensidad ósea que permitiera la diferenciación de las estructuras anatómicas; se excluyeron las radiografías de niños debido a que los sacos foliculares de los dientes no erupcionados, no permitan visualizar la zona objeto de estudio. Otras variables observadas fueron género y etnia. Para evaluar el canal mandibular se aplicó la clasificación de Langlais; La evaluación fue realizada utilizando un negatoscopio por un solo investigador estandarizado en la evaluación. Se aplicó la prueba Chi-cuadrado, el nivel de significancia establecido fue de 0.05. La investigación fue evaluada por el Comité de Ética Institucional. **Resultados:** Al evaluar las 177 radiografías se encontró que la bifurcación del canal mandibular se presentó en el 37.9% de los casos, el tipo de bifurcación más prevalente fue la Tipo II con un 86.6% (58/67), además la subdivisión de mayor aparición fue la unilateral extendida cuerpo con un 46.6% (27/58). Mayor prevalencia en los hombres 44.2%, y predominó en mestizos con 57%. No se encontraron asociaciones estadísticas. **Conclusiones:** la prevalencia de bifurcación fue alta, 3.8 por cada 10 pacientes. La bifurcación Tipo II fue más frecuente, destacándose de ésta la unilateral extendida de rama. Mayor prevalencia en hombres mestizos aunque no fue significativo estadísticamente.

Palabras Claves: Implantación dental, anomalías maxilomandibulares, anestesia dental, cirugía bucal, nervio trigémino.

Grupo de Investigación - Ciencias Odontológicas UNICOC

1. Estudiantes de 5 año Programa de Odontología
2. Odontólogo. Especialista en Cirugía Maxilofacial.
3. Odontólogo. Magíster en Salud Ocupacional
4. Estadístico. Profesor del Centro de Investigación Colegio Odontológico.

Autor responsable de correspondencia: Diego Fernando Sanchez

Correo electrónico: dsanchezh@unicoc.edu.co

Citar como: Arteaga M, Gúzman G, Osejo A, Ramos S, Ortiz MM. Correlación de la distancia entre tuberosidades para seleccionar el tamaño de los dientes antero-superiores. Journal Odont Col. 2014;7(13):54-58

ABSTRACT

Objective: To determine the prevalence of mandibular canal bifurcation in panoramic radiographs in patients attending dental practice. **Methods:** a cross sectional study was conducted, 177 digital panoramic radiographs were analyzed which were obtained from the Radiology Department of the Institutional University College of Colombia in Cali, we selected those with bone radiodensity abnormalities which allowed the differentiation of anatomical structures, children radiographs were excluded due to unerupted teeth Follicles which do not permit observation of the area under study. Other variables observed were gender and ethnicity. The Langlais classification was applied for the evaluation of the mandibular canal. The evaluation was conducted using a light box used by a single investigator in the evaluation standard. We applied the chi-square test of Pearson, the significance level was set at 0.05. The research was evaluated by the Institutional Ethics Committee. **Results:** during evaluation of the 177 radiographs it was found that the bifurcation of the mandibular canal was present in 37.9% of cases and bifurcation type most prevalent was type II with a 86.6% (58/67) also the largest subdivision of the Unilateral appearance was extended body with a 46.6% (27/58). The highest prevalence was in males 44.2%, ethnicity predominated mestizo with 57%. There were no statistical associations. **Conclusion:** Bifurcation prevalence was high, 3.8 for every 10 patients. Type II bifurcation of the Langlais classification, was the most frequent feature, discarding the unilateral extended branch. And high prevalence was noted in mestizo males although it was not statistically significant.

Keywords: dental implantation maxillomandibular anomalies, dental anesthesia, oral surgery, trigeminal nerve