



## **ANÁLISIS BIOMÉTRICO DEL CANAL MANDIBULAR Y SU RELACIÓN CON LA PRÁCTICA IMPLANTOLÓGICA**

**CARLOS MORALES HERRERA  
CIRUJANO DENTISTA**

### **RESUMEN**

En la mandíbula, se encuentra el canal mandibular, estructura que nace en el foramen mandibular, recorre el diploe del hueso de la mandibular para terminar su recorrido a nivel de premolares en el foramen mentoniano. El canal mandibular contiene el paquete vasculonervioso alveolar inferior, que inerva e irriga las piezas dentarias mandibulares. Por lo tanto en implantología es imperativo evitar cualquier tipo de daño al canal mandibular. La intención de este estudio es entregar información sobre las relaciones de la porción media del canal mandibular con las corticales mandibulares a este nivel. Para realizarlo se utilizaron 26 mandíbulas humanas obtenidas del Laboratorio de Anatomía de la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Talca. Las mandíbulas fueron cortadas, en la porción media del canal mandibular, en 3 segmentos (A, B y C). Realizando mediciones para establecer el calibre del canal mandibular y su relación con la cortical basal, vestibular y lingual de la mandíbula, en los 3 segmentos. Los valores promedio obtenidos, en el plano vertical el calibre del canal mandibular fueron de 2.61mm; 2.77mm; 2.85mm para los segmentos A, B y C respectivamente. En el plano horizontal 2.24mm en el segmento A; 2.28mm en el segmento B; 2.45mm en el segmento C. Estos resultados evidencian que el calibre del canal mandibular va disminuyendo a medida que se acerca al final de su recorrido. La relación del canal mandibular con la cortical vestibular fue en promedio de 3.95mm; 5.2mm; 5.9mm para los segmentos A, B y C respectivamente. Con la cortical lingual los valores promedio fueron 2.9mm en el segmento A; 2.56mm en el segmento B y

2.74mm en el segmento C. La relación con la cortical basal arroja los siguientes valores promedio 7.65mm en el segmento A; 7.01mm en el segmento B; 7.02mm en el segmento C. Estos valores indican que la relación del canal mandibular, en su porción media, con las corticales mandibulares es variable.