

Resumen #733

Premolar mandibular retenido en posición infrecuente. Presentación de un caso.

¹Fernández JE, ¹Sambrizzi M, ¹Siles D
¹Servicio de Diagnóstico por Imágenes. FO. UNC.

Persona que presenta:

Fernández JE, javdens555@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

La retención dentaria es una de las más importantes y frecuentes anomalías dentarias de erupción. Un diente retenido es aquel que llegada su época de normal erupción permanece encerrado dentro del hueso, ha completado su rizogénesis y presenta su saco pericoronario fisiológico normal. Los premolares mandibulares ocupan el 4 ° lugar en frecuencia después de los terceros molares mandibular, los terceros molares maxilares y los caninos maxilares y seguidos por los caninos mandibulares, los premolares maxilares.

Se presenta el caso de un paciente de sexo femenino, de 18 años, de raza blanca (Las imágenes radiográficas no requirieron consentimiento expreso ya que se cubrieron marcas de identificación del paciente) que acude al Servicio de Diagnóstico por Imágenes derivado para realización de estudios por imágenes. Se realizó ortopantomografía digital y tomografía computada cone beam (TCCB) con el equipo Planmeca Promax. Se realizaron y analizaron cortes de 1mm de espesor, espaciados cada 2mm. Para el análisis de las imágenes se empleó el software Romexis 4.4.0.R. En la imagen de la ortopantomografía se observó que el 2° premolar mandibular izquierdo se hallaba en retención intraosea, en posición horizontal, con la corona hacia distal, con un leve ensanchamiento de su saco pericoronario (2,5 mm) y en superposición con el trayecto del conducto dentario inferior. En la TCCB se observó en los cortes axiales, sagitales y coronales su ubicación profunda dentro de la mandíbula a 1 mm de la basal y su íntima relación del conducto dentario, lo que fue corroborado por los cortes panorámicos y oblicuos. A nivel radicular se encontró separado sólo por una ínfima cortical y en la zona coronaria esta en íntimo contacto.

En el presente caso la TCCB resultó ser el estudio por excelencia para la exploración del diente retenido, por la precisión y nitidez de las imágenes que ofrece en los diferentes cortes y además, permitió realizar mediciones con exactitud, lo que es de trascendental importancia cuando se planifica una técnica quirúrgica en especial en estos casos, donde el profesional debe extremar las precauciones para evitar afectar el paquete vasculonervioso con las graves consecuencias que puede acarrear para el paciente.

Palabras Clave:

radiología, patología, imágenes

Case report: Mandibular premolar impacted in infrequent position.

¹Fernández JE, ¹Sambrizzi M, ¹Siles D
¹Servicio de Diagnóstico por Imágenes. FO. UNC.

Persona que presenta:

Fernández JE, javdens555@hotmail.com

Abstract:

Dental impaction is one of the most important and frequent dental eruption anomalies. An impacted tooth is characterized "by being" enclosed within the bone, its rhizogenesis is completed maintaining its physiological pericoronary sac normal. The fourth most commonly impacted tooth, after maxillary third molar, maxillary third molar, and the maxillary canine is the mandibular premolar, followed by the mandibular canine and the maxillary premolar.

We report the case of an 18-year-old white female patient referred to the Department of Diagnostic Imaging. Orthopantomography and Cone Beam Computed Tomography (CBCT) scan were performed with Planmeca Promax 3D Classic unit. The software Romexis 4.4.0.R was used for the analysis of the images. Slices of 1 mm thickness with 2 mm spacing between slices were performed and analyzed. A 2nd left mandibular premolar in horizontal distally intraosseous impaction was observed with a slight widening of its pericoronary sac (2.5 mm) and in superposition with the mandibular canal. Deep impacted mandibular premolar was observed in axial, sagittal and coronal slices, in intimate relation with mandibular canal and 1 mm from the basal which was corroborated by panoramic and oblique slices.

In the present case, the CBCT was the study per excellence for impacted tooth exploration, because the accuracy and sharpness of the images it offers in different slices. It also allowed us to make precise measurements, which is of transcendental importance for the planning of any surgical technique, especially in the cases where the professional should take precautions to avoid affecting neurovascular bundles, with the serious consequences that this would result for the patient.

Keywords:

radiology, pathology, images