



Esta obra está bajo
una Licencia Creative Commons
Atribución 4.0 Internacional

Reconocimiento del tracto gubernacularen tomografía computarizada de haz cónico

Recognition of the gubernacular tract in cone beam computed tomography

Señor Editor:

El tracto gubernacularen (TG) es un canal óseo que es parte del gubernaculum dentis (GD) y que contiene al cordón gubernacularen (CG), el cual está compuesto por tejido conjuntivo fibroso que contiene células epiteliales, así como nervios periféricos, sangre y vasos linfáticos^(1,2); este cordón conecta el diente no erupcionado en desarrollo con la mucosa oral, a través de un orificio ubicado por palatino / lingual, en la cresta alveolar⁽³⁾.

Existen pocas referencias sobre las características imagenológicas del TG^(4,5), es descrito como un canal corticalizado de baja densidad, contiguo al folículo de un diente no erupcionado^(4,6), sin embargo, esta estructura, al ser una cavidad corticalizada de diámetro muy fino (1-3 mm), localizada en el hueso esponjoso, generalmente no es visible en las radiografías convencionales. Recientemente el TG se está examinando por medio de tomografía computarizada de haz cónico (TCHC), y tomografía computarizada multidetector (TCMD) las cuales son empleadas ampliamente para las diferentes especialidades por tener mayor precisión ya que ha permitido identificar las diversas estructuras anatómicas con mayor claridad dando principio al avance de investigaciones en torno a la tasa de detección, morfología, clasificación entre otros datos de diferentes estructuras anatómicas y variantes que antes no han sido estudiadas^(4,5,6).

El termino Gubernáculo proveniente del latín que significa “parte o estructura que sirve de guía o timón”; en anatomía se designa esta palabra a las estructuras fibrosas que orientan a través de un trayecto⁽⁵⁾, el GD tiene importancia en el proceso de erupción⁶ ya que representa el recorrido de erupción del diente a través del hueso⁽⁷⁾, siendo el CG el responsable de guiar o dirigir el trayecto de la erupción dentaria a través del TG.

La erupción no es sólo la aparición del diente en la cavidad bucal, sino el movimiento del diente desde el lugar de formación hasta la posición en oclusión, dicho proceso involucra una serie de movimientos, cambios histológicos y formación de estructuras donde la función del TG y del CG es de guiar o dirigir el trayecto de la erupción^(6,7); así mismo el grado de erupción de los dientes permanentes y la longitud del TG, se correlacionaron concluyendo que el proceso de erupción está en concordancia a la longitud del TG⁽⁷⁾.

Víctor Calderón Ubaqui^{1,a}

Vilma Elizabeth Ruiz García de Chacón^{1,b}

Correspondencia:

Víctor Calderón Ubaqui.

Correo electrónico: victor.calderon@upch.pe

¹ Facultad de Estomatología, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

^a Docente; Especialista en Radiología Oral y Maxilofacial.

^b Docente; Especialista en Radiología Oral y Maxilofacial; Magíster en Estomatología con mención en Radiología Oral y Maxilofacial

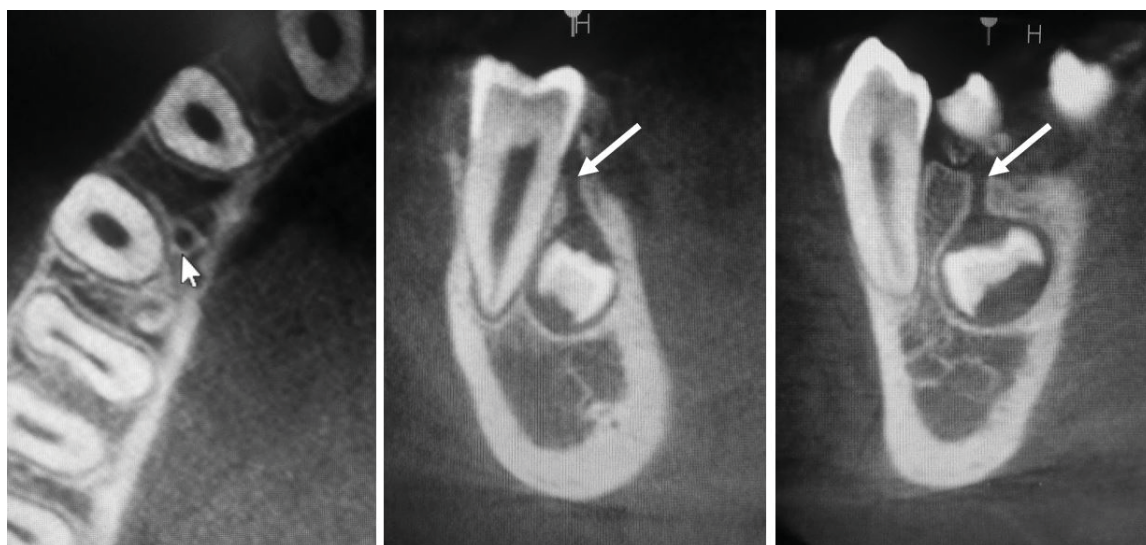


Figura 1. Tracto Gubernacular (estudio multiplanar). Imagen tomada del archivo del Servicio de Radiología del CCD – UPCH.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Philipsen HP, Khongkhunthiang P, Reichart PA. The adenomatoid odontogenic tumour: an update of selected issues. *J Oral Pathol Med.* 2016; 45(6):394-8. doi: 10.1111/jop.12418.
2. Philipsen HP, Reichart PA. The development and fate of epithelial residues after completion of the human odontogenesis with special reference to the origins of epithelial odontogenic neoplasms, hamartomas and cysts. *Oral Biosci Med.* 2004; 3:171-9.
3. Carollo DA, Hoffman RL, Brodie AG. Histology and function of the dental gubernacular cord. *Angle Orthod.* 1971; 41(4):300-7.
4. Nishida I, Oda M, Tanaka T, et al. Detection and imaging characteristics of the gubernacular tract in children on cone beam and multidetector computed tomography. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2015; 120 (2):109-17.
5. Gurgel F, Esquiche J, Alves K, et al. Different gubernacular tract patterns on panoramic radiography and cone beam computed tomography: a report of two cases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2017;124 (2): 61
6. Oda M, Nishida I, Miyamoto I, et al. Characteristics of the gubernaculum tracts in mesiodens and maxillary anterior teeth with delayed eruption on MDCT and CBCT. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2016;122 (4):511-6.
7. Ferreira DCA, Fumes AC, Consolaro A, Nelson-Filho P. Gubernacular cord and canal – does these anatomical structures play a role in dental eruption? *RSBO.* 2013; 10(2):167-71.

Recibido: 15-12-2019