



ORIGINAL

Dientes supernumerarios: claves esenciales para un adecuado informe radiológico



C. Sebastián Sebastián*, B. Izquierdo Hernández, C. Gutiérrez Alonso y A. Aso Vizán

Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España

Recibido el 6 de mayo de 2016; aceptado el 13 de octubre de 2016

Disponible en Internet el 8 de noviembre de 2016

PALABRAS CLAVE

Diente
supernumerario;
Niños;
Tomografía
computada

Resumen

Objetivo: En los últimos años, se han incrementado significativamente las peticiones de tomografía computada (TC) para la evaluación preoperatoria de los dientes supernumerarios (SN) en niños. El objetivo de nuestro trabajo es describir de forma detallada y concisa los dientes SN, basándonos en los pacientes diagnosticados en nuestro centro.

Materiales y métodos: Se realizó un análisis retrospectivo de los estudios de TC maxilofacial, realizados entre los años 2011 y 2015. Recopilamos datos de los pacientes (género y edad), motivos de solicitud y hallazgos tomográficos. Los dientes SN fueron clasificados según la enumeración dental de la Federación Dental Internacional (FDI), describiendo la variable LEOMA (localización, emplazamiento, orientación, morfología y angulación) y las alteraciones asociadas (heterotopía, inclusión, anquilosis u odontoma).

Resultados: Se registraron 36 pacientes con 49 SN en total. La petición más frecuente de TC fue la evaluación preoperatoria de los dientes SN (21 casos). En su mayoría, la localización fue mesiodiente (30 SN), posterior respecto al diente más próximo (25 SN), con orientación vertical (19 SN), con morfología rudimentaria cónica (26 SN) y con angulación anteroposterior.

Conclusión: La realización de una adecuada descripción de los dientes SN ayuda al radiólogo a redactar un ordenado informe y al cirujano maxilofacial a realizar la planificación preoperatoria.

© 2016 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Supernumerary teeth;
Child;
Computed
tomography

Supernumerary teeth: essential key points for an accurate radiological report

Abstract

Purpose: A significant increase has been observed in computed tomography (CT) requests for the pre-operative evaluation of supernumerary teeth (SN) in children. The aim of this work is to describe the SN teeth in a detailed and concise fashion, based on patients diagnosed in our institution.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: crissebseb@gmail.com (C. Sebastián Sebastián).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rard.2016.10.005>

0048-7619/© 2016 Sociedad Argentina de Radiología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Materials and methods: A retrospective analysis of maxillofacial CT studies was performed during the years 2011 to 2015. Patient data was collected, including gender and age, request data, and CT findings. The SN were classified in accordance with the World Dental Federation (FDI) notation, describing LEOMA variables (location, emplacement, orientation, morphology, and angulation), and the presence of associated disorders (heterotopia, inclusion, ankylosis, or odontoma).

Results: The study included 36 patients with a total of 49 SN teeth. The most frequent request was a pre-operative CT evaluation of SN teeth (21 cases). The SN teeth were found in the mesiodens location (30 SN), posterior position in relation to the closest tooth (25 SN), conical rudimentary morphology (26 SN), vertical orientation (19 SN), and anterior-posterior angulation.

Conclusion: Providing an adequate description of SN teeth can help the radiologist to write a detailed and concise report and help the maxillofacial surgeon in the pre-operative planning.

© 2016 Sociedad Argentina de Radiología. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

Los dientes supernumerarios (SN) son aquellos dientes adicionales a la dentición permanente normal. Tienen una prevalencia del 0,1-3,8% y la variedad más frecuente es la *mesiodens* o mesiodiente. Pueden originarse en la dentición primaria o secundaria, siendo en esta última mucho más común. La mayoría es de origen esporádico, probablemente debido a una hiperactividad localizada e independiente de la lámina dental¹⁻⁴. No obstante, también se han relacionado con algunas enfermedades, como el síndrome de Gardner y el origen multifactorial (factores ambientales y genéticos)⁵⁻⁹.

Los dientes SN suelen diagnosticarse mediante la exploración clínica y los estudios radiológicos convencionales (ortopantomografía y radiografía oclusal y periapical). Sin embargo, en ocasiones resulta difícil localizarlos o excluir otras patologías asociadas. Además, no resulta tan infrecuente que los dientes SN sean un hallazgo incidental. Al respecto, en los últimos años se han incrementado significativamente las peticiones de tomografía computada (TC), siendo la evaluación de los dientes SN la indicación más frecuente de TC maxilar en niños.

El objetivo de nuestro trabajo es describir detallada y concisamente los dientes SN para facilitar el informe radiológico y la planificación quirúrgica. Por ello, hemos analizado una muestra de 36 pacientes con dientes SN evaluados por TC.

Materiales y métodos

Se llevó a cabo un estudio retrospectivo de todas las TC de maxilar superior e inferior, hechas en nuestro centro, para la evaluación prequirúrgica de dientes SN o de aquellos casos con dudas diagnósticas, desde octubre de 2011 hasta agosto de 2015. Al ser un trabajo retrospectivo no se pidió la firma del consentimiento informado, ni se requirió la aprobación del Comité de Ética.

Los estudios se realizaron con un equipo helicoidal multicorte de 64 filas de detectores (Toshiba, Aquilion). Según el protocolo de TC maxilar, el paciente fue posicionado en

decúbito supino con una ligera hiperextensión de la columna y un depresor o una gasa estéril doblada entre los dientes superiores e inferiores. Se incluyó el maxilar superior e inferior en un campo de visión lo más pequeño posible, sin angulación del Gantry y empleando filtros de partes blandas y de hueso. Posteriormente, se realizaron reconstrucciones multiplanares (MPR) sagitales y coronales, panorámicas (ortopantomográficas) y tridimensionales (3D VR).

Se llevó a cabo un análisis descriptivo del género y edad de los pacientes y de los datos de petición de la TC. Luego, se evaluaron las imágenes axiales y reconstrucciones para valorar correctamente la posición y orientación de los dientes SN y descartar alteraciones asociadas. Se empleó la enumeración dental de la Federación Dental Internacional (FDI). Este sistema se encuentra conformado por dos dígitos: el primero es asignado a cada cuadrante de la boca (siendo el número 1 el cuadrante maxilar superior derecho, el 2 el maxilar superior izquierdo, el 3 el mandibular izquierdo y el 4 el mandibular derecho), mientras que el segundo sirve para señalar los dientes dentro de cada cuadrante, del 1 al 8 en dirección mesial-distal. Para enumerar los dientes temporales, el primer dígito de cada cuadrante en vez de ser del 1 al 4 es del 5 al 8¹⁰.

No se asignó un número o letra para los SN con respecto a los dientes primarios o secundarios, pero se describió su posicionamiento en relación con las piezas dentarias más próximas enumeradas con el sistema FDI. A su vez, se tomó nota ordenadamente de otras características de los dientes SN: localización, emplazamiento, orientación, morfología y angulación. Esto es, la variable LEOMA:

- Localización (*L*). Se determina en función de los dientes más próximos, como mesiodiente o *mesiodens* (entre los incisivos centrales maxilares), paramolar (anterior o posterior respecto a un diente molar), parapremolar (anterior o posterior a un premolar), distomolar (en cara distal o lateral al 3.º molar) y peridiente (anterior o posterior respecto a un diente no molar ni premolar).
- Emplazamiento (*E*). Se define según si es anterior, posterior, craneal o caudal al diente más próximo. Se denomina interdentario cuando se sitúa entre dos piezas. De esta

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8825670>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8825670>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)