Hallazgo de cuerpo extraño en radiografías durante el diagnóstico ortodóntico: implicaciones y manejo.

Osalde Franco Alexa Paola, Pérez Hernández Erick, Pérez Traconis Laura,
Colomé Ruíz Gabriel Eduardo, Amaro Téllez Miguel Ángel.

Resumen

La ingestión de cuerpos extraños es una complicación poco común pero potencialmente grave en odontología, que puede provocar obstrucciones respiratorias, los objetos más comunes incluyen materiales como plásticos, juguetes y monedas. En el caso se presenta una paciente de 9 años, que acudió a consulta ortodóntica por apiñamiento dental, se detectó un cuerpo extraño cercano al seno maxilar derecho mediante radiografía panorámica. La tomografía computarizada reveló hipertrofia en el cornete nasal derecho, lo que sugirió la presencia de un cuerpo extraño, para su posterior referencia a otorrinolaringología. Es por ello que se recalca la importancia de un diagnóstico radiológico completo, conociendo las estructuras habituales del paciente y observando el panorama completo, esto para identificar patologías, cuerpos extraños y no solo para tratar maloclusiones, mejorando la calidad de vida del paciente y el éxito de su tratamiento ortodóntico.

Palabras claves: ortodoncia, radiografía, cuerpos extraños, diagnóstico.

Abstract

Foreign body ingestion is an uncommon but potentially serious complication in dentistry, which can cause respiratory obstructions. The most common objects include materials such as plastics, toys, and coins. This case presents a 9-year-old patient who presented for orthodontic treatment due to dental crowding. A foreign body was detected near the right maxillary sinus using panoramic radiography. Computed tomography revealed hypertrophy of the right nasal turbinate, suggesting the presence of a foreign body, and the patient was subsequently referred to otolaryngology. This underscores the importance of a comprehensive radiological diagnosis, taking into account the patient's usual structures and observing the complete picture. This allows for the identification of pathologies and foreign bodies, not just for treating malocclusions, thus improving the patient's quality of life and the success of their orthodontic treatment.

Keywords: orthodontics, radiography, foreign bodies, diagnosis.

Universidad Autónoma de Yucatán.

Introducción

Los cuerpos extraños son objetos que son ingeridos los cuales no pertenecen naturalmente al cuerpo, que pueden causar sinusitis, infecciones fúngicas, dolor facial y dolores de cabeza. Los niños tienen una prevalencia mayor en la aspiración de estos. La ingestión de cuerpos extraños constituye una complicación que puede ocurrir en diversas especialidades clínicas odontológicas. Este tipo de incidente, que suele ser una emergencia poco común, puede resultar en situaciones graves que comprometan la salud del paciente. Los riesgos asociados son significativos, ya que la presencia de un cuerpo extraño en el organismo puede provocar una obstrucción de las vías respiratorias, lo que representa una amenaza inmediata para la vida del paciente, o bien causar lesiones en el tracto gastrointestinal, lo cual puede desencadenar complicaciones adicionales si no se maneja adecuadamente. Los cuerpos extraños más comunes que encontramos son: joyería, monedas, imanes pequeños, fragmentos de juguetes y baterías de reloj.[1,2]

Se debe realizar una evaluación completa de los estudios radiológicos solicitados, por las complicaciones que puedan llegar a presentar estos pacientes sin el tratamiento pertinente. El clínico debe tener la habilidad para la detección de estos cuerpos extraños ya que al ser pacientes desde los 8 años de edad o menos, no mencionan la historia clínica completa, es por ello que el odontólogo debe examinar las estructuras durante el diagnóstico ya que muchas veces el paciente no refiere sintomatología en etapas tempranas.[3]

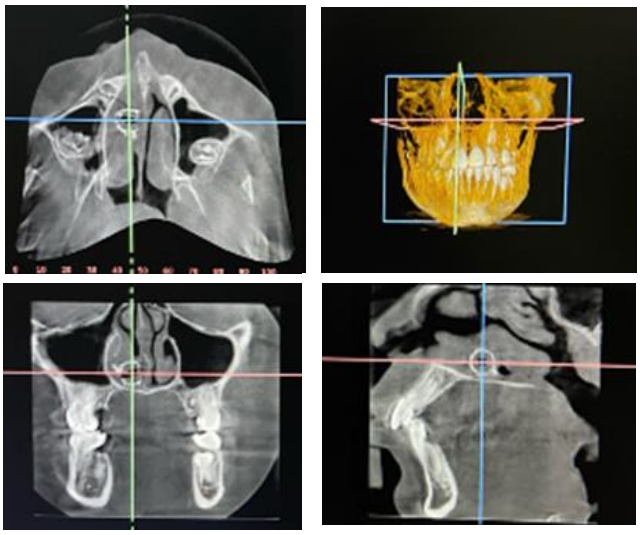
Un cuerpo extraño ubicado en las vías aéreas provoca una reacción inflamatoria pudiendo causar rinolitis, que son calcificaciones como consecuencia a la deposición de sales minerales alrededor del objeto dentro de la cavidad nasal, muchas veces siendo asintomáticos cuando son de menor tamaño, sin embargo, en los síntomas pueden presentarse obstrucción unilateral nasal, dolores de cabeza o secreción nasal purulenta con mal olor.[4,5]

Descripción del caso

Paciente femenina de 9 años se presenta en la Facultad de Odontología UADY, en el área de ortodoncia de licenciatura, para diagnóstico de apiñamiento dental. En el examen clínico extraoral se observa un perfil convexo y ligera asimetría en los ojos. En la exploración intraoral, se detecta una higiene deficiente, desviación de la línea media superior, apiñamiento inferior y mordida profunda. Se procedió a la toma de modelos de diagnóstico y se solicitó una radiografía panorámica y lateral de cráneo.

La paciente presenta un crecimiento dolicofacial, clase esqueletal 1; e inclinaciones proinclinadas. Durante el análisis radiológico, se identifica una zona radiolúcida circunscrita, aparentemente cercana al seno maxilar derecho, por encima de las raíces de los dientes 13, 14 y 15. Ante estos hallazgos, se solicitó una tomografía computarizada, en la cual, en los cortes coronales, se observó hipertrofia del cornete nasal derecho, además de una zona circunscrita hiperdensa en el cornete inferior.

Con base en estos resultados, se refiere a la paciente para interconsulta con el otorrinolaringólogo con el objetivo de proceder a la extracción del cuerpo extraño.



Discusión

La importancia de los diagnósticos al momento de realizar estudios en ortodoncia interceptiva es un tema ampliamente discutido en la literatura. Varios autores coinciden en que un diagnóstico preciso y oportuno es esencial para el éxito del tratamiento ortodóntico y para evitar complicaciones futuras en el desarrollo dental y facial del paciente infantil y adolescente. Las radiografías panorámica y lateral de cráneo permiten un panorama amplio del complejo craneofacial lo que permite identificar hallazgos que al mismo tiempo llegan a encontrarse fuera de la región dental. Durante el diagnóstico se debe tener en cuenta la posibilidad de detección de cuerpos extraños para evitar el mal manejo del paciente, es de importancia el diagnóstico correcto de estos y se requiere conocimiento sobre la anatomía y la patología del área de la cabeza y el cuello. Maspero C., et al, menciona que, aunque no existe un gran número de hallazgos durante el examen de un cefalograma lateral es importante una evaluación en cualquier estructura anatómica, detalles que pudieran asemejarse a defectos radiográficos pueden ser hallazgos incidentales que pueden conducir a complicaciones graves si no se tratan.[3,6,7]

Anil P, subraya la importancia de observar más allá de la cavidad bucal y los dientes, al ser los primeros profesionales de la salud en ver un problema relacionado con otras partes del cuerpo. Asimismo, recalca la importancia de las radiografías dentales en la identificación de patologías en el área de la cabeza y el cuello que de otro modo podrían permanecer desconocidas.[8]

Referencias

1. Manigandan T, et al. Rare incidental foreign body in the maxillary sinus on routine radiographic examination. Indian J Dent Res [Internet]. 2023;34(1):108–10.
2. Vegesna M. An unusual foreign object encircling primary teeth: A case report. Journal of South Asian Association of Pediatric Dentistry [Internet]. 2021;4(2):128–30.
3. Maspero C. et.al. Incidental Finding in Pre-Orthodontic Treatment Radiographs of an Aural Foreign Body: A Case Report. Children. 2022; 9: 421
4. Benhoummad O. et al. Rhinolitiasis about 16 Cases and Review of the Literature. European Journal of Medical and Health Sciences. 2021; 3(3): 100–102.
5. Manzi FR, Peyneau PD, Piassi FP, Machado V de C, Lopes AC. Radiographic and imaging diagnosis of rhinolith in dental clinics: a case report. Rev odonto ciênc [Internet]. 2012 [citado el 4 de mayo de 2025];27(2):170–3.
6. Wiechens B. et al. Radiodiagnostics of standard orthodontic radiographs-dental and extradental incidental findings : Do we see everything we should see?: Do we see everything we should see? J Orofac Orthop [Internet]. 2024;85(2):1–11.
7. Hlongwa P, Moshaoa MAL, Musemwa C, Khammissa RAG. Incidental pathologic findings from orthodontic pretreatment panoramic radiographs. Int J Environ Res Public Health [Internet]. 2023;20(4).
8. Anil P Ardeshna., et al. The Case of the Missing Coin: An unexpected Discovery of a Nasal Foreign Body. Acta Scientific Dental Sciences. 2018; 2 (10): 28-30.
9. Lam Y, Murray A, Patel A. Foreign bodies in the nasal cavity: incidental findings during routine orthodontic radiographs. Dent Update [Internet]. 2018; 45(4): 351-4.
10. Narayan V, Chithralekha B. Incidental Findings in OPG of Orthodontic Patients Attending a Private Dental Institute. J Evid Based Med Healthc. 2022; 9 (5): 5.
11. Arellano M, Navarro, P, Arias A. Hallazgo radiográfico de cuerpo extraño en piso de seno maxilar de sujeto asintomático. Int J Odontostomat. 2020; 14(2):150-3.
12. Abdelkarim A. Cone-beam computed tomography in orthodontics. Dent J [Internet]. 2019;7(3):89.