



Salus

ISSN: 1316-7138

salus@uc.edu.ve

Universidad de Carabobo

Venezuela

Peña, Jennifer; Viloria, Milagros; Guía, María; García, Marisol; Díaz, Mardorys;
Hernández, Pablo; Díaz, Luis; Sosa O, Alberto; Meléndez, Marianna
Canal esfenoido-occipital con hidromiencingoencefalocèle oral.
Salus, vol. 21, núm. 2, mayo-agosto, 2017, pp. 35-37
Universidad de Carabobo
Bárbula, Venezuela

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375953625008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Canal esfenoido-occipital con hidromiingoencefalocelo oral.

Sphenoid-occipital canal with oral hydromyingoencephalocele.

Jennifer Peña¹, Milagros Vilorio¹, María Guía¹, Marisol García¹, Mardorys Díaz¹, Pablo Hernández², Luis Díaz³, Alberto Sosa O⁴, Marianna Meléndez¹**RESUMEN**

Los encefalocelos son protrusiones de estructuras intracraneales a través de un defecto en el cráneo, resultantes de la fusión defectuosa de cartílagos y alteración en el proceso de osificación. Lo más frecuente es que el saco contenga meninges y tejido encefálico. Éstos pueden clasificarse de acuerdo con el lugar de la lesión en: parietal, occipital, anterior, frontal, nasofrontal, nasoetmoidal, nasoorbital y basales. Se presenta un caso poco documentado en la literatura, de un feto con 21 semanas de gestación, en el cual, la falta de desarrollo de los núcleos de osificación de la porción basilar del occipital y la parte posterior del esfenoides originó un canal que ocasiona la herniación de estructuras como el lóbulo occipital, meninges, líquido cefalorraquídeo, tallo cerebral y la glándula hipófisis hacia la cavidad oral.

Palabras clave: encefalocelo, canal craneofaríngeo, polihidramnios.

ABSTRACT

The encephaloceles are protrusions of intracranial structures through a defect in the skull, resulting from the defective fusion of cartilages and alteration in the ossification process. Most often the sac contains meninges and encephalic tissue. These can be classified according to the location of the lesion in: parietal, occipital, anterior, frontal, nasofrontal, nasoethmoidal, nasoorbital and basal. A case not documented in the literature of a fetus with 21 weeks of gestation is presented, in which the lack of development of the ossification core of the basilar portion of the occipital and the posterior part of the sphenoid originated a canal that causes the herniation of structures such as the occipital lobe, meninges, cerebrospinal fluid, brain stem and pituitary gland into the oral cavity

Key words: Encephalocele, craniopharyngeal canal, polyhydramnios.

INTRODUCCIÓN

Desde la vida embrionaria el cráneo puede dividirse en dos partes: el neurocráneo, que forma una cubierta protectora para el encéfalo y se divide en una porción membranosa (bóveda) y una porción cartilaginosa (base del cráneo), y el viscerocráneo, que constituye el esqueleto de la cara. El neurocráneo cartilaginoso está formado, en un comienzo por varios cartílagos separados. Los que se encuentran por delante del límite rostral de la notocorda, que terminan a nivel de la glándula hipófisis en el centro de la silla turca, derivan de las células de la cresta neural. Los que se encuentran por detrás de este límite se originan en el mesodermo paraxial. Cuando estos cartílagos se fusionan y osifican por el proceso de osificación endocondral, se forma la base del cráneo (1). La base del hueso occipital está formada por el cartílago paracordal y por los cuerpos de tres esclerotomas occipitales. Por delante de la lámina de la base occipital están los cartílagos hipofisarios y las trabéculas craneales. Estos cartílagos se fusionan para formar el cuerpo del esfenoides y el etmoides, respectivamente. De esta manera se origina una placa mediana alargada de cartílago, que va desde la región nasal hasta el borde anterior del agujero occipital (foramen magnum) (1).

El esfenoides representa una estructura compleja en términos de anatomía y embriología. De hecho, está formada por la fusión de diferentes primordios cuyos orígenes embrionarios son diferentes, pudiendo distinguir dos componentes de este hueso: el orbitofenoides y el basipos-esfenoides derivan del mesodermo cefálico mientras que el alisfenoides y el basi-pre-esfenoides proceden del origen de la cresta neural (2).

¹ Unidad de Perinatología. Universidad de Carabobo. Hospital Materno Infantil "Dr. José María Vargas". Departamento Clínico Integral del Sur. Valencia. Venezuela

² Unidad de Investigación en Perinatología. Departamento Clínico Integral de la Costa. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Carabobo. Hospital Prince Lara. Puerto Cabello. Venezuela.

³ Instituto de Especialidades Quirúrgicas (IEQ) Valencia Venezuela

⁴ Centro Policlínico Valencia La Viña Hospital Privado Valencia Venezuela

Autor de Correspondencia: Jennifer Peña

E-mail: jennifegabriela92@gmail.com

Recibido: 22-04-17 **Aprobado:** 31-07-17

Los resultados de la fusión defectuosa de los cartílagos post esfenoides en ausencia del cierre del tallo entre la bolsa de la adenohipofisis y estomodeo forma un canal residual que se extiende desde la silla turca hasta la faringe llamado canal cráneo faríngeo persistente (3) (4).

El canal craneofaríngeo persistente presenta un remanente del tallo de la bolsa de Rathke que va a través de la sincondrosis esfenoidal entre el pre esfenoides y el post esfenoides, por un conducto vertical en el basiesfenoides, se extiende desde el piso de la silla turca hasta la superficie inferior de este hueso y conecta la fosa pituitaria con la cavidad nasofaríngea (5).

Durante la ontogenia, parte de la bolsa de Rathke, una bolsa fisiológicamente superior del ectodermo estomodeal, puede permanecer, formando la anomalía usual conocida como quiste hendido de Rathke. Más rara vez, sin embargo, la bolsa entera (es decir, el canal craneofaríngeo) permanece, dando como resultado meningoencefalocele transesfenoidal (6).

Los encefaloceles son protrusiones de estructuras intracraneales a través de un defecto en el cráneo. Lo más frecuente es que el saco contenga meninges y tejido encefálico. La incidencia de encefalocele es de 8:10000. Los encefaloceles pueden clasificarse de acuerdo con el lugar de la lesión en: parietal, occipital, anterior, frontal, nasofrontal, nasoetmoidal, nasoorbital y basales (7). El diagnóstico diferencial debe hacerse con otros tumores de la cavidad oral como el epignatus, craneofaringiomas, émulis y hamartomas.

PRESENTACIÓN DE CASO

Paciente de 20 años de edad, procedente del estado Carabobo, de ocupación asistente administrativo, primigesta, con embarazo de 21 semanas, quien acude a la unidad de perinatología del Hospital materno-infantil "Dr. José María Vargas" para evaluación morfogénica del segundo trimestre. Sin antecedentes familiares y personales pertinentes, con un solo control prenatal para el momento de la evaluación. Se realizan estudios de laboratorio de rutina prenatal sin alteraciones y el cariotipo reporta feto 46 XY normal. El estudio ecográfico perinatal revela embarazo de 21 semanas con feto único, longitudinal, podálico, posición derecha anterior con imagen que emerge de cavidad bucal con aspecto ecomixto, lobulado (fig. 1, 2, 3) y polihidramnios con índice de líquido amniótico ILA $P > 95$, planteándose como diagnósticos aparte de encefalocele anterior, émulis, epignatos, hamartomas entre otros tumores que protruyen a través de la cavidad oral. Resto del examen sin alteraciones. La finalización del embarazo se realiza por vía vaginal en la misma semana. En la autopsia perinatal se evidencia gran masa oral (fig. 4 y 5), con un componente quístico y sólido secundario debido al conducto esfenoidesoccipital persistente. El contenido del encefalocele basal además de meninges y líquido cefalorraquídeo fue el lóbulo occipital, parte del tronco encefálico y la glándula pituitaria (fig. 6).

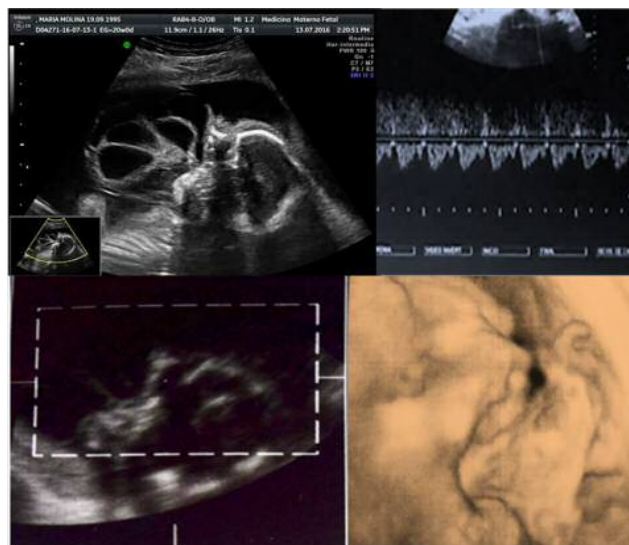


Fig. 1. Corte sagital de tumoración y Doppler. Imagen 3D.



Fig. 2. Múltiples cortes de la tumoración.



Fig. 3. Imagen 3D.



Fig. 4. Vista frontal del feto.

Fig. 5. Vista lateral del feto.

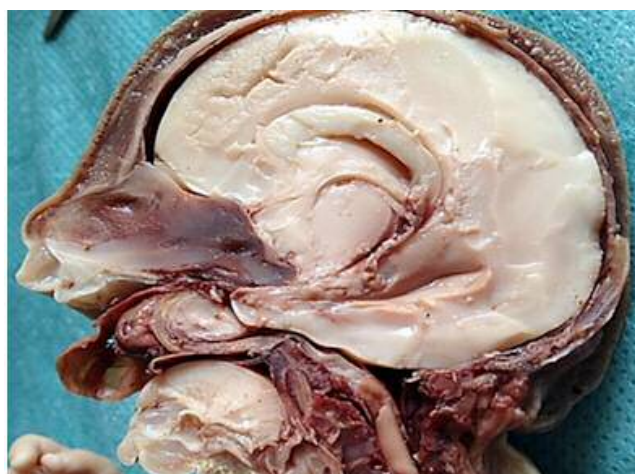


Fig. 6. Autopsia perinatal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Sadler TW. Embriología médica con orientación clínica. 8th ed. España: Panamericana; 2002.
2. M. C. Embryology of the sphenoid bone. J Neuroradiol. 2003 sept; 30(4).
3. G C, Maravilla K, Salyer K. Transsphenoidal canal (large craniopharyngeal canal) and its pathologic implications. Am J Neuroradiol. 1985 jan-Feb; 6(1): p. 39-43.
4. Keith M, Torchia M. Embriología clínica. 9th ed. España: Elsevier; 2013.
5. LB A. The craniopharyngeal canal reviewed and reinterpreted. Anat Rec. 1950 Jan; 106(1): p. 1-16.
6. KH C, Chang H, M Y, Abe H, Rodriguez J, Murakami G, et al. Rathke's pouch remnant and its regression process in the prenatal period. Childs Nerv Syst. 2013 May; 29(5): p. 761-9.
7. Pilu G, Gómez O. Defectos del tubo neural. In Gratacós E, Gómez R, Nicolaides K, Romero R, Cabero L. Medicina Fetal. España: Panamericana; 2007. p. 209-11.
8. Tijssen M, Poretti A, Huisman T. Chiari type 1 malformation, corpus callosum agenesis and patent craniopharyngeal canal in an 11-year-old boy. Am J Neuroradiol. 2016 Oct;29(5):307-9.
9. Gupta S, Mohindra K. A novel minimally invasive endoscopic repair in a case of spontaneous CSF rhinorrhea with persistent craniopharyngeal canal. Neurol India. 2015 May-Jun;63(3):434-6

DISCUSIÓN

La falta de desarrollo de los núcleos de osificación de la porción basilar del occipital y la parte posterior del esfenoides dio origen a un canal que ocasiona la herniación de estructuras como el lóbulo occipital, meninges, líquido cefalorraquídeo, tallo cerebral y la glándula hipófisis. En la literatura no existe reporte de diagnóstico prenatal previo a éste. Los casos descritos de persistencia de canal craneofaríngeo se han puesto de manifiesto como hallazgo ocasional en la vida adulta. Se evidencia asociado a otras alteraciones como síndrome de Arnold Chiari y agenesia del cuerpo calloso, incluso, presentando manifestaciones clínicas como rinorrea persistente, meningitis y distrés respiratorio (8,9).

Este caso fue evaluado por varios especialistas de reconocida trayectoria en la medicina materno fetal, entre los que se encuentra el maestro Dr. Sosa Olavarría, gracias al cual pudimos obtener el diagnóstico definitivo y la correlación anatómo-patológica, quien consideró que se trataba de un caso no publicado en la literatura internacional.