



N° 1090

MALFORMACION VASCULAR CEREBRAL DE DIAGNOSTICO PRENATAL

Moyano, Debora Micaela (1) - Innocente, Natalia (2) - Ledesma, Ricardo Gustavo (1)(2) – Pelizzari, Mario (1) - Perez, Ricardo (1)(2)

(1) Instituto Oulton, Córdoba, República Argentina

(2) Clínica y Maternidad del Sol, Córdoba, República Argentina

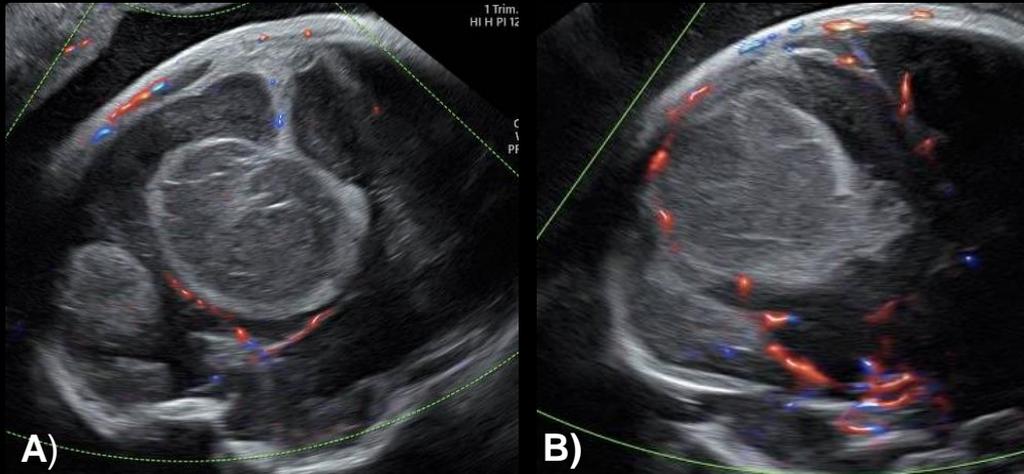
deb9.mm@gmail.com

No se declaran conflictos de interés en esta presentación

PRESENTACION DEL CASO

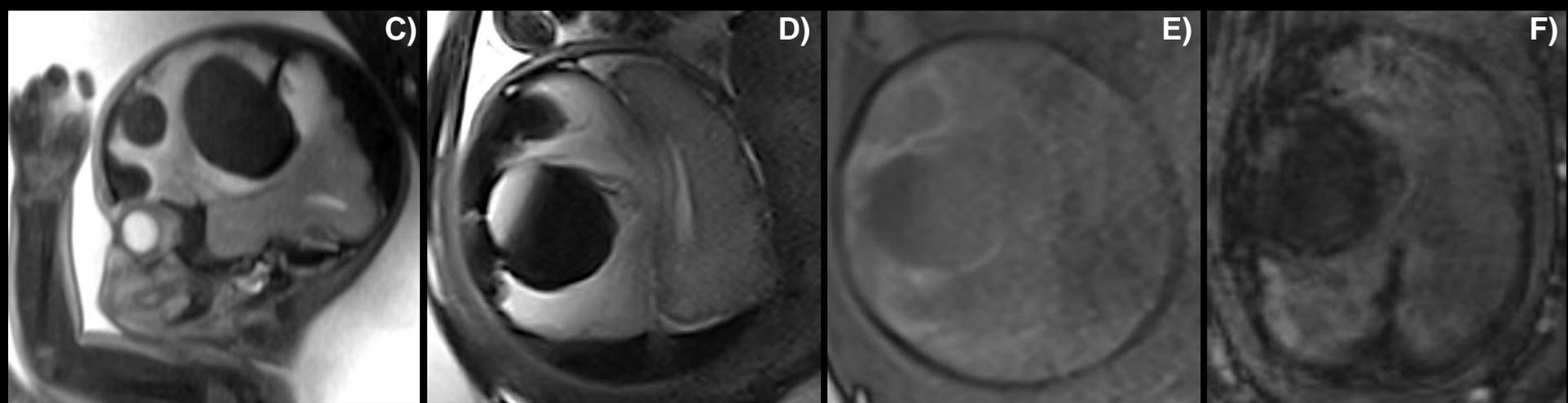
Paciente de 23 años de edad, sin antecedentes personales patológicos de relevancia, cursando su cuarto embarazo, concurre a nuestra institución para ecografía control de rutina en semana 28

HALLAZGOS IMAGENOLOGICOS



Al examen neurosonografico
IMAGEN A) Y B) Se objetiva **lesión heterogénea** groseramente redondeada en región frontoparietal derecha, que **produce importante efecto de masa**, sin **vascularización** al examen Doppler color

Los diagnósticos presuntivos fueron lesión expansiva vs lesión hemorrágica
Por lo cual, para lograr mayor caracterización de lesión, el mismo día se realizó RMf



IMÁGENES C) Y D) SECUENCIAS TRUEFISP

IMAGEN E) SECUENCIA T1

IMAGEN F) SECUENCIA SWI

Resonancia magnética fetal

Muestra colecciones hemáticas subdurales en periodo hiperagudo de evolución predominante derecha, frontoparietales y occipitotemporales, como también en fosa posterior

Producen desplazamiento de la línea media e importante edema perilesional

Se observa imagen redondeada con nivel liquido-liquido asociado a trombo mural, con drenaje venoso a sistema sagital inferior.

Hallazgo compatible con malformación vascular, probablemente, tipo fistula dural

El óbito fetal ocurre 48 horas posterior al examen US inicial

DISCUSION

Las **malformaciones vasculares** son enfermedades raras, ocasionadas por errores en el desarrollo embriológico de los vasos sanguíneos.

Junto con los **tumores vasculares**, constituyen las **ANOMALÍAS VASCULARES CONGENITAS**

Las malformaciones vasculares son producto de defectos en el desarrollo del árbol vascular intracraneano en la etapa embrionaria, ausencia de la red capilar y persistencia de los cortocircuitos arteriovenosos y **a diferencia de los tumores vasculares, presentan un recambio endotelial normal. Están siempre presentes en el momento del nacimiento, crecen proporcionalmente con el paciente y nunca involucionan**

De acuerdo a ISSVA (International Society for the Study of Vascular Anomalies) las malformaciones vasculares, se denominan según el tipo de vaso predominante que las conforma (**arterial, capilar, venosa, linfática**) y se las puede agrupar en: de **alto flujo** (malformaciones y fistulas arteriovenosas) y **bajo flujo** (malformaciones venulares, venosas y linfáticas)

Las fistulas arteriovenosas dúrales comparten derivaciones arteriovenosas de los vasos dúrales.

La mayoría ocurre por neovascularización inducida por un seno venoso dural previamente trombosado.

La ubicación mas frecuente es en el seno transverso

La **probabilidad de complicación depende del drenaje venoso y no del suministro arterial**, pueden ser hemorragia (subdural, intracraneal y subaracnoidea), congestión venosa y edema (hipertensión endocraneal, mielomalacia espinal)

En los casos prenatales, la neurosonografía Doppler, se emplea para conocer las características hemodinámicas y contribuir al diagnóstico diferencial entre un tumor y una malformación vascular.

La RM es el mejor método para evaluar la extensión de las lesiones y su relación con estructuras adyacentes

CONCLUSION

Las malformaciones vasculares son una entidad compleja, de difícil diagnóstico en etapa prenatal.

El médico radiólogo debe estar familiarizado con los hallazgos imagenológicos, a fin de utilizar una correcta nomenclatura.

El diagnóstico preciso del tipo de malformación vascular es importante por su pronóstico y tratamiento diferentes.

Es altamente recomendable un abordaje multidisciplinario, particularmente en la elección de las opciones terapéuticas y en el seguimiento clínico de los pacientes

BIBLIOGRAFIA

- 1) Requejo F, Mengide JP, González Dutra ML, Mantese B, Lipsich J. Malformaciones vasculares cerebrales de alto flujo en pediatría: experiencia en un hospital pediátrico de alta complejidad. Arch Argent Pediatr 2021;119(3):152-161.
- 2) García Mónaco R, Kreindel T, Giachetti A. Malformaciones vasculares: claves diagnósticas para el radiólogo. Revista argentina de radiología [Internet]. 2012 Dec 1 [cited 2022 Aug 29];76(4):301–13. Available from: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1852-99922012000400004&script=sci_arttext&tlng=en
- 3) García Moreno CM, Acevedo Gallegos S, Velasco Jiménez HM, García Moreno CM, Acevedo Gallegos S, Velasco Jiménez HM. Diagnóstico prenatal de malformación vascular cerebral. Acta médica Grupo Ángeles [Internet]. 2019 Mar 1 [cited 2022 Aug 29];17(1):84–5. Available from: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1870-72032019000100084&script=sci_arttext#:~:text=En%20el%20contexto%20prenatal%2C%20la
- 4) Requejo F, Mengide JP, González Dutra ML, Mantese B, Lipsich J. Malformaciones vasculares cerebrales de alto flujo en pediatría: experiencia en un hospital pediátrico de alta complejidad. Arch Argent Pediatr 2021;119(3):152-161.
- 5) Mulliken JB, Glowacki J. Classification of pediatric vascular lesions. Plastic and Reconstructive Surgery [Internet]. 1982 Jul 1 [cited 2022 Aug 29];70(1):120–1. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7089103/>
- 6) Boon LM, Ballieux F, Vikkula M. Pathogenesis of Vascular Anomalies. Clinics in plastic surgery [Internet]. 2011 Jan 1 [cited 2021 Jun 23];38(1):7–19. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>