



CENTRO DE DIAGNOSTICO
DR. ENRIQUE ROSSI

Malformación Arteriovenosa de la vena de Galeno: valor de la angiografía por Resonancia Magnética

Dra. Mendez Jotale Laura Estefanía, Dra. Benjumea Mora Esleyda Yiceth,
Dra. Colombo María Josefina, Dra. Denk María Cecilia, Dr. Boero Alejandro

Centro de Diagnóstico Dr. Enrique Rossi
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Introducción

La malformación arteriovenosa de la vena de Galeno (MAVG) es una enfermedad congénita infrecuente originada a partir de un defecto en la fusión de las venas cerebrales internas.

Puede causar una alta morbilidad y mortalidad en neonatos y con menor frecuencia en niños mayores, por falla cardíaca de alto gasto por shunt.

Objetivos

Demostrar el valor de la angioresonancia (ARM) para detectar el shunt y las características anatómicas de las aferencias arteriales.

Material y Métodos

Se estudia un niño de 7 días de edad, con sospecha de MAVG por ecografía prenatal.

Se realiza Tomografía Computada (TC) y Resonancia Magnética (RM) de encéfalo con angiorresonancia (ARM).

Presentación del Caso

Antecedentes Perinatales:

Madre de 28 años, embarazo controlado.
Cesárea.

Niño sexo masculino, EG 38 sem.

Peso: 3700gr, Apgar: 7/8,

Talla: 51 cm, PC: 37 cm.

Síndrome de dificultad respiratoria requiriendo oxígeno por halo.

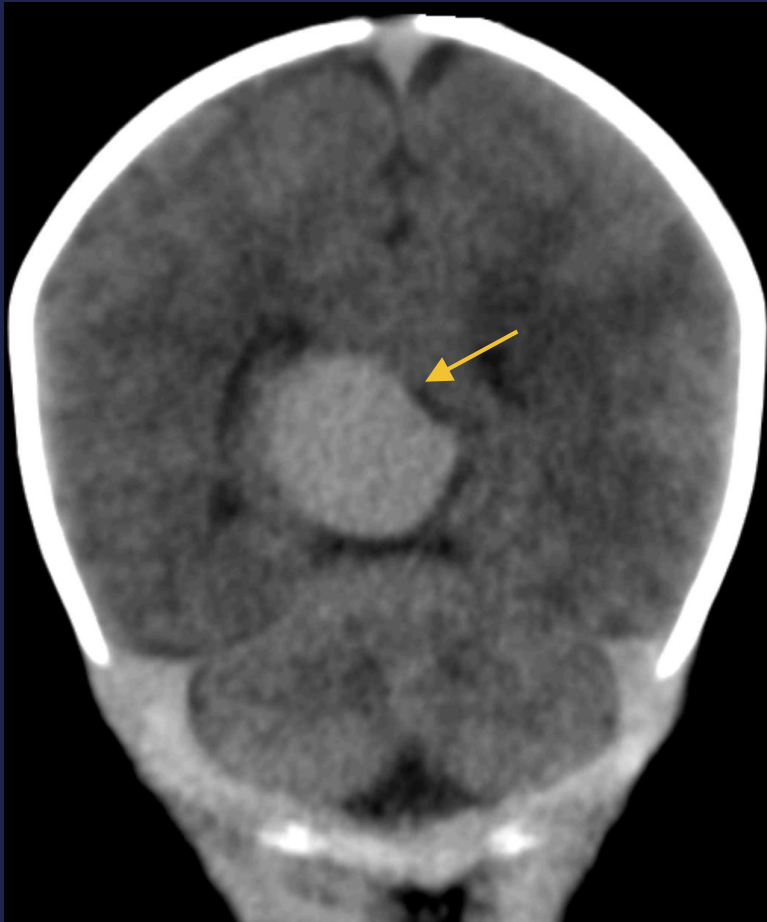
Presentación del Caso

Cardiovascular: válvula aórtica bicúspide laxa, displásica, función normal.

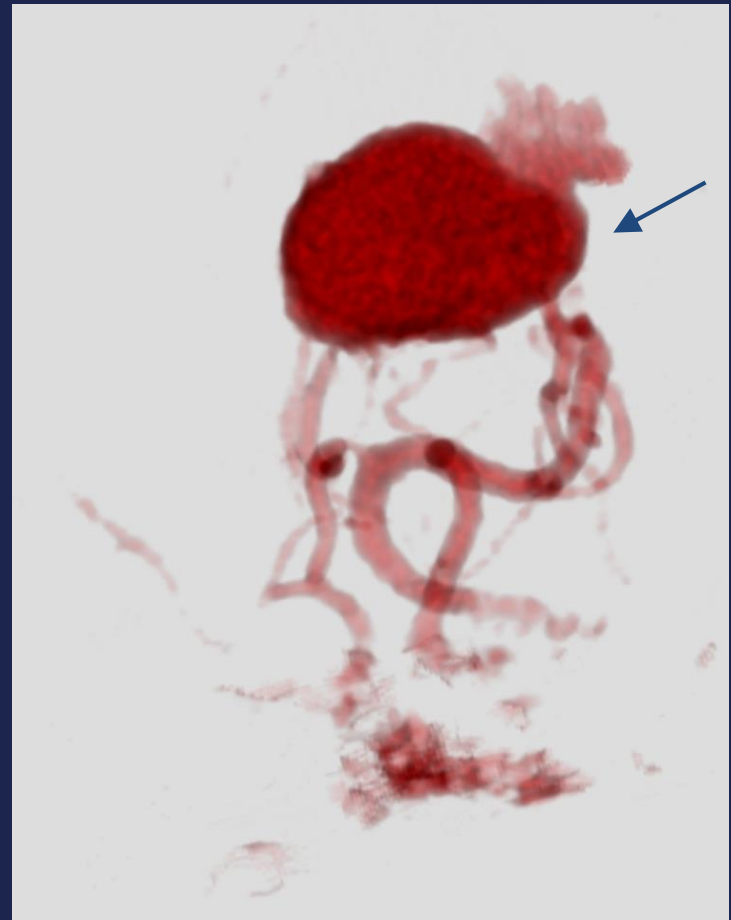
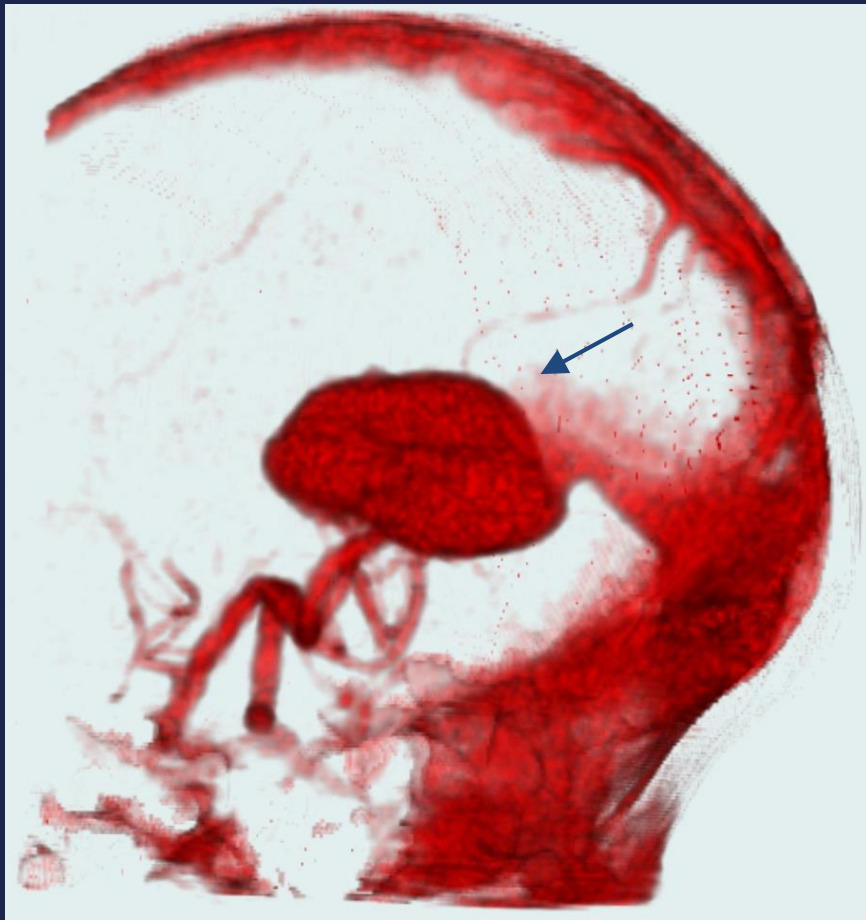
Estrechez leve yuxtaductal, sin aumento de la velocidad de flujo. Buena contractilidad cardíaca.

Hematológico: Hiperbilirrubinemia sin incompatibilidad. No requirió fototerapia.

Neurológico: Examen neurológico normal acorde a edad gestacional.

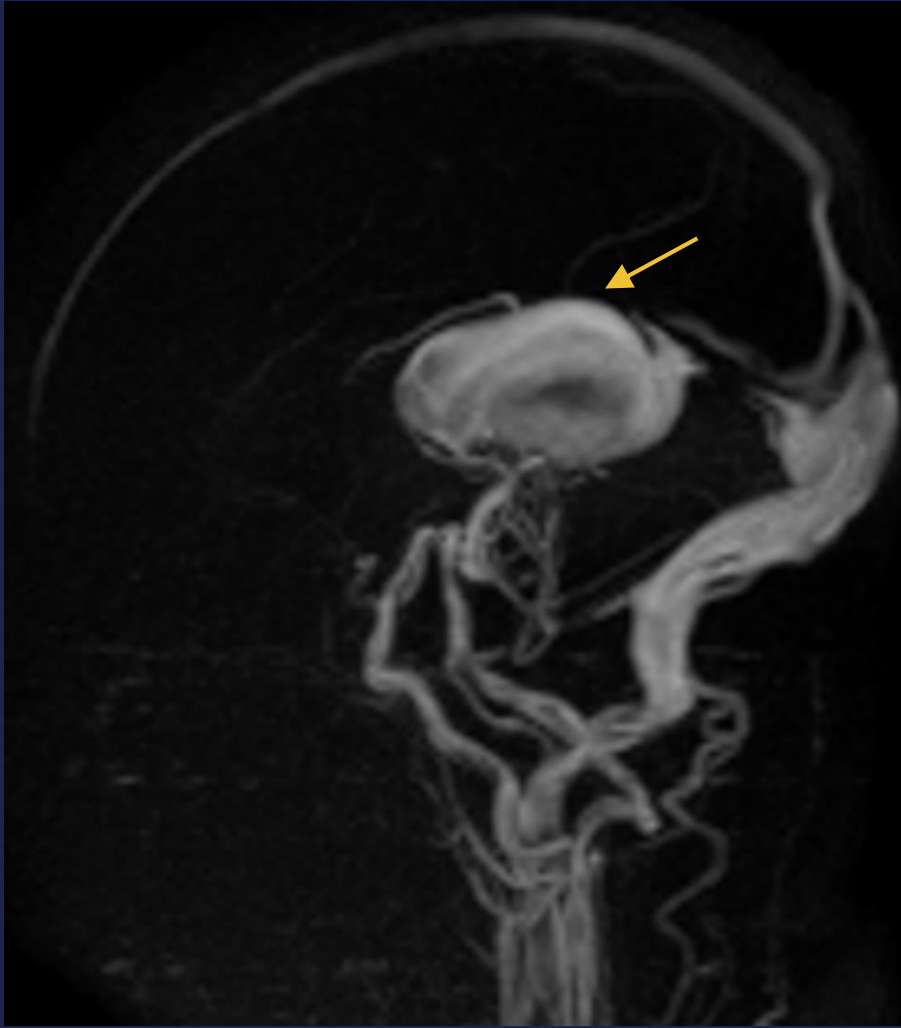


TC sin y con contraste endovenoso:
Imagen de eje mayor anteroposterior, extraaxial, y por
delante del seno recto, espontáneamente hiperdensa
y con realce post-contraste, sugestivo de MAVG.



AngioTC 3D:

Dilatación aneurismática Vena de Galeno y
shunt con Arteria Cerebral Posterior (ACP).



AngioRM 3D TOF. Tiempo Arterial:
Shunt con señal de flujo en
aneurisma de Galeno, a través de la ACP.



AngioRM 3D TOF. Tiempo Arterial:
Shunt con señal de flujo en
aneurisma de Galeno, a través de la ACP.



Fusión de imágenes angiográfica y coronal T1.
Sagital T2: Vacío de señal por flujo.



AngioRM 3D Vol. Rend.:
Aneurisma de Vena de Galeno
y shunt con ACP.

Conclusión

La ARM es un método de estudio valioso en cuanto al diagnóstico de esta patología puesto que permite determinar con precisión las características de la lesión y el shunt arterio-venoso.

Bibliografía

Archives of Disease in Childhood, 1989, 64, 1653-1655

AJNR 8:185-192, March/April 1987, 0195- 6108/87/0802-0185,
American Society of Neuroradiology

Surana UM, Patel B N, Patel S B, Dhebar M. Images: Vein of Galen
malformation. Indian J Radiol Imaging 1999;9:21-2

AJNR Am J Neuroradiol 23:1717–1724, November/December 2002

E. Widjaja and P.D. Griffiths, AJNR Am J Neuroradiol October 2004,
25:1557–1562