



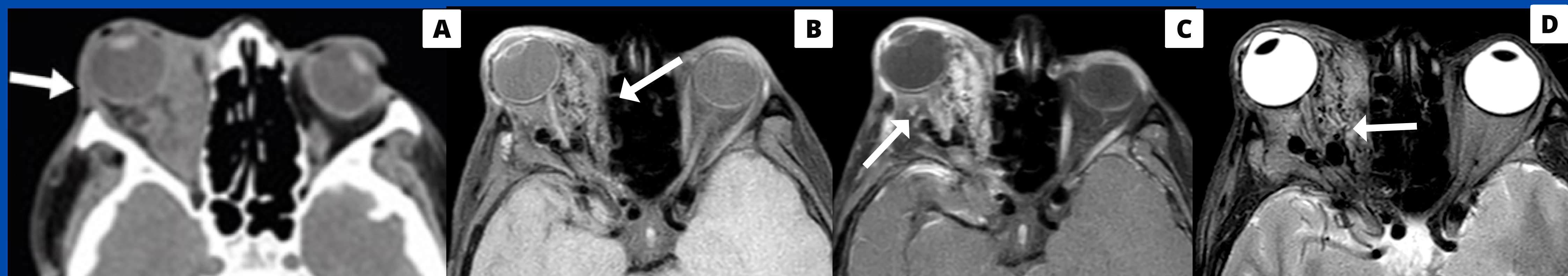
"ROL IMAGENOLÓGICO EN MALFORMACIONES VASCULARES" MAV OFTÁLMICA: A PROPÓSITO DE UN CASO

AUTOR: ETCHEPARE VICTORIA CONFLICTOR DE INTERÉS: NO DECLARO CONFLICTO DE INTERÉS MENDOZA-ARGENTINA

PRESENTACIÓN DEL CASO

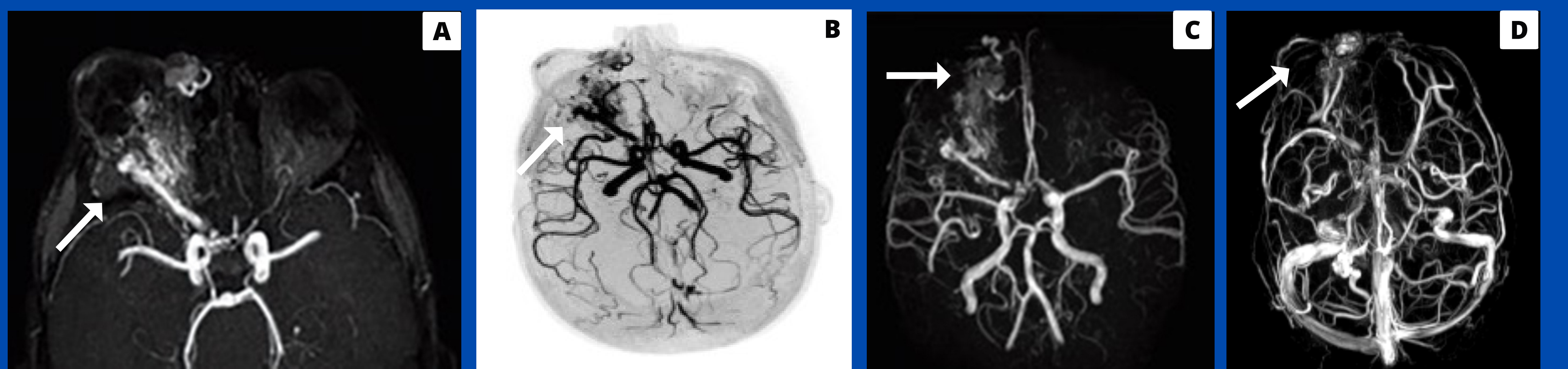
Paciente femenino de 31 A, con antecedente de Malformación arteriovenosa (MAV) oftálmica derecha diagnosticado en la infancia, que ingresa para realización de embolización y exéresis de la misma. Al momento del examen físico presenta cefalea orbitofrontal, amaurosis en ojo derecho y proptosis axial homolateral.

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS



TC corte axial sin contraste EV que muestra lesión de partes blandas retroocular derecha y proptosis.

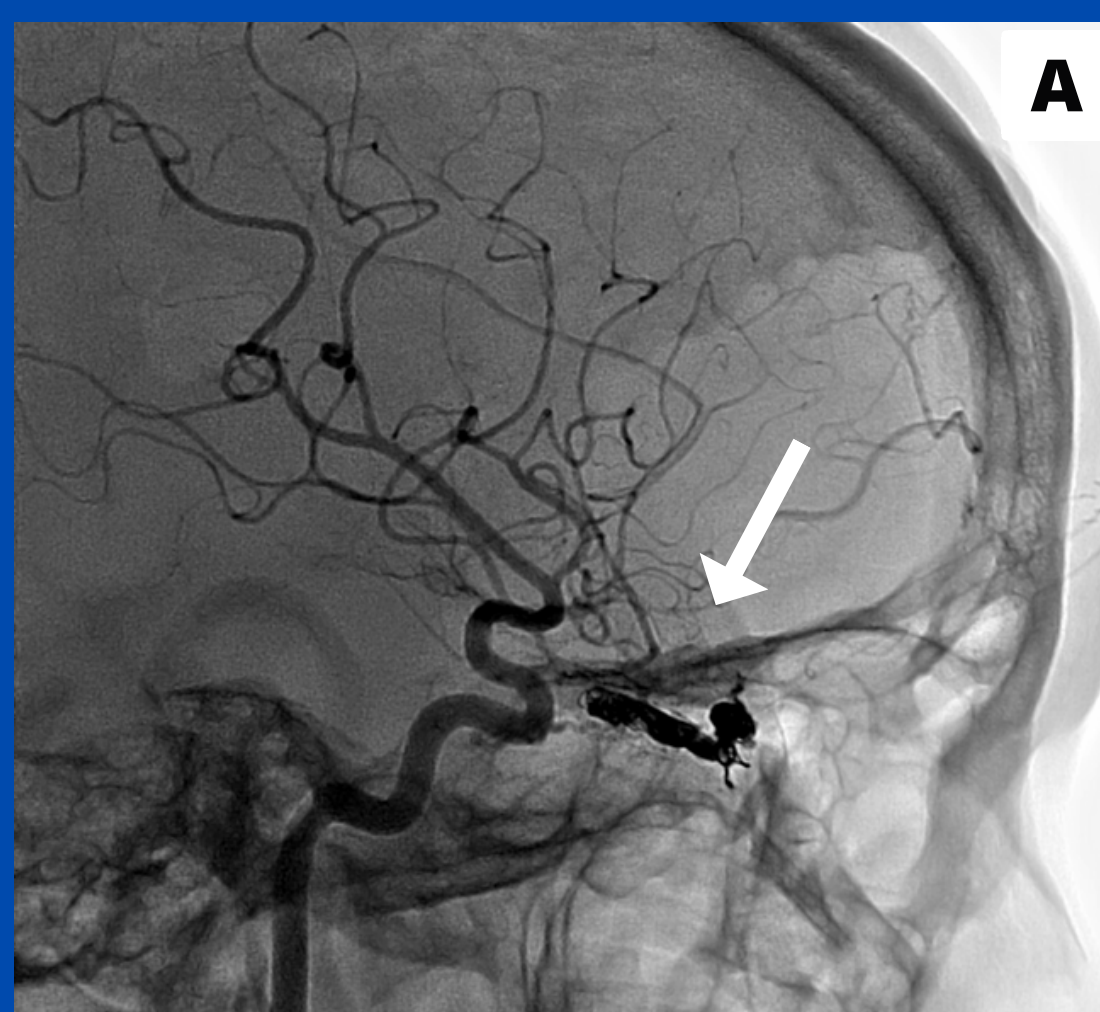
RM corte axial en secuencia T1 FAT SAT, sin (b) y con contraste EV (c), y (d) T2 STIR que muestra múltiples estructuras vasculares dilatadas que realzan tras la administración de contraste EV (imagen c). Nótese engrosamiento fusiforme de los músculos extrínsecos, principalmente rectos medial, superior e inferior, por infiltración de los mismos. Además se aprecian cambios inflamatorios en la grasa adyacente.



RM corte axial en secuencia (a) 3D TOF, (b) VR 3D y angio RM (c) arterial y (d) venoso que muestra la aferencia de la MAV por arteria oftálmica derecha, la cual presenta mayor calibre que su contralateral. El drenaje venoso a través de la vena oftálmica y venas superficiales.

DISCUSIÓN

Las MAV son anomalías vasculares (AV) caracterizadas por una conexión anómala entre una arteria y una vena sin un lecho capilar que los conecte. Son lesiones de alto flujo que crecen exponencialmente y presentan un riesgo elevado de ruptura y hemorragia.



ASD que muestra embolización prequirúrgica con técnica de Etilvinilalcohol y coiling (a), y procedimiento quirúrgico para exéresis de MAV y enucleación del globo ocular (b) y (c) TC corte axial sin contraste para control posquirúrgico.

Por lo tanto, el rol diagnóstico es crucial para definir el grado de severidad de la misma, su localización y relación con estructuras vecinas. La TC es importante para ver compromiso óseo; Tanto la RM como la ecografía son de utilidad para evaluar partes blandas y compromiso de estructuras cercanas. Las técnicas angiográficas ayudan a la evaluación vascular y abordaje terapéutico.

En la RM las MAV se visualizan como estructuras serpiginosas, con escaso componente tisular y ausencia de lagos venosos (imágenes de vacío de flujo en secuencias ponderadas en T1 y T2). Las secuencias angiográficas como Phase Contrast (PC), TOF y las dinámicas con Contraste Intravenoso, son de elección en el estudio de la patología vascular, tanto para diagnóstico y seguimiento de las mismas. Así también, las reconstrucciones 3D VR y técnicas dinámicas 4D, que garantizan la captación de imágenes cuando hay circulación muy rápida.

No obstante, la arteriografía se considera actualmente, el gold standard, y es, sin duda, uno de los estudios esenciales para evidenciar la anatomía y hemodinamia vascular.

En cuanto al tratamiento, el objetivo es erradicar completamente la MAV, por embolización o cirugía. Existe muchas ocasiones donde el tratamiento por embolización es la mejor opción dándole al paciente un mejor control de la sintomatología y evitando la progresión.

CONCLUSIÓN

Las MAV son un grupo heterogéneo de patologías vasculares que presentan diferentes aspectos clínicos y fisiopatológicos y suponen un alto grado de dificultad diagnóstica. El desarrollo de técnicas neurorradiológicas ha mejorado la estrategia de manejo, y suponen un punto clave para completar el tratamiento al disminuir el riesgo de complicaciones, (tales como hemorragias) y aumentando su expectativa y calidad de vida.

BIBLIOGRAFÍA

Ringer A, Wamick R. Arteriovenous Malformation (AVM). Mayfield. Published 2018. Accedido septiembre 2, 2020.
P. Redondo. Clasificación de las anomalías vasculares (tumores y malformaciones): Características clínicas e historia natural. An Sis San Navarra . 2004;27(1). Accedido septiembre 1, 2020.
ISSVA classification for vascular anomalies.
Rootman J, Heran MKS, Graeb DA. Vascular malformations of the orbit: Classification and the role of imaging in diagnosis and treatment strategies. Ophthal Plast Reconstr Surg. 2014;30(2):91-104.