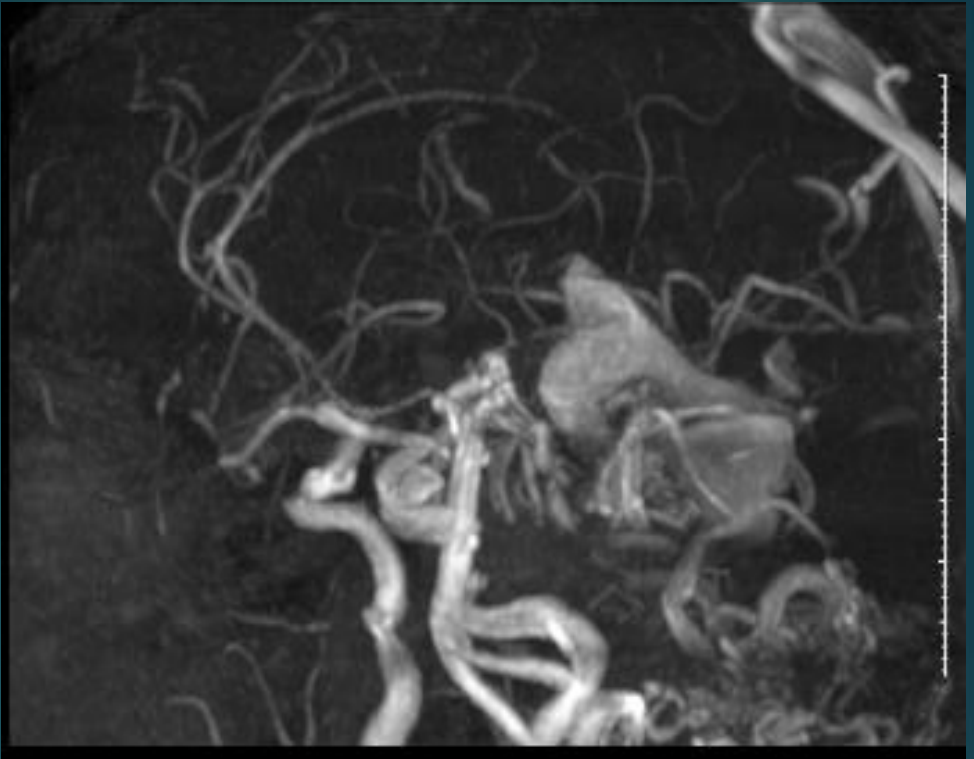


# Malformación Arteriovenosa Cerebral

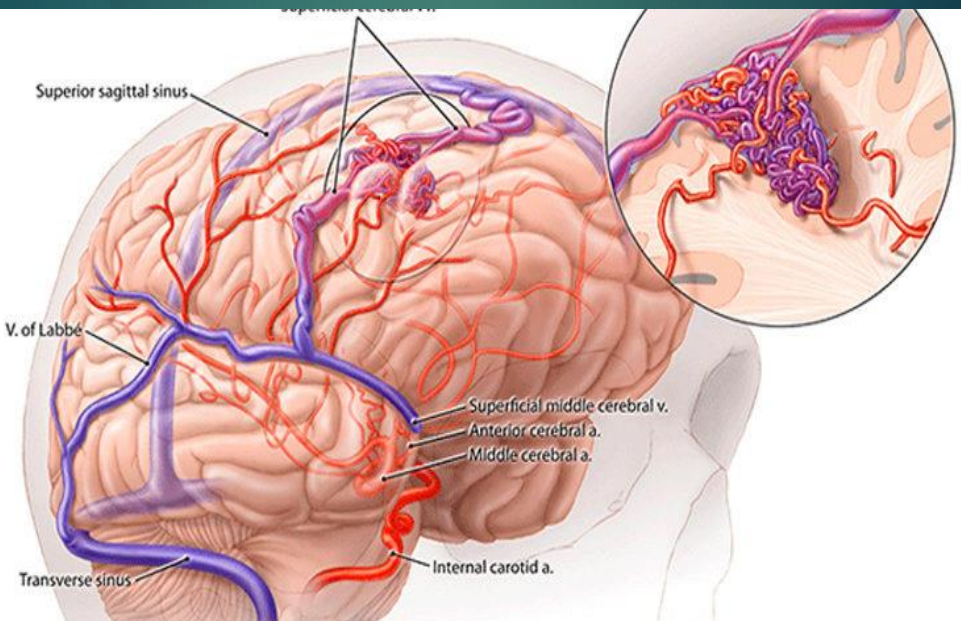
Reporte de un caso



Guevara Luis Alejandro  
Mendoza Karen  
Ovando Marian

Las MAV son conexiones anormales de un grupo de vasos cerebrales, que conllevan a unas comunicaciones de arterias, capilares y venas, posee 3 componentes:

- Arterias nutricias dilatadas
- Nido de conductos vasculares dilatados y tortuosos
- Venas de drenaje dilatadas



# Diagnóstico Radiológico

## Métodos disponibles:

TC

RMN

ARTERIOGRAFIA

La evolución en los métodos diagnósticos ha permitido disminuir los procedimientos invasivos, obteniendo así la información necesaria para determinar el tratamiento específico de cada paciente.

**En la mayoría de los casos el diagnóstico de esta patología es incidental mediante una TC o una RMN**

# Evaluación Radiológica

## En Tomografía:



La presencia de calcificaciones (en el 25-30%) o la presencia de vasos serpenteantes isodensos/hiperdensos pueden alertarnos de la existencia de una MAV.

-Hemorragia: Las más frecuente son las parenquimatosas > intraventricular (sospechar MAV) >> subaracnoidea

# Evaluación Radiológica En Resonancia



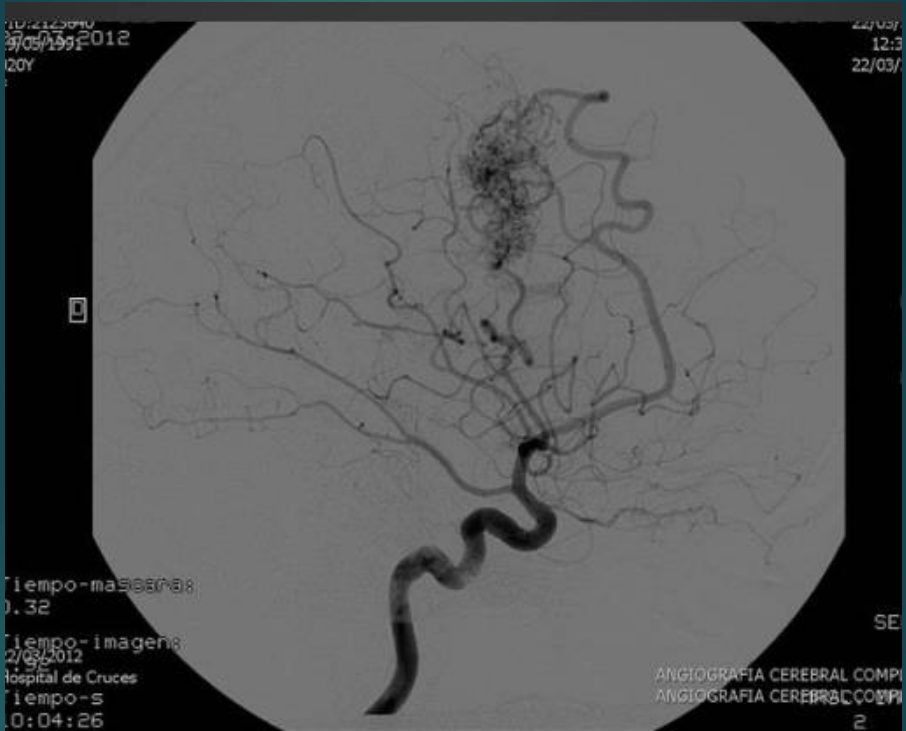
Hallazgos:

- Seno venoso dural trombosado, el cual se comporta isointenso-hiperintenso en T1 y T2, con o sin vacíos de flujo.
- Presencia de hemorragia parenquimatosa
- Angio RMN: Observa arquitectura del nido.

Permite la localización de la MAV, determinación del tamaño, características del flujo del nido y la detección del drenaje venoso para la definición de manejo y seguimiento.

# Evaluación Radiológica

## En Arteriografía cerebral



- Es el mejor método diagnóstico
- Es la técnica que muestra la arquitectura interna de la MAV.
- Es capaz de valorar los tres componentes de las MAV.
- Es un método invasivo.

# Caso clínico:

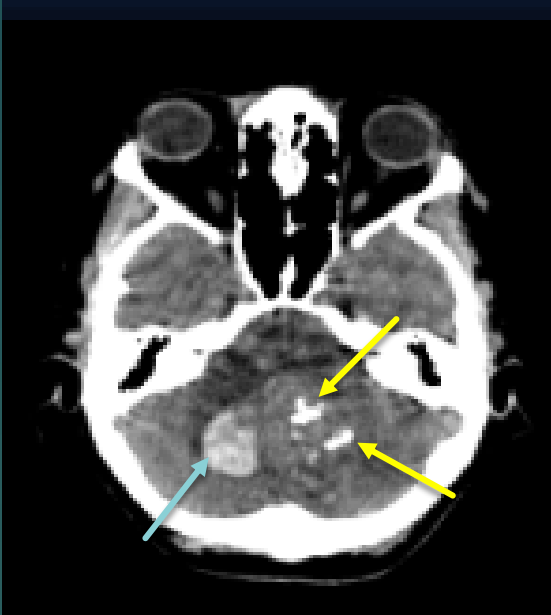
Paciente femenina de 62 años ingresa a guardia por presentar cuadro clínico de 12 horas de evolución, caracterizado por desorientación, ataxia, disimetría y confusión. Al examen físico, ingresa con desviación de la comisura labial hacia lado derecho, hemiparesia fascio braquio crural derecha y disartria.

Se realiza una TC de Cerebro en la cual se constata:

Área focal hiperdensa rodeada de edema a nivel del hemisferio cerebeloso derecho ( hematoma intraparenquimatoso), en el vermis cereboleoso y hemisferio cerebeloso izquierdo se observa formación densa espontáneamente con calcificaciones de aspecto serpenteante.

# Hallazgos Imagenológicos:

## TC:



Tomografía computada en planos (a) axial y (b) sagital, se visualiza imagen serpenteante con calcificaciones (flecha amarilla) en su interior y hematoma intraparenquimatoso (flecha azul).

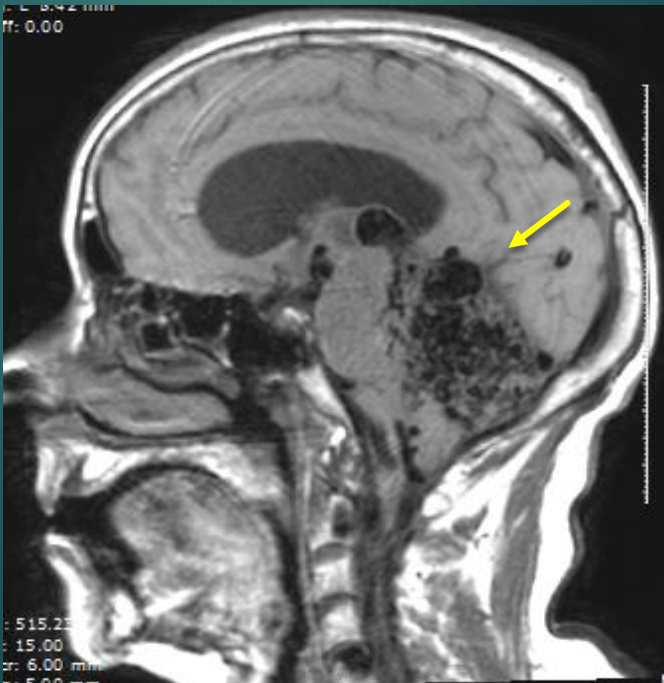




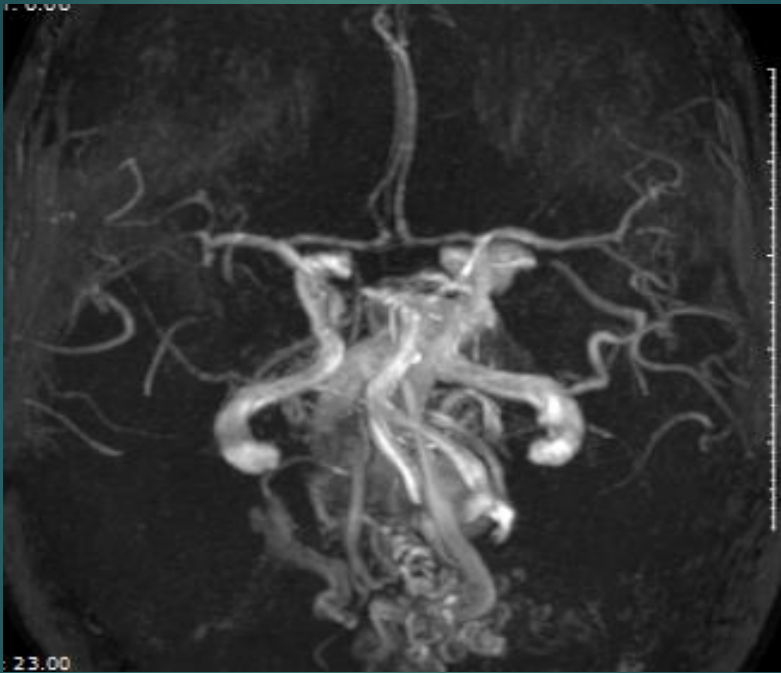
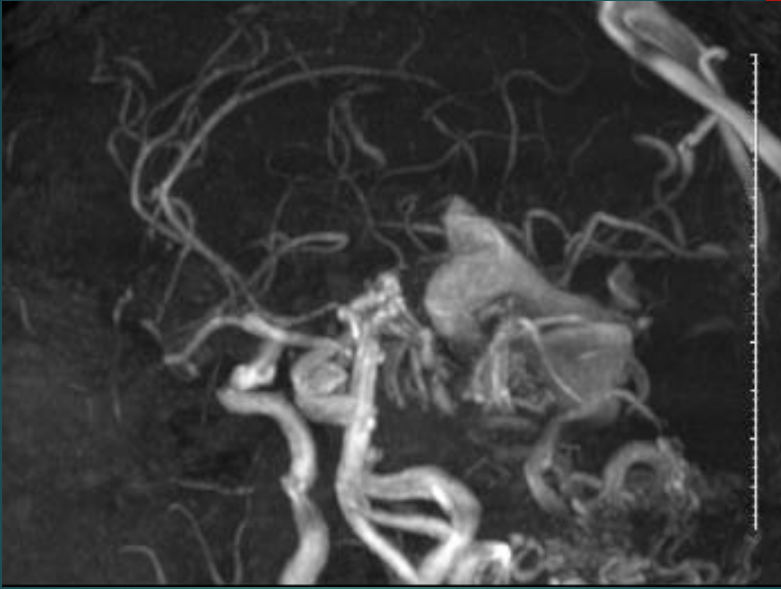
# Hallazgos Imagenológicos: Resonancia Magnética



RMN (a) axial T2 y (b) Sagital T1, muestran estructuras serpiginosas correspondientes al ovillo vascular de extensa malformacion arteriovenosa.



# Resonancia Magnética



Angio Resonancia Cerebral : Malformación arteriovenosa, con aporte arterial proveniente de las arterias cerebrales posteriores, se continua con venas dilatadas por la cisternas peritroncales, hasta el 3 ventriculo y drenan en el seno sigmoideo y recto.

# Discusión:

La Tomografía Computada y la Resonancia Magnética permitieron un correcto diagnóstico y evaluación de la MAV, donde pudo distinguirse los componentes que la conforman, hallazgos característicos y complicaciones presentes.

La TC juega un papel fundamental en los pacientes con sintomatología aguda como estudio inicial, en este caso se pudo reconocer una hemorragia secundaria a la MAV y por medio de la RMN el componente arteriovenoso que la conformaba.

# Conclusión:

Las malformaciones arteriovenosas, hoy en día siguen siendo una patología poco frecuente con una incidencia del 0.1 al 4% en la población general, su hallazgo y reconocimiento es fundamental para definir un tratamiento y manejo óptimo, ya que en un 50% puede manifestarse con una ruptura de sus vasos y subsecuente hemorragia o daño cerebral por Hidrocefalia como es el caso descrito en el cual vemos un amplio espectro de complicaciones.