

ESOS LOCOS VASOS

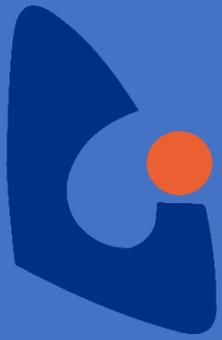
García Álvarez Yuruanì Arlette⁽¹⁾ , Coto Solari Lorena⁽¹⁾ , Medina Fabricio⁽²⁾ , Manes María Laura ⁽¹⁾ , Bravo Mariano Daniel⁽¹⁾ , Horrocks Brenda ⁽³⁾ , Burgos Juan Carlos ⁽¹⁾

1 – Clínica Humana de Imágenes – General Roca (Río Negro)

2 – Clínica Roca – General Roca (Río Negro)

3 – Hospital Area Programa Villa Regina Río Negro)

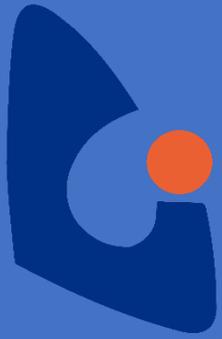
NO DECLARAMOS CONFLICTOS DE INTERÉS



ESOS LOCOS VASOS

OBJETIVO DOCENTE

Definir las malformaciones vasculares cerebrales (MVCS) y describir sus hallazgos en TC y RM.

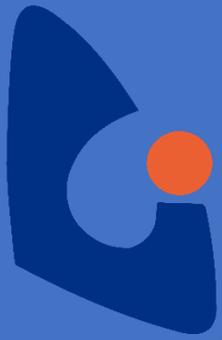


ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

Las MVCS son anomalías que afectan arterias, capilares, venas cerebrales y combinaciones de estos vasos. Pueden ser asintomáticas o evolucionar con convulsiones, tinitus, cefalea, déficits neurológicos.

Presentando una amplia variación de síntomas de acuerdo a la gravedad y características de las mismas.



ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

Entre ellas están:

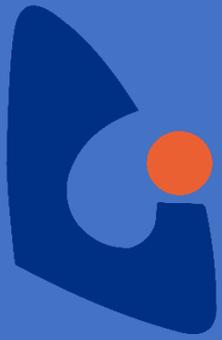
Malformaciones arteriovenosas

Fistulas arteriovenosas

Cavernoma

Angioma venoso

Telangiectasia



ESOS LOCOS VASOS

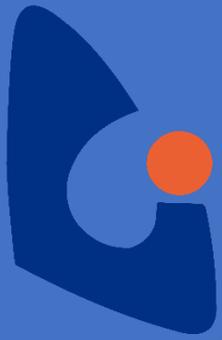
REVISION DEL TEMA

Malformaciones arteriovenosas

Conexión anómala entre arteria y vena de drenaje, entre ellas un nido (compacto difuso). 85% supratentoriales y 15% en fosa posterior. En el área cortical, subcortical y profunda. Son menores o mayores a 3cmts. Los factores de riesgo de sangrado son: drenaje venoso profundo, aneurismas intranidales, localización periventricular o en ganglios basales, restricción de flujo venoso y presión nidal.

TC: se reconocen vasos serpiginosos iso/hiperdensos, calcificaciones o hemorragia.

RM: se identifican aneurismas, bolsa de gusanos, gliosis y efecto blooming.



ESOS LOCOS VASOS

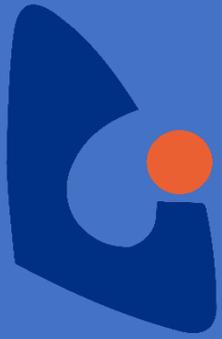
REVISION DEL TEMA

Fistulas arteriovenosas durales

Shunt entre la arterial dural y vena cortical o seno. Es adquirida e infrecuente.

TC: se observan: hemorragias, vasos tortuosos, agrandados y senos venosos anormales

RM: define la fistula, edema de sustancia blanca cuando son fistulas agresivas.



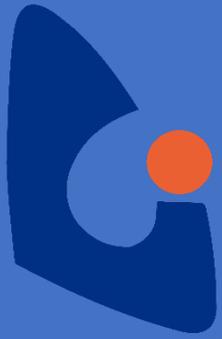
ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

Fistulas arteriovenosas piales

Comunicación entre una arteria pial y una vena de drenaje cortical. Se asocia falla cardiaca.

TC/RMN: Dilataciones vasculares que se ubica cercanas al epéndimo.



ESOS LOCOS VASOS

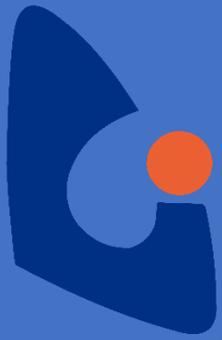
REVISION DEL TEMA

Cavernoma

Dilatación vascular que forma cavernas, en general supratentoriales.

TC: se observa masa hiperdensa focal, calcificaciones y hemorragias.

RM: se visualiza lesión en pop corn y halo hipointenso (Black ring).



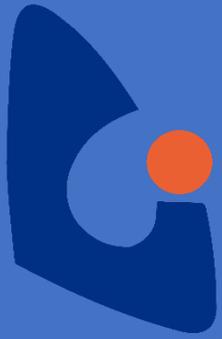
ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

Angioma venoso

Consiste en vasos pequeños que drenan a una vena transcortical de mayor tamaño.

TC/RM: Se visualiza imagen en cabeza de medusa



ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

Telangiectasia

Capilares dilatados con parénquima normal entre ellos. De localización protuberancial.

RM se visualizan lesiones lineales hipertensas.

ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

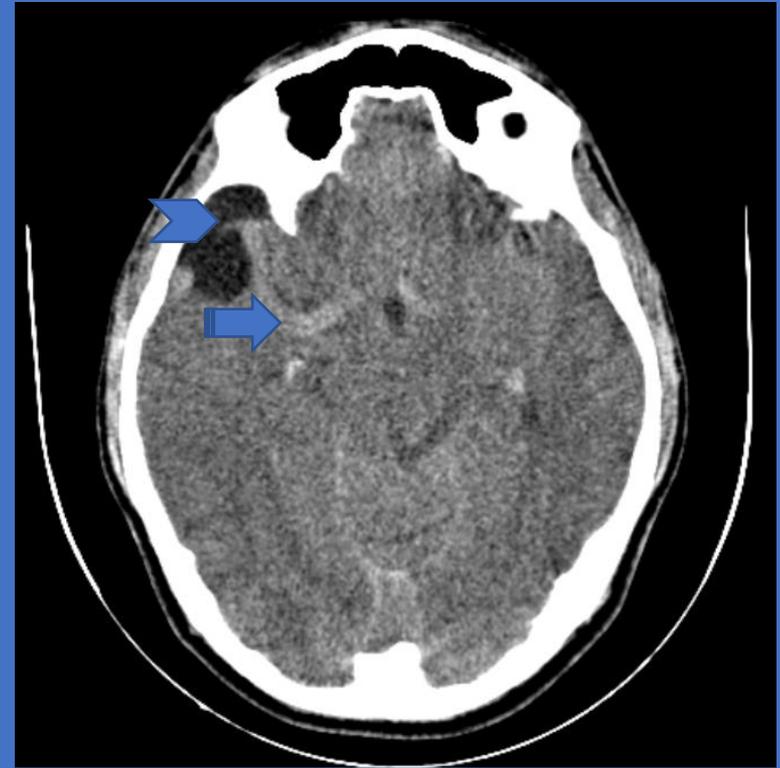
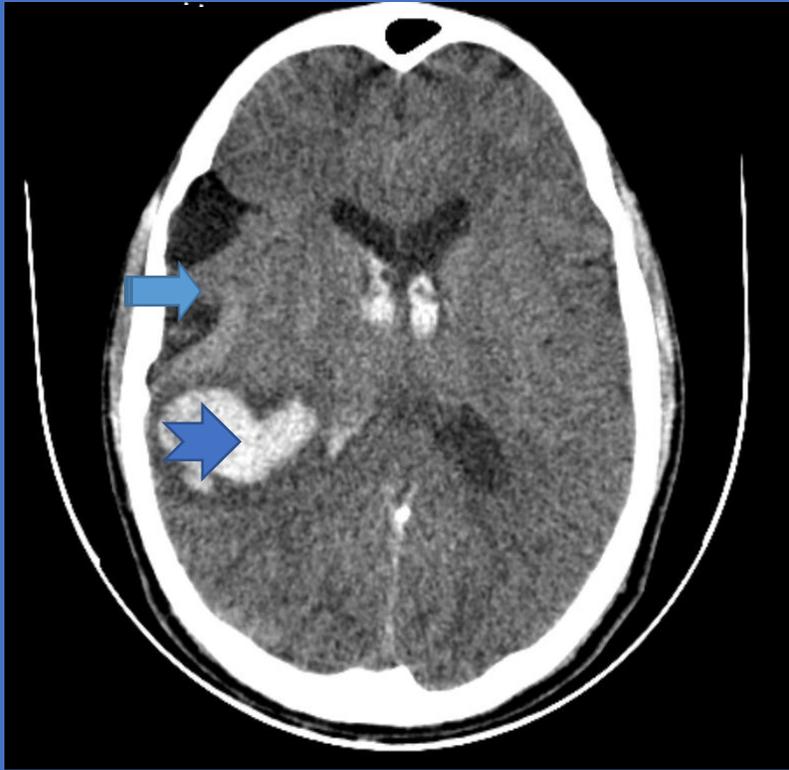


FIGURA 1-MAV: Cortes axiales de TC sin contraste, donde se visualiza a nivel parietal imagen espontáneamente hiperdensa, en relación hemorragia (➤). Se asocia importante incremento en el diámetro de la arteria cerebral media (➤). En estrecha relación con la lesión se visualiza imagen extraaxial con densidad similar al LCR, que podría corresponder a quiste aracnoideo temporal (➤)

ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

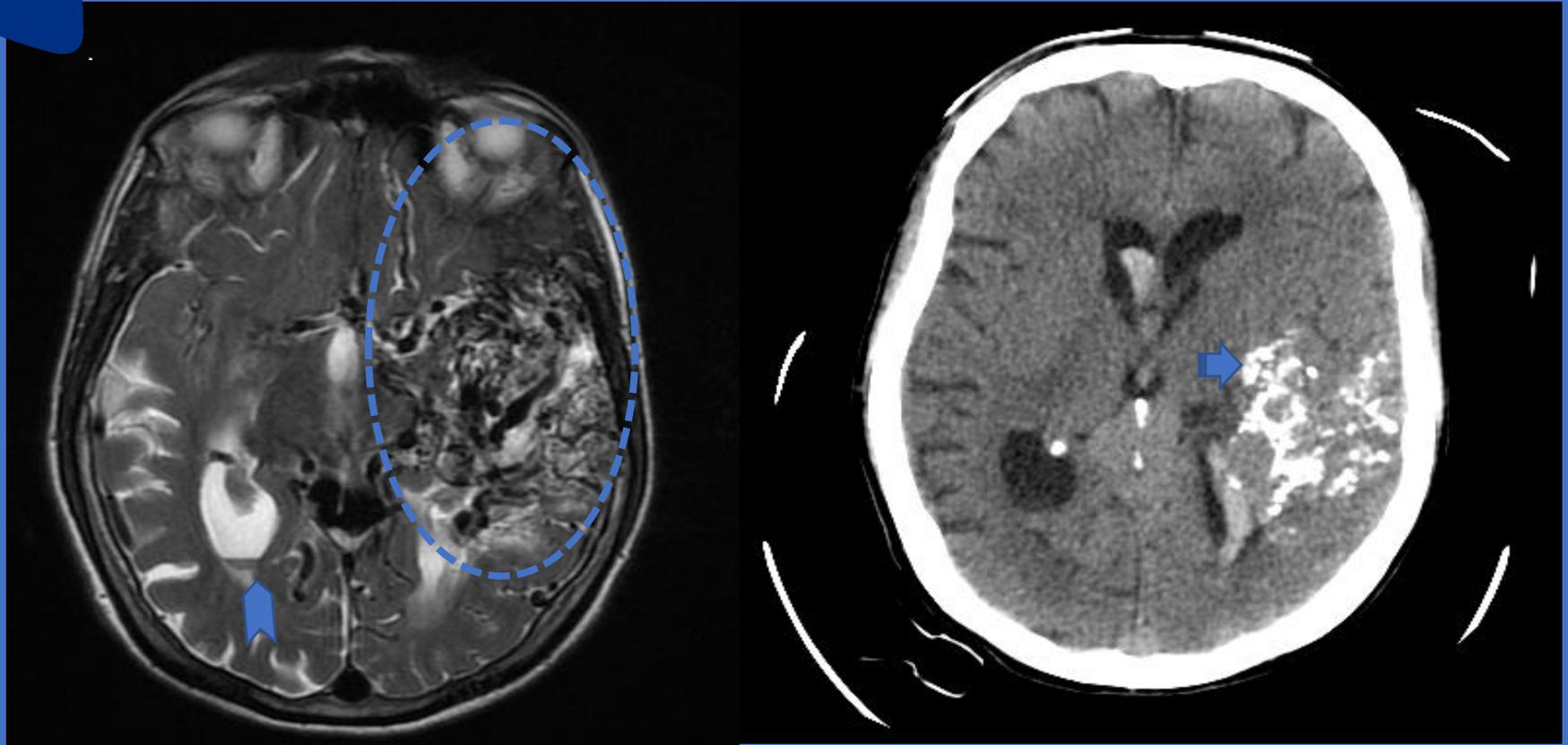


FIGURA 2 MAV- Cortes axiales de RM en secuencia T2 (derecha) y TC sin contraste (izquierda), donde se visualiza en región parietal izquierda imagen en bolsa de gusanos (). En el sector declive de la prolongación occipital del ventrículo derecho se reconoce material hipointenso, en relación a contenido hemático (). En TC se reconocen regiones hiperdensas en relación a depósitos cálcicos característicos (). Se asocia volcado ventricular ()

ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

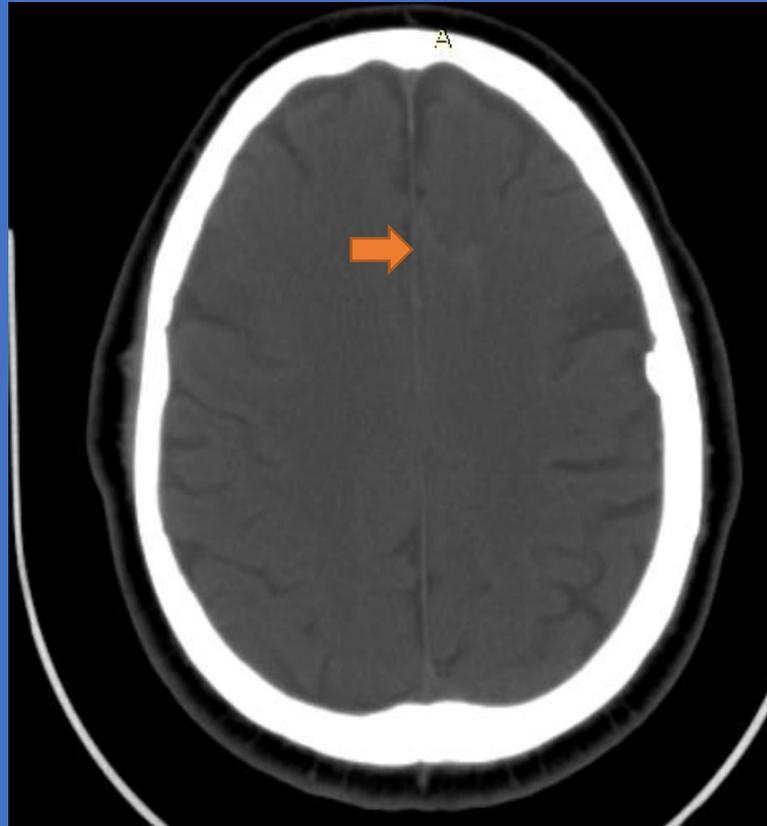


FIGURA 3 MAV- Cortes axiales de TC – Se evidencia imagen en cabeza de meduza, correspondiente a pequeños vasos que drenan a una vena cortical de mayor tamaño correspondiente a angioma venoso. →

ESOS LOCOS VASOS

REVISION DEL TEMA

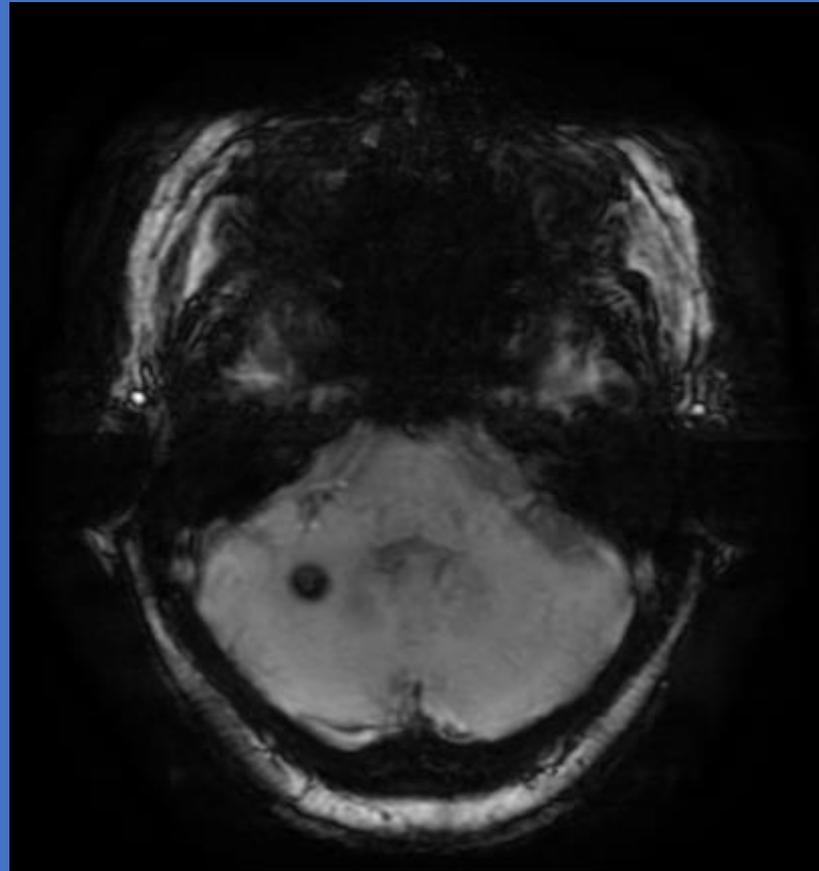
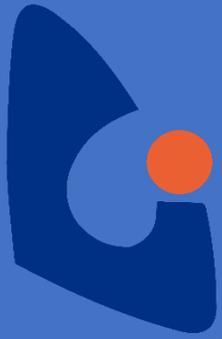


FIGURA 4 MAV- Cortes axiales RM T2 *— Se evidencia borde hipointenso,(Black ring) con centro en imagen de palomita de maíz, correspondiente a cavernoma.



ESOS LOCOS VASOS

Conclusiones

Ante cualquier síntoma neurológico el estudio más solicitado es la TC. Las MVCS no son de fácil identificación por este método, por lo que conocer los patrones de presentación y signos radiológicos nos ayuda en la aproximación diagnóstica.

La RMN permite valorar la composición, morfología y extensión de la lesión por lo cual se usa para determinar conducta.

Bibliografía

- M. STOOPEN , R GARCIA MONACO.AVANCES EN DIAGNOSTICOS POR IMAGENES, NEURORRADIOLOGIA, 2010
- PABLO MENEDEZ GONZALEZ, PABLO SANZ.HALLAZGOS RADIOLOGICOS DE LAS MALFORMACIONES VASCULARES CEREBRALES, SERAM 2019
- BRAIN ARTERIOUS MALFORMATIONS,RADIOPEDIA,ABRIL 2023
- SONIA POZO, ROBERTO TABERNERO.MALFORMACIONES ARTERIOVENOSAS PATRONES TIPICOS, SERAM 2018