

ARACNOIDOCELE CEREBRAL CLASIFICACIÓN DE GALASSI

Polanco Amesquita Víctor Cesar, Larrañaga Nebil, Espil German, Kozima Shigeru.
Servicio de Diagnóstico por Imágenes
Hospítal General De Agudos Dr. Cosme Argerich (C.A.B.A. - Argentina)
Mail autor principal: vcpolanco@gmail.com

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Introducción

La clasificación de Galassi se utiliza para dividir a los quistes aracnoideos de la fosa craneal media (FCM) o de la "cisura Silviana" en tres tipos. Dicha ubicación representa la gran mayoría (50 a 60%) de los quistes aracnoideos.

Objetivos

Mostrar las imágenes recolectadas de los quistes aracnoideos y dividirlos según la clasificación de Galassi.

Revisión de tema

La clasificación de Galassi es un sistema simple, que tiene en cuenta el tamaño de los quistes aracnoideos o aracnoidocelos y el grado de desplazamiento del cerebro.

El tamaño también se relaciona con la propiedad de ser comunicante o no comunicante con respecto al espacio subaracnoideo.

Esto último se evalúa con cisternografía por Tomografía Computada Multidetector (TCMD) o con contraste de fase en la Resonancia Magnética (RM).

Los aracnoidocelos cerebrales de la fosa craneal media tienen las propiedades físicas de los líquidos, por lo que en TCMD se van a ver hipodensas, y en RM se ven hipointensas en ponderación T1 e hiperintensas en ponderación T2.

Tipo I

- Son pequeños, en "forma de huso"
- Limitado a la porción anterior de la FCM, debajo de la cresta esfenoidal
- Comunicación libre del espacio subaracnoideo

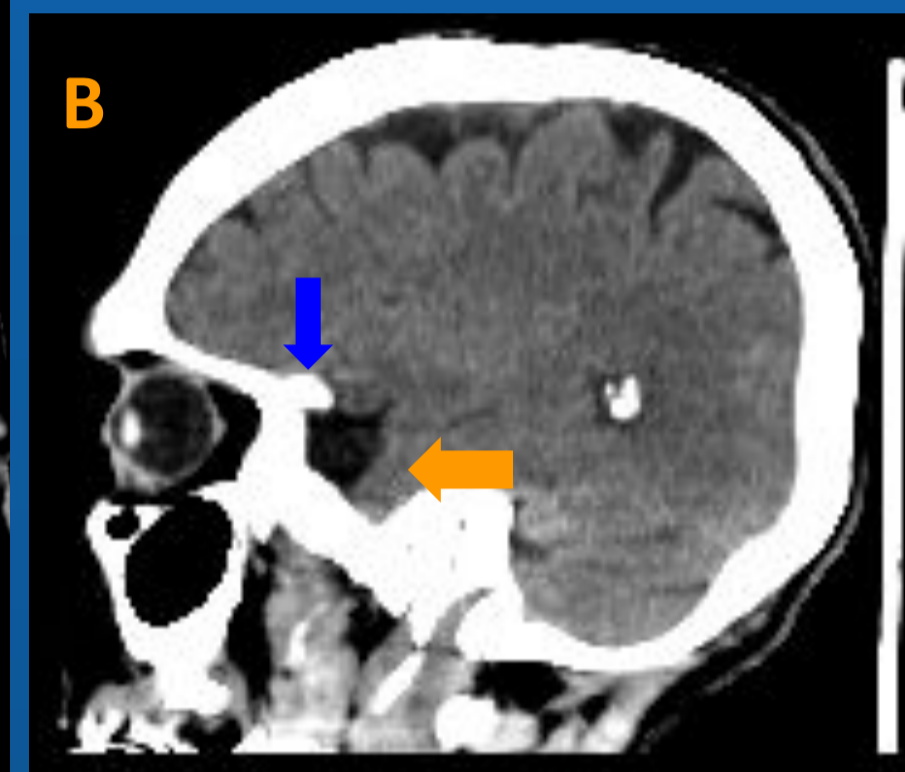
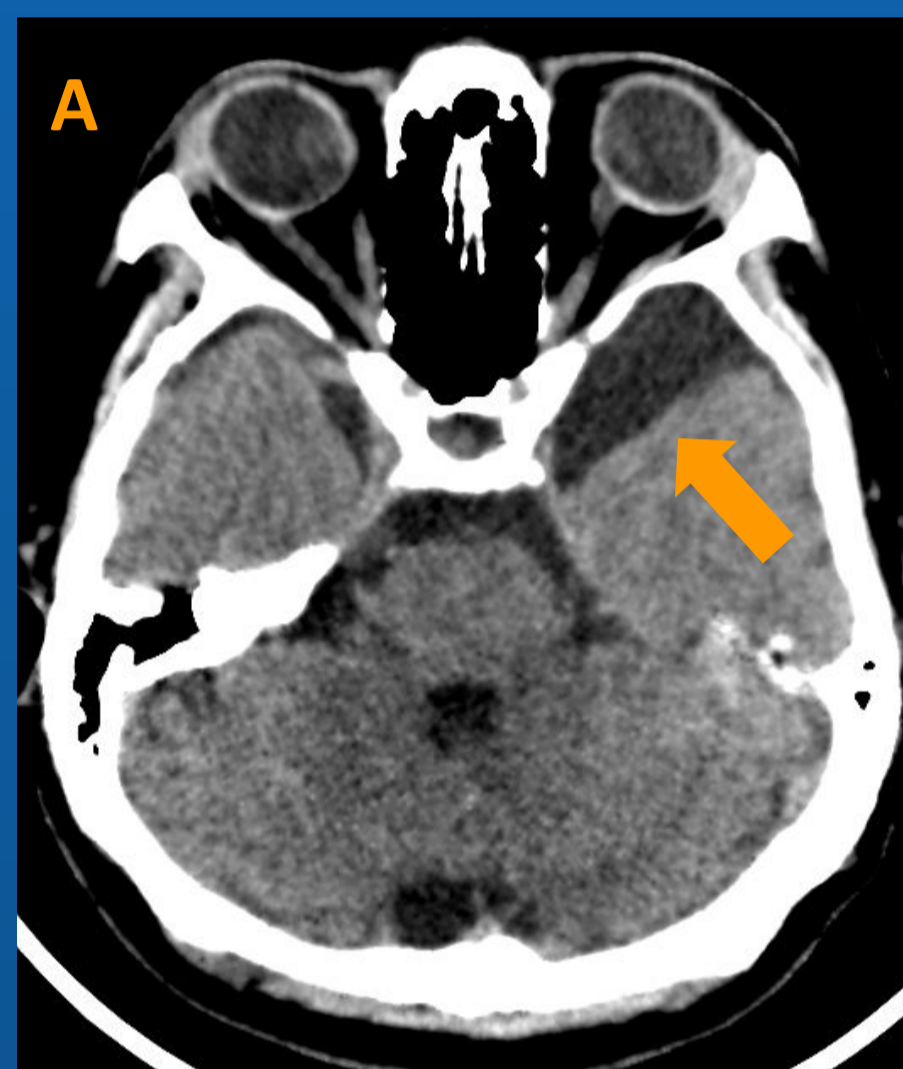


Figura A: TCMD en corte axial se observa imagen hipodensa (flecha) en la porción anterior de la fosa craneal media.

Figura B: TCMD reconstrucción sagital donde se visualiza el quiste aracnoideo (flecha amarilla) por debajo de la cresta esfenoidal (flecha azul).

Tipo II

- Tienen extensión superior a lo largo de la cisura de Silvio
- Desplazamiento del lóbulo temporal
- Suelen ser de comunicación lenta con el espacio subaracnoideo

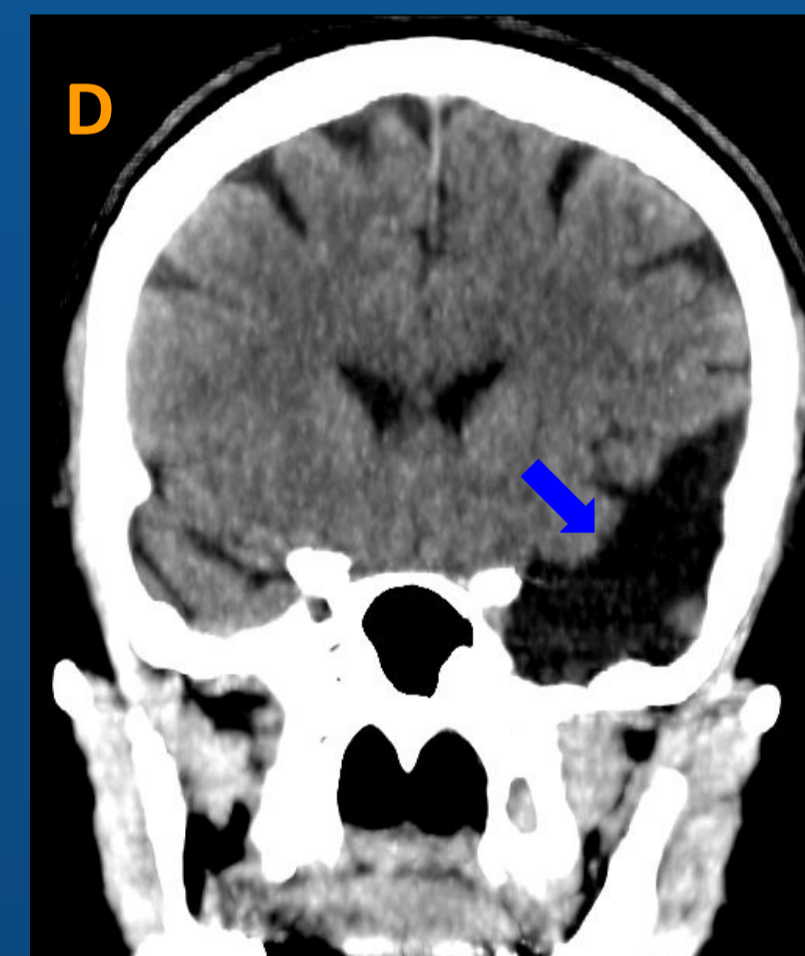
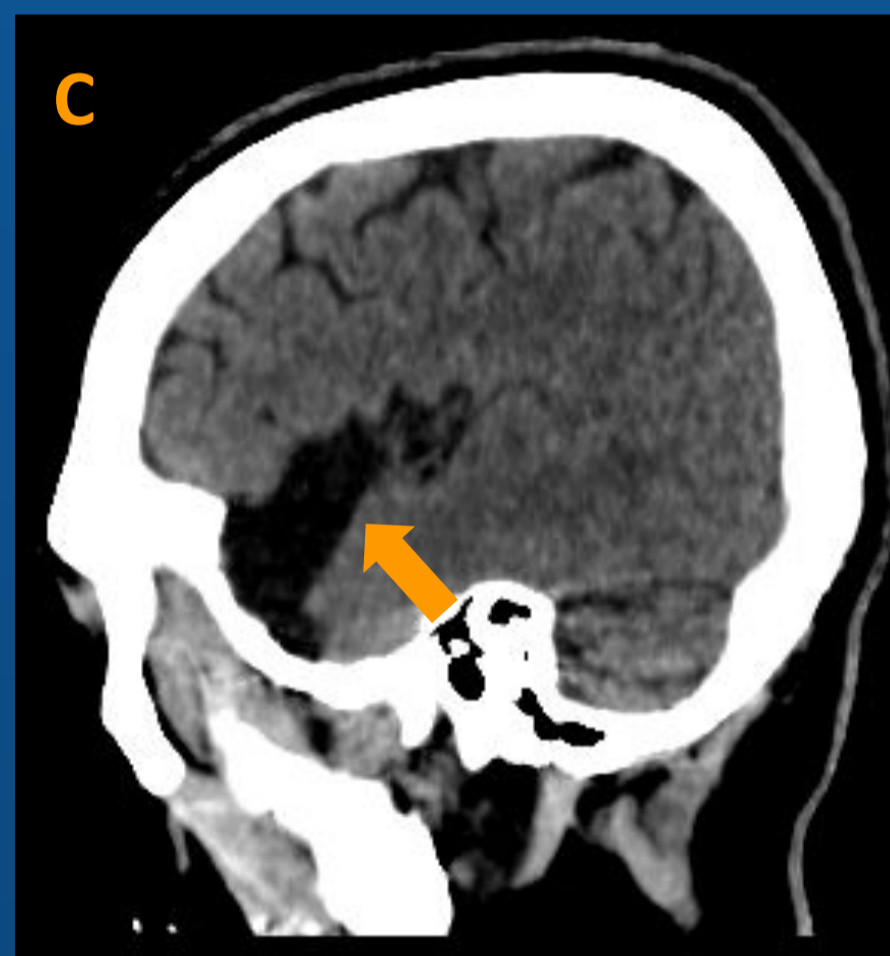
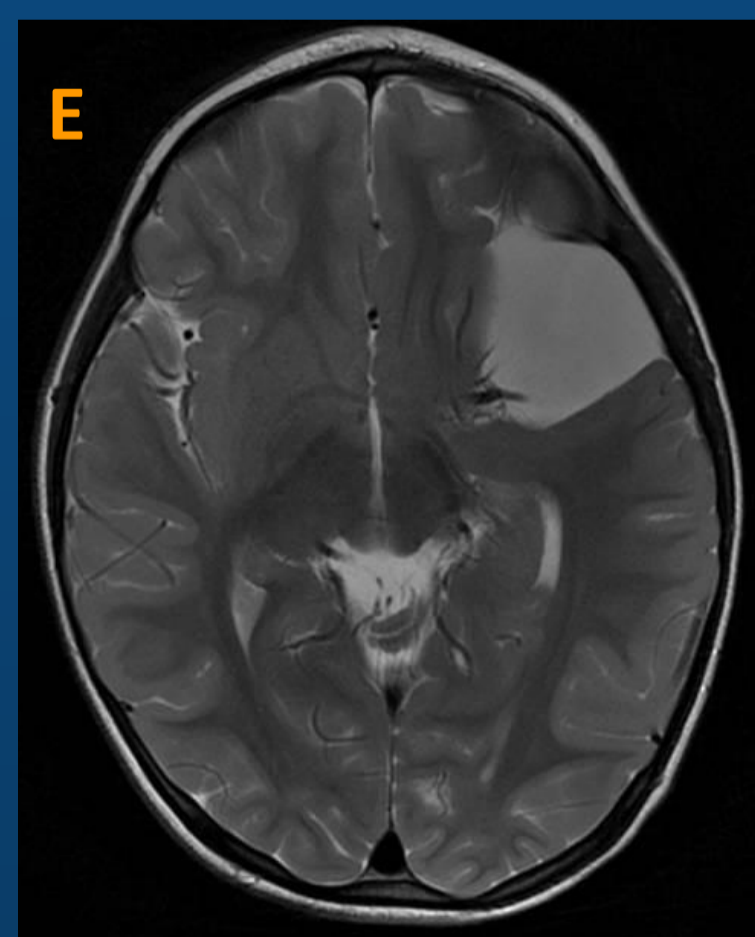


Figura C: TCMD reconstrucción sagital, se observa quiste aracnoideo extendiéndose hacia la cisura de Silvio (flecha).

Figura D: TCMD reconstrucción coronal donde se visualiza el quiste aracnoideo (flecha azul) levemente por fuera de la fosa craneal media.

Tipo III

- Son el tipo más grande
- Llenan toda la FCM
- Generan desplazamiento no solo del lóbulo temporal sino también de los lóbulos frontal y parietal
- Pueden también desplazar la línea media
- Mínima comunicación con el espacio subaracnoideo



Figuras E y F: Resonancia magnética ponderada en T2, se observa quiste aracnoideo que desplaza lóbulo temporal y parietal izquierdo.



Figuras G y H: TCMD reconstrucción coronal (G) y corte axial (H) donde se observa área hipodensa en relación a quiste aracnoideo que se extiende hacia lóbulo parietal y comprime levemente el frontal.

Conclusión

La clasificación de Galassi es un sistema simple para dividir a los quistes aracnoideos de la fosa craneal media, que permite en la lectura de un informe una impresión rápida de las características del mismo.

Bibliografía

- Yildiz H, Erdogan C, Yalcin R et-al. evaluation of communication between intracranial arachnoid cysts and cisterns with phase-contrast cine MR imaging. AJNR Am J Neuroradiol. 2005;26 (1): 145-51.
- Galassi E, Tognetti F, Gaist G et-al. CT scan and metrizamide CT cisternography in arachnoid cysts of the middle cranial fossa: classification and pathophysiological aspects. Surg Neurol. 1982;17 (5): 363-9.
- Anderson FM, Segall HD, Caton WL: Use of computerized tomography scanning in supratentorial arachnoid cysts. J Neurosurg. 1979;50: 333-8.