

Diagnóstico de la malformación de Arnold Chiari: prenatal, natal y postnatal.

AUTORES: Fabrizi Ana Laura , Azor Mónica Mariana
Servicio de Diagnóstico por Imágenes Hospital Español de
Mendoza

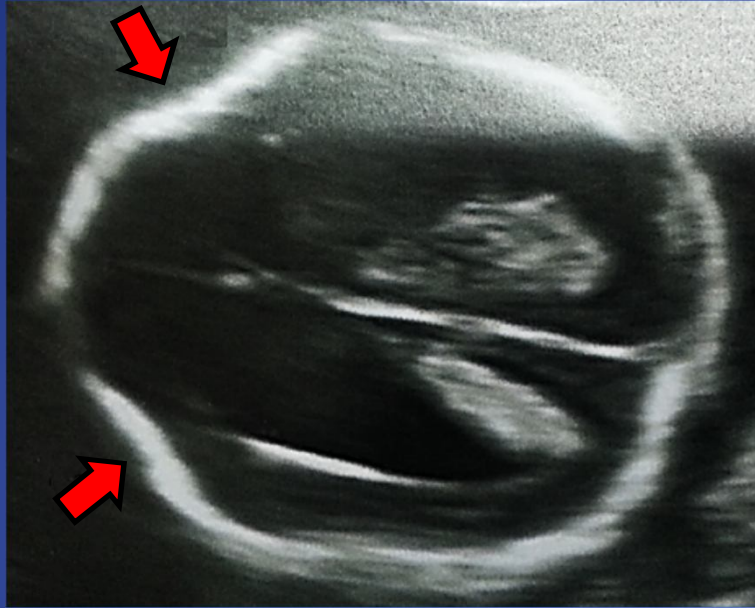
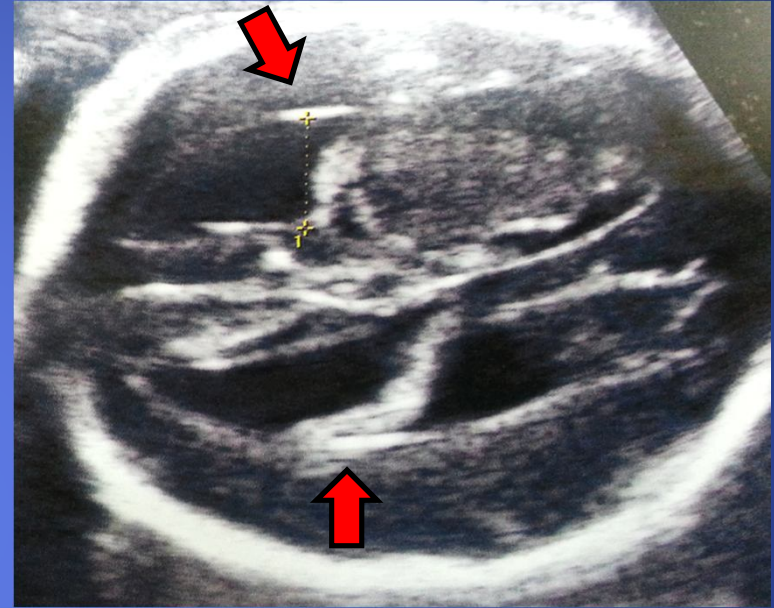
INTRODUCCIÓN

La malformación de Arnold Chiari II es un desarrollo anómalo del romboencéfalo asociado a un defecto del cierre del tubo neural, normalmente un mielomeningocele.

Idealmente el diagnóstico se realiza mediante ecografía prenatal pudiendo reconocerse en la semana 12.

OBJETIVOS

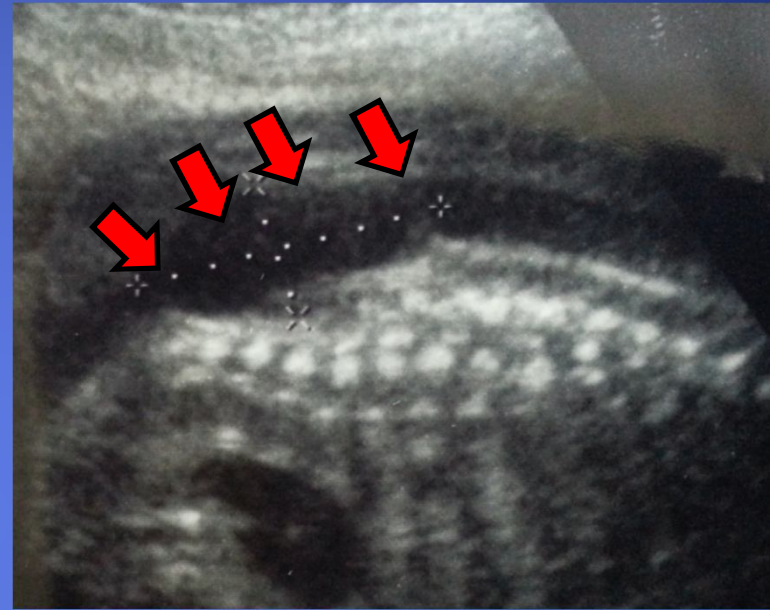
- Mostrar las características ecográficas prenatales de la malformación de Arnold Chiari.
- Describir las características tomografías presentes en dicha patología.

A**B**

Ecografía cerebral primer plano axial:

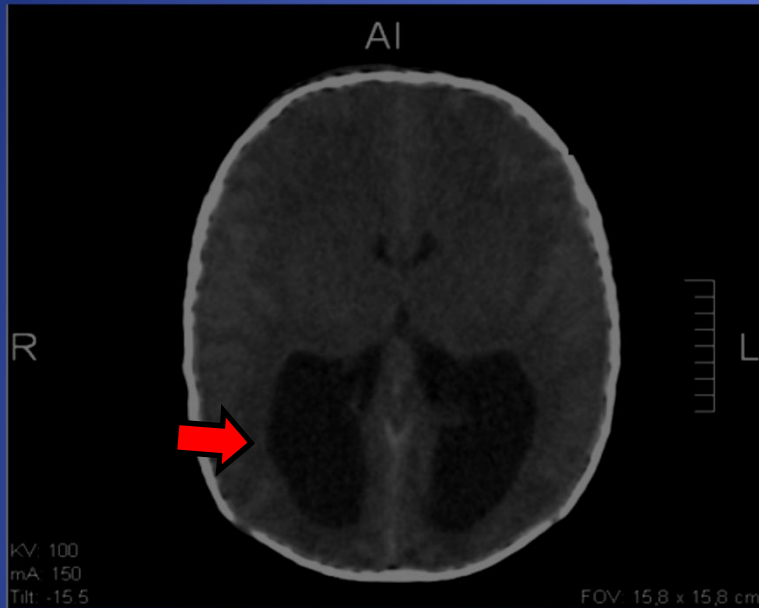
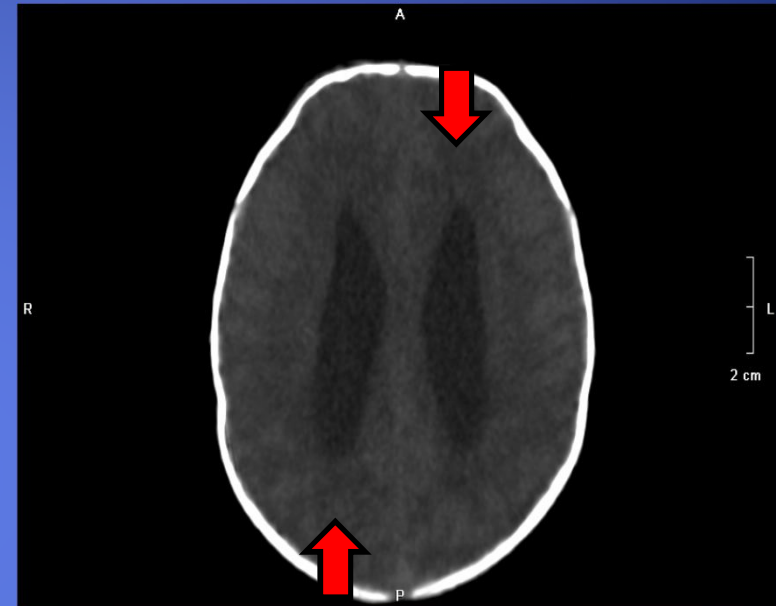
A- La calota fetal muestra una deformidad cóncava del hueso frontal con prominencia en su porción central (signo del limón).

B- Plexos coroideos colgantes consistente con ventriculomegalia.

A**B**

A-Ecografía cerebral , corte axial oblicuado: se visualiza fosa posterior pequeña con cerebelo elongado y aplanado. (signo del plátano)

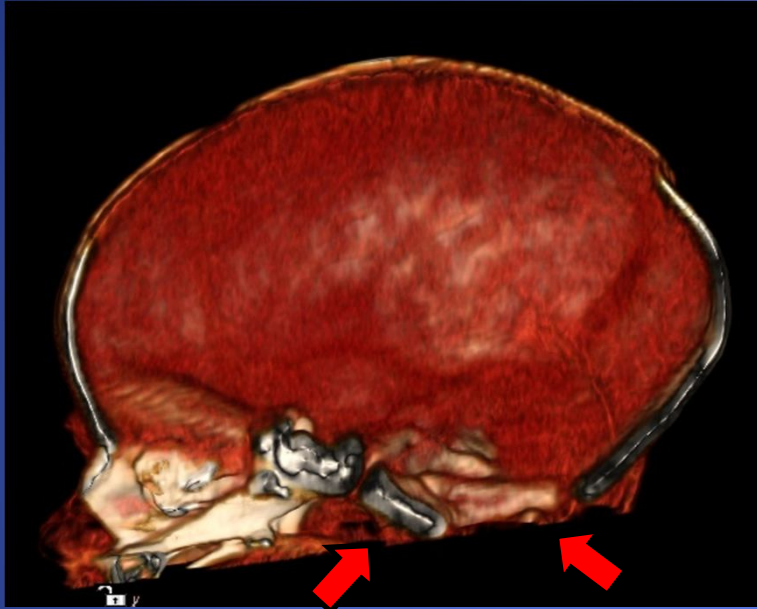
B-Ecografía cortes sagitales de columna lumbosacra que evidencia defecto medular acompañado de defecto cutáneo (espina bífida abierta) con formación sacular quística (meningocele).

A**B**

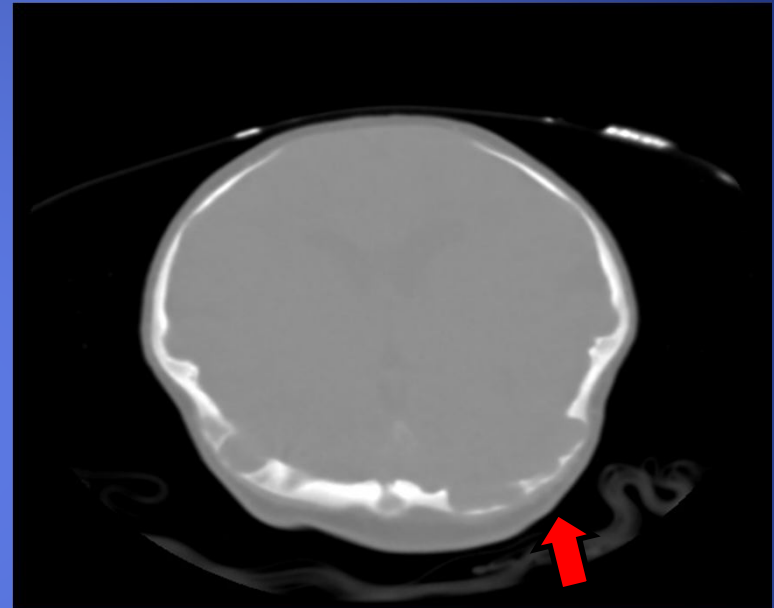
A- La tomografía en corte axial demuestra ventriculomegalia, en este caso de las astas occipitales, por la obstrucción que produce el pequeño tamaño del 4to ventrículo.

B – Colpocefalia por asociación a disgenesia del cuerpo calloso.

A

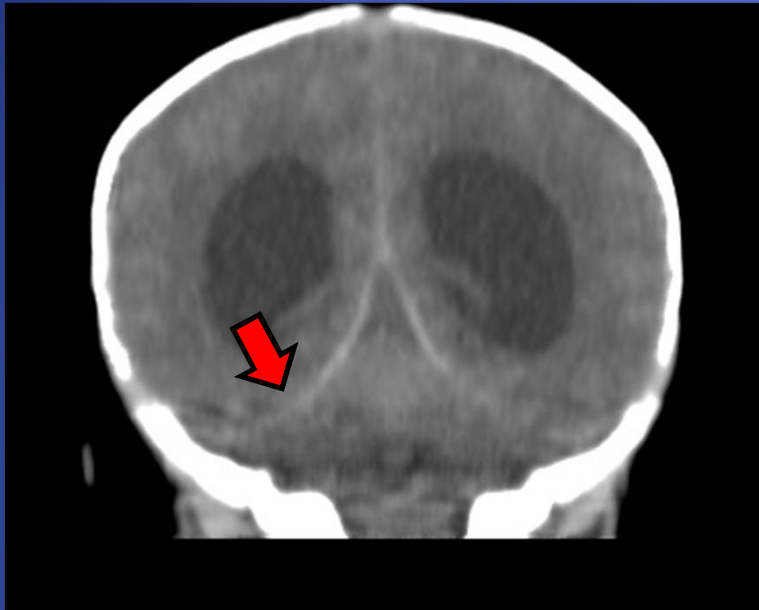
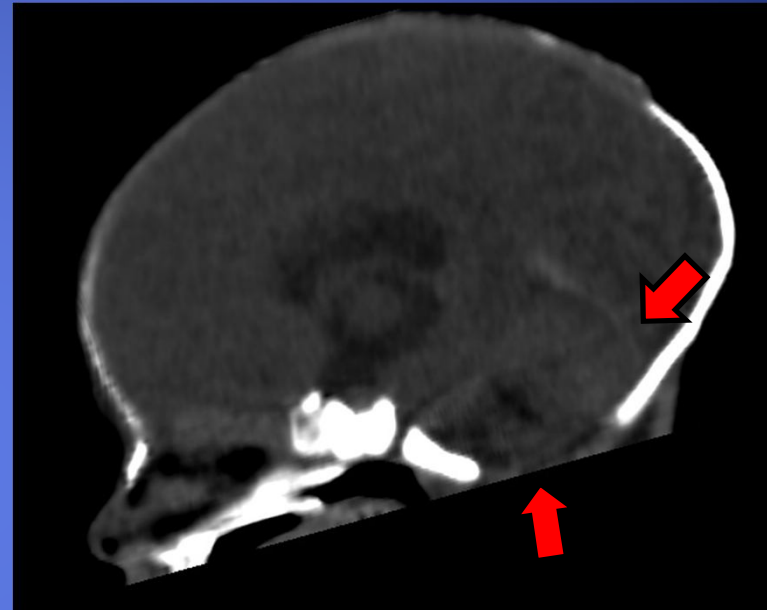


B



A- Reconstrucción volumétrica que demuestra el clivus en muesca.

B – Craneolacunia.

A**B**

A - TC corte coronal: nótese fosa posterior pequeña, agujero magno grande y ventriculomegalia.

B – Morfología del occipital en embudo con implantación baja de la Hoz del cerebelo. Parte del cerebelo sobrepasa la charnela craneoraquídea.

CONCLUSIONES

- Las características ecográficas prenatales demuestran la presencia de esta malformación compleja del romboencéfalo y su asociación a los defectos del tubo neural.
- En la vida posnatal es posible hacer el diagnóstico a través de los cambios morfológicos del cráneo (RX convencional), las características de la fosa posterior y su repercusión a nivel supratentorial (TC y RMN).

BIBLIOGRAFÍA

- Osborn , Salzman , Barkovich. “Diagnóstico por imagen. Cerebro”. 2ª edición. Marban. Año 2011.
- Rumack , Wilson, Charboneau. “Diagnóstico por ecografía”. 2ª edición. Marban. Año 1999.
- Cafici , Mejides , Sepulveda. “Ultrasonografía en obstetricia y diagnóstico prenatal”. 3ª reimpresión. Ediciones Journal . Año 2008.