

# Colpocefalia

Dra. Daniela Alarcon Pozo

MPF

Ginecología y Obstetricia , Universidad de Chile

# Colpocefalia

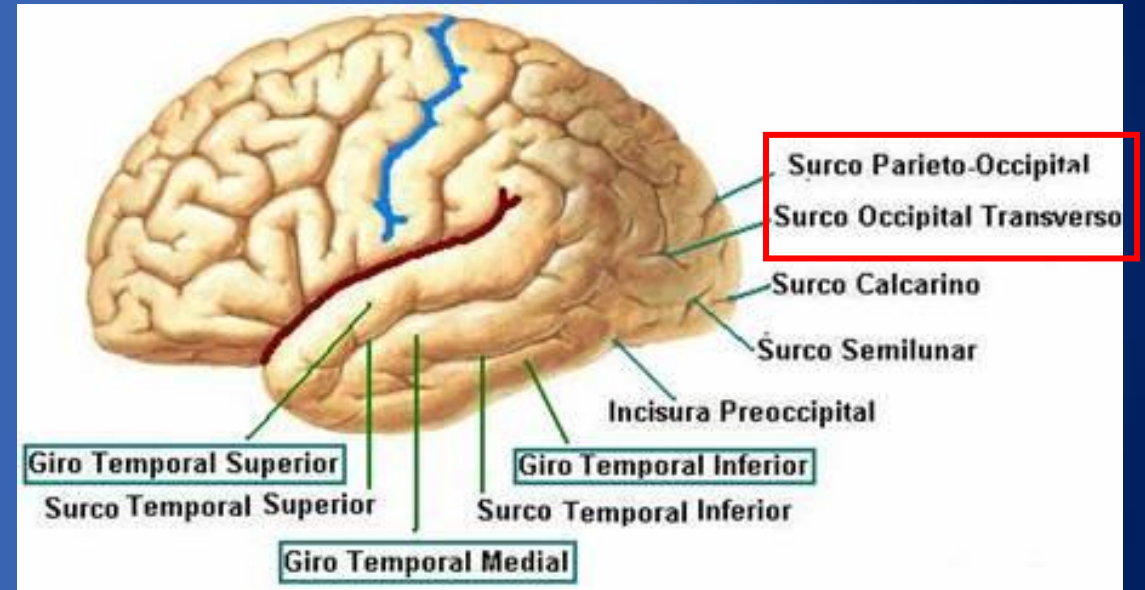
## TEMARIO

- 1- DEFINICION
- 2- ETIOLOGIA
- 3- DIAGNOSTICO
- 4- ESTUDIO
- 5- PRONOSTICO
- 6- CONCLUSIONES

# Colpocefalia

## DEFINICION

- ✓ Trastorno en el cual se evidencia un crecimiento anormal de los surcos occipitales y la porción posterior de los ventrículos laterales del cerebro.
- ✓ Este crecimiento anormal ocurre cuando hay un subdesarrollo o una falta de espesamiento en la sustancia blanca del cerebro posterior.



# Colpocefalia

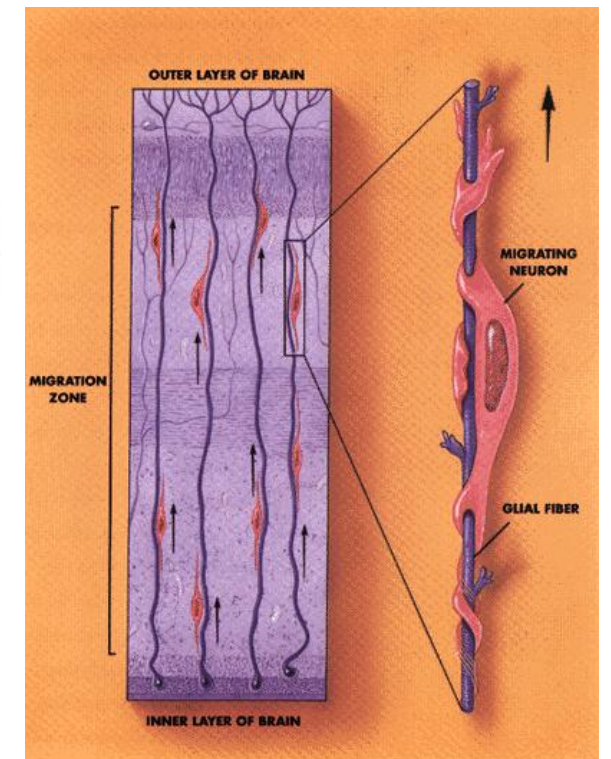
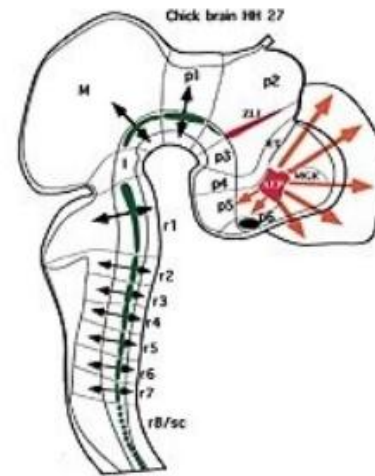
- ✓ Descrita por primera vez por Benda en 1940 como 'vesiculocephaly'.
- ✓ En 1946, Yakovlev y Wadsworth acuñaron el término colpocefalia. Afirmaron que "en la aparente dilatación de los cuernos occipitales representaba un fracaso del desarrollo de la pared cerebral con la persistencia del carácter vesicular embrionario del cerebro.

# Colpocefalia

## ETIOLOGIA

- ✓ Causa exacta → desconocida.
- ✓ Trastornos de la migración neuronal durante el desarrollo temprano del cerebro, trastornos intrauterinos, lesiones perinatales, y otros trastornos del sistema nervioso central.

### MIGRACION NEURONAL



# Colpocefalia

Situaciones prenatales comunes que pueden alterar el proceso de la migración neuronal incluyen los siguientes:

- ✓ Continuación de los anticonceptivos orales
- ✓ Exposición al alcohol
- ✓ Desnutrición intrauterina
- ✓ Infecciones intrauterinas (toxoplasmosis)
- ✓ Ingestión de drogas materna durante el embarazo temprano (corticosteroides, el salbutamol, teofilina )

# Colpocefalia

Se trata de un hallazgo inespecífico y se asocia con múltiples síndromes neurológicos/  
Anormalidades intracraneales incluyen:

- ✓ Agenesia del cuerpo calloso
- ✓ La microcefalia
- ✓ Mielomeningocele
- ✓ Lisencefalia
- ✓ Leucomalacia periventricular
- ✓ Mega cisterna magna
- ✓ Hipoplasia cerebelosa
- ✓ Polimicrogiria
- ✓ Hemorragia intraventricular
- ✓ Hidrocefalia
- ✓ Esquizefalia
- ✓ El síndrome de Pierre-Robin
- ✓ Neurofibromatosis

# Colpocefalia

## Diagnostico

- ✓ Ampliación de uno o ambos cuernos occipitales de los ventrículos laterales.
- ✓ Materia gris anormalmente espesa con la materia blanca poco mielinizadas delgadas.

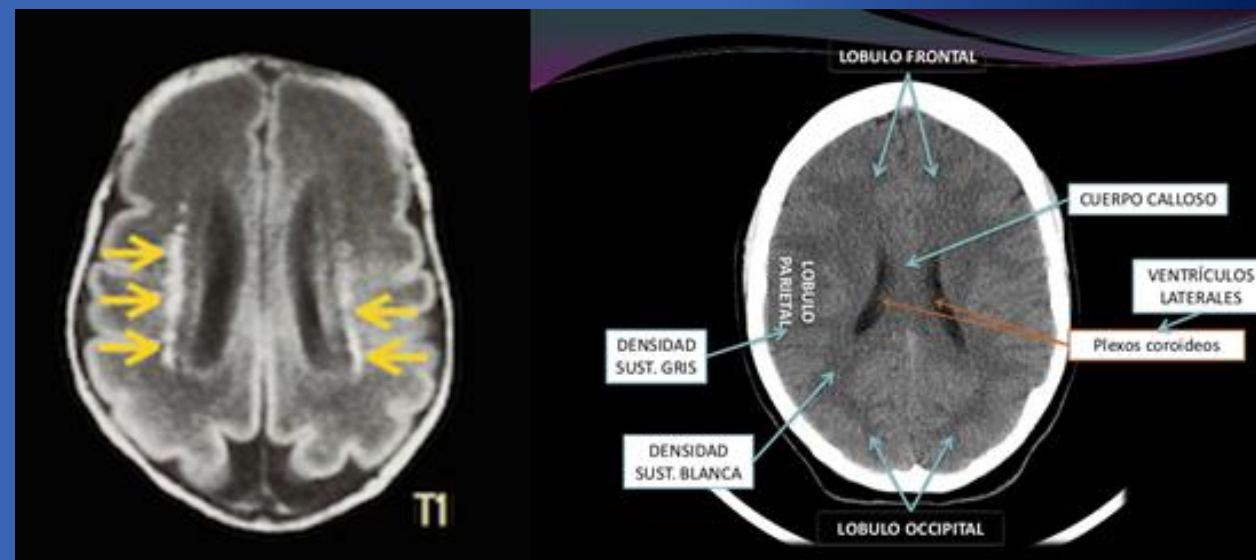




Figura 1. Corte axial de la cabeza fetal en el plano transtalámico mostrando la dilatación de los ventrículos laterales y del tercer ventrículo (\*), y la ausencia del CSP. Vp: asta posterior del ventrículo lateral; Va: asta anterior.



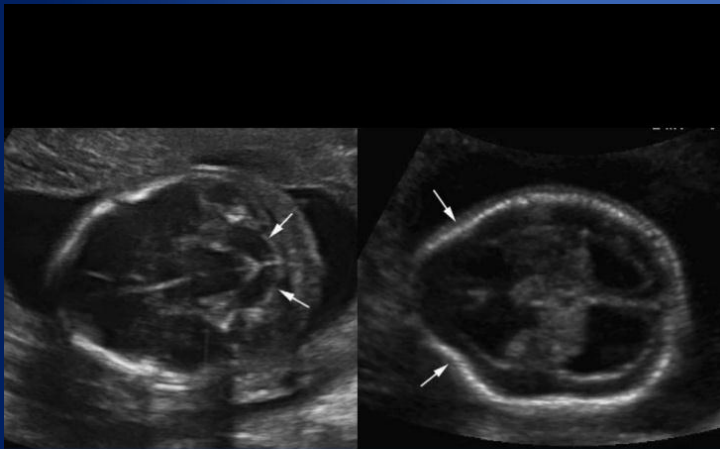
# Colpocefalia



ESQUIZENCEFALIA

Licencefalia con hendidura completa bilateral de labio y paladar hendido: Un Diagnostico precoz de segundo trimestre

Resumen escrito por el Dr. José Luis Gordillo



SIGNO DE LA BANANA

SIGNO DEL LIMON

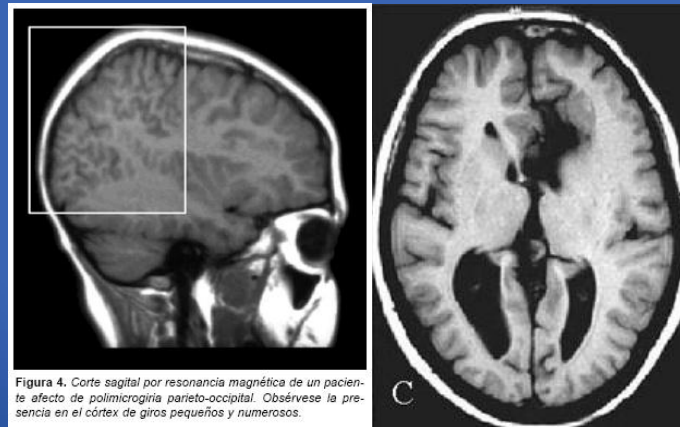
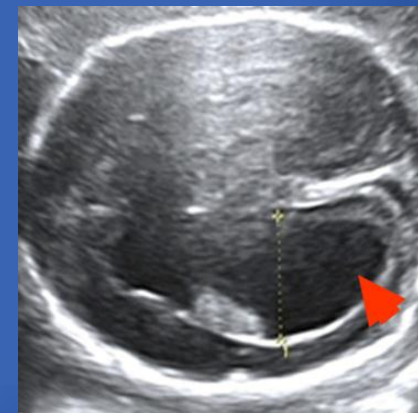
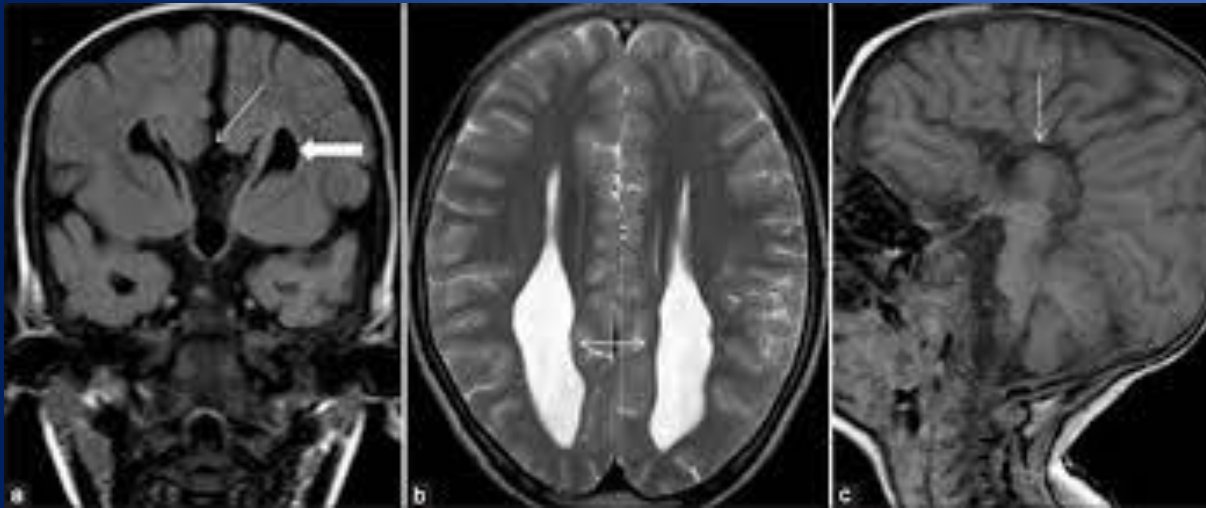


Figura 4. Corte sagital por resonancia magnética de un paciente afecto de polimicrogiria parieto-occipital. Obsérvese la presencia en el córtex de giros pequeños y numerosos.



Hemorragia intraventricular

# Colpocefalia



## Síndrome de Pierre – Robín

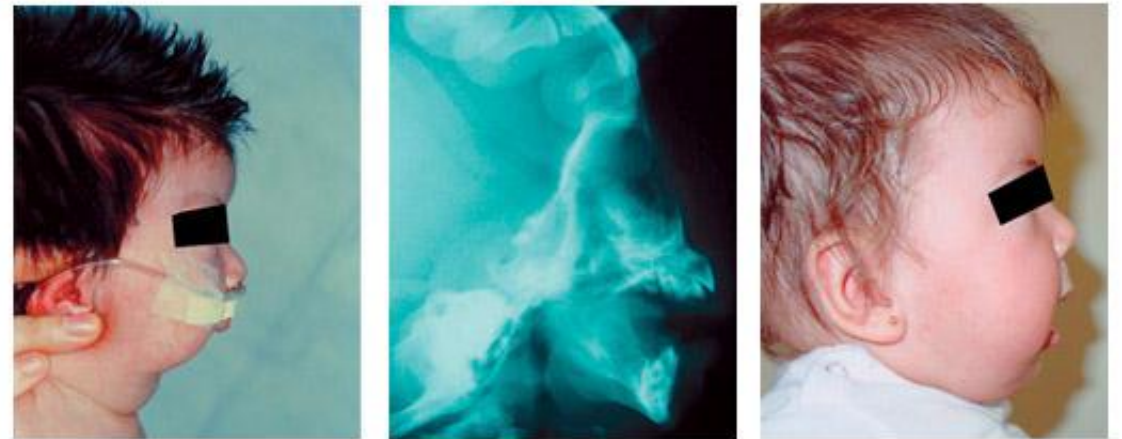
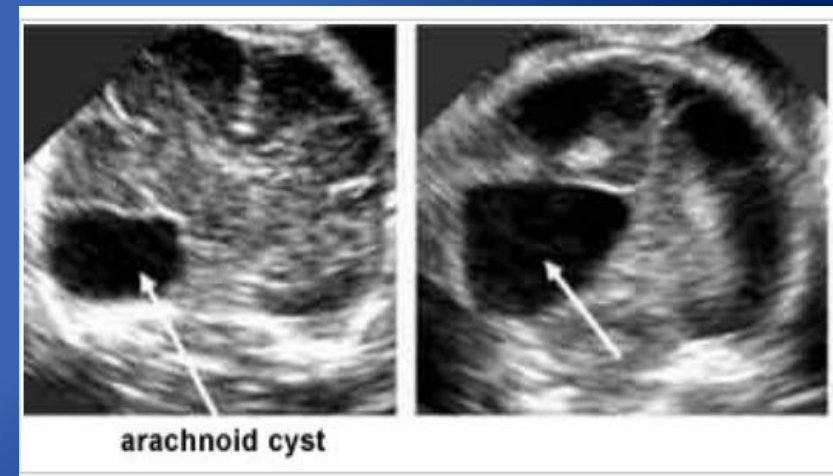
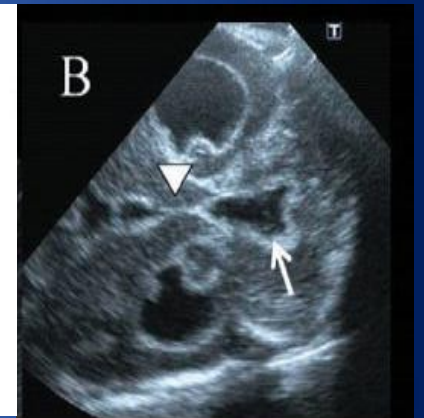
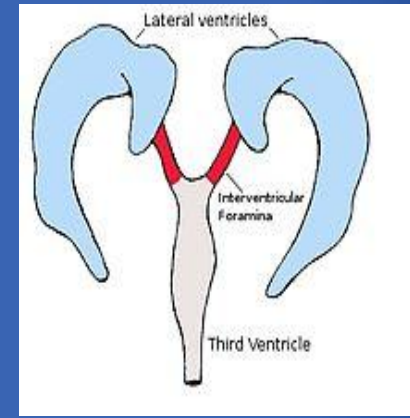


Figura 2. (Izq.) Paciente de 1 mes de edad con Sd. Pierre Robin, bajo incremento ponderal y dificultad respiratoria evidente. (Centro) Imagen radiológica que muestra interrupción de la columna aérea a nivel oro faríngeo por retroposición lingual. (Der) Vista lateral y frontal al año de edad con adecuado desarrollo mandibular, sin episodios de obstrucción respiratoria y con evidente incremento ponderal.

# Colpocefalia

## “ Diagnostico diferencial ”

- ✓ Porencefalia
- ✓ Estenosis del foramen interventricular
- ✓ Quiste aracnoideo supratentorial





# Colpocefalia

## Estudio

- ✓ Buscar anomalías asociadas
- ✓ Evaluar estudio genético
- ✓ Evaluar TORCH
- ✓ Anamnesis exhaustiva (exposición materna a tóxicos)
- ✓ Complementar con RNM fetal



# Colpocefalia

## PRONOSTICO

El pronóstico para los individuos con colpocefalia depende de la severidad de las condiciones asociadas y el grado de desarrollo anormal del cerebro.

- ✓ Retraso mental
- ✓ Anormalidades motoras
- ✓ Defectos visuales
- ✓ Espasticidad
- ✓ Convulsiones
- ✓ Parálisis cerebral
- ✓ Desarrollo normal o casi normal

Levine D, Trop I, Mehta TS et-al. MR imaging appearance of fetal cerebral ventricular morphology. Radiology. 2002;223 (3): 652-60.  
doi:10.1148/radiol.2233011336

Bartolomé EL, et al. Colpocefalia y agenesia parcial de cuerpo calloso asintomáticos. Neurología. 2014.

# Colpocefalia

## Conclusiones

- ✓ La colpocefalia constituye un signo clínico inespecífico, común a diversas patologías del SNC y algunos síndromes genéticos .
- ✓ Al encontrar este hallazgo , se deben buscar otras malformaciones asociadas, y complementar el estudio con otros exámenes de laboratorio e imagenológicos según corresponda .
- ✓ El pronóstico dependerá del diagnóstico de base.

# Gracias por su atención



# Colpocefalia

## BIBLIOGRAFIA

- Bartolomé EL, et al. Colpocefalia y agenesia parcial de cuerpo calloso asintomáticos. Neurología. 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nrl.2013.11.001>
- Levine D, Trop I, Mehta TS et-al. MR imaging appearance of fetal cerebral ventricular morphology. Radiology. 2002;223 (3): 652-60. doi:10.1148/radiol.2233011336 - Pubmed citation.
- Gary M. Joffe, MD, Gerardo O. Del Valle, MD, Luis A. Izquierdo, MD, Luis B. Curet, MD : "Colpocephaly " 1992-08-04-10 Colpocephaly © Joffe [www.thefetus.net/](http://www.thefetus.net/)
- Landman J, Weitz R, Dlitzki F, et al.: Radiological colpocephaly: a congenital malformation or the result of intrauterine and perinatal brain damage? Brain Dev 11:313-6, 1989.
- Garg BP: Colpocephaly, an error of morphogenesis? Arch Neurol 39:243-246, 1982.
- Herskowitz J, Rosman P, Wheeler CB: Colpocephaly: clinical, radiologic, and pathogenetic aspects. Neurology 35:1594-8, 1985.
- Noorani PA, Bodensteiner JB, Barnes PD: Colpocephaly: frequency and associated findings. J Child Neurol 3:100-104, 1988.
- Nyberg DA, Pretorius DH: Cerebral malformations. in Nyberg DA, Mahony BS, Pretorius DH (Eds) Diagnostic Ultrasound of Fetal Anomalies. Mosby Year Book, St. Louis, pp83-145, 1990.