

*3º Jornadas Nacionales de Medicina Interna Pediátrica*

**ASOCIACIÓN ENTRE MALFORMACIÓN  
DE ARNOLD CHIARI Y PSEUDOTUMOR  
CEREBRAL: UN CAMINO DE DOS VÍAS**

Fanjul Regueira, L; Reyes, P; Bosch, J.J; Palma, F; Rocca  
Rivarola, M; Amartino, H.

[leandroafanjulr@gmail.com](mailto:leandroafanjulr@gmail.com)

**Servicio de Pediatría –Depto. Materno Infantil, Hospital  
Universitario Austral, Pilar, Bs.As.**



## ✓ Introducción:

### *Malformación de Arnold-Chiari tipo 1 (MAC1)*

- Descenso de las amígdalas cerebelosas hacia el interior del canal cervical.
- Jóvenes y adultos
- Cefaleas, dolor y parestesias de extremidades recurrentes.
- Niños generalmente asintomáticos
- Dx: RMN médula espinal
- Tto: Descompresión occipito-cervical

## ✓ Introducción:

### *Pseudotumor cerebral (PTC)*

- Hipertensión endocraneana:
  - Ventrículos conservados
  - Sin evidencia de masa intracraneana
  - LCR normal
- Adultos: Mujeres / Obesidad
- Niños: ♂ = ♀ / ≈ Obesidad
- Cefalea, rigidez nuchal, alteraciones visuales
- Papiledema
- Tto: Médico; PL; Quirúrgico (DVP, D. NO)

## ✓ Introducción:

Ambas entidades pueden presentarse asociadas, planteando un interrogante sobre la fisiopatología y sus respectivos tratamientos.

✓ **Objetivos:**

Reportar 3 casos de pacientes pediátricos que se presentaron con PTC y MAC1 en el HUA.

✓ **Población-Materiales y métodos:**

Revisión de HC computarizadas de los 3 pacientes.

Período enero 2009 a mayo 2012.

# Caso N°1

Asociación entre MAC1 y PTC: un camino de dos vías

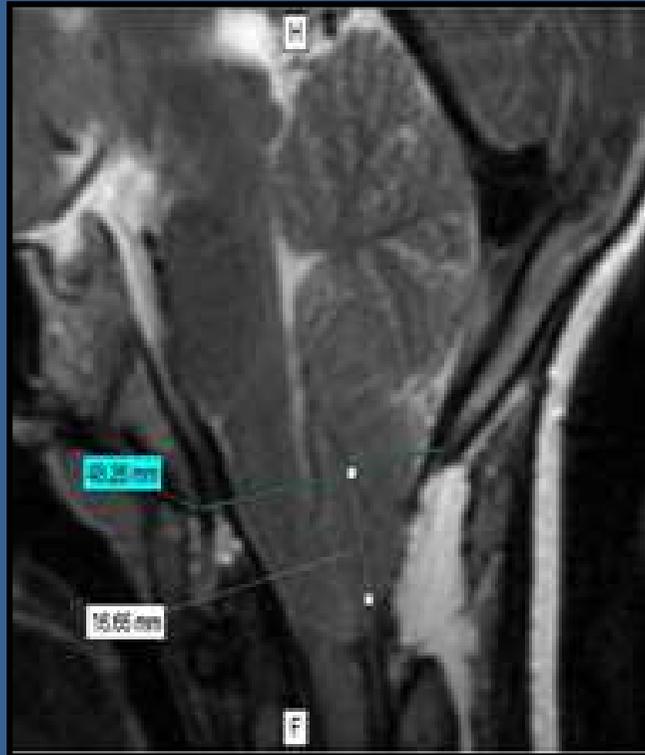
**Sexo femenino ; 14 años**

- Sin antec. relevantes
- Cefalea occipital 4 meses de evolución + Edema de papila + Diplopía itte.
- Ex. Físico: Sobrepeso  
Ex. Neurológico: Normal
- RMN Cerebro: Normal  
RMN M. Espinal: MAC 1

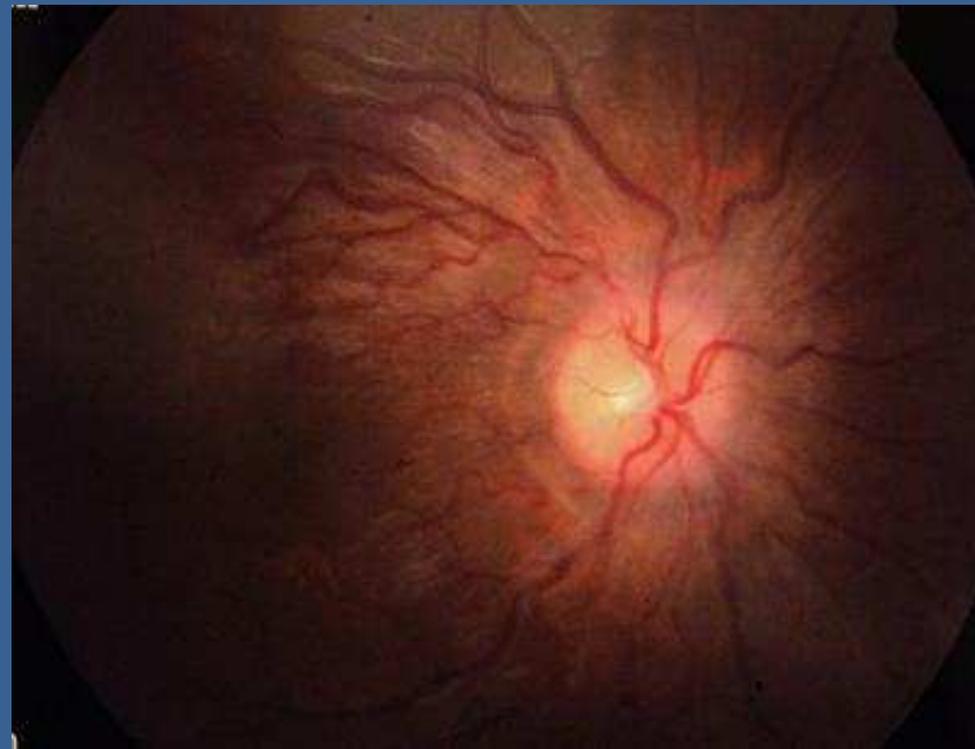


# Caso N°1

Asociación entre MAC1 y PTC: un camino de dos vías



- Descompresión occipito-cervical:  
Resolución sintomatología  
Disminución progresiva del edema  
de papila



## *Caso N°2*

**Sexo masculino; 2 años**

- Antec:
  - Gemelar
  - Coloboma
- Control Oftalmológico
  - Edema de papila
- Ex. Físico: Normal
- TAC Cerebro: Normal
- RMN M. Espinal: MAC1

**Asociación entre MAC1 y PTC: un camino de dos vías**

- Descompresión Occipito-Cervical

Resolución del edema de papila



# *Caso N°3*

Asociación entre MAC1 y PTC: un camino de dos vías

**Sexo masculino 8 años**

- Antec: MAC 1 (Descompresión Occipito-Cervical)
- POP 2 meses:  
Cefaleas, rigidez de nuca, parestesias MMSS
- RMN – TAC: Normales  
PL: Presión de apertura elevada
- Fracaso tratamiento Médico (Acetazolamida, esteroides)  
Derivación Ventrículo Peritoneal

## ✓ Discusión:

6% PTC tienen MAC1 asociada.

HTE es una complicación frecuente de la cirugía de MAC1

De los 3 pacientes presentados...

1° y 2°: Edema Papila

3°: MAC1

## ✓ Discusión:



## ✓ Conclusiones:

Por las implicancias terapéuticas de esta asociación, en los pacientes pediátricos con PTC, la MAC1 debe ser buscada activamente.

Asimismo entre los pacientes con MAC1 sintomáticos debe considerarse el rol de la hipertensión endocraneana en la clínica pre y postquirúrgica.

## Referencias

- 1) Beri S, et. al. (2010) "Idiopathic intracranial hypertension without papilledema" *Pediatr Neurol* 2010; ELSEVIER SCIENCE INC.
- 2) Betancourt, Y. et. al (2006) "Pseudotumor Cerebral Pediátrico" *Revista de Neurología*, 42 (supl 3): S67-S73
- 3) Chaouki, K. (2010); "Chiari malformations" [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com), 24/04/2012
- 4) Fagan, L. [et.al.](#) (2006) "The Chiari Pseudotumor Cerebri Syndrome: Syntom Recurrence afeter Descompressive Surgery for Chiari Malformation Type I" *Pediatric Neurosurgery*, 42: 14-19
- 5) Furtado, S. [et.al.](#) (2009) "Pseudotumor cerebri: as a cause for early deterioration after Chiari I malformation surgery": *Childs Nerv Syst*, 25:1007-1012
- 6) Kamel, M.H (2008) "Association of intracranial hypertension without ventriculomegaly and Chiari malformation: a dangerous combination" *British Journal of Neurosurgery*, 22 (1): 113-115
- 7) Vaphiades, M. [et.al.](#) (2002); "Resolution of Papilledema after neurosurgical decompression for primary Chiari I Malformation" *ELSEVIER SCIENCE INC*, 133: 673-678