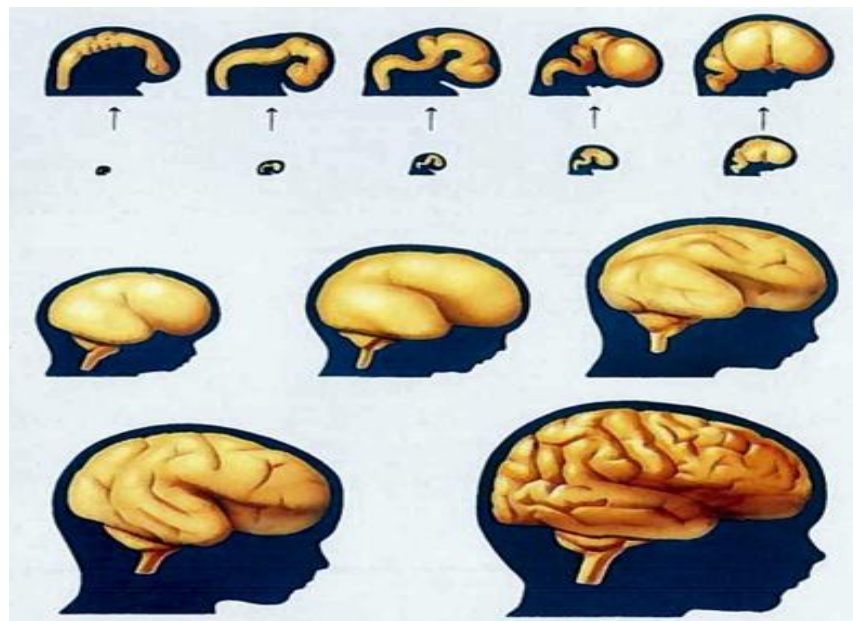


EL CERVELL: UN ÒRGAN EN DESENVOLUPAMENT CONSTANT



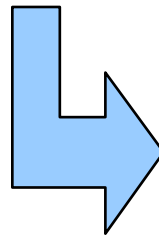
Mireia Abellán
XXV Jornada Catalana de Diagnòstic Prenatal Ecogràfic
Mollet, 24.març.2017

Dona de 32 anys. Natural d'Europa de l'Est.

Antecedents patològics sense interès. Fumadora 10 cigarretes/dia.

Paritat 1.0.0.1 (2007: part vaginal fórceps nen 3420g, 2012: IVE)

Ecografia 1rT: 12+3 sg. LCC 65,5mm, **TN 6,6mm (>p99)**. IR T21 1/70; T18/13 1/1100

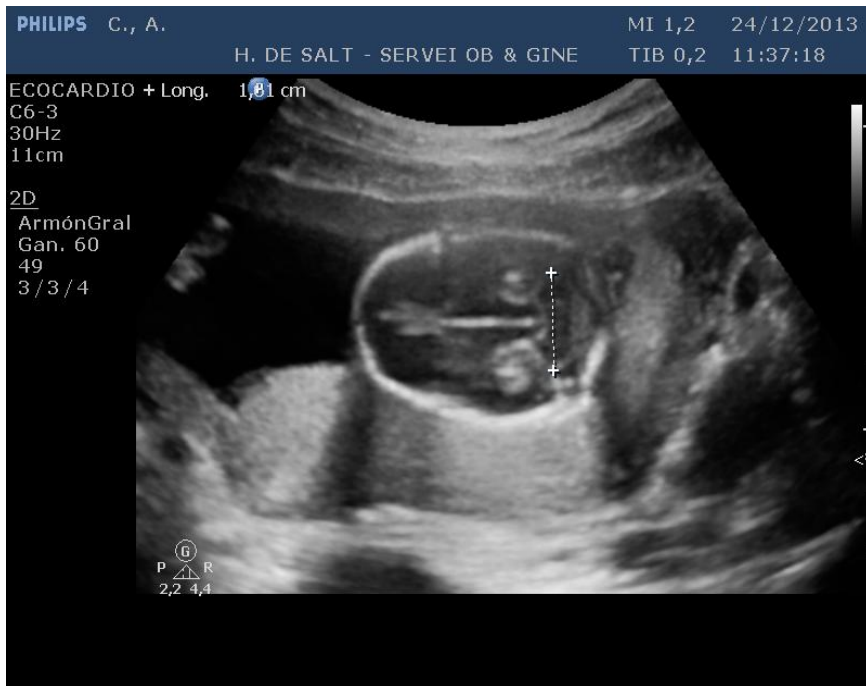


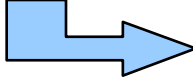
Biòpsia coriònica: **Cariotip 46XX normal**

16+2 sg

Imatge anecogènica fossa posterior de 12x8,4mm (probable quist)

Cerebel sembla normal. TN 5,2mm. FOCI (no es pot descartar CIA).



 Neurosonografia

Neurosonografia(18+2sg) H.Clínic de BCN

Darrere de genoll del cos callós s'identifica **imatge quística de 8,3x5,1x3,3mm** que no deforma ni comprimeix.

Diàmetre transvers cerebel 17,7mm. En talls més cranials s'identifiquen els dos hemisferis cerebelosos i vermis de disposició normal. En **talls caudals no es pot identificar vermis i els hemisferis disposats de forma divergent.**

Als talls sagitals s'identifica vermis de 7,7mm d'alçada desplaçat cranialment amb angle ponto-cerebelós de 65°.

DISPLÀSIA DE VERMIS CEREBELÓS ASSOCIAT A QUIST INTERHEMISFÈRIC

S'indica control evolutiu

Sistemàtica d'estudi bàsic de la fossa posterior

TALL TRANSCEREBELAR

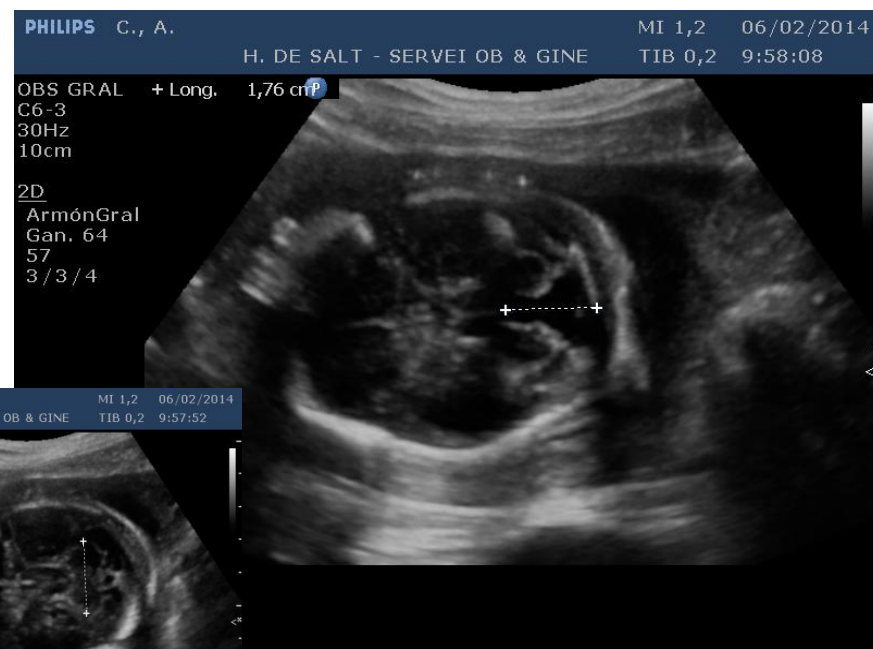
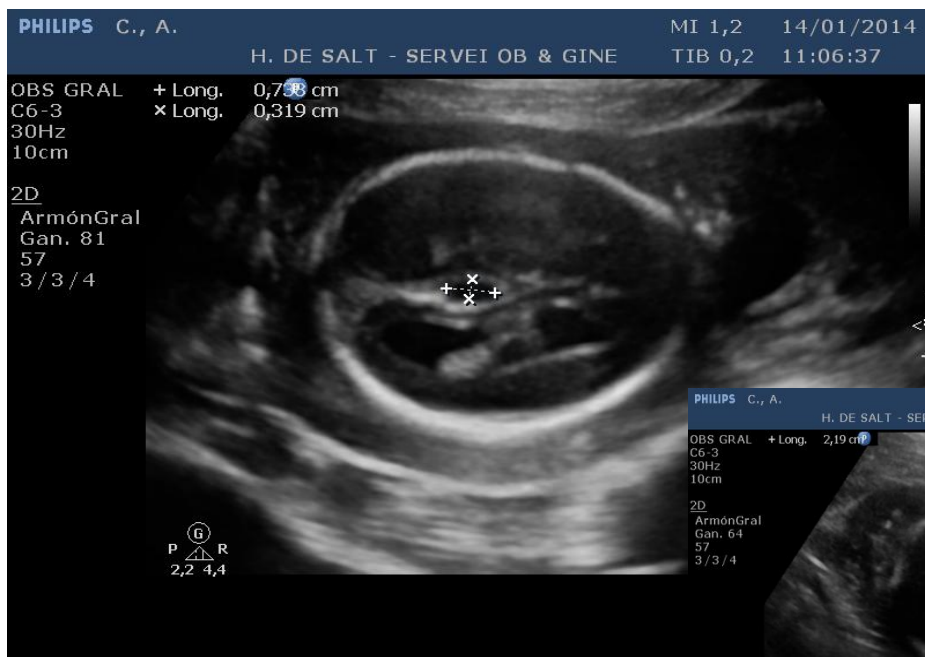


22+4 sg

Quist interhemisfèric de 7,3x3,2mm i vermis cerebelós displàsic

Interconsulta a neuropediatria del centre referència

Es proposa ILE



Neurosonografia (25 sg)

Les **mesures del vermis** són 16,3x8,96 mm, dins dels límits de la **normalitat**.

Obertura de la porció posterior del IV ventricle amb amígdales ben desenvolupades.

Lleu megacisterna magna de 9mm.

Variant lleu del complex Dandy- Walker.

Complexe Dandy- Walker

- Hipoplàsia de vermis
- Dilatació quística del IV ventricle
- Quist de fossa posterior amb comunicació amb IV ventricle

Neurosonografia (28+2sg)

A nivell de **talls cranials** s'identifiquen els dos **hemisferis i vermis** de disposició **normal** amb diàmetre transvers de 32,8mm.

A nivell de **talls caudals** del cerebel **no s'identifica vermis cerebelós** i els **hemisferis** estan disposats de forma **divergent**.

Als talls sagitals l'alçada del vermis és de 17,4mm (normal) i el **diàmetre antero-posterior** és de 10,2mm (<p5).

DISGENÈSIA DE VERMIS AMB DIÀMETRE AP <P5

RMN fetal

Probable obertura del IV ventricle: **malformació de Dandy- Walker** en el seu espectre més lleu.

Neurosonografia (31+2sg)

A nivell de **talls cranials** s'identifiquen els dos **hemisferis i vermis** de disposició **normal** amb diàmetre transvers de 39,4mm.

Cisterna magna de 6,6mm.

A nivell de **talls caudals** del cerebel **no s'identifica vermis cerebelós** i els **hemisferis** estan disposats de forma **divergent**.

Als talls sagitals l'alçada del vermis és de 20,5mm (normal) i el **diàmetre antero-posterior** és de 12,3mm (**<p5**).

Diàmetre de protuberància 13,6mm (normal).

Segueix controls a centre referència HJT.

Part eutòcic. 39sg. Nena 3420g, 9-10-10

Ecografia transfontanelar als 11 dies vida: sense troballes patològiques.

RMN cranial:(10 mesos de vida): Examen cranial que no demostra troballes radiològiques significatives.

Bon desenvolupament neurològic. Control a neuropediatria.

MOLTES GRÀCIES

REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

-Protocol Neurosonografia Hospital Clínic de Barcelona.

-M. Albert Basson, Richard J. Wingate. Congenital hipoplasia of the cerebellum: developmental causes and behavioral consequences. *Frontiers in neuroanatomy*. September 2013. Volume 7. Article 29.

-Pietro Cignini, et al. Reference charts for fetal cerebellar vermis high: a prospective cross-sectional study of 10605 fetuses. January 2016. *PLOS ONE* | DOI:10.1371/journal.pone.0147528.

- Asim Kurjak, José M. Carrera. Ecografía en medicina materno-fetal. 2001, Masson. Capítulo 34: Estudio ecográfico de la anatomía y circulación del cerebro fetal en el segundo y tercer trimestre.