



## Temps de clampatge del cordó umbilical i mielinització del cervell

Mercer J, Erickson-Owens D, Deoni S, Dean D, Collins J, Parker A, et al. Effects of Delayed Cord Clamping on Four-Month Ferritin Levels, Brain Myelin Content, and Neurodevelopment: A Randomized Controlled Trial. *J Pediatr*. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2018.06.006> [publicació electrònica prèvia a la impressió]

En un estudi<sup>1</sup> fet als Estats Units s'avalua si el clampatge tardà del cordó umbilical influeix en la mielinització cerebral als 4 mesos d'edat. Es tracta d'un assaig aleatoritzat parcialment cec en què 73 dones es van dividir entre clampatge precoç del cordó (>2 segons) o tardà (>5 minuts). Al cap de quatre mesos es va estudiar el nivell de ferritina dels nadons i es va mesurar el contingut de mielina (mitjançant ressonància magnètica). Els autors troben que els lactants amb clampatge tardà tenen un contingut més alt de mielina a la càpsula interna i a altres regions cerebrals associades amb el processament, i la funció motriu, visual i sensorial. Així, el clampatge tardà pot oferir un avantatge longitudinal per al desenvolupament primerenc de matèria blanca. Tot i així, queda per demostrar l'afectació sobre el desenvolupament psicomotor d'aquests pacients.

<sup>1</sup> Mercer JS, Erickson-Owens DA, Collins J, Barcelos MO, Parker AB, Padbury JF. Effects of delayed cord clamping on residual placental blood volume, hemoglobin and bilirubin levels in term infants: a randomized controlled trial. *J Perinatol*. 2017;37(3):260-4.

A la primera part de l'estudi, els autors troben que els nadons amb clampatge tardà presenten més hematòcrit i hemoglobina al cap de 24 a 48 hores, però sense augment d'icterícia, policitemia simptomàtica o altres efectes adversos. El seguiment d'aquesta cohort de pacients es preveu que serà de dos anys (ClinicalTrials.gov: NCT01620008).



## Seroteràpia en la cetoacidosi diabètica

Kuppermann N, Ghetti S, Schunk JE, Stoner MJ, Rewers A, McManemy JK. Clinical Trial of Fluid Infusion Rates for Pediatric Diabetic Ketoacidosis. *N Engl J Med*. 2018;378(24):2275-87.

La cetoacidosi diabètica en infants pot causar lesions cerebrals. Fa molt temps que es debat sobre si la seroteràpia emprada durant el tractament influeix en aquestes lesions o no. Aquest és un assaig clínic controlat i aleatoritzat portat a terme en tretze centres en què es van avaluar les diferències pel que fa a Glasgow, IQ i memòria a curt termini en quatre grups de tractament diferents (infusió ràpida i lenta de seroteràpia i concentració de 0,9% o 0,45% de clorur sòdic). Després d'avaluar 1.389 episodis conclouen que ni el ritme d'infusió ni el contingut de clorur sòdic dels fluids intravenosos influeixen de manera significativa en els resultats neurològics en infants amb cetoacidosi diabètica.

Video curt explicatiu:  
<https://www.nejm.org/doi/10.1056/NEJMo005305/full>

## Maneig de l'ús de les noves tecnologies



Gabrielli J, Marsch L, Tanski S. TECH Parenting to Promote Effective Media Management. *Pediatrics*. 2018;142(1).

A mesura que els mitjans de comunicació i la tecnologia proliferen, els pares s'enfronten a la cada vegada més gran tasca de gestió de mitjans de comunicació a casa. L'evidència demostra que l'exposició dels joves a comportaments de risc (per exemple, conductes sexuals de risc, ús de substàncies) durant la preadolescència s'associa a un risc més alt de portar a terme aquests comportaments. L'Acadèmia Americana de Pediatria (AAP) va presentar un resum de recomanacions pràctiques de cria dels fills dins l'entorn mediàtic<sup>1</sup>. En aquest article es revisa la literatura sobre el tema i es proposa el TECH<sup>2</sup> com a marc útil per abordar objectius de comportament importants perquè els pares gestionin els mitjans de comunicació dels joves preadolescents.

<sup>1</sup> Council on Communications and Media. Media use in school-aged children and adolescents. *Pediatrics*. 2016;138(5):e20162592.

<sup>2</sup> T: Parli (talk) amb els seus fills sobre l'ús que fan de les noves tecnologies i supervisi'n les activitats. E: Eduqui els seus fills sobre els riscos relacionats amb aquests mitjans. C: Comparteixi i utilitzi activament les noves tecnologies amb els seus fills. H: Estableixi regles a casa (home) per a l'ús dels mitjans de comunicació i les noves tecnologies.

## Afectació gastrointestinal en la malaltia de Kawasaki



Colomba C, La Placa S, Saporito L, Corsello G, Ciccia F, Medaglia A, et al. Intestinal Involvement in Kawasaki Disease. *J Pediatr*. 2018doi: 10.1016/j.jpeds.2018.06.034. [publicació electrònica prèvia a la impressió]

Revisió a partir d'un cas clínic dels autors d'un pacient amb malaltia de Kawasaki amb afectació intestinal en què també analitzen les publicacions prèvies on es descriuen les característiques clíniques, els problemes de diagnòstic i els enfocaments terapèutics de l'afectació gastrointestinal en aquesta malaltia. En tots els casos revisats, la simptomatologia típica de la malaltia de Kawasaki apareixia posterior a la simptomatologia gastrointestinal. El signe més freqüent d'afectació gastrointestinal era la pseudoobstrucció. Així, els autors conclouen que el diagnòstic i el tractament de la malaltia de Kawasaki es veu retardat en aquests pacients, fet que augmenta el risc de complicacions cardíaques.



## Visita prenatal amb la pediatria

Yogman M, Lavin A, Cohen G; Committee on psychosocial aspects of child and family health. The Prenatal Visit. *Pediatrics*. 2018Jul;142(1).

Les visites prenatales permeten als pediatres establir una relació de suport i de confiança amb els pares, obtenir-ne informació bàsica, i oferir informació i assessorament pel que fa al nadó els primers dies de vida, a més d'identificar riscos psicossocials que poden requerir atenció especial. En aquest article es repassen els aspectes més importants i els beneficis d'aquesta pràctica.

Maria M. Mercadal-Hally