



## Nutrició a la primera etapa de la vida

IP	Carmen López Sabater
Altres professors	Ana Isabel Castellote Bargalló
Postdocs	Carolina Moltó Puigmartí Jordi Mayneris Perxachs
Doctorands	Marcela Guerendiain Margni Maribel Chisaguano Tonato Marta Sánchez González
Tècnics	Núria Borraz Pradales Laia Badal Limiñana



### Resum

El nostre grup de recerca: "Aspectes Nutricionals i Bromatològics dels Lípids" forma part de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA) de la Universitat de Barcelona. Participa en una xarxa temàtica d'excel·lència en Epidemiologia i Salut Pública (CIBERESP) de l'Institut de Salut Carles III (Ministeri de Ciència i Innovació) (Ref. CB/02/0079). També té la menció de grup de recerca consolidat de la Generalitat de Catalunya (Ref. 2009SGR606).

#### Línies d'especialització:

##### 1) COMPOSICIÓ I ESTABILITAT DE LA LLET MATERNA

#### Objetius:

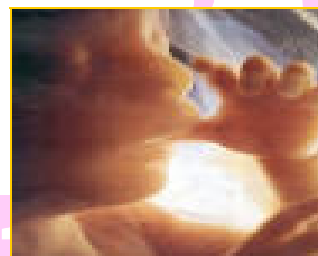
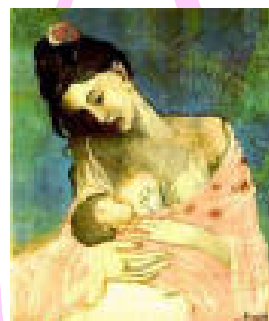
- Determinar els nivells d'àcids grassos poliinsaturats de cadena llarga (AGPI-CL), vitamines antioxidants i factors immunitaris en la llet de mares amb parts molt prematurs, prematurs i terme en els tres estadis de la lactància.
- Estudiar l'estabilitat nutricional i immunitària de la llet materna conservada en unitats hospitalàries i en bancs de llet per poder establir futures recomanacions d'ús i manipulació de la mateixa.

##### 2) IMPORTÀNCIA DELS ÀCIDS GRASSOS DURANT LA PRIMERA ETAPA DE LA VIDA EN LA PREVENCIÓ DE LES MALALTIES ATÒPIQUES

#### Objetius:

Valorar els efectes de la dieta de les embarassades en els nivells plasmàtics d'àcids grassos essencials, àcids grassos poliinsaturats de cadena llarga i àcids grassos trans del cordó umbilical del nadó i de la llet materna per poder establir futures recomanacions dietètiques a les mares.

- Avaluat l'origen de la ingesta dietètica d'àcids grassos trans de les dones embarassades a través del contingut en plasma i llet materna de l'àcid linoleic conjugat (CLA) i de l'àcid trans-vaccènic (marcadors d'ingesta de greix lacti) i de l'àcid elaídric (marcador d'ingesta de greixos parcialment hidrogenats, utilitzats en aliments processats industrialment).
- Establir l'associació entre els nivells plasmàtics d'àcids grassos materns i infantils amb els marcadors immunològics relacionats amb la malaltia al·lèrgica en la infància.



### **Publicacions seleccionades**

- C. Moltó-Puigmartí, M. Permanyer, A.I. Castellote, M.C. López-Sabater, Effects of pasteurisation and high-pressure processing on vitamin C, tocopherols and fatty acids in mature human milk, *Food Chem* **2011**, 124, 697-702
- C. Moltó-Puigmartí, A.I. Castellote, M.C. López-Sabater, Ultra-High-Pressure Liquid Chromatographic method for the analysis of tocopherols in human colostrum and milk, *J. Chromatogr A* **2009**, 1216, 4388-4394.
- J. L. Chávez-Servín, A. I. Castellote, M. Martín, R. Chifré, M. C. López-Sabater, Stability during storage of LC-PUFA-supplemented infant formula containing single cell oil or egg yolk, *Food Chem* **2009**, 113, 484-492.
- M. Romeu-Nadal, A.I. Castellote, M.C. López-Sabater, Effect of cold storage on vitamins C and E and fatty acids in human milk, *Food Chem* **2008**, 106, 65-70.
- C. Moltó-Puigmartí, A.I. Castellote, M.C. López-Sabater, Conjugated linoleic acid determination in human milk by fast-gas chromatography, *Anal Chim Acta* **2007**, 602, 122-130.

### **Contacta amb nosaltres**

Adreça: Departament de Nutrició i Bromatologia.

Facultat de Farmàcia

Av. Joan XXIII s/n. 08028-Barcelona

Tel.: 934024512

Fax: 934035931

E-mail: [mclop@ub.edu](mailto:mclop@ub.edu)



# FACULTAT DE FARMÀCIA