

Estudis preclínics en inflamació, al·lèrgia i desenvolupament del sistema immunitari intestinal

| | |
|-------------------|--|
| IP | Francisco J. Pérez-Cano |
| Altres professors | Margarida Castell Cristina Castellote Àngels Franch Manel Rabanal |
| Doctorands | Mar Abril Malén Massot Teresa Pérez Sara Ramos |



Resum

Aquesta línia de recerca té com a objectiu establir la influència de possibles immunomoduladors en models experimentals d'inflamació i d'al·lèrgia, i durant el desenvolupament del sistema immunitari intestinal. En estudis previs, s'han establert indicadors de la maduració immunitària intestinal de rates lactants. Això permet identificar nutrients o d'altres substàncies, administrats durant les primeres etapes de la vida, capaces de potenciar el desenvolupament del sistema immunitari intestinal. Al mateix temps, el Grup de Recerca aprofundeix en el coneixement de l'ontogènia del teixit limfoide intestinal. Un dels aspectes que s'estudia és la interacció que es produeix entre les cèl·lules immunocompetents i entre aquestes i la microbiota intestinal.

D'altra banda s'apliquen models d'inflamació intestinal i també d'al·lèrgia a aliments que s'indueixen en rates joves i adultes.

Les tècniques més habituals emprades en aquesta línia de recerca són ELISA i ELISPOT, immunofluorescència i citometria de flux i PCR a temps real, entre d'altres.



El pletismòmetre permet l'avaluació de l'edema provocat per una resposta inflamatòria en les extremitats posteriors dels rosegadors.

Publicacions seleccionades

- C. Ramírez-Santana, C. Castellote, M. Castell, M. Rivero, M. Rodríguez-Palmero, A. Franch, F.J. Pérez-Cano. Long-term feeding of the cis-9,trans-11 isomer of conjugated linoleic acid reinforces the specific immune response in rats. *J Nutr* **2009**, 139, 76-81.
- F.J. Pérez-Cano, S. Marín-Gallén, M. Castell, M. Rodríguez-Palmero, M. Rivero, A. Franch, C. Castellote. Bovine whey protein concentrate supplementation modulates maturation of immune system in suckling rats. *Br J Nutr* **2007**, 98 (suppl. 1), S80-S84.
- F.J. Pérez-Cano, M. Castell, C. Castellote, A. Franch. Characterization of clinical and immune response in a rotavirus diarrhea model in suckling Lewis rats. *Pediatr Res* **2007**, 62, 658-663.
- F.J. Pérez-Cano, C. Castellote, S. Marín-Gallén, A. González-Castro, A. Franch, M. Castell. Phenotypic and functional characteristics of rat spleen lymphocytes during suckling. *Dev Comp Immunol* **2007**, 31, 1264-1277.
- F.J. Pérez-Cano, C. Castellote, S. Marín-Gallén, A. Franch, M. Castell. Neonatal immunoglobulin secretion and lymphocyte phenotype in rat small intestine lamina propria. *Pediatr Res* **2005**, 58, 164-169.

Contacta amb nosaltres

Adreça: Dept. Fisiologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona; Av. Joan XXIII s/n, edifici B, escala A

Tel.: 93 402 45 05

Fax: 93 403 59 01

E-mail: franciscoperez@ub.edu

Pàgina web del grup: www.ub.edu/dpfisiv/grups/autoimmunitat.htm



FACULTAT DE
FARMÀCIA