

Grup d'Immunologia

(Malalties inflamatòries)

- Cap de grup : Dr. Cándido Juárez
 - IP: Dra. Sílvia Vidal
 - IP: Dra. Ester Moga
 - IP: Dra. Laura Martínez
 - IP: Dr. Oscar de la Calle
 - Dra. Elisabet Cantó
 - Dra. M. Angels Ortiz
 - Dr. Carlos Zamora
 - Lidia Perea
 - M. Angeles Martínez
 - Manuela Agustí
 - Anais Mariscal
 - Andres Baucells

Objectius

Estudis sobre el paper del sistema immune innat en el desenvolupament de malalties autoimmunes, processos inflamatoris i neoplàsies.

- ❑ *Fenotipatge i caracterització funcional de les subpoblacions de leucòcits*
- ❑ *Establiment de perfils cel·lulars i moleculars en els líquids biològics de pacients*

Resposta immunològica en el tractament amb immunomoduladors.

- ❑ *Identificació de nous biomarcadors de resposta i toxicitat*

Estudi del paper dels autoanticossos a la patogènesi dels processos autoimmunes.

- ❑ *El seu ús com a marcadors de diagnòstic i pronòstic en aquestes malalties*

Mecanismes cel·lulars i moleculars implicats en les immunodeficiències.

Experiència

- **Processament** de mostres humanes per l'estudi cel·lular i funcional.
- **Citometria de flux**: identificació i caracterització fenotípica/funcional multiparamètrica (superfície i intracel·lular) de **poblacions** majoritàries i minoritàries (vessícules, poblacions rares, bacteris) en líquids biològics i els seus **productes** (citocines, quimiocines, etc).
(sang, orina, líquids pleurals i ascítics, rentats broncoalveolars, saliva, esput).
- **Aïllament** cel·lular per sorting i immunoselecció magnètica.
- **Cultius** cel·lulars primaris. Diferenciació de llinatges in vitro.
- Detecció d'**autoanticossos** i identificació de la seva especificitat per Immunofluorescència, Western Blot, ELISAs
- **Perfil** epigenètic i anàlisi d'expressió gènica.
- **Arrays de proteïnes** per estudi funcional i identificació de noves dianes terapèutiques

