



## **APROXIMACIÓ DES DE LA BIOLOGIA DE SISTEMES A L'ESTUDI DE LES MALFORMACIONS CARDÍAQUES CONGÈNITES: IDENTIFICACIÓ DE FACTORS GENÈTICS, EPIGENÈTICS I AMBIENTALS EN TEIXIT CARDÍAC HUMÀ I DE RATOLÍ**

**Luis A. Pérez Jurado**

Universitat Pompeu Fabra

**Alexander Damián Heine Suñer**

Hospital Universitari Son Espases - Palma

*Transcripció del vídeo gravat pel Dr. Luis A. Pérez Jurado, en què resumeix els resultats de la seva recerca que s'han pogut aplicar en la pràctica clínica*

El nostre treball en el projecte de les malalties de cor ha consistit a estudiar la causa en els mecanismes de les malformacions congènites, estudiant els mateixos cors malformats amb diferents aproximacions genètiques. Mentrestant, els nostres companys de l'Hospital Son Espases de Palma de Mallorca han estudiat com modificacions en la dieta en ratolins gestants poden condicionar diferents susceptibilitats a tenir fetus amb cardiopaties. Les nostres dades indiquen que és possible trobar la causa en més de la meitat dels casos d'anomalies congènites de cor, incloent-hi causes heretades i causes adquirides durant el desenvolupament, amb implicacions immediates per a l'assessorament genètic de les famílies i la possibilitat d'evitar que tornin a succeir aquests casos. A més, la meua implicació és sobre el coneixement bàsic del mecanisme de desenvolupament del cor. Mentrestant, els estudis en els ratolins reforcen el concepte de la importància de la dieta, quins factors

en la dieta modifiquen l'expressió de gens i condicionen diferents riscos que apareguin cardiopaties. Per la qual cosa és molt important la dieta durant l'embaràs.

Informació: [projectesrecerca@ccma.cat](mailto:projectesrecerca@ccma.cat)