APROXIMACIÓN DESDE LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS AL ESTUDIO DE LAS MALFORMACIONES CARDÍACAS CONGÉNITAS: IDENTIFICACIÓN DE FACTORES GENÉTICOS, EPIGENÉTICOS Y AMBIENTALES EN TEJIDO CARDÍACO HUMANO Y DE RATÓN

Luis A. Pérez Jurado
Universitat Pompeu Fabra
Alexander Damián Heine Suñer
Hospital Universitari Son Espases – Palma

Transcripción del vídeo grabado por el Dr. Luis A. Pérez Jurado, en el que resume los resultados de su investigación que se han podido aplicar en la práctica clínica

Nuestro trabajo en el proyecto de las enfermedades de corazón ha consistido en estudiar los mecanismos de las malformaciones congénitas, estudiando los mismos corazones malformados con diferentes aproximaciones genéticas. Mientras tanto, nuestros compañeros del Hospital Son Espases de Palma de Mallorca, han estudiado cómo las modificaciones en la dieta en ratones gestantes pueden condicionar diferentes susceptibilidades a tener fetos con cardiopatías. Nuestros datos indican que es posible encontrar la causa en más de la mitad de los casos de anomalías congénitas de corazón, incluyendo causas heredadas y causas adquiridas durante el desarrollo, con implicaciones inmediatas para el asesoramiento genético de las familias y la posibilidad de evitar que

vuelvan a suceder. Además, la implicación es sobre el conocimiento básico del mecanismo de desarrollo del corazón. Mientras tanto, los estudios en los ratones refuerzan el concepto de la importancia de la dieta, qué factores en la dieta modifican la expresión de genes y condicionan diferentes riesgos de que aparezcan cardiopatías. Por lo que es muy importante la dieta durante el embarazo.

Información: projectesrecerca@ccma.cat