

Memoria de investigación de los últimos 3 años de la Unidad

- **Grupo de investigación del Instituto de Investigación en el que participa.**
 - Área 5 Cardiovascular de Instituto de Investigación del 12 de Octubre. En concreto:
 - Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional
 - Investigación en Insuficiencia Cardíaca-Hipertensión Pulmonar

- **Miembros de la Unidad vinculados al grupo de investigación.**
 - Teresa Segura de la Cal
 - Fernando Sarnago Cebada
 - María Jesús López Gude
 - Irene de Miguel
 - Raquel Luna

- **Relación de los proyectos de investigación realizados o en marcha durante los 3 años de estudio**
 1. Proyecto: Efectos de la triple terapia vasodilatadora pulmonar en pacientes con hipertensión arterial pulmonar asociada a cardiopatías congénitas.
 - i. Estudio retrospectivo
 - ii. Objetivo: conocer el efecto de añadir una tercera vía terapéutica dentro de la terapia vasodilatadora pulmonar en aquellos pacientes con cardiopatías congénitas.
 - iii. Fecha de inicio: 15/6/2019
 - iv. Entidad financiadora: ninguna
 - v. Investigador principal: Raquel Luna López y Teresa Segura
 - vi. Otros investigadores: Fernando Sarnago, Alberto Mendoza, Pilar Escribano.
 - vii. Estado del trabajo: completado y publicado: Heart 2023.
 2. Proyecto: pulmonary artery aneurysms in pulmonary arterial hypertension associated with congenital heart disease.
 - i. Estudio retrospectivo

- ii. Objetivo: conocer la prevalencia de aneurismas pulmonares en pacientes con hipertensión arterial pulmonar asociada a cardiopatías congénitas.
 - iii. Fecha de inicio: 15/6/2019
 - iv. Entidad financiadora: ninguna
 - v. Investigador principal: Raquel Luna López
 - vi. Otros investigadores: Teresa Segura, Fernando Sarnago, Alberto Mendoza, Pilar Escribano, María Jesús López Gude
 - vii. Estado del trabajo: recogida de datos completada. Artículo pendiente de envío para publicación
3. Proyecto: Pulmonary capacitance at rest and during exercise in congenital heart disease.
- i. Estudio prospectivo
 - ii. Objetivo: conocer el impacto de la distorsión de la raíz de la arteria pulmonar o sus ramas en el adecuado acoplamiento ventrículo-arterial en pacientes con cardiopatías congénitas.
 - iii. Inicio del estudio: 2021
 - iv. Entidad financiadora: ninguna
 - v. Investigador principal: Fernando Sarnago
 - vi. Otros investigadores: Teresa Segura, Alberto Mendoza, Raquel Luna, María Jesús López Gude
 - vii. Estado del estudio: en fase de inclusión de pacientes
4. Estudio multidisciplinar FIS: PI17/00149, Fibrosis miocárdica intersticial en tetralogía de Fallot reparada: valoración mediante biomarcadores moleculares y de imagen y asociación con eventos adversos. (Hospital Universitario Vall d'Hebron). 01/01/2018-01/06/2022. Centro colaborador.
- i. Objetivo: conocer la relación entre fibrosis miocárdica evaluada por resonancia magnética cardíaca y presencia de biomarcadores específicos en sangre periférica.
 - ii. Inicio del estudio: 2018
 - iii. Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III
 - iv. Investigador principal: Laura Dos Subirá
 - v. Otros investigadores: Teresa Segura como IP de este centro
 - vi. Estado del estudio: completada la inclusión de pacientes y el análisis de datos. Pendiente de publicación de resultados.

5. PI21/01690, Hacia una clasificación única en la hipertensión arterial pulmonar.
(Hospital 12 de octubre). 01/01/2022-31/12/2024. 112.530 €.
 - i. Objetivo: conocer la existencia de variantes genéticas predisponentes al desarrollo de alteraciones en la vasculatura pulmonar entre los que se encuentran pacientes con cardiopatías congénitas.
 - ii. Inicio del estudio: 2022
 - iii. Entidad financiadora: Instituto de salud Carlos III
 - iv. Investigador principal: Pilar Escribano Subías
 - v. Otros investigadores: Teresa Segura, Alejandro Cruz
 - vi. Estado del estudio: fase de inclusión de pacientes.
6. Proyecto de empoderamiento y evaluación de experiencias y resultados en pacientes con cardiopatías congénitas mediante una aplicación móvil
 - i. Objetivo: desarrollar y poner en marcha una aplicación móvil práctica para el paciente que ofrezca información y actualizaciones relacionadas con el ámbito de las cardiopatías congénitas y de su patología en concreto y, por otro lado, útil para los profesionales sanitarios responsables del seguimiento de los pacientes, que permita recoger sus experiencias y resultados.
 - ii. Entidad financiadora: Sociedad Española de Cardiología y Asociación de pacientes Menudos corazones (a través de sendas becas)
 - iii. Investigador principal: Raquel Luna López
 - iv. Otros investigadores: Teresa Segura, Fernando Sarnago, Héctor Bueno, Guillermo Moreno Muñoz
 - v. Estado del estudio: fase de desarrollo de la aplicación (fase beta)