Grupos:

IPs:

Grupo de Cardiología

Responsables: José Tuñón Fernández

Borja Ibáñez Cabeza

IP: Álvaro Aceña Navarro

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes

Responsables: Luis Miguel Blanco Colio

Jesús Egido de los Ríos Carmen Gómez-Guerrero Emilio González-Parra Óscar Lorenzo González José Luis Martín Ventura Alberto Ortiz Arduán

Adrián Mario Ramos Cortassa

Marta Ruiz Ortega

Clotilde Vázquez Martínez Beatriz Fernández Fernández

Sergio Luis Lima

Nerea Méndez Barbero María Dolores Sánchez Niño Ana Belén Sanz Bartolomé

Investigación: Básica y Clínica

Grupo de Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)

Responsables: Carmen Garcés Segura

Leandro Soriano Guillén

Investigación: Básica y Clínica

Grupos Asociados:

Grupo de Cirugía Cardiaca y Vascular

Responsables: Gonzalo Aldámiz-Echevarría Castillo

César Aparicio Martínez

Investigación: Clínica

Grupo de Urología

Responsables: Carmen González Enguita

Investigación: Clínica





CÓMO COMBINAR LA ASISTENCIA CLÍNICA CON EL INTERÉS POR LA INVESTIGACIÓN: LÍNEAS EN DESARROLLO EN CARDIOLOGÍA

Cardiología

Dr. Marcelino Cortés

E-mail: mcortesg@quironsalud.es



Nuevos tratamientos farmacológicos para la IC con fracción de eyección reducida en ancianos

- IC con FEVI reducida (ICFEVIr): patología prevalente, alta morbi-mortalidad. Mayor en ancianos
- Terapias con beneficio clínico demostrado:
 - Resincronización, IECAS-ARAII, BB, ARM.
 - NEW!:ARNI, iSGLT2
- ...pero en pacientes ancianos: menores porcentajes y menores dosis. Diversas causas:
 - Comorbilidades, polifarmacia.
 - Efectos secundarios.
 - Menor aplicación de las guías de práctica clínica
 - Escasa evidencia científica: fuera de los trials, pocos estudios especificos.
 - Oportunidad de mejora

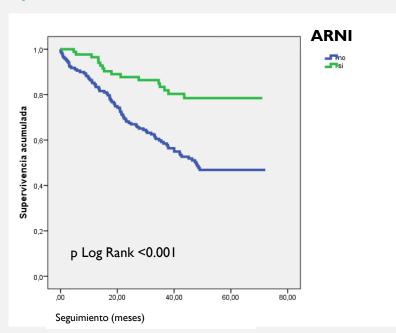


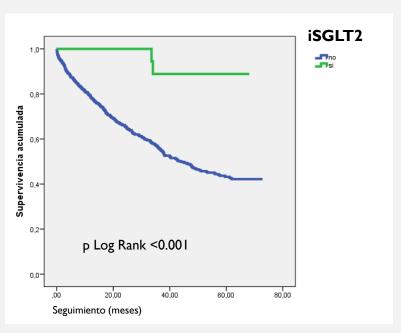
Nuevos tratamientos farmacológicos para la IC con fracción de eyección reducida en ancianos

- 720 pacientes >75 años con FEVI reducida. 616 pacientes con criterios de tratamiento con ARNI e iSGLT2
- ARNI en ancianos con ICFEVIr:
 - Marcado infratratamiento: 14.3%.
 - 85% de los pacientes sin ARNI: sin causa justificada de no uso.
 - Reducción de mortalidad:
 - Análisis multivariante (regresión de Cox): HR 0,26 (IC95% 0,16-0,44)
 - Prop. Score: HR 0,21 (IC95% 0,14-0,70)
- iSGLT2 en ancianos con ICFEVIr:
 - Aún mayor infratratamiento: 4.2%
 - Reducción de mortalidad (regresión de Cox): HR 0,124; 95%CI 0,031-0,497



Nuevos tratamientos farmacológicos para la IC con fracción de eyección reducida en ancianos



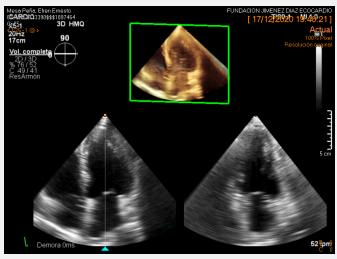


IV REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD 4 de julio del 2022



Estudio observacional, prospectivo, de los mecanismos implicados en los efectos cardioprotectores de los inhibidores de SGLT2 en la miocardiopatía diabética

- iSGLT2: beneficio clínico significativo cardiovascular.
 - DM con y sin IC
 - ICFEVIr, con y sin DM: guías clínicas de IC
- Mecanismo subyacente de dicho beneficio:
 - No claramente definido: diversas hipótesis
 - Datos contradictorios en función y estructura cardíacas
- Proyecto de investigación: Cardiología No Invasiva + Dr. O. Lorenzo
 - 31 pacientes:
 - DM, hb glic>6.5%, filtrado >60
 - FEVI normal + alt. estructural (Al, HVI, alt. diastólica)
 - ECO estandar, 3D. Speckle Tracking. Muestra sangre/orina: previo y post 6 meses.

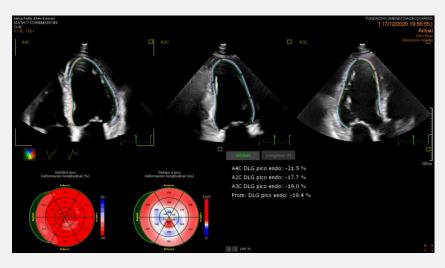






Estudio observacional, prospectivo, de los mecanismos implicados en los efectos cardioprotectores de los inhibidores de SGLT2 en la miocardiopatía diabética

- Primeros datos: análisis funcional y estructural cardíaco
 - \$\rightarrow\$ espesores miocárdicos de 0.89 mm
 \$\((\pm\)0.24, p 0.001)\$
 - masa miocárdica por 3D de 9.9 g/m2 (±4.5, p 0.048)
 - †strain longitudinal global VI en 0.74 (±0.35, p 0.05)
 - ↑ t de relajación isovolumétrica en 9.8 mseg (±4.8, p 0.05)
 - ↑ Strain AI;
 ↓ volumen auricular





Estudio observacional, prospectivo, del papel del metabolismo mineral en paciente con insuficiencia cardíaca (MEMIC)

- Insuficiencia Cardíaca:
 - Problema prevalente
 - Problema relevante
- Marcadores pronósticos: predecir pacientes con mayor riesgo de eventos.
 - Clinicos, ECG, ecocardiograficos...
 - Biomarcadores: neurohormonal, inflamación, daño celular, etc...
- Metabolismo mineral:
 - Vit D, FGF-23, PTH, fosfato, klotho, etc...
 - Relacionado con pronostico en patología cardiovascular: enfermedad coronaria (experiencia previa del grupo (Dr.Tuñón))
 - Papel pronóstico en la IC?: datos aislados, pacientes con ERC



Estudio observacional, prospectivo, del papel del metabolismo mineral en paciente con insuficiencia cardíaca (MEMIC)

- Objetivos:
 - Papel pronóstico de marcadores de metab. mineral (MM) en ICFEVIr.
 - Papel pronóstico de MM en estos pacientes según función renal.
 - Evaluar relación con tolerancia a fármacos moduladores de SRAA (IECAS-ARAII, ARM, ARNI) e iSGLT2
- Metodología: Unidad IC
 - Pacientes en seguimiento en la UIC. Variables clínicas, analitica, ecg, ECO...
 - Toma de muestras:
 - Inclusión: evento agudo (ingreso por IC)
 - **3-9** meses: tras optimización de trat. médico en UIC. Situación clínica estable.
- Situación actual:
 - Reclutamiento activo desde 2019
 - Pacientes hasta el momento: 83



COLABORACIONES

- I. COLABORACIÓN PARA DESARROLLO FARMACOLÓGICO EN EL TRATAMIENTO DE LA NEFROPATÍA DIABÉTICA : IP Dr. Egido
- INFLAMACIÓN COMO DIANA TERAPÉUTICA EN LAS COMPLICACIONES DE LA DIABETESTIPO 2: IP Dr. Egido

*The synthetic flavonoid Hidrosmin improves endothelial dysfunction and atherosclerotic lesions in diabetic mice. Authors: Luna Jiménez-Castilla, Lucas Opazo-Ríos *, Gema Marin-Royo, Macarena Orejudo, Manuel Soto-Catalán, Raquel Rodrigues-Diez, Constanza Ballesteros-Martínez, Ana M Briones, Teresa Caro-Ordieres, Inés Artaiz, Tatiana Suarez-Cortés, Arturo Zazpe, Gonzalo Hernández, Marcelino Cortés, José Tuñón, Carmen Gómez-Guerrero, Jesús Egido. En revisión (Antioxidants)



COLABORACIONES

- 2. DAÑO CARDIOVASCULAR ASOCIADO A LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA. INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS MOLECULARES Y BÚSQUEDA DE NUEVAS OPCIONES TERAPÉUTICAS. IP Dra Ruiz Ortega
- 3. ESTUDIO DEL PAPEL DE CCN2 EN EL DAÑO CARDIOVASCULAR EXPERIMENTAL POR DOXORRUBICINA Y ANÁLISIS DE VARIOS POLIMORFISMOS DE CCN2 EN PACIENTES CON VÁLVULA AÓRTICA BICÚSPIDE O CON INFARTO DE MIOCARDIO. IP Dra Ruiz Ortega.

*Concedida beca de ayuda para proyectos de Investigación Básica o Traslacional en Salud Cardiovascular. SEC 2022



COLABORACIÓN

OFERTA

1. Ecocardiografía:

- Ecocardiografía estándar: 2D, doppler, color... función sistólica, diastólica, PSAP, etc...
- Ecocardiografía avanzada: strain (VI,VD,AI), 3D.
- Ecocardiografía animal: experiencia limitada.

2. Otros:

- Bases de datos: ICFEVIr (MEMIC); Ancianos con FEVIr (>700 ptes)
- Experiencia clínica: asistencial, investigación
- Estadística: Diplomatura de Postgrado "Metodología de la Investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de Salud", UAB
- Experiencia en escritura y revisión de papers.



DEMANDA

- 1. Tiempo de dedicación específico.
- 2. Parámetros bioquímicos complementarios, otras colaboraciones.
- 3. Búsqueda de financiación.



MUCHAS GRACIAS!!

