

# COVID-19 en pacientes con insuficiencia cardiaca y cardiopatías familiares



BIOMEDICINA

## INVESTIGADOR PRINCIPAL



# Juan Ramón Gimeno Blanes

T. 868 885 004  
jgimeno@secardiologia.es

## EQUIPO INVESTIGADOR

Juan Ramón Gimeno Blanes,  
Lorenzo Monserrat Iglesias,  
Carlos Peña Gil,  
Elias Grande Cásedas,  
María Sabater Molina,  
Roberto Barriales Villa,  
Pedro Jorge Marcos Rodríguez,  
Tomás Ripoll Vera,  
Pablo García Pavía,  
Adrián Fernández,  
Ainhoa Robles Mezcuca,  
Ana Isabel Rodríguez Serrano,  
Carmen Muñoz Esparza,  
David Vaqueriza Cubillo,  
Eduardo Villacorta Argüelles,  
José Rodríguez Palomar,  
Elena Dankovtseva,  
Esther Zorio Grima,  
Fernando Domínguez Rodríguez,  
Francisco Calvo Iglesias,  
Iria Andrea González García,  
José Carlos Sánchez Martínez, Luis  
Ruiz Guerrero,  
María Angeles Espinosa Castro,  
María Gallego Delgado,

María I. García Álvarez,  
María Victoria Mogollón Jiménez,  
Olga S. Chumakova,  
Jesús Piqueras Flores,  
María Isabel González del Hoyo,  
Josefa Sanchez Galian,  
Ana García Álvarez,  
María Luisa Peña Peña,  
Alejandro Rodríguez Vilela,  
María Eugenia Fuentes,  
Lucas Tojal Sierra,  
Joaquina Belchi Navarro,  
Guillem Llopis Gisbert,  
Sergio Luengo Pérez,  
Vicente E. Climent Payá,  
Pablo Revilla Martí,  
María Victoria Moreno Flores, Juan  
Jimenez Jaimez,  
Francisco José Bermúdez Jiménez,  
Marco Merlo,  
Julia Martínez Solé,  
Naida Bulaeva,  
Arsonval Lamounier,  
Martón Ortíz Genga,  
Christian Ganoza,  
Ruben Jara Rubio,  
Silvia Sánchez,

Carlos Albacete,  
Jose Higinio de Gea,  
Elisa García Vázquez,  
Carlos Galera,  
Encarnación Moral,  
Alicia Hernández Torres,  
Helena Albendín,  
Aylén Roura,  
Asunción Iborra Bendicho,  
Antonio Moreno Docón,  
Cristina Gil Ortuño,  
Raul Valdesuso Aguilar.

## UNIVERSIDAD U ORGANISMO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN

INSTITUTO MURCIANO DE  
INVESTIGACION BIOSANITARIA.

## DEPARTAMENTO O SERVICIO EN EL QUE SE DESARROLLA

CARDIOLOGÍA.

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN EXTERNACOVID-19 EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA  
CARDIACA Y CARDIOPATÍAS FAMILIARES

(75)

**f SéNeCa<sup>(+)</sup>**  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## RESUMEN DEL PROYECTO

### PALABRAS CLAVE

Cardiopatías familiares,  
Insuficiencia cardiaca,  
COVID-19

### CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN CARDIOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

Los pacientes con cardiopatías constituyen un grupo de riesgo para el desarrollo de complicaciones asociadas a la enfermedad Covid-19. La información disponible sobre la evolución, complicaciones, respuesta a los diferentes tratamientos y factores de riesgo particulares en pacientes con insuficiencia cardiaca (1% en >40 años) o cardiopatías familiares (1/200 en población general) es extremadamente escasa. Determinados fármacos de uso frecuente en esta patología podrían tener un impacto en el curso clínico de la infección (IECAs o ARA-II). Algunos antivirales empleados en el tratamiento de Covid-19 producen alteraciones en el intervalo QT y facilitan la aparición de arritmias. La infección directa del Covid-19 en miocardio ha sido descrita. El objetivo principal es caracterizar el curso clínico de la infección por Covid-19 en pacientes con diagnóstico previo de una cardiopatía familiar o pacientes con antecedente previo de insuficiencia cardiaca. Los objetivos secundarios son: (1) valorar la relación entre el tratamiento crónico previo con IECAs y ARAII con la severidad de la infección por Covid-19 y (2)

### ÁREA DE RECONOCIMIENTO

Biomedicina

evaluar el impacto de los tratamientos antivirales instaurados en la cardiopatía persistente, en la función cardiaca y en las alteraciones electrocardiográficas y las complicaciones cardiológicas.

### MÉTODOS.

Los criterios de inclusión son: pacientes con infección demostrada por Covid-19 y (1) diagnóstico previo de insuficiencia cardíaca, o (2) diagnóstico previo de alguna de las siguientes cardiopatías familiares: miocardiopatía hipertrófica, miocardiopatía dilatada, miocardiopatía restrictiva, miocardiopatía arritmogénica, miocardiopatía no compactada, síndrome de QT largo o corto, síndrome de Brugada o taquicardia catecolaminérgica polimórfica.

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN EXTERNACOVID-19 EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA  
CARDIACA Y CARDIOPATIAS FAMILIARES

(76)

f SéNeCa<sup>(+)</sup>  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia**ORGANISMO FINANCIADOR**

ISCIII/Fondos COVID-19

**ENTIDADES COLABORADORAS**

Centros: A Coruña, Favalaro (Buenos Aires), Gregorio Marañón (Madrid), Virgen de la Victoria (Málaga), Politécnico y Universitario La Fe (Valencia), Virgen de la Arrixaca (Murcia), Infanta Leonor (Madrid), Universitário de Salamanca, City Hospital #51 (Moscu), Puerta de Hierro (Madrid), Vigo, Fuenlabrada, Marqués de Valdecilla (Santander), General (Alicante), Cáceres, Municipal Clinical Hospital #17 (Moscu), Son Llatzer (Mallorca), Ciudad Real, Vall D'Hebron (Barcelona), Vega Baja (Alicante), Clinic (Barcelona), Virgen del Rocio (Sevilla), A. Marcide (Ferrol), Badajoz, Txagorritxu (HUAraba), General (Valencia), HCULB (Zaragoza),

**IMPACTO ESPERADO DEL PROYECTO**

No existe a día de hoy ningún tratamiento que haya demostrado eficacia en alterar la evolución natural de esta enfermedad nos obliga a buscar alternativas terapéuticas que mejoren la salud de los pacientes, eviten la progresión de la enfermedad y la necesidad de cuidados intensivos y, finalmente, disminuyan la mortalidad del COVID-19. Tanto la evidencia clínica y preclínica publicada en la literatura, como nuestros propios datos sugieren que el uso de defibrotide puede conseguir todos esos objetivos, dada su actividad pleiotrópica, anticoagulante, protectora del endotelio vascular, anti-inflamatoria, moduladora del tráfico celular, e inmunomoduladora, atajando el círculo vicioso inflamatorio que se produce en los pacientes infectados por COVID-19, particularmente en los pacientes graves. Cualquier ensayo clínico propuesto en la presente situación, debe ofrecer resultados en un breve intervalo de tiempo. Por esa razón, el presente ensayo se realiza en el contexto de la Red de Terapia Celular del ISCIII y el Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología de la SEHH, cuyos centros han acreditado tener experiencia en la realización estudios clínicos multicéntricos de alta calidad, llevados a cabo por equipos multidisciplinares en hospitales del SNS, de modo coordinado, lo que asegura un rápido reclutamiento de los pacientes. Los resultados podrían demostrar la eficacia del defibrotide en disminuir la mortalidad de la enfermedad, evitando la progresión de la misma a estadios avanzados, y disminuir el tiempo de ventilación mecánica de aquellos pacientes que la requieran. Adicionalmente, la consecución de estos objetivos aliviaría sobremanera la situación de extrema necesidad de nuestro SNS, liberando recursos humanos y materiales y mejorando la salud de los ciudadanos.

Virgen de las Nieves (Granada), Trieste (Italia), Bakpulev Centre (Moscu)

**DURACIÓN DEL PROYECTO**

1 año (solicitud de prórroga)

**PRESUPUESTO**

50.000 Euros

