

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

Grupos:

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

IPs: 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 Cardíaca y Vascular

Responsables: Gonzalo Aldámiz-Echevarría Castillo
César Aparicio Martínez

Investigación: Clínica

Grupo de Urología

Responsables: Carmen González Enguita

Investigación: Clínica

ÁREA: ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES

Grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes

Laboratorio de Diabetes y Patología Vascular (Planta - I)
Óscar Lorenzo

Investigador Principal IIS-FJD
Profesor Contratado Doctor, UAM

Complicaciones cardiovasculares en diabetes y obesidad

III REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES,
METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD

19 de julio del 2021

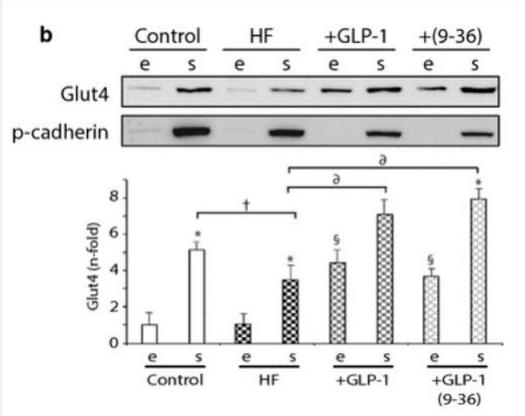
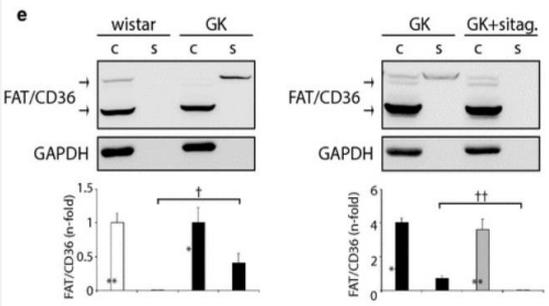
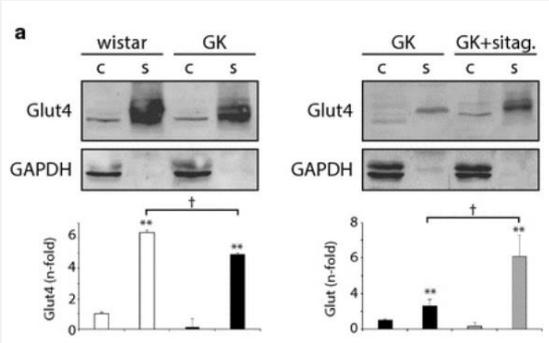
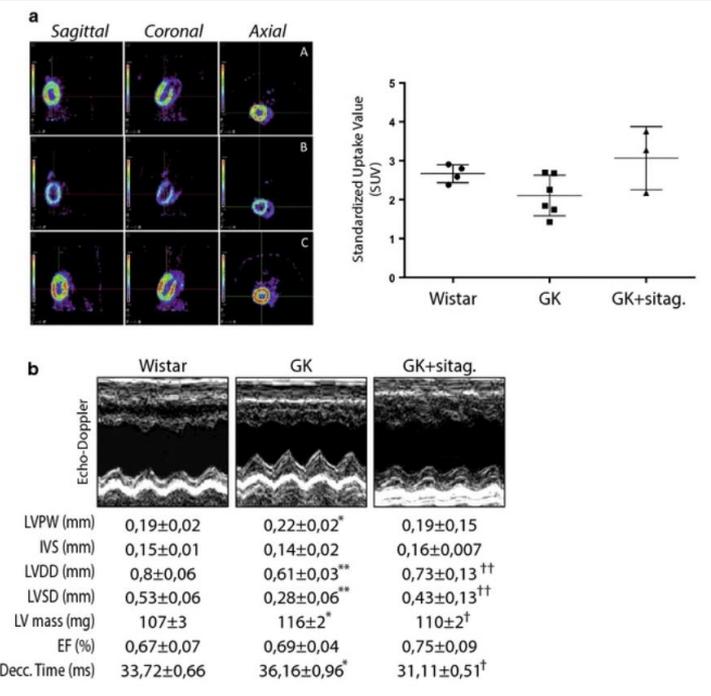
 **UAM** Universidad Autónoma
de Madrid

 Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quironsalud

iis
FJD

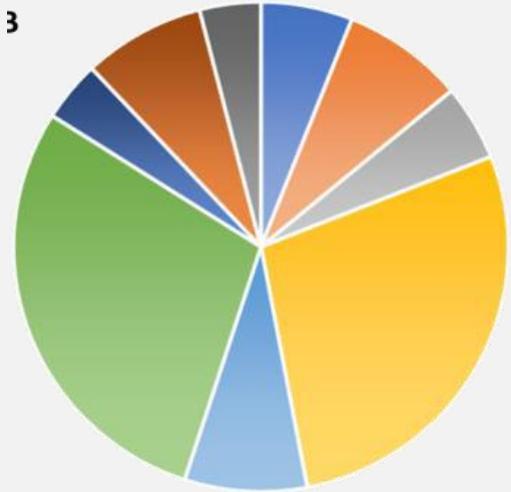
INSTITUTO DE
INVESTIGACION
SANITARIA
FUNDACION JIMENEZ DIAZ

Línea I: Mecanismos moleculares implicados en Miocardiopatía Diabética; Nueva terapéutica

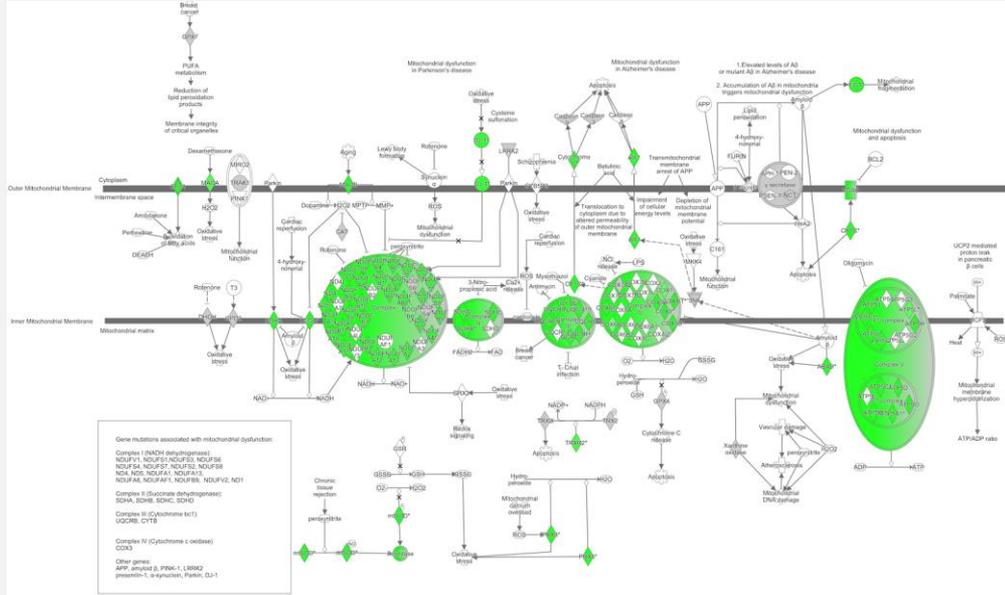


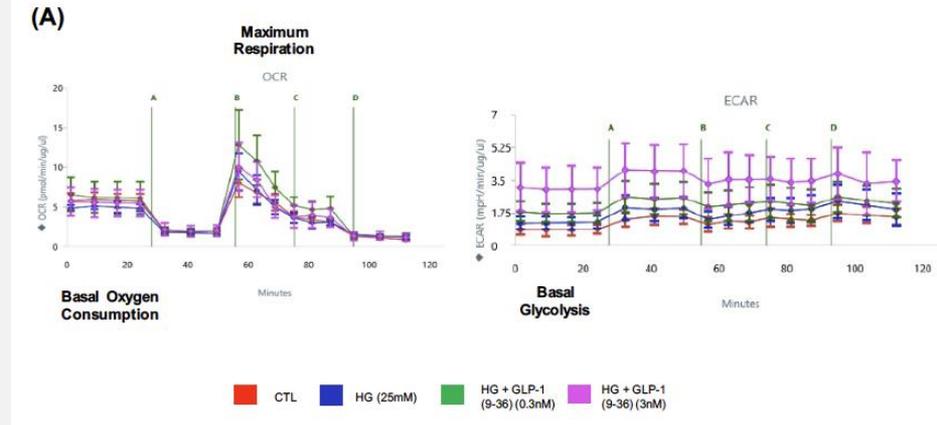
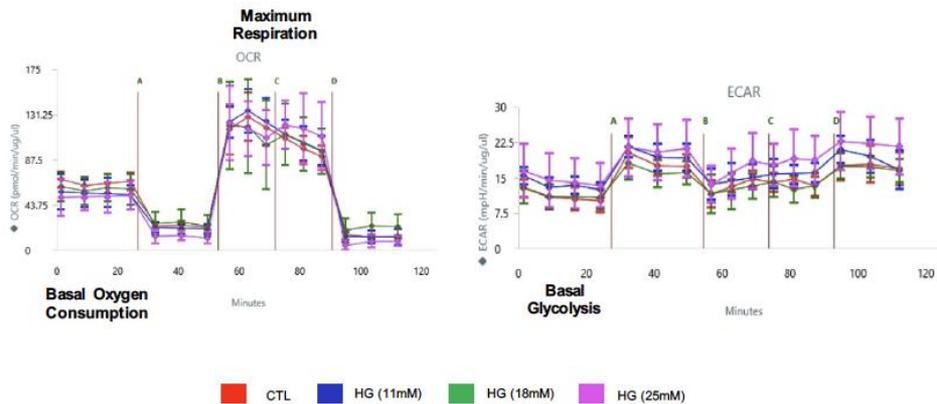
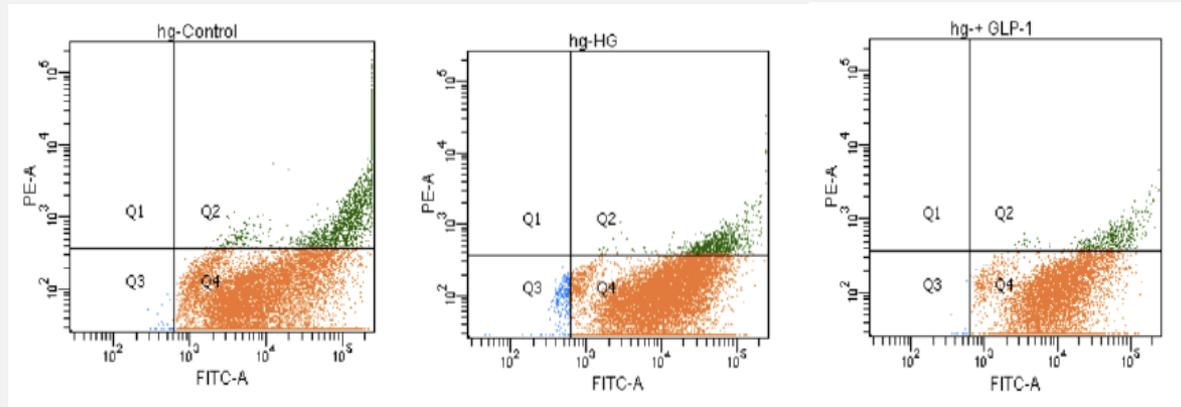
Huella proteómica del corazón HTA/DM2

3

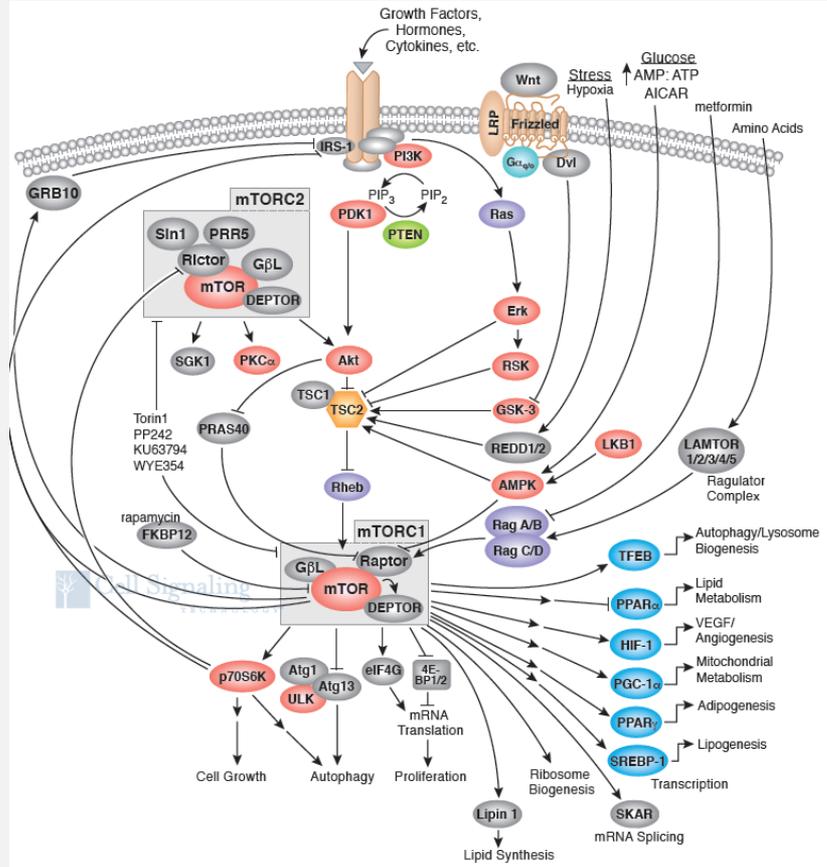
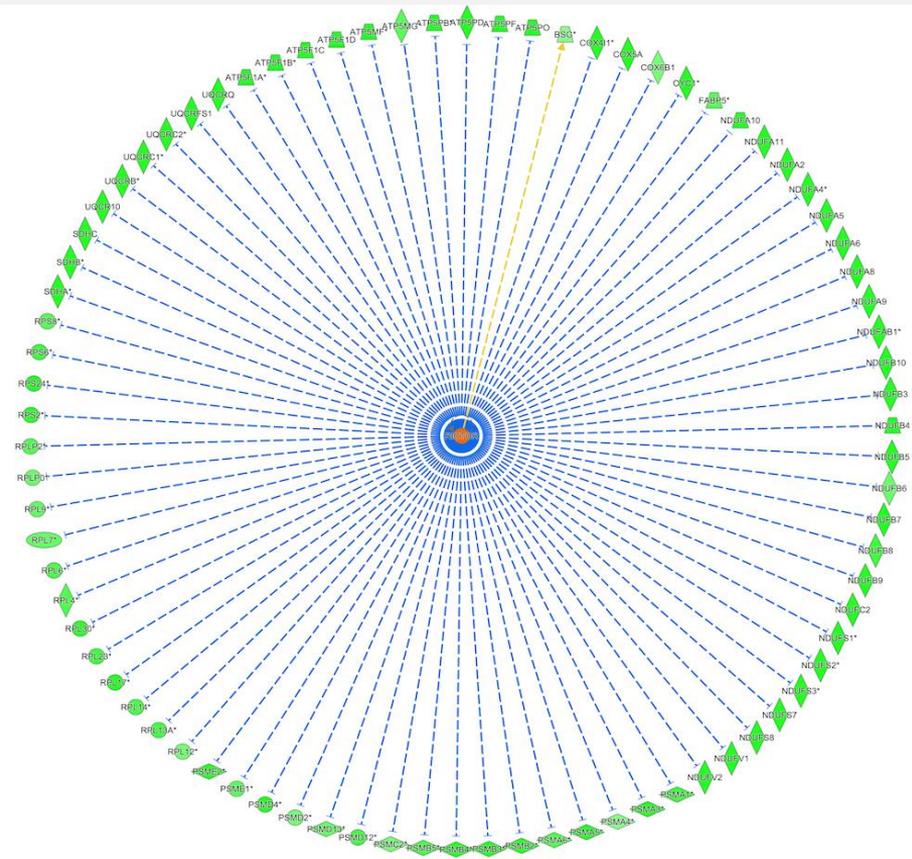


- Metabolismo de los carbohidratos
- Metabolismo de lípidos
- Descarboxilación del piruvato y ciclo de los ácidos tricarbóxicos
- Respiración mitocondrial
- Homeostasis mitocondrial
- Regulación del citoesqueleto y contracción muscular
- Fibrosis
- Estrés oxidativo e inflamación
- Apoptosis





III REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES,
METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD
19 de julio del 2021



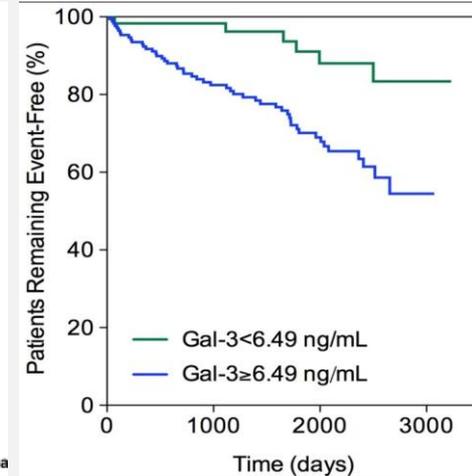
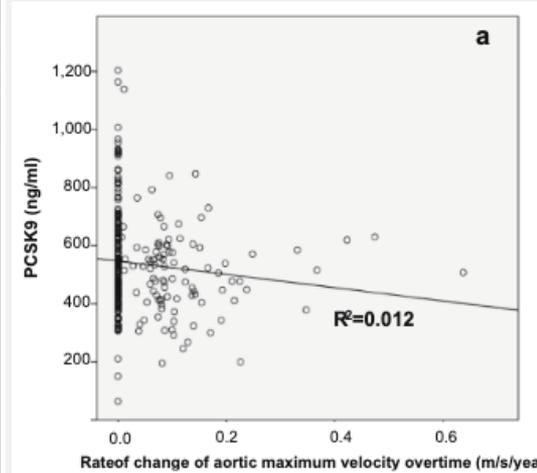
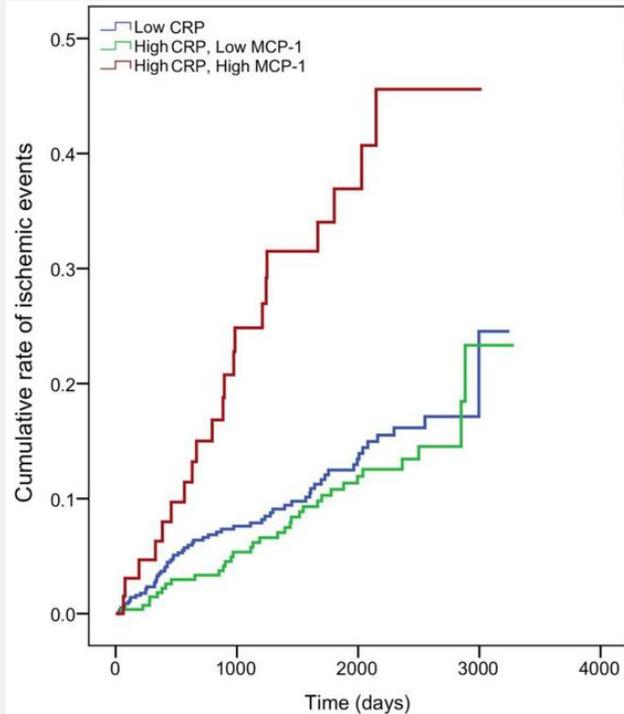
III REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES,
METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD
19 de julio del 2021

Oferta	Demanda
Modelos experimentales obesidad/DM	Acceso a Seahorse
Experiencia en fragmentación celular	Modulación complejos mTOR
Experiencia en medición función mitoc.	

L2: Cuantificación Biomarcadores plasmáticos en pacientes con Enfermedad Cardiovascular

- Pacientes ECV:
- SCA
 - Insuf Card

 - Reha Card
 - SGLT2i
 - Diflunisal



III REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES,
METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD

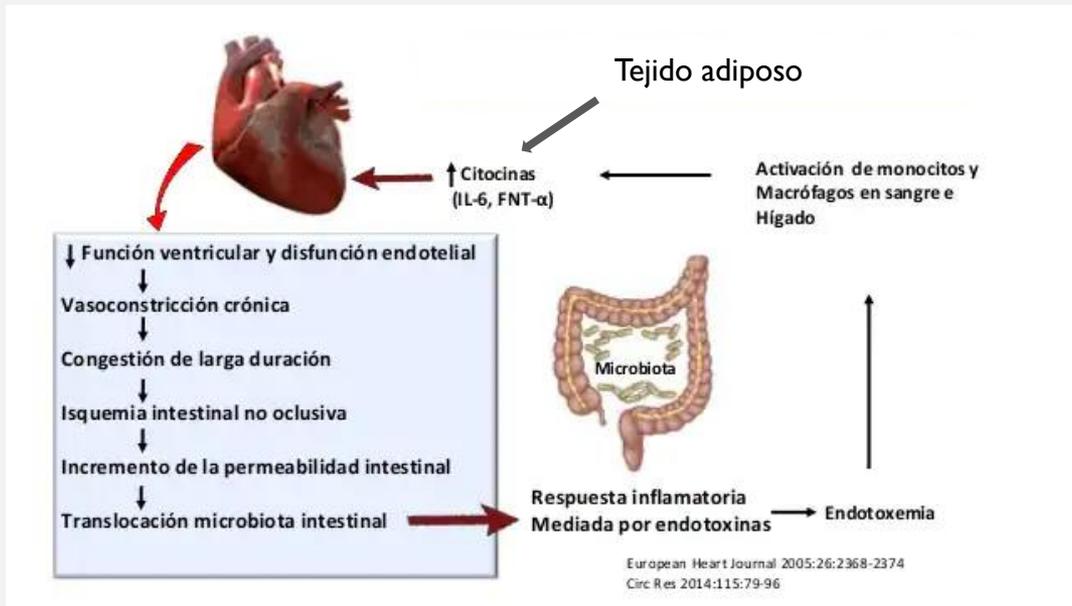
19 de julio del 2021

Oferta	Demanda
Cuantificación proteínas circulantes	?
Asociación biomarcadores con eventos clínicos (seguimiento)	

L3: Alteración de la microbiota y tejido adiposo, como factores de riesgo cardiovascular

	+ PENS-Diet	+ PENS-Diet + Probiotics	Coefficient	p Value	95% CI	R Squared
WL (kg)	11.1 ± 4.4	16.2 ± 4.6	5.08	0.022	0.83 to 9.33	0.259
%TWL	12.9 ± 4.5	17.5 ± 3.5	4.565	0.020	0.80 to 8.33	0.265
%EBMIL	57.0 ± 12.3	84.2 ± 29.5	53.42	0.021	4.32 to 102.5	0.225
Dif. A1C (%)	-0.05 ± 0.4	-0.46 ± 0.4	-0.41	0.032	-0.79 to -0.039	0.230
Dif. Triglycerides (mg/dL)	-8.5 (26.0)	-47 (63.75)	-53.0	0.014	-93.93 to -12.06	-
Dif. HDL-cholesterol (mg/dL)	0.05 (6.8)	10.5 (12)	14.7	0.036	1.03 to 28.4	-

	Baseline	+ PENS-Diet	p Value	Baseline	+PENS-Diet + Probiotics	p Value	T *(df)/U *	p *
<i>Prevotella spp</i>	5.10 (4.1)	5.25 (2.9)	>0.999	7.30 (4.5)	7.40 (2.5)	0.05	20.5	0.023
<i>Bifidobacterium spp</i>	3.80 ± 2.4	3.90 ± 2.1	0.911	3.90 ± 1.6	5.90 ± 0.9	0.005	-2.27 (18)	0.036
<i>Akkermansia muciniphila</i>	1.70 (2.1)	1.50 (2.6)	0.151	3.40 (3.2)	4.80 (1.7)	0.033	13.5	0.004
Firmicutes/Bacteroidetes	0.50 ± 0.4	0.40 ± 0.3	0.480	0.46 ± 0.3	0.10 ± 0.5	0.019	2.17 (18)	0.043



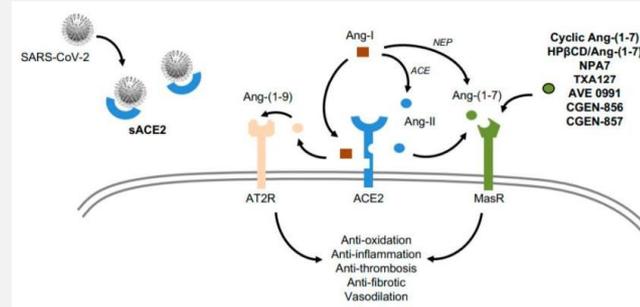
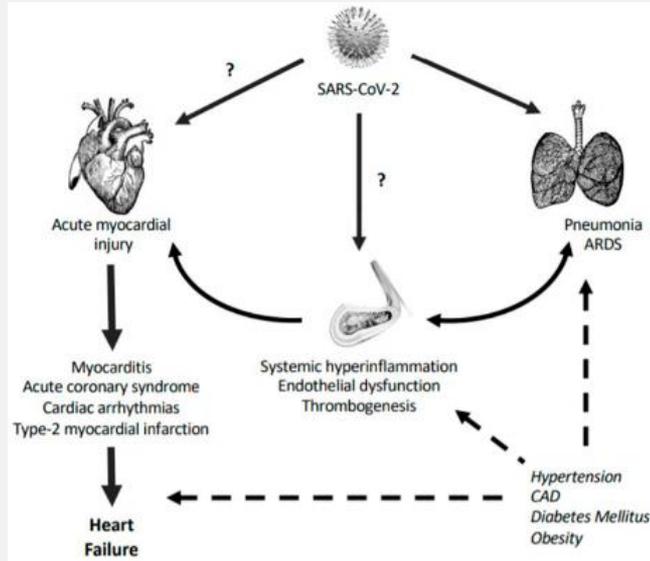
Que en la reunión del CEIm-FJD que tuvo lugar el 13 de abril de 2021 (acta nº 07/21) se evaluó la **Enmienda relevante nº 2** del estudio referido y, ha decidido, una vez aceptadas las respuestas a las aclaraciones menores solicitadas:

A P R O B A R

La propuesta para que se realice el estudio titulado: **“Efectos de la cirugía bariátrica por bypass gástrico sobre el sistema incretínico, microbiota y función cardiovascular”**. Código de protocolo: **FJD-INC-17-01**. Version de abril de 2021

Oferta	Demanda
Cuantificación dirigida de microbiota fecal	Reclutamiento de pacientes obesos (T.A. y heces)
Cuantificación de adipokinas	

L4: Asociación de variantes de ACE2 con evolución cardiovascular en pacientes COVID19



Muchas gracias!!

III REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES,
METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES DEL IIS-FJD

19 de julio del 2021

 **UAM** Universidad Autónoma
de Madrid

 Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo  Quirónsalud

**IIS
FJD**
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
S A N I T A R I A
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ