

**ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS
Y CRÓNICAS**

GRUPO: ALERGIA E INMUNOLOGÍA

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quirónsalud

iis
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACION
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS

↳ GRUPO: ALERGIA E INMUNOLOGÍA

COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables: Blanca Cárdaba Olombrada
Javier Cuesta Herránz (Jefe de grupo RED ARADYAL, Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas)
Victoria del Pozo Abejón (Jefe de grupo CIBERES / Profesor Asociado de la UAM)
Joaquín Sastre Domínguez (Profesor Asociado de la UAM)

IP: Gloria Álvarez Llamas (Jefe de grupo Plataforma PRB3, ISCIII)
Vanesa Esteban Vázquez

Contratados de Investigación

Carlos Pastor Vargas
Beatriz Sara Sastre Turrión (Investigadora CIBER)

Investigadores Posdoctorales

Selene Baos Muñiz
David Calzada Ricote
José Antonio Cañas Mañas

Investigadores Predoctorales

Paula Julia Martínez González
Alma Montalvo Yuste
M^a Ángeles de Pedro Muñoz (Ayudante de Investigación contratado)
José Manuel Rodrigo Muñoz
Aránzazu Santiago Hernández

Técnicos Especialistas

Inés Mora Valenciano

Estudiantes en Prácticas

Marta Agudiez Pérez
Alba de Dios Palomnares
Emilio Núñez Borque
Javier Robles Sebastián

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

 Universidad Autónoma
de Madrid

 Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quironsalud

 IIS
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Globalmente, caracterizar nuevos mecanismos moleculares subyacentes en patologías complejas y de alta prevalencia, e intentar definir herramientas diagnósticas y/o terapéuticas que ayuden a mejorar su manejo clínico.

- Identificación y **caracterización de alérgenos**.
- Identificación de **mecanismos de regulación**, análisis de **estabilidad y validación diagnóstica, pronóstica y potencial terapéutico**, de **paneles moleculares** (génicos y proteicos) para estratificar **endotipos de asma y enfermedad alérgica respiratoria**.
- Identificación de **biomarcadores de diagnóstico y pronóstico para el asma**.
- Búsqueda de **dianas terapéuticas** para el asma.
- **Seguimiento y análisis de respuesta** de los pacientes a los **nuevos tratamientos biológicos** frente al asma.
- Identificación de los **patrones de señalización génica, molecular y celular** que intervienen en **anafilaxia**. En particular, el papel de los **exosomas, microRNAs y metabolitos** en el desarrollo y severidad de la anafilaxia, así como los efectos fisiológicos y rutas de señalización molecular relacionados con el **endotelio**.
- Identificación de un **panel molecular de estratificación del riesgo Cardiovascular** con traslación clínica. Desarrollo e implementación de **herramientas Proteómicas y Metabolómicas de diagnóstico/pronóstico** en orina, plasma y exosomas.

Líneas de investigación en alérgenos:

-Identificación de alérgenos de interés clínico. Roxall Medicina España S.A. **IP: J. Cuesta-Herránz.**

-Síntesis de anticuerpos policlonales en conejo. Biomedal S.L. **IP: V. Esteban.**

Líneas de investigación en asma y alergia:

- Nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas para enfermedades respiratorias complejas: Asma y Alergia. PII7/01682. **IP: B. Cárdba.**

- Estudio de los mecanismos moleculares y celulares de diversas patologías con respuesta inmune Tipo 2: papel de los eosinófilos. PII5/00803; RTC-2017-6501-I; Merck Serono (5255/003); SANOFI (5255/002); G07CIBERES. **IP: V. del Pozo.**

Líneas de investigación en anafilaxia:

-Identificación de nuevos patrones de señalización molecular en anafilaxia. Papel de los exosomas en la comunicación intercelular implicada en anafilaxia. PII6/00888 (2017-2019) **IP: J. Cuesta-Herránz.** Fundación Merck Salud, *L'Oreal for Women in Science*, **IP: V. Esteban.**

-Análisis molecular de miRNAs y metabolitos destinado a la prevención, tratamiento y diagnóstico de la anafilaxia. PII8/00348 (2019-21). **IP: V. Esteban.**

-Convocatoria de programas de I+D en tecnología 2018. FOODAL-CM. 2018/BAA-4574. Coordinador: A. Díaz Perales.

Líneas de investigación en riesgo cardiovascular:

-Identificación de un perfil molecular predictor de albuminuria en pacientes hipertensos. PII6/01334 (ISCIII), SENEPRO. **IP: G. Álvarez-Llamas.**

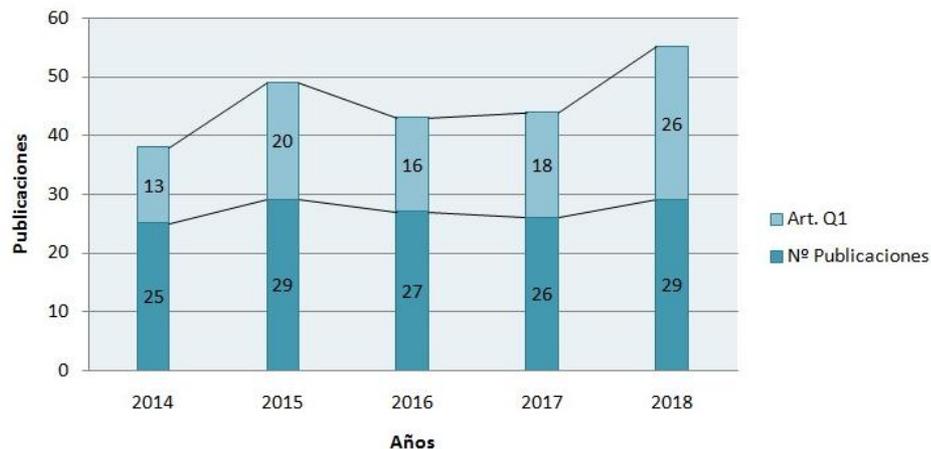
-Perfil proteómico y metabolómico asociado a riesgo CV en orina de pacientes con y sin enfermedad renal crónica. **IP: G. Álvarez-Llamas**

Línea de investigación en ELA:

-ELA desde una aproximación ómico-molecular: identificación de dianas de diagnóstico temprano, pronóstico y monitorización terapéutica. FUNDELA. **IP: G. Álvarez-Llamas**

PUBLICACIONES

2018	Nº total de publicaciones	Nº publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº revistas en D1	% revistas en D1
Alergia e Inmunología	55	54	244.7	4.53	26	48.2%	10	18.5%



HITOS y LOGROS

- **Joaquín Sastre**, premiado con el **CLEMENS VON PIRQUET AWARD**, la mayor distinción de la EAACI (*European Academy of Allergy & Clinical Immunology*), por su excelente trayectoria en el campo de la Alergología.
- **Joaquín Sastre** aparece en **Revista Forbes** como uno de los 100 mejores médicos de España en Alergología.
- **Servicio de Alergología de la FJD** ha sido galardonado con el Segundo premio de **Monitor de Reputación Sanitaria 2018** de Servicios de Alergología en España.
- Tres tesis doctorales leídas: dos de ellas, ganadoras del premio a las **mejores Tesis doctorales en el IIS-FJD**.

TRANSFERENCIA

- **Dos solicitudes de patentes con extensión internacional.**

PARTICIPACIÓN EN REDES Y GRUPOS COLABORATIVOS

- **Grupo con IP en el CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES)**
- **Grupo con IP en la Red de Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas (ARADYAL)**
- **Grupo con IP de la Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos (PRB3)**

- **Estudio y Caracterización de patrones clínicos y moleculares en alergia.**
- **Proporcionar nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas (patentables y explotables) para mejorar el manejo del asma y la enfermedad alérgica respiratoria, acorde a la medicina de precisión.**
- **Desarrollo y validación de un dispositivo *point-of-care* y un kit comercializable para el diagnóstico y la predicción de asma.**
- **Generar un conocimiento de señalización molecular en anafilaxia vital para el desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas, terapéuticas y preventivas.**
- **Patentabilidad de resultados y explotación empresarial con el fin último de implantación como herramienta de diagnóstico y pronóstico en pacientes susceptibles de riesgo cardiovascular.**