

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA.
MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS
CÁTEDRA DE INVESTIGACIÓN IISFJD-UC3M-CIEMAT

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

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

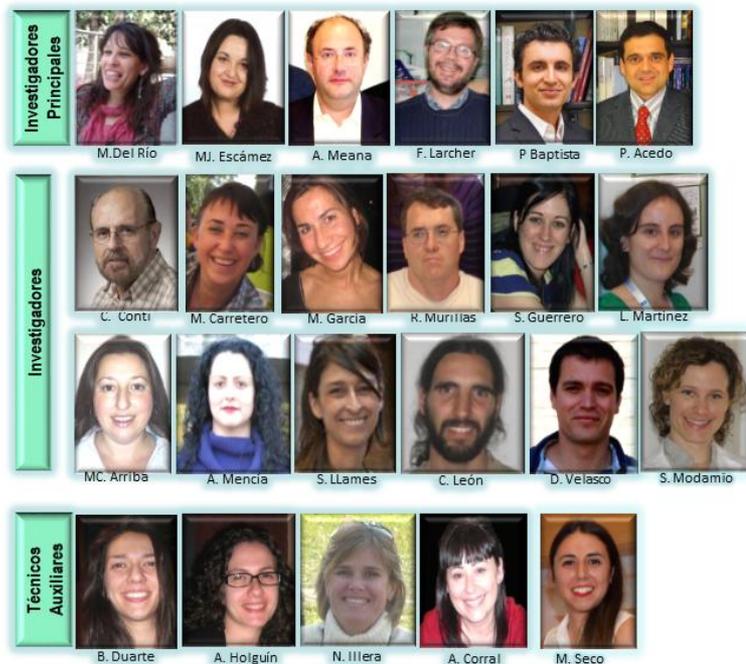
Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo **Quirónsalud**

iis
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

Composición del grupo



Directora:

Marcela del Río

29 integrantes

6 IP

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 Quironsalud

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Líneas de investigación

- ❑ Estudio fisiopatológico y modelización de genodermatosis: Epidermolisis Bullosa, Síndrome de Kindler, Xeroderma Pigmentoso, Melanoma Familiar, Síndrome de Netherton, Paquioniquia Congénita, Ictiosis Lamellar, Esclerodermia cutánea y Síndrome de Gorlin.
- ❑ Terapia génica, celular, proteica y farmacológica (reposicionamiento) para enfermedades dermatológicas raras.
- ❑ Análisis funcional y comparativo de redes de interacción y rutas metabólicas en enfermedades raras cutáneas.
- ❑ Regeneración ósea y desarrollo de bio-órganos. Dispositivos biomédicos.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

Proyectos (2018)

INTERNACIONALES	<i>EU PROJECT GENEGRAFT</i>	Cuantía total: 4.900.000€ / <i>Subproyecto:</i> 184.427€
	<i>EU PROJECT NANOSMELL</i>	Cuantía total: 3.979.069€ / <i>Subproyecto :</i> 509.560€
	<i>DEBRA-INTERNATIONAL</i>	96.500€
	<i>EU PROJECT (E-Rare JTC 2017) MutaEB</i>	Cuantía total : 659.580€ / <i>Subproyecto :</i> 97.000€
	<i>DEBRA-INTERNATIONAL CALL FOR CLINICAL PRACTICE GUIDELINES DEVELOPMENT</i>	25.750€
	<i>EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND (FEDER), INTERREG V PROGRAM. POCTEFA 2014-2020</i>	12.000€
	<i>BIG - Breakthrough Idea Grant 2017. Fundacao para a Ciencia e Tecnologia</i>	42.000€

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

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

NACIONALES	<i>RETOS INVESTIGACIÓN MULTITEREB SAF2017-86810-R</i>	268.000€
	<i>ISCI (AES) INVESTIGACIÓN CLÍNICA: MesensistemEB</i>	210.000€
	<i>ISCI (AES) INVESTIGACIÓN BÁSICA PI15/00563</i>	104.665€
	<i>ISCI (AES) INVESTIGACIÓN BÁSICA PI17/01747</i>	111.320€.
	<i>ISCI (AES) INVESTIGACIÓN BÁSICA PI18/ 00529</i>	165.770€
	<i>ISCI (AES) DESARROLLO TECNOLÓGICO DTS17/00135</i>	33.550€
	<i>CIBER-EHD (ISCI). CIBEREHD EHD16PI02</i>	100.000€
AUTONÓMICOS	<i>AVANCELL-CM</i>	Cuantía total: 956.086,50€ / Subproyecto 19.000€
PRIVADOS (no competitivos)	<i>ASOCIACIÓN DE PACIENTES DEBRA-ESPAÑA. CIBER-ER17PE01</i>	32.857,59€
	<i>ASOCIACIÓN DE PACIENTES DEBRA-ESPAÑA. CIBER-ER17PE02</i>	80.000€
	<i>ASOCIACIÓN DE PACIENTES BERRITXUAK-ELCARTEA</i>	18.000€
	<i>ACCIÓN ESTRATÉGICA EN ENFERMADES RARAS DE LA PIEL (uc3m)</i>	175.000€

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD

26 de Marzo del 2019

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

Resultados (2018)

Publicaciones indexadas	IF: 8,79	7 (100% Q1, 72% D1)
Trabajos presentados en congresos de relevancia		23 (14 internacional)
Jornadas/congresos internacionales organizados		3
Trabajos Fin de Grado y de Fin de Máster		3
Tesis Doctorales dirigidas		5 en curso
Ensayo clínicos		4
Solicitud Medicamento Huérfano/Patente		3
Unidad de heridas complejas		Puesta en marcha
Formación: Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas		Postgrado UC3M

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

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

Unidad de Heridas Complejas

Servicios Clínicos Hospitalarios FJD

Servicio de Cirugía Plástica

Dra. Carmen Cárcamo Hermoso

Servicio de Cirugía General y Digestivo

Dr. Damián García-Olmo

Dr. Mariano García Arranz

Unidad de apoyo

Unidad de Investigación Clínica FJD

Dra. Lucía Llanos

Apoyo Institucional FJD

Dirección Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz. Subdirección de Investigación

Dra. Carmen Ayuso

Dirección Médica del Hospital Universitario de la Fundación Jiménez Díaz

Dr. Javier Guerra Aguirre

Cátedra de Investigación Fundación Jiménez Díaz-UC3M- CIEMAT

Dra. María José Escamez Toledano

Dra. Marcela Del Río

Dra. Lucía Martínez Santamaria

Dra. Marta Carretero

Dra. María del Carmen de Arriba Pérez

Dr. Claudio Conti

Técnica Almudena Holguín

Técnica Nuria Illera Esteban

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



PACIENTE TLC:

- Edad: 85 años

- Patología: úlcera crónica refractaria a tratamientos convencionales (11 años de evolución)

36 millones de células MSCs derivadas de grasa (suspendidas en 3,6 ml) inyectadas en los bordes de la úlcera



Lámina de fibrina de 115 cm² con 2 millones de células MSCs derivadas de grasa



ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

11 abril 2018. Tratamiento



23 abril 2018. 12 días post-tto



11 febrero 2019. 10 meses post-tratamiento



Tiempo	Porcentaje área abierta	Porcentaje re-epitelización
Día 0	100,00	0
Día 1 (12 días post-tto)	98,29	1,71
Día 2 (29 días post-tto)	61,21	38,79
Día 3 (43 días post-tto)	33,15	66,85
Día 4 (57 días post-tto)	28,24	71,76
10 meses post-tto	0	100

Valores relativos a día 0

Perspectivas futuras

- Contribuir a una mejor comprensión de las vías y/o mecanismos específicos asociadas a las distintas patologías estudiadas. Medicina basada en evidencia científica: nuevas dianas de intervención
- Obtener resultados fidedignos en estudios pre-clínicos de tal manera que las nuevas terapias avanzadas que se desarrollen puedan ser llevadas a la próxima etapa (ensayos clínicos/práctica médica).
- Desarrollar productos de base biotecnológica susceptibles de transferencia y explotación.
- Difundir al público general a través de comunicados de prensa, artículos en revista de divulgación (especialmente aquellas orientadas a pacientes), con el objeto de que la información llegue a organismos públicos de Sanidad como la EMA, la AEMPS y asociaciones de pacientes.