REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

| INVESTIGADORES DE PLANTILLA | Estructura jerárquica | Especialidad | Grado | % Investigación | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------|----------|--------------------|--|
| Gabriel Herrero-Beaumont | Director | Reumatólogo | PhD / IP | 70 | Pedro Esbrit: investigador emérito Iván Prieto Potin: colaborador |
| Raquel Largo | Sub-Directora | Bioquímica | PhD / IP | 100 | postdoctoral (biólogo) |
| Esperanza Naredo | Coordinadora Imagen | Reumatóloga | MD / IP | 50 | Patricia Llamas Granda: técnico asociada a proyecto Arantxa Ortega: colaboradora |
| Olga Sánchez-Pernaute | Coordinadora | Reumatóloga | PhD / IP | 25 | bostdoctoral (bióloga) |

La estructura jerárquica no interfiere con la gestión de la investigación de cada IP que es completamente independiente.

Existe un intercambio permanente de información entre todas las líneas del laboratorio.

DhD / ID

 $1 \cap \cap$

| Al alizazu Flediei o | Fliguer Servet | ыоюда | riiD/ii | 100 |
|--------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------------|
| INVESTIGADORES EN FORMACIÓN | Estructura jerárquica | Especialidad | Grado | % Investigación |
| Paula Gratal | Becaria | Bióloga | Predoctoral | 100 |
| Ana Lamuedra | Becaria | Bioquímica | Predoctoral | 100 |
| Juan Pablo Medina | Becario | Biotecnólogo | Predoctoral | 100 |
| Francisco Conesa | Becario | Bioquímico | Predoctoral | 100 |

Riálogo

Migual Samuet

Arápzazu Madiara

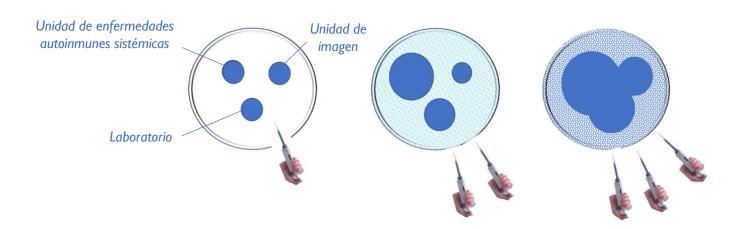
Sheila Recuero Díaz
Pablo Eder Borges
Otto Olivas Vergara
Lina Martínez Estupiñán

Colaboración Hospital Clínico San Carlos

* Unidad de enfermedades autoinmunes sistémicas

OBJETIVO GLOBAL

Ejercicio de inteligencia colectivo multidisciplinar





"La **asistencia** debe estar respaldada por la **investigación**. Porque todas las preguntas que surgen en la cama del enfermo deben tener una contestación científica"

Conseguir una plataforma interactiva multidisciplinar, basada en un idioma común, que permita desarrollar proyectos esencialmente traslacionales para la mejor atención a los enfermos reumáticos: EL BIO-REUMATOL.



ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS GRUPO: REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO

OBJETIVOS, LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

- I. El sistema purinérgico como diana novedosa para el tratamiento en la osteoporosis asociada al VIH y al tenofovir. IP: Aránzazu Mediero Muñoz. ISCIII [CP15/00053, P116/00991]
- 2. Potencial de **moléculas neurotróficas** para el tratamiento de la **osteoporosis** y la **artritis reumatoide**. **IP:** Aránzazu Mediero Muñoz. *Lead Discovery Center GmbH (Alemania)* [38635/001]
- 3. El componente inflamatorio y su modulación en el **remodelado muscular** de la **sarcopenia primaria y secundaria**, en pacientes y modelos animales.

IP: Gabriel Herrero-Beaumont. ISCIII [PI16/00065]

4. Papel de la vía JAK/STAT en la sarcopenia secundaria asociada a la artritis reumatoide.

IP: Raquel Largo y Gabriel Herrero-Beaumont. Competitive Pfizer Investigator-Initiated Research [ASPIRE #XZJ-IIR-01-1]



ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS GRUPO: REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO

OBJETIVOS, LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

5. Efecto del **componente metabólico** de la **artrosis** sobre los mecanismos de activación de la **inmunidad innata**.

IP: Raquel Largo Carazo. ISCIII [PI15/00340]

6. Potencial terapéutico de las **células madre mesenquimales humanas** para la **artritis gotosa:** efectos sobre la inmunidad innata y los mecanismos de resolución de la inflamación.

IP: Raquel Largo Carazo. ISCIII [PIE15/00048, PI18/00261] y Comunidad de Madrid [AvanCell B2017/BMD-3692]



ÁREA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS GRUPO: REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO

OBJETIVOS, LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

7. Validación de la **ecografía** para la valoración de la respuesta a los biológicos en **artritis reumatoide** y **artritis psoriásica**.

IP: Esperanza Naredo. ISCIII [PI15/00770]

8. Innovación asistencial mediante la biopsia sinovial guiada por ecografía para la búsqueda de **biomarcadores tisulares en** las artritis crónicas humanas.

IP: Esperanza Naredo. Investigator Initiated Trial. Ensayo clínico BIOPUS [2018-004558-30].

9. Evaluación sistematizada de la **isquemia digital** asociada a **fenómeno de Raynaud**: aproximación a una medida de desenlace objetiva para el seguimiento

IP: Olga Sánchez-Pernaute. SORCOM [4410/003]

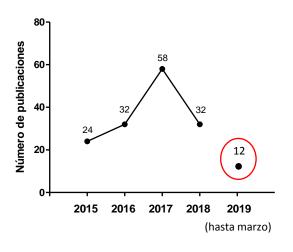


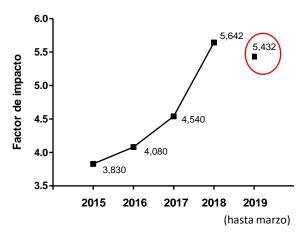
RESULTADOS OBTENIDOS

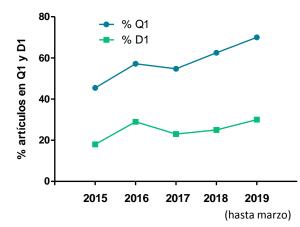
Número total de publicaciones

Factor de impacto medio anual

% artículos en QI y DI







Patentes

- 1. "Uso de 6-shogaol para la fabricación de un medicamento para el tratamiento de la osteoporosis" Patente Nacional en España No. 201430853
- 2. "Uso de osteostatina en la preparación de un medicamento para el tratamiento de artrosis". Número de solicitud: P201531318.





PERSPECTIVAS FUTURAS:



- I. Esforzarnos en contestar las preguntas fisiopatológicas que surgen de los enfermos Traslación directa: de la clínica a la experimentación
 - ¿Por qué se eleva la CPK del músculo esquelético en los enfermos tratados con inmunoreguladores?
- 2. Continuar trasladando nuestros hallazgos experimentales a la investigación clínica
 - Traslación reversa: de la experimentación a la aplicación al enfermo
 - Ensayo clínico con células madre mesenquimales humanas en pacientes con gota.
 - Ensayo clínico con 6-shogaol en pacientes con artrosis.
- 3. Seguir incrementando la calidad de la cultura científica en la asistencia diaria Innovación asistencial + Investigación
 - Synovial ultrasound as primary outcome in a 3-arm, randomized, open-label, parallel active-controlled, multicenter international study comparing baricitinib, alone and combined with MTX versus TNF-α inhibitor in rheumatoid arthritis patients: **Searching for predictors of response through US-guided synovium biopsy.** Investigator Initiated Trial. 2019.

REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO



¡GRACIAS!















