

Hematología Experimental

IP: Pilar Llamas Sillero

Leucemias Agudas

AML leukemic stem cells(LSC) :

Targeting of LSC quiescence
LSC level of differentiation
LSC level of differentiation

Refinement of acute myeloid leukemia (AML) prognostic classification:

Discovery of new prognostic markers
Refining of the role of known prognostic markers and their interactions.
Predictors of response to targeted therapies

AML temporal and spatial diagnostic patterns

Molecular diagnostic techniques in hematologic malignancies

Perfil NGS de la LAL-T

Estudio de biomarcadores relacionados con complicaciones en el TPH.

Responsables: Juan M Alonso, José Luis López, Laura Solán, Tamara Castaño, Daniel Laínez

Linfomas/Mieloma

Valoración geriátrica en el paciente de edad avanzada con linfoma. Pfizer Global Medical [Grant. 2020-2022](#)

Prevención de cardiotoxicidad en pacientes con linfoma que reciben antraciclina mediante condicionamiento isquémico remoto. [Grant Horizonte 2020 Comisión Europea. 2021-2026](#)

Inmunología del Linfoma B difuso de CG. [PIN-0364-2016/2018](#) Papel de DEK en LBDCG Estrategias Inmunosupresoras en ABC

Registro Nacional de Macroglobulinemia de Waldenström

PROMS en Mieloma Múltiple y Linfoma

Responsables: Raúl Córdoba, Elham Askari Carola Málaga y Juana Serrano

Nuevas aproximaciones en hematología

Bioingeniería del Nicho hematopoyético Impresión y bioimpresión 3D

Nanomedicina aplicada a hematología Reprogramación celular Liberación de drogas

Machine learning aplicado a hematología cGvHD-learning Thrombi-learning

Biología de los SMD. Estudios de resistencia a fármacos Estudio de variantes tipo CHIP en citopenias de larga evolución.

Estudio de la población de células mesenquimales y su asociación con respuesta al tratamiento y evolución clonal.

Estudio de marcadores genéticos en neoplasias mieloides.

Responsables: Juana Serrano, Rocío N Salgado, Mireia Atance, Teresa Arquero y Sara García Pedrero

Coagulación

Generación de trombina en pacientes con anticoagulante lúpico.

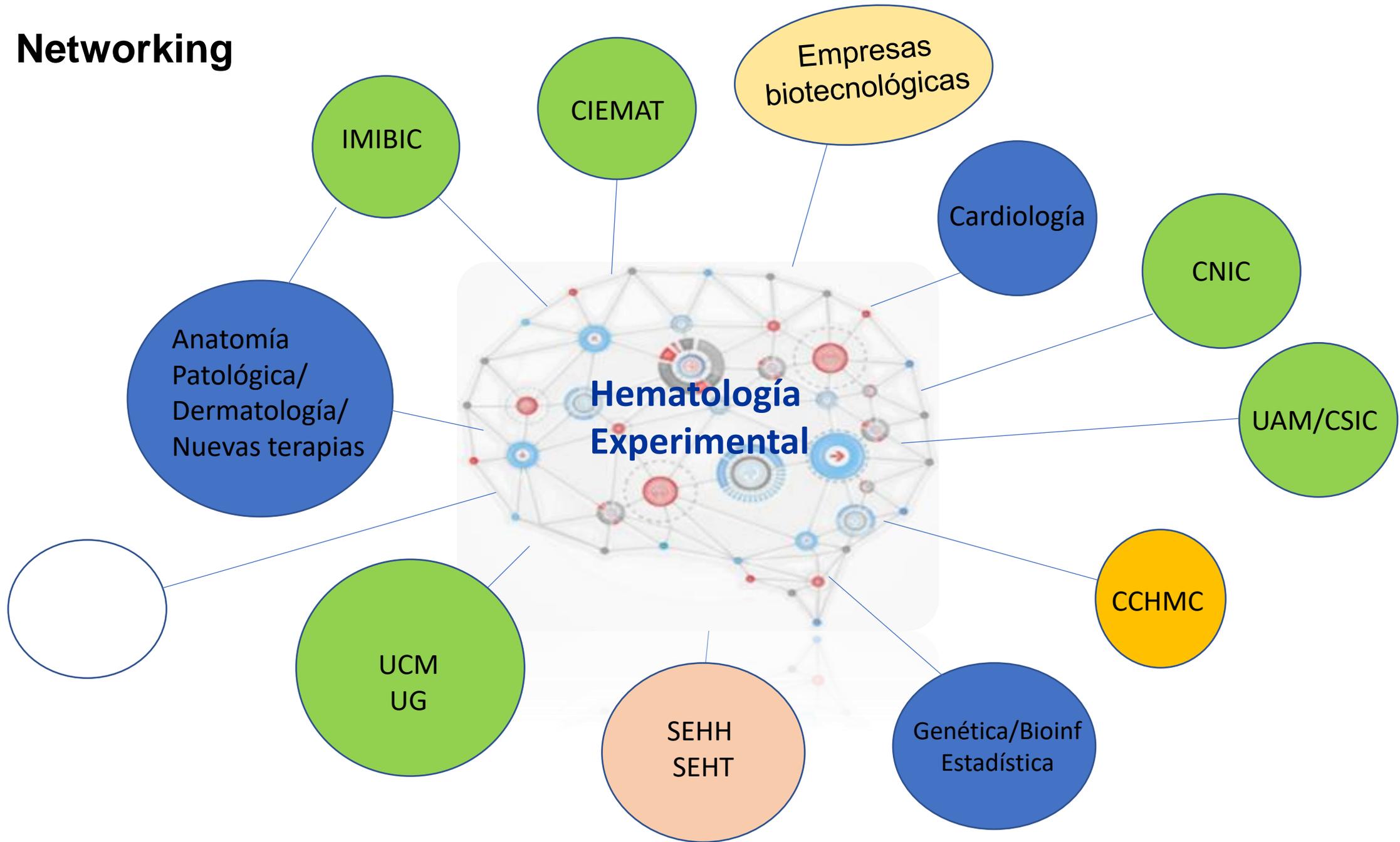
Generación de trombina en pacientes con Mieloma Múltiple de nuevo diagnóstico, antes y después del tratamiento.

Generación de trombina en portadores del polimorfismo C46T del gen F12

Estudios de hemocompatibilidad de biomateriales para uso clínico

Responsables: Diego Velasco, Rosa Vidal Laso Inés Martínez, Aranzazu García y Juana Serrano.

Networking



PERSPECTIVAS FUTURAS

Aumentar la producción científica propia de trabajos para publicación

Hemos incorporado al grupo de investigación dos estudiantes pre-doctorales

Daniel Laínez González (Beca de investigación)

Sara García Pedrero (Beca de la Caixa)

Captación de fondos en convocatorias competitivas

Incorporar la rotación en investigación para los residentes de hematología/inmunología

Seguir aumentando nuestro panel de colaboraciones tanto nacional como internacional y con empresas biotecnológicas.

COLABORACIÓN

Oferta

Amplios conocimientos en [manipulación](#) de todos los componentes de la [sangre](#), [médula ósea](#) y [ganglios linfáticos](#) tanto de ratón como humanos.

Demanda

Cómo [montar](#) una [start up](#) dentro del instituto

Cómo [mejorar](#) las conexiones con [empresas innovadoras](#) y [dónde](#) ampliar nuestro network

[Utilización de lenguaje de programación R](#) para seguir profundizando en el conocimiento de los [algoritmos de IA](#) aplicados a la [hematología](#) para generar [modelos predictivos](#) y [prescriptivos](#).

Hacer preparaciones de [bloques de parafina](#) y cortes en microtomo para hacer IF.

[Sorting/single cell sorting](#) de poblaciones hematopoyéticas para estudios de clonalidad.