

HEMATOLOGIA EXPERIMENTAL

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

ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA

Responsable: M^a Pilar Llamas Sillero

Investigadores

postdoctorales: Raúl Córdoba Mascuñano

Juan Manuel Alonso

Alicia Arenas Cortes

Rocío Salgado Sánchez

Diego Velasco Rodríguez

Arantxa García Raso

Juana Serrano López

Investigadores

Predoctorales: Cristina Serrano del Castillo

Mireia Atance Pasarisas

María Sánchez Blázquez



I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD

26 de Marzo del 2019



ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA. UNIDAD DE LINFOMAS: Raúl Córdoba Mascuñano

1. INMUNOTERAPIA EN LINFOMAS, EN COLABORACIÓN CON GETICA

Kanesvaran R, Cordoba R, Maggiore R. Immunotherapy in Older Adults With Advanced Cancers: Implications for Clinical Decision-Making and Future Research. Am Soc Clin Oncol Educ Book. 2018 May 23;(38):400-414.

2. FACTORES PRONÓSTICOS EN LINFOMAS. EN COLABORACIÓN CON GELTAMO Y GELLC

Montalbán C, Díaz-López A, Martín A, Baile M, Sanchez JM, Sancho JM, García O, Novelli S, Monter-Rovira A, Salar A, Bastos M, Gutiérrez A, Bento L, Córdoba R, Arquero T, González de Villambrosia S, Barranco G, De Oña R, López Guillermo A, Rodríguez Salazar MJ, Domínguez JF, Fernández R, Queizan JA, Rodríguez J, Abaira V, García JF; GELTAMO-IPI Project Investigators. Differential prognostic impact of GELTAMO-IPI in cell of origin subtypes of Diffuse Large B Cell Lymphoma as defined by the Hans algorithm. Br J Haematol. 2018 Aug;182(4):534-541.

3. ONCOLOGÍA MOLECULAR EN LINFOMAS, EN COLABORACIÓN CON ANATOMÍA PATOLÓGICA Y EL CSIC

- Jiménez-P R, Martín-Cortázar C, Kourani O, Chiodo Y, Cordoba R, Domínguez-Franjo MP, Redondo JM, Iglesias T, Campanero MR. CDCA7 is a critical mediator of lymphomagenesis that selectively regulates anchorage-independent growth. Haematologica. 2018 Oct;103(10):1669-1678.

- de Jong J, Hellems P, De Wilde S, Patricia D, Masterson T, Manikhas G, Myasnikov A, Osmanov D, Córdoba R, Panizo C, de Zwart L, Snoeys J, Chauhan V, Jiao J, Sukbuntherng J, Ouellet D. A drug-drug interaction study of ibrutinib with moderate/strong CYP3A inhibitors in patients with B-cell malignancies. Leuk Lymphoma. 2018 Dec;59(12):2888-2895.

4. LINFOMAS CUTÁNEOS, EN COLABORACIÓN CON DERMATOLOGÍA

Alegria-Landa V, Prieto-Torres L, Santonja C, Córdoba R, Manso R, Requena L, Rodríguez-Pinilla SM. MYD88 L265P mutation in cutaneous involvement by Waldenström macroglobulinemia. J Cutan Pathol. 2017 Mar 30.

5. HEMATOGERIATRÍA EN LINFOMAS, EN COLABORACIÓN CON GERIATRÍA FJD Y HURJC Y EL GEHEG

-Pardal E, Díez Baeza E, Salas Q, García T, Sancho JM, Monzón E, Moraleda JM, Córdoba R, de la Cruz F, Queizán JA, Rodríguez MJ, Navarro B, Hernández JA, Díez R, Vahi M, Viguria MC, Canales M, Peñarrubia MJ, González-López TJ, Montes-Moreno S, González-Barca E, Caballero D, Martín A; GELTAMO Spanish Collaborative Group. A new prognostic model identifies patients aged 80 years and older with diffuse large B-cell lymphoma who may benefit from curative treatment: A multicenter, retrospective analysis by the Spanish GELTAMO group. Am J Hematol. 2018 Jul;93(7):867-873

6. CARDIO-ONCOLOGÍA EN LINFOMAS, EN COLABORACIÓN CON CARDIOLOGÍA FJD Y CNIC

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

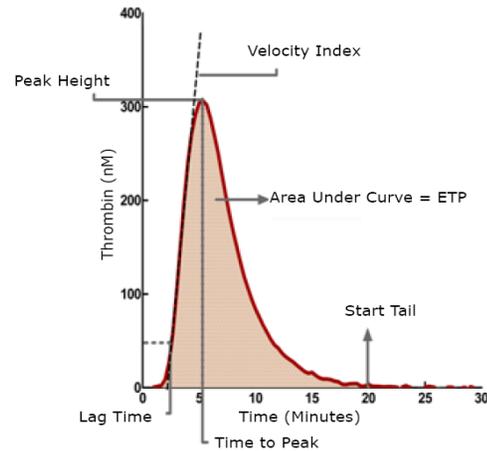
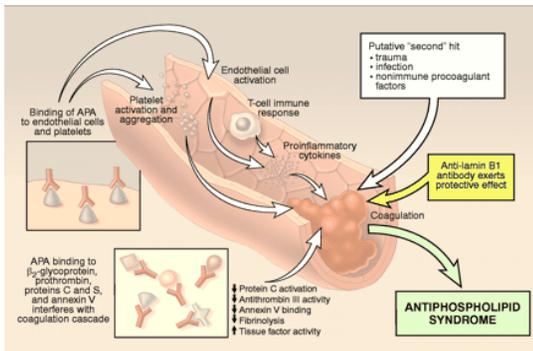


ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA



1) Valoración de la generación de trombina en pacientes con anticoagulante lúpico



- Analizar el proceso de generación de trombina (GT) en pacientes con anticoagulante lúpico circulante vs controles sanos.
- Evaluar las diferencias en la GT entre pacientes con anticoagulante lúpico con o sin anticuerpos antifosfolípidos clásicos (Ac. Anti-cardiolipina y Ac. Anti- β 2-glicoproteína I) y no clásicos (Ac. Anti-PS/PT) detectables asociados.

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

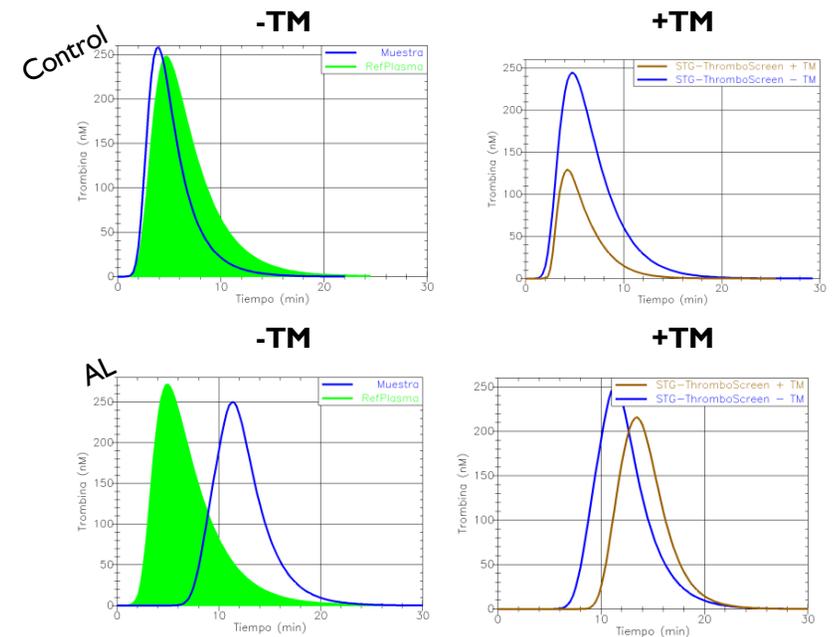
ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA

Valoración de la generación de trombina en pacientes con anticoagulante lúpico

Aprobación del CEI: 8 de noviembre 2018

- Reclutamiento activo
- Aproximadamente 120 muestras analizadas



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

ÁREA: CÁNCER

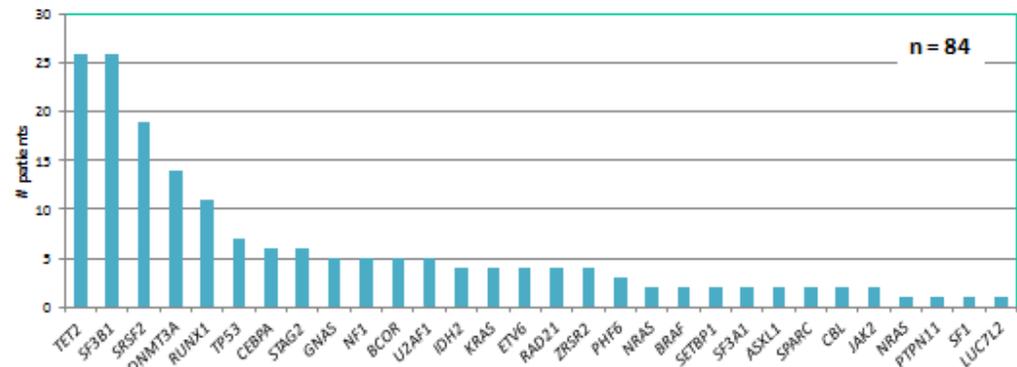
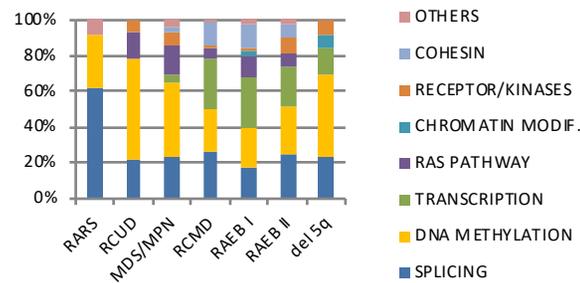
↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA

Responsable : Rocío Salgado

Caracterización genética de las neoplasias mieloides



1. Caracterización genética mediante técnicas de secuenciación masiva dirigida en paciente con SMD y LMMC
2. Asociación entre los perfiles mutacionales y las características clínicos-biológicas
3. Analisis de los mecanismos de la evolución clonal: cambios genéticos y fenotípicos



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

ÁREA: CÁNCER
↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA



Línea de Leucemia Mieloide Aguda IP: Juan Manuel Alonso Domínguez

Marcadores pronósticos y predictores de respuesta a fármacos:

- Longitud Mutación ITD de FLT3
- Polimorfismo CD33 como Predictor de Respuesta a GO

Epidemiología:

- Estudio del Patrón de Aparición Espacio-Temporal de las LMA (proyecto internacional financiado por Celgene International)

Células Madre Leucémica:

- Estudio de la Quiescencia y del Nivel de Diferenciación del Progenitor Afecto como Marcador Pronóstico y Posible Diana Terapéutica en LMA (proyecto financiado por Pfizer International)

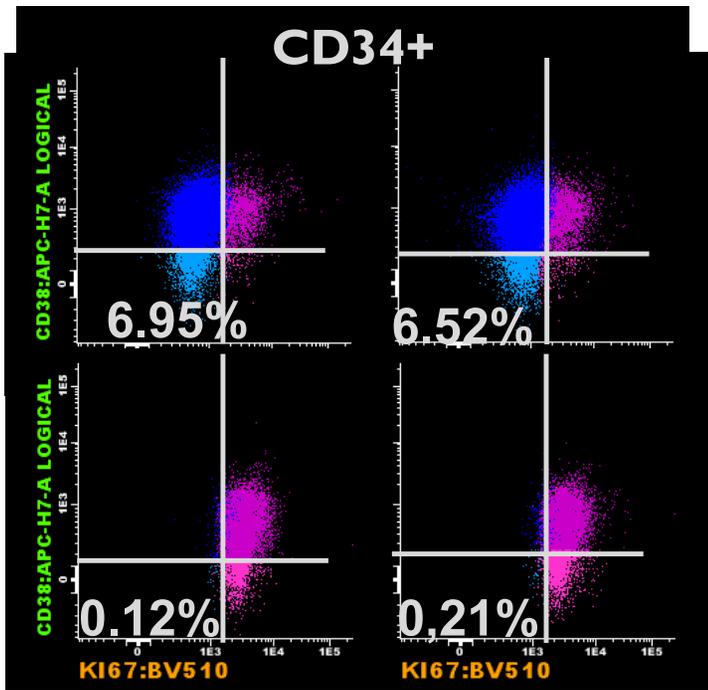
Comparación de la medición de BCRABL/ABLI entre qPCR y dPCR (proyecto financiado por Incyte SL)

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

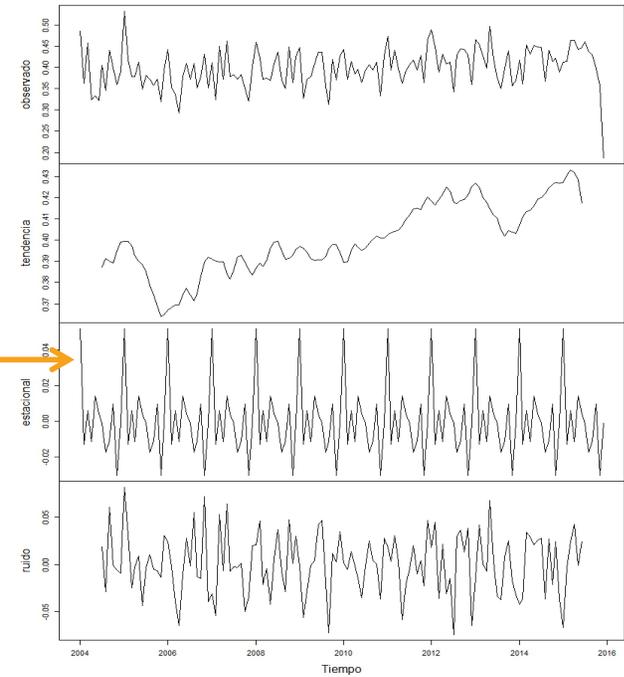


ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA



Pico estacional de diagnóstico de LMA en enero de cada año



IIS-FJD
Hematology

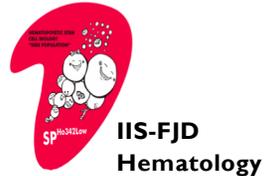
Reducción de la quiescencia de LSC

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

ÁREA: CÁNCER

↳ GRUPO: HEMATOLOGÍA

Dra JUANA SERRANO LOPEZ



Generación de un nicho leucémico *in vitro* mediante impresión 3D para su aplicación en la medicina personalizada.

Objetivo principal : desarrollo *in vitro* de un modelo 3D humanizado que nos permita el mantenimiento de la *bona fide* LSC y sus progenitores malignos para el desarrollo de terapias personalizadas en neoplasias hematológicas.

Diseño de nanocarrier específicos para la reprogramación celular en terapias CAR

Objetivo principal : generación de nanocarriers para la reprogramación genética de linfocitos T mediante una tecnología libre de virus.

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

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

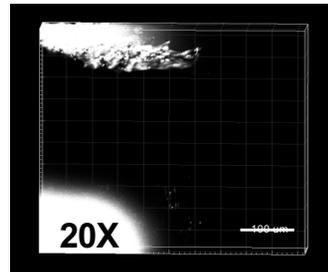
Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo Quironsalud

**iis
FJD**
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

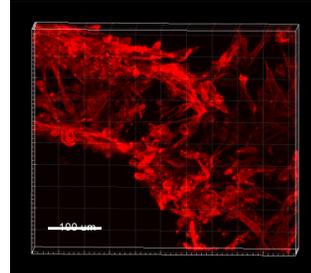
RESULTADOS OBTENIDOS

Generación de un nicho leucémico *in vitro* mediante impresión 3D para su aplicación en la medicina personalizada.

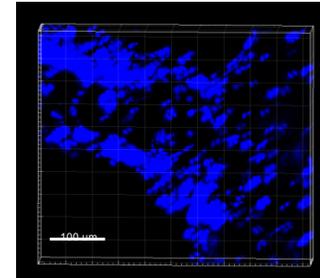
CAMPO CARO



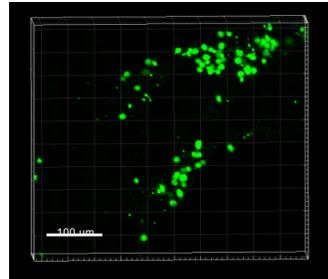
hMSC



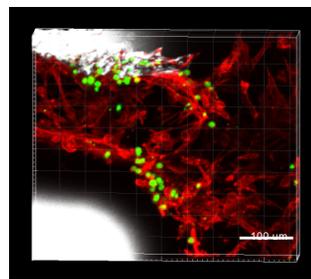
DAPI



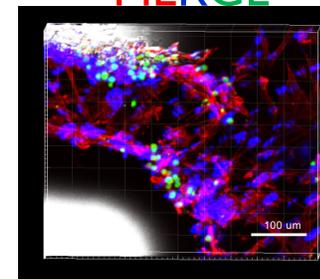
HL60



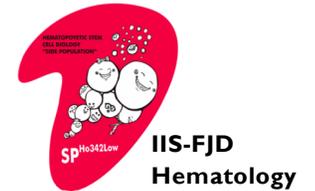
hMSC/HL60



MERGE



Publicación en marcha
Patente en marcha



PERSPECTIVAS FUTURAS

- 1) Análisis del “crosstalking” entre nicho y leucemia
- 2) Estudio de respuesta a fármacos en sistema 3D

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