

# NEXT GENERATION DIAGNOSIS IN LEUKEMIA

3<sup>a</sup>  
Edición

## DIRECTORES Y COORDINADORES

**Dra. Eulàlia Genescà**

*PI T-ALL Team- ALL Research Group*

*Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), Badalona (Barcelona)*

**Dr. Francesc Solé Ristol**

*Scientific Coordinator. MDS Group Leader*

*Director of Cytogenetics Platform. Microarrays Unit and Banking*

*of samples. Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona (Barcelona)*

Organizado por



Sociedad Española de  
Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de  
Hematología y Hemoterapia



Institut de Recerca  
CONTRA LA LEUCÈMIA  
**Josèp Carreras**



24, 25 y 26 de abril de 2023

# CARACTERÍSTICAS DE LA JORNADA

- **Audiencia:** Médicos/médicos en formación y profesionales del diagnóstico en el área de las neoplasias hematológicas
- **Duración:** Curso de 3 tardes en streaming
- **Ámbito:** España y Sudamérica
- **Lengua:** español/inglés (ponentes invitados extranjeros)
- **Objetivos:**
  - Conocer las nuevas clasificaciones de las neoplasias hematológicas.
  - Debatir los pros y contras de cada una de ellas.
  - Debatir el presente y futuro de la secuenciación completa del genoma, el estudio del transcriptoma y el de la citogenética del futuro.
  - Aprender sobre los fundamentos y aplicaciones de la IA.
  - Integrar el contenido del curso en casos prácticos.

# Primeros NEXT (2021 y 2022)

- El primer NEXT revisó, entre el 17 y el 19 de mayo del 2021, cuáles son las principales alteraciones genéticas en las neoplasias hematológicas a tener en cuenta; qué técnicas de diagnóstico genético se utilizan para su detección, tanto clásicas -citogenética, FISH, SNP arrays- como actuales -Optical Genome Mapping, secuenciación dirigida o secuenciación completa-, y qué información genómica se está aplicando actualmente en los distintos protocolos de tratamiento en leucemia. El curso fue avalado por la SEHH.
- La participación de los asistentes fue excelente (más de 600) y durante el curso se abrieron debates sobre la importancia y/o necesidad de centralizar los estudios genéticos, sistematizar la recogida de datos y los mejores métodos para conservar muestras biológicas, entre otros. Como colofón, hubo un debate abierto sobre el presente y futuro de la inteligencia artificial en el campo de la hematología, una tecnología emergente en vías de desarrollo y aplicación en las neoplasias hematológicas.
- En el segundo NEXT (9-11 de mayo del 2022) se revisaron los cambios genéticos y sus implicaciones clínicas de neoplasias hematológicas poco frecuentes (LLA-T, mastocitosis, leucemia de células plasmática, y linfoma esplénico). Además, se realizaron debate sobre las técnicas de estudio genético y su implementación en España, y finalmente se abordó el tema de la inteligencia artificial.

# 3<sup>a</sup> edic. NEXT (2023)

- Presentamos la tercera edición del curso, el NEXT3 (2023) que quiere ser una continuación de los dos primeros, abordando temas actuales y algunos que quedaron pendientes en las primeras ediciones. Así pues, en este nuevo curso nos centraremos en debatir las nuevas clasificaciones de las neoplasias hematológicas, WHO vs ICCs. Además, repasaremos las técnicas genómicas que actualmente se están aplicando en el diagnóstico, destacando la aportación de la secuenciación y del estudio del transcriptoma, así como hablar de la citogenética del futuro. Finalmente, vamos a ver que puede aportar la Inteligencia artificial (AI) en el diagnóstico de estos enfermos. Y en la parte final del curso, se presentarán 1-2 casos para ilustrar todo lo presentado en el curso de forma didáctica e interactiva.

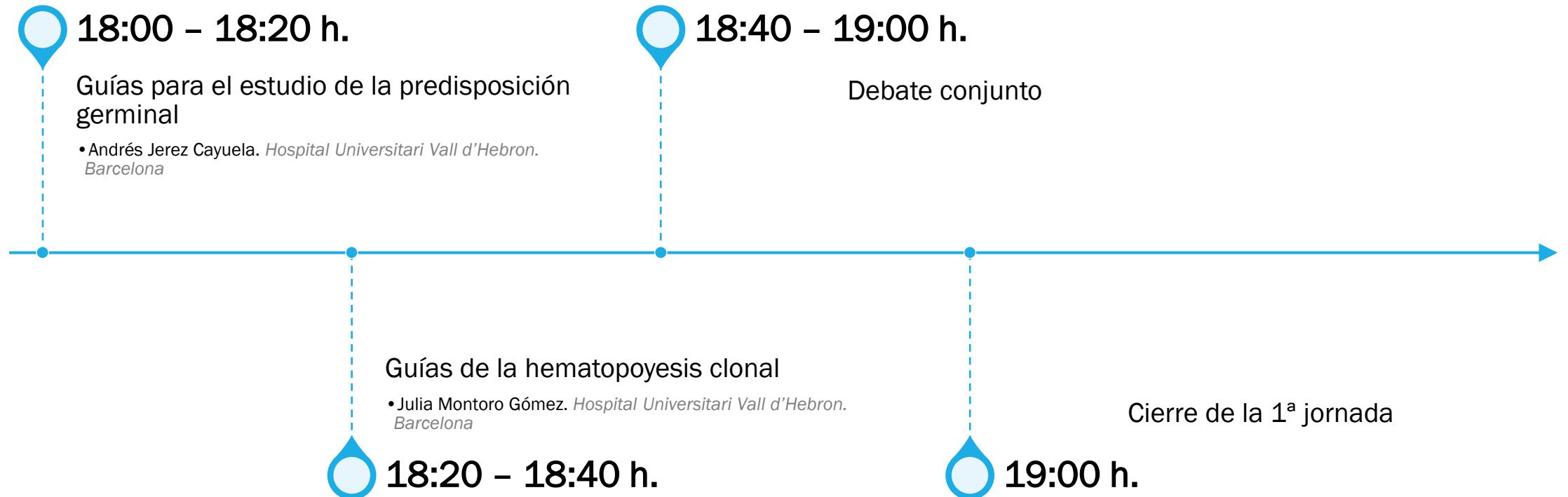
# PRESENTE Y FUTURO DE LAS NUEVAS CLASIFICACIONES. QUE DEBEMOS APLICAR?

1ª Jornada: 24 de abril



# PRESENTE Y FUTURO DE LAS NUEVAS CLASIFICACIONES. QUE DEBEMOS APLICAR?

1ª Jornada: 24 de abril



# GENÓMICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN. NEXT GENERATION DIAGNOSIS

2ª Jornada: 25 de abril



# GENÓMICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN. NEXT GENERATION DIAGNOSIS

2ª Jornada: 25 de abril





# APLICACIÓN DE LA IA EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER HEMATOLÓGICO

3ª Jornada: 26 de abril



# APLICACIÓN DE LA IA EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER HEMATOLÓGICO

3ª Jornada: 26 de abril

18:00 – 18:40 h.

Caso práctico

- Torsten Haferlach. *MLL Laboratory, Múnich, Alemania*

Clausura

- Eulàlia Genescà. *Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona (Barcelona)*
- Francesc Solé Ristol. *Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona (Barcelona)*

18:40 – 18:45 h.

# SECRETARÍA TÉCNICA

C/ Aravaca, 12, 1º. 28040 Madrid  
Tel.: +34 618 114 927 - +34 670 795 479  
Web: [www.sehh.es](http://www.sehh.es)  
e-mail: [carmen.gonzalez@sehh.es](mailto:carmen.gonzalez@sehh.es)

Organizado por



# FEHH

Fundación Española de  
Hematología y Hemoterapia