



Instituto de Investigación
CONTRA LA LEUCEMIA
Josep Carreras

**Next Generation
Diagnosis in Leukemia**

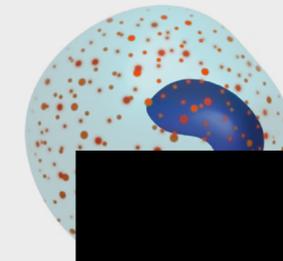
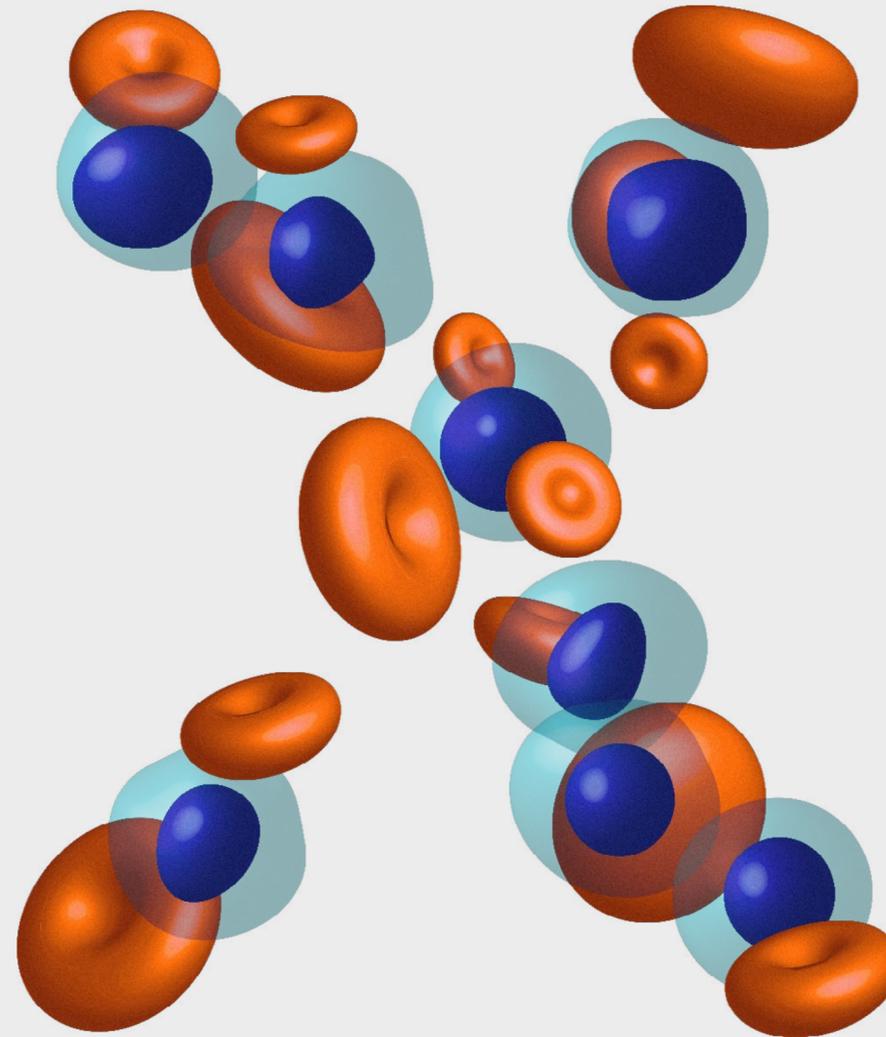
**9-11 mayo
2022**

www.nextdiagnosisleukemia.com

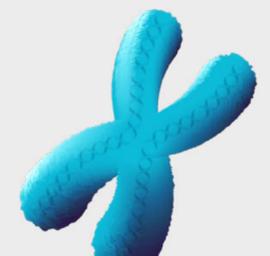
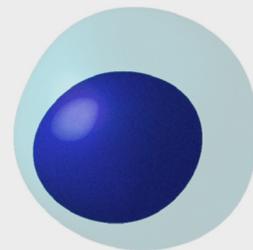
N



E



T



Resumen del primer NEXT

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.

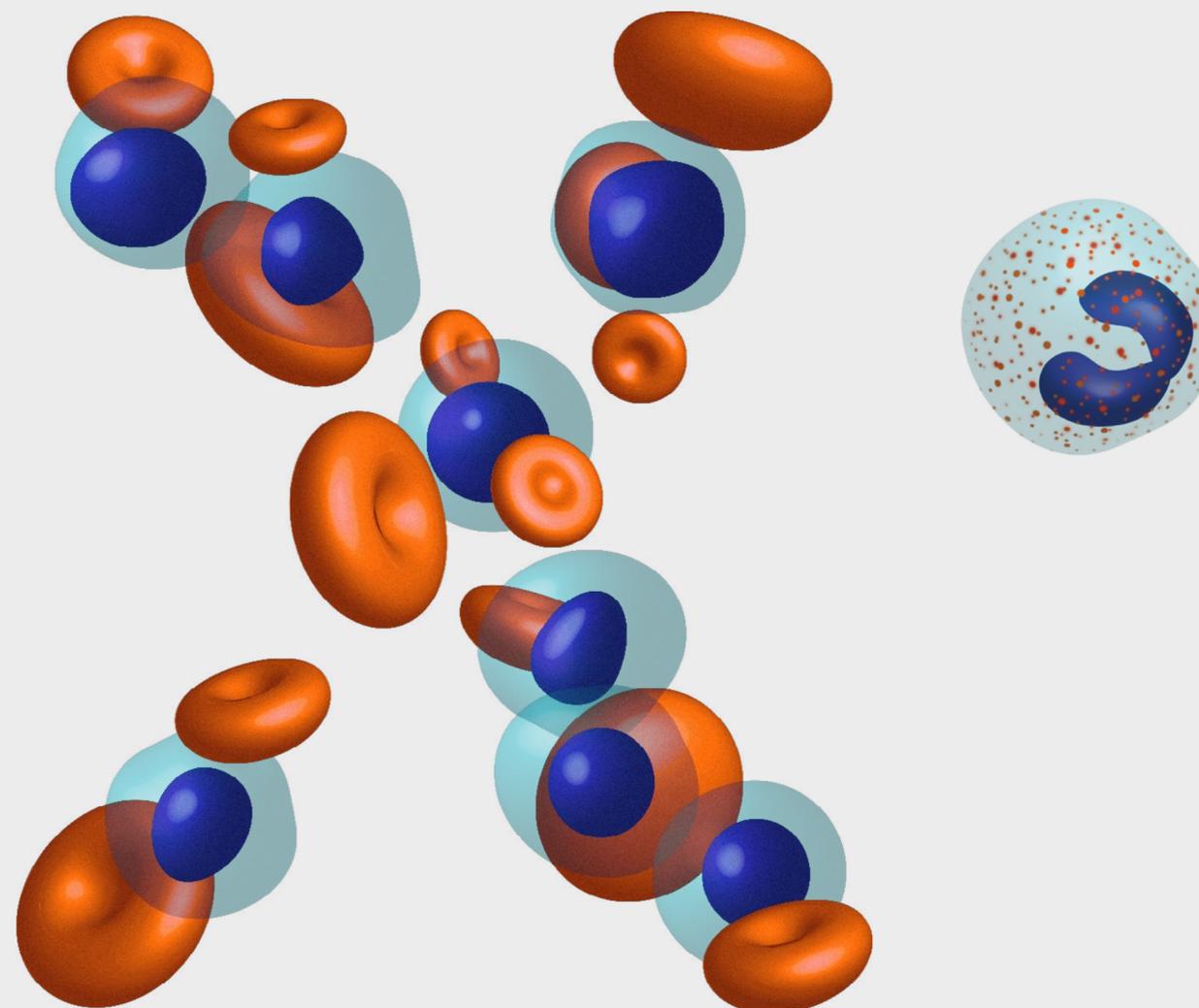
La participación de los asistentes, fue excelente (más de 600) y durante el curso se abrieron debates sobre la importancia y/o necesidad de centralizar los estudios genéticos, sistematizar la recogida de datos y los mejores métodos para conservar muestras biológicas, entre otros. Como colofón, hubo un 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.

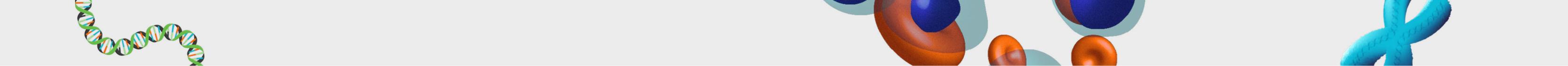
Resumen del programa NEXT²

Aquí presentamos una segunda edición del curso, el NEXT2 (2022), que quiere ser una continuación del primero, abordando aquellos conceptos/temas que quedaron pendientes en la primera edición. Así pues, en este nuevo curso nos centraremos en la aplicación de la genómica en las leucemias raras como la mastocitosis, la leucemia linfoblástica aguda de tipo T o leucemia de células plasmáticas, entre otras. Además, repasaremos de nuevo las técnicas genómicas que actualmente se están aplicando en el diagnóstico, des de un punto de vista más práctico, con ejemplos concretos de análisis de datos, e incorporaremos la discusión de cuál es la mejor técnica para un diagnóstico hematológico en forma de debate entre ponentes y oyentes. También debatiremos que datos genómicos incluir en el informe asistencial final. Finalmente, vamos a ver como distintos servicios de diagnóstico hematológico en España y Sudamérica han incorporado la genómica en su rutina. Creemos que conocer distintas experiencias, en centros reconocidos, nos va a ayudar a mejorar el manejo de estas técnicas en cada uno de nuestros hospitales.

Objetivos

- Conocer la aplicación de la genómica en el diagnóstico y manejo de pacientes con neoplasias hematológicas “raras” (poco frecuentes).
- Resolver dudas en relación a que técnica o panel de técnicas utilizar para el mejor diagnóstico de una leucemia. Proporcionar pautas de cómo reportar las alteraciones genómicas en el informe asistencial final.
- Aprender de la experiencia de centros nacionales y de Sudamérica para poder implementar la genómica y la inteligencia artificial en cualquier entorno asistencial.





9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

Aplicación de la genómica en el diagnóstico y manejo de pacientes con neoplasias hematológicas “raras” poco frecuentes

16.00-16.05 h

Introducción y Bienvenida

[Dra. Eulàlia Genescà y Dr. Francesc Solé](#)

16.05-16.55 h

Aplicación de los conocimientos genéticos al diagnóstico y manejo de neoplasias hematológicas poco frecuentes.
¿Qué sabemos? ¿Cómo obtenemos la información?
¿Cómo la aplicamos?

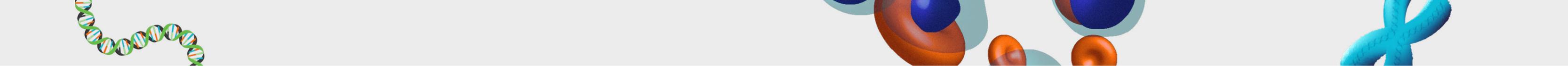
Leucemia linfoblástica aguda de tipo T

[Dra. Eulàlia Genescà](#)

Mastocitosis

[Dr. Andrés García Montero](#)

Discusión



9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

16.55-18.10 h

Aplicación de los conocimientos genéticos al diagnóstico y manejo de neoplasias hematológicas poco frecuentes. ¿Qué sabemos? ¿Cómo obtenemos la información? ¿Cómo la aplicamos?

Linfoma esplénico de la zona marginal

[Dra. Marta Salido](#)

Tricoleucemia

[Dra. Estella Matutes](#)

Leucemia de células plasmáticas

[Dra. Norma Gutiérrez](#)

Discusión

18.10-18.15 h

Pausa

18.15-19.10 h

Impacto de las variantes de la línea germinal en el desarrollo de la leucemia

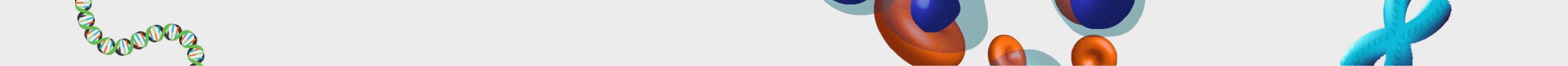
Variantes de la línea germinal en la patología mieloide

[Dr. Andrés Jerez](#)

Leucemia familiar y consejo genético

[Dr. Tim Ripperger](#)

Discusión



9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

Ómica y otras técnicas, aplicadas al diagnóstico de neoplasias hematológicas: preguntas pendientes

16.00-17.15 h

Nuevas técnicas genómicas para aplicar en el diagnóstico de neoplasias: ¿qué utilizamos?

Citogenética convencional y FISH

[Dra. Neus Ruiz](#)

SNP-Array (CytoScan, Thermo-Fischer). Casos prácticos

[Dra. Mar Mallo](#)

Next Generation Sequencing (NGS). Casos prácticos

[Dra. Celia González-Gil](#)

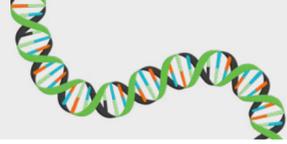
Plataforma Bionano

[Dra. Eulàlia Genescà](#)

Discusión

17.15-17.20 h

Pausa



9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

17:20-19:00 h

**Estudios genómicos dirigidos vs todo el genoma.
Generación de informes con datos genómicos:
¿qué es lo que hay que informar?**

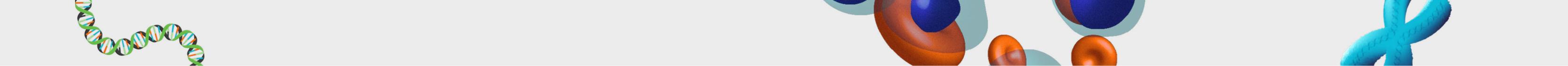
Debate: paneles vs WGS

[Dr. Jesús M^a Hernández vs Dr. Torsten Haferlach](#)

Debate: ¿Qué se debe informar?

[Dra. Beatriz Bellosillo vs Dr. Francesc Bosch](#)

Discusión



9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

Implementación de la genómica y la inteligencia artificial en el entorno asistencial

16.00-17.15 h

La experiencia de la implementación de la ómica en distintos centros

Madrid: [Ismael Buño](#). Hospital Gregorio Marañón, Madrid

Valencia: [Eva Barragán](#). Hospital la Fe, Valencia

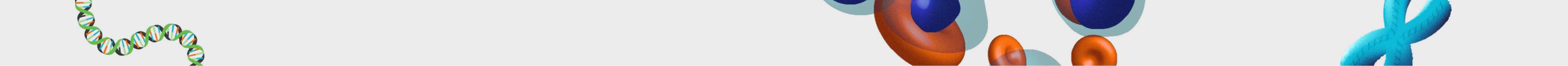
Barcelona: [Barbara Tazón](#). Hospital Universitario Vall Hebrón, Barcelona

Sudamérica: [Carolina Belli](#), Argentina

Discusión

17.15-17.20 h

Pausa



9 mayo 2022

16.00-19.10 h

10 mayo 2022

16.00-19.10 h

11 mayo 2022

16.00-18.45 h

17.20-18.40 h

¿Y el futuro? Incorporación del Big Data y la IA (Inteligencia Artificial) en el diagnóstico y manejo de pacientes hematológicos

Big data
[Dr. Lars Bullinger](#)

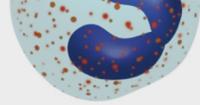
Inteligencia Artificial
[Dr. Aziz Nazha](#)

Discusión

18.40-18.45 h

Clausura

[Dra. Eulàlia Genescà](#) y [Dr. Francesc Solé](#)



Directores y Coordinadores

Dr. Francesc Solé

Scientific Coordinator. MDS Group Leader. Director of Cytogenetics Platform.
Josep Carreras Leukemia Research Institute

Dra. Eulàlia Genescà

T-ALL Team-ALL Group. Josep Carreras Leukemia Research Institute

Ponentes

Eva Barragán

Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

Ismael Buño

Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Carolina Belli

IMEX-CONICET, Buenos Aires, Argentina

Andrés Garcia Montero

Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC), Salamanca

Beatriz Bellosillo

Hospital del Mar, Barcelona

Eulàlia Genescà

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

Francesc Bosch

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona

Celia González-Gil

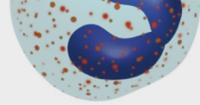
Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

Lars Bullinger

Medical Department Division of Hematology, Oncology and Tumor Immunology,
Charité Universitätsmedizin, Berlin, Alemania

Norma Gutiérrez

Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca



Torsten Haferlach

MLL. Munick Leukemia Laboratory, Munich

Jesús María Hernández Rivas

Hospital Clínico Universitario de Salamanca, Salamanca

Andrés Jerez

Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia

Mar Mallo

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

Estella Matutes

Hospital Clínic, Barcelona

Aziz Nazha

Data and Machine Learning, AWS Professional Services, Amazon Web Service,
Cleveland, OH, USA



Tim Ripperger

Institut für Humangenetik, Hannover, Alemania

Neus Ruiz

Hospital ICO-Germans Trias i Pujol, Badalona Barcelona

Marta Salido

Hospital del Mar, Barcelona

Francesc Solé

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Barcelona

Barbara Tazón

Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona