

Simposio 1: De la Hematopoyesis Clonal a la Mielodisplasia

Medicina de Precisión e Inteligencia Artificial para la Hematología del Futuro

Coordinadoras

- Dra. María Díez Campelo – Hospital Universitario de Salamanca
- Dra. Ana Yeguas Bermejo – Hospital Clínico Universitario de Valladolid

Programa

- Ponencia 1: CCUS: estratificación del riesgo, progresión y manejo en 2026
- Dra. Catherine Cargo. St. James's University Hospital, Leeds (Reino Unido)
- Ponencia 2: VEXAS y hematopoyesis clonal: del gen UBA1 a la inflamación sistémica y el fracaso medular
- Dra. Marina Díaz Beyá. Hospital Clinic de Barcelona
- Ponencia 3: SMD en la era de la inteligencia artificial: perfil genómico, estratificación del riesgo y medicina de precisión
- Dr. Matteo Giovanni Della Porta. IRCCS Humanitas Research Hospital, Milano (Italia)
- Presentación de la mejor comunicación en síndromes mielodisplásicos

Symposium 1: From Clonal Hematopoiesis to Myelodysplasia

Precision Medicine and Artificial Intelligence for the Future of Hematology

Coordinators

- Dr. María Díez Campelo – University Hospital of Salamanca
- Dr. Ana Yeguas Bermejo – Clinical University Hospital of Valladolid

Program

- Lecture 1: CCUS: risk stratification, progression, and management in 2026

- Dr. Catherine Cargo. St. James's University Hospital, Leeds (United Kingdom)
- Lecture 2: VEXAS and clonal hematopoiesis: from the UBA1 gene to systemic inflammation and bone marrow failure
- Dr. Marina Díaz Beyá. Hospital Clinic of Barcelona
- Lecture 3: MDS in the era of artificial intelligence: genomic profile, risk stratification, and precision medicine
- Dr. Matteo Giovanni Della Porta. IRCCS Humanitas Research Hospital, Milan (Italy)
- Presentation of the best communication in myelodysplastic syndromes

Objetivos generales del Simposio de SMD

El **Simposio “De la Hematopoyesis Clonal a la Mielodisplasia: Medicina de Precisión e Inteligencia Artificial para la Hematología del Futuro”** reúne a expertas y expertos nacionales e internacionales para ofrecer una visión avanzada y multidimensional del abordaje actual de los **síndromes mielodisplásicos (SMD)** y de las entidades relacionadas. Su programa integra perspectivas clínicas, genómicas y tecnológicas para avanzar en la comprensión, estratificación y tratamiento de estas enfermedades.

A partir de los contenidos del programa —incluyendo las ponencias sobre **CCUS, VEXAS y hematopoyesis clonal** y **SMD en la era de la inteligencia artificial**— se pueden identificar los siguientes **objetivos generales**:

1. Avanzar en la comprensión de la hematopoyesis clonal y su relación con los SMD

Explorar cómo las alteraciones clonales, desde estados como **CCUS** hasta entidades recientemente definidas como **VEXAS**, contribuyen a la progresión hacia síndromes mielodisplásicos y al fracaso medular, integrando bases genéticas, inflamatorias y evolutivas.

2. Actualizar estrategias de estratificación del riesgo y pronóstico

Presentar los avances más recientes en **perfil genómico**, factores clínicos y marcadores predictivos que permiten mejorar la estratificación del riesgo en 2026, tanto en CCUS como en MDS.

3. Impulsar la medicina de precisión aplicada a los SMD

Abordar cómo los nuevos conocimientos moleculares y fisiopatológicos permiten una **selección más precisa de tratamientos**, una monitorización individualizada y un enfoque terapéutico adaptado a la biología de cada paciente.

4. Integrar la inteligencia artificial en el diagnóstico y la toma de decisiones

Analizar el papel creciente de la **IA** en el diagnóstico, la interpretación genómica, la predicción de evolución clonal y la optimización de estrategias terapéuticas para pacientes con SMD.

5. Fomentar la colaboración internacional y la difusión científica

Reunir a especialistas de centros de referencia —como St. James's University Hospital (Leeds), Hospital Clínic de Barcelona o Humanitas Research Hospital (Milán)— para compartir experiencias y favorecer la investigación colaborativa.

6. Visibilizar y premiar la investigación emergente

Dar espacio a nuevas contribuciones científicas mediante la **presentación de la mejor comunicación** en SMD.