MEMORIA ANUAL

2022

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE **HEMATOLOGÍA** Y **HEMOTERAPIA**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE **HEMATOLOGÍA** Y **HEMOTERAPIA**

SEHH FEHH

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Índice

Carta de la presidenta 4

Órganos de gobierno 7

Junta Directiva SEHH y Patronato FEHH 8

2022 en cifras 10

Calidad 12

4.1. Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología 13

4.2. Certifcación CAT 15

Programa de Promoción de la Investigación 27

Actividades formativas 37

Premios 47

Editorial 50

Avales 53

Comunicación y Relaciones Institucionales 55

Grupos de trabajo 57

Programa Español de Tratamientos en Hematología (PETHEMA) 58

Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH) 105

Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD) 115

Grupo Español de Eritropatología (GEE) 135

Grupo Español de Enfermedades de Depósito Lisosomal (GEEDL) 144

Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GELTAMO) 154

Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología (GETCC) 166

Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas (GEMFIN) 179

Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC) 188

Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC) 196

Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH) 199

Grupo Español de Trombocitopenia Inmune (GEPTI) 205

Grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH) 209
Grupo Español de Hematogeriatría (GEHEG) 214
Grupo Español de Aféresis (GEA) 216
Grupo Español de Citología Hematológica (GECH) 219
Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH) 222
Grupo Español de Mastocitosis Sistémica Avanzada (GEMAST) 225
Comité de Estandarización en Hematología (CEH) 227
SEHH Joven 233
Grupo de Laboratorio y Gestión (GLAGE) 235

1 CARTA DE LA PRESIDENTA

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

María Victoria Mateos Manteca
Presidenta de la SEHH-FEHH

Queridos amigos:

2022 ha sido un gran año para la SEHH-FEHH. Hemos vuelto a demostrar a las autoridades sanitarias y a la población general la creciente fuerza de nuestra especialidad, así como su transversalidad y valor social en el Sistema Nacional de Salud. La hematología mantiene su buena posición en España, fundamentalmente porque hay una gran cantidad de innovación y de investigación en este ámbito, pero tenemos que seguir luchando porque los pacientes tengan acceso a dicha innovación. Gran parte de nuestra actividad institucional ha ido en esta dirección, tal y como lo refleja la memoria anual de actividades, que tengo el honor de prologar por primera vez.

Según lo expuesto en esta memoria, en 2022 había en marcha un total de 231 ensayos clínicos y/o estudios en el seno de la SEHH, con la implicación directa de 16 grupos cooperativos.

En el marco del Programa de Promoción de la Investigación, la FEHH concedió en 2022 un total de 96 ayudas a profesionales de la hematología, por un importe superior a los 900.000 euros.

En el ámbito de la actividad llevada a cabo a través del Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología, antiguo PGCLC, se pusieron en marcha 24 programas, con participación de 532 centros de toda España y un total de 3.254 inscripciones y, por su parte, la Fundación CAT, encargada de la certificación de las instituciones relacionadas con la medicina transfusional, certificó una treintena de centros.

En 2022, la SEHH-FEHH participó en la organización de 24 actividades formativas, con más de 8.000 asistentes, y concedió 81 avales, de los que 16 fueron avales sociales; además, en lo que a relaciones institucionales se refiere, se firmó un convenio con la Asociación de Medicina de la Industria Farmacéutica (AMIFE).

Como resultado de la labor de comunicación, destacan los 2.104 impactos mediáticos obtenidos, que alcanzaron a una audiencia potencial de 219 millones de personas, y el progresivo crecimiento de seguidores en las redes sociales. La visibilidad de nuestra actividad científica y social se vió especialmente reforzada por 50 acciones de comunicación, entre las que destacan tres ruedas de prensa, la campaña de sensibilización #SEHHContigo o la quinta edición del Premio de Periodismo sobre Hematología y Hemoterapia “HematoAvanza”.

2 ÓRGANOS DE GOBIERNO

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Junta Directiva SEHH y Patronato FEHH

Presidenta
María Victoria Mateos Manteca

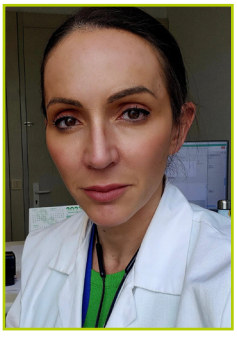
Vicepresidente 1.º
Armando López Guillermo

Vicepresidente 2.º
Víctor Jiménez Yuste

Secretaria general
Marta Morado Arias

Secretario adjunto
Carlos Solano Vercet

Tesorero
Raúl Córdoba Mascuñano



Contadora
Mariana Bastos Oreiro

Vocal
M.ª Luz Amigo Lozano

Vocal
Ramón Lecumberri Villamediana

Vocal
Elvira Mora Casterá

Vocal
Lucrecia Yáñez San Segundo

Vocal
José Manuel Puerta Puerta

Vocal
Leonor Arenillas Rocha

Vocal
Marta S. González Pérez

Vocal
José F. Nomdedeu Guinot

3

2022 EN CIFRAS

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

FEHH

24 programas de calidad en los que participaron **532 centros** de toda España con **3.254 inscripciones** y **30 centros certificados** por la Fundación CAT

10 publicaciones editadas

6 premios concedidos por una cuantía de **15.000 euros**

81 actividades avaladas científica y socialmente (65 + 16)

24 actividades formativas, que sumaron más de **8.000 asistentes**

2.104 impactos mediáticos, que alcanzaron una audiencia potencial de **219 millones de personas**

96 ayudas concedidas **a profesionales de la hematología**, por un importe superior a los **900.000 €**

211 ensayos clínicos y/o estudios en marcha, a cargo de **16 grupos cooperativos**

MEMORIA ANUAL | 2022

4 CALIDAD

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

4.1. Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología

¿Qué es?

El Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología establece una comparación entre laboratorios para asegurar alguno de los siguientes aspectos: la evaluación de la prestación del participante y del método analítico, la vigilancia de los sistemas de diagnóstico *in vitro* y la educación, entrenamiento y ayuda a los participantes.

Esta iniciativa pretende ayudar al laboratorio clínico a mejorar su rendimiento y eficacia, mantener o elevar su credibilidad y reputación, e implantar modelos de calidad y planes de mejora continua, con las siguientes premisas:

- Ofrecer a los laboratorios la posibilidad de controlar el mayor número de determinaciones en hematología.
- Suministrar evidencias objetivas para que cada laboratorio pueda conocer la fiabilidad analítica de sus resultados a lo largo del año.
- Facilitar la comparabilidad de los resultados analíticos y extraanalíticos, métodos diagnósticos y resultados de gestión de la calidad del conjunto de los laboratorios que participan en el programa.
- Complementar los sistemas de control interno de la calidad implantados en todas las áreas analíticas y no analíticas del laboratorio.
- Cumplir con las exigencias de las normas internacionales en relación con la participación en programas de intercomparación, para aquellos laboratorios que deseen implantar un sistema de gestión de la calidad y obtener su acreditación o certificación.

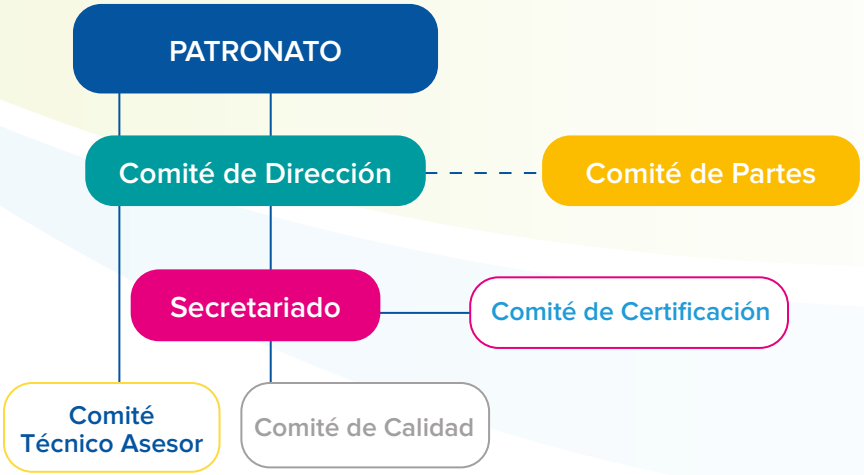
Relación de programas ofertados:

1. HEMATOLOGÍA GENERAL
2. ANTITROMBINA III
3. FACTOR VIII
4. TAO
5. MONITORIZACIÓN PORTÁTIL INR
6. HEMOGLOBINA A2 Y FETAL
7. RETICULOCITOS AUTOMÁTICOS
8. RESISTENCIA A LA PROTEÍNA C ACTIVADA
9. RECUENTO DIFERENCIAL LEUCOCITARIO
10. VSG
11. CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA
12. JAK-2
13. FACTOR V LEIDEN
14. FROTIS DE SANGRE PERIFÉRICA
15. CITOLOGÍA DE LÍQUIDOS BIOLÓGICOS
16. DÍMERO D
17. ANTICOAGULANTE LÚPICO
18. FISH
19. ANTÍGENO VON WILLEBRAND
20. PROTEÍNA C
21. EMR EN MIELOMA MÚLTIPLE
22. EMR EN LLA
23. SUBPOBLACIONES LINFOIDES EN LCR
24. DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE HPN

4.2. Fundación para la Calidad en Transfusión, Terapia Celular y Tisular (FCAT)

Organización

ORGANIGRAMA DE LA FUNDACIÓN CAT



PATRONATO

Presidenta
M.ª Victoria Mateos Manteca

Vicepresidente
Luis Larrea González

Secretaria
Cristina Pascual Izquierdo

Tesorero
Pedro L. Fernández García

Vocales
José M.ª García Gala
Juan Manuel Aznar
José Luis Bueno Cabrera
Rafael de la Cámara de Llanza
José Luis Arroyo Rodríguez
Javier Anguita Velasco
Teresa Jiménez Marzo
Beatriz Domínguez Gil
David Valcárcel Ferreiras
Rafael Villalba Montoro

Patrono honorífico
Evaristo Feliú Fresnedo

Patrona honorífica
Marta Torrabadella Reynoso

Secretariado
Carmen García Insausti
(responsable del secretariado)
Cristina Vázquez Calvo
(secretaria técnica)
Carlos Fernández Panduro
(responsable económico)

Comité de dirección
Luis Larrea González
M.ª Victoria Mateos Manteca
Pedro L. Fernández García
Cristina Pascual Izquierdo
Cristina Arbona Castaño

Comité Técnico Asesor/Auditores

Cristina Arbona Castaño (directora técnica)

Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana

Apellidos	Nombre	Cargo	Año	Centro de trabajo
Abad Gosálbez	Ana	Auditora	2020	Hospital de Dénia
Aguado Bueno	Beatriz	Auditora	2015	Hospital Universitario de La Princesa
Andreu Costa	M.ª Ángeles	Auditora jefe	2016	UE Cruz Roja Española
Anguita Velasco	Javier	Auditor jefe	2010	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Arbona Castaño	Cristina	Auditora jefe	2008	Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana
Arroyo Rodríguez	José Luis	Auditor jefe	2006	Banco de Sangre de Cantabria
Ávila Idrovo	Laura Francisca	Auditora	2020	Hospital Universitario de Canarias
Blanquer Blanquer	Miguel	Auditor	2015	Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Bosch Llovet	Alba	Auditora jefe	2014	Banc de Sang i Teixits de Barcelona
Callao Molina	Virginia	Auditora jefe	2007	Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana
Coello de Portugal	Carmen	Auditora	2020	Centro Regional de Transfusión Toledo/Guadalajara
Fernández García	Pedro L.	Auditor jefe	2016	Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana
Fernández Herrera	M.ª Dolores	Auditora jefe	2014	Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Sevilla
García Fernández	José Ramón	Auditor jefe	2015	Hospital de Baza
García Gala	José M.ª	Auditor jefe	2005	Hospital Universitario Central de Asturias
García Ruiz	Almudena	Auditora jefe	2012	Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Hernández Maraver	M.ª Dolores	Auditora	2020	Organización Nacional de Trasplante
Hernández	Adoración M.ª	Auditora	2020	Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Laarej Sadiki	Aref	Auditor	2020	Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Almería
López Aguilar	Juan Carlos	Auditor jefe	2016	Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas
López Villar	Olga	Auditora jefe	2014	Hospital Clínico Universitario de Salamanca
Martínez Revuelta	Eva	Auditora jefe	2013	Hospital Universitario Central de Asturias
Medina Marrero	Laura	Auditor	2016	Banc de Sang i Teixits de Barcelona
Millán Álvarez	Anna	Auditora	2015	Banc de Sang i Teixits de Girona
Mingot Castellano	M.ª Eva	Auditora	2020	Hospital Universitario Virgen del Rocío
Moreno Jiménez	Gemma	Auditora jefe	2013	Hospital Universitario Ramón y Cajal
Ortiz de Salazar Martín	Mabel	Auditora jefe	2016	Centro de Transfusión de Alicante
Paciello Coronel	María Liz	Auditora	2020	Hospital Universitario 12 de Octubre
Pena Carbó	Esther P.	Auditora	2020	Clínica Universidad de Navarra
Rodríguez Gambarte	Juan Diego	Auditor jefe	2016	Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid
Rodríguez Wilhelmi	Pablo	Auditor jefe	2016	Complejo Hospitalario de Navarra
Sánchez Salinas	Andrés	Auditor	2014	Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
Sanz Marcelo	Cristina	Auditora jefe	2015	Hospital Clínic de Barcelona
Solves Alcaina	Pilar	Auditora jefe	2014	Hospital Universitari i Politècnic La Fe
Tenorio Núñez	M.ª Concepción	Auditora	2020	Hospital Universitario Ramón y Cajal
Torrabadella Reynoso	Marta	Auditora jefe	2006	Banc de Sang i Teixits de Barcelona
Vicuña Andrés	Isabel	Auditora jefe	2013	Hospital Universitario de La Princesa
Villalba Montoro	Rafael	Auditor jefe	2016	Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Córdoba

Auditores en formación

Apellidos	Nombre	Año	Centro de trabajo
Díaz Rueda	Teresa	2022	Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria
Fernández Rodríguez	M.ª Ángeles	2022	Hospital Universitario Central de Asturias
Franco García	M.ª Esther	2022	Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
Jaramillo Rodríguez	Anny Coromoto	2022	Banc de Sang i Teixits
Ojea Pérez	Ana María	2022	Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias
Pedraza Navarrete	Alexandra Carolina	2022	Hospital Clínic de Barcelona
Toral Ibarra	Dennisse Sharon	2022	Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid

Comité de Partes

Integrado por representantes de diferentes organizaciones (clientes, organizaciones científicas, administración pública, organismos no gubernamentales). Actualmente, sus miembros son:

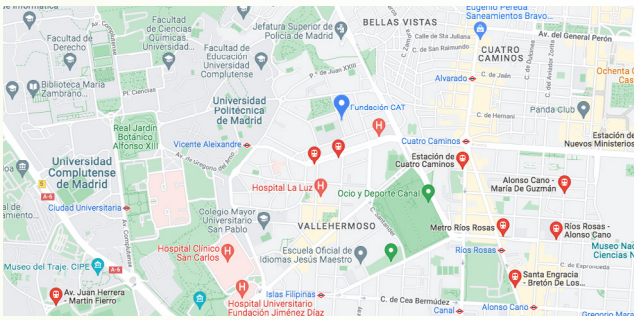
Nombre	Suplente	Grupo	Representación
Trinidad Rodríguez Martín	Irene Muñoz Rojas	Grupo 1: Clientes de la FCAT	Cruz Roja Española, Madrid
Laura Ponce Verdugo	Gracia M.ª García Gemar		Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Málaga
Artur Oliver Samper	Joan Ramón López		SYNLAB Diagnósticos Globales
Carles Pares	Esteban Rodríguez	Grupo 2: Clientes de las organizaciones certificadas	GRIFOLS
Enric Carreras	Juliana Villa		REDMO
Anna Sureda	Pendiente		European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)
Félix Sánchez Vicario	Marina Álvarez Miranda	Grupo 3: Administración pública	Organización Nacional de Trasplantes (ONT)
Salvador Oyonarte	Rafaela López Rodríguez		Agencia Sanitaria de Andalucía
Pendiente	Pendiente		Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
Evaristo Feliú	Álvaro Urbano Ispizua	Grupo 4: Organismos no gubernamentales	Fundación Carreras
Daniel Aníbal García Diego	Miguel Ángel Martín Domínguez		Federación Española de Hemofilia (FEDHEMO)
Anna Vilarrodona Serrat	Óscar Fariñas Berbera		Consejo de Europa

Comité de Calidad

Integrado por 5 miembros del Comité Técnico Asesor (Cristina Arbona, José Luis Arroyo, M.ª Dolores Fernández Herrera, Almudena García Ruiz e Isabel Vicuña) y un representante del secretariado (Carmen García Insausti).

Ubicación

C/ Aravaca, 12, 1.º B Madrid 28040
Tel.: 91 368 87 30
cat@catransfusion.es



Informe de actividad

1. Reuniones

1.1. Patronato

- Reunión ordinaria: 23/06/2022.
- Reunión ordinaria: 15/12/2022.

1.2. Comité Técnico

- Reunión: 23/06/2022.
- Reunión: 15/12/2022.

1.3. Comité de Partes

- Reunión ordinaria: 18/11/2022.

1.4. Comité de Calidad

- Reunión ordinaria 27/06/2022.

2. Procesos estratégicos

• Consolidación de la estructura organizacional que garantiza la independencia e imparcialidad en el proceso de certificación y en la toma de decisiones asociadas a las certificaciones.

• Publicación de unos nuevos *Estándares de BSCU*, 5.ª ed., Rev. 2022, y de la revisión de 2022 de los *Estándares en Hemoterapia*.

• Planteamiento, ante las autoridades del Ministerio de Salud, Consumo y Bienestar Social, de la conveniencia de que los servicios de transfusión, centros de transfusión y unidades de trasplante hematopoyético del país donde se realiza la docencia MIR (médico interno residente) estén certificados por la Fundación CAT, para garantizar que en esos centros se trabaja con los estándares de calidad avalados por la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS) y la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH).

• Participación de la Fundación CAT en el Comité de Seguimiento del Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical de la ONT.

• La FEHH realizó la segunda edición de becas para apoyar a los servicios de transfusión públicos españoles no certificados; se concedieron 5 becas.

• La SETS realizó la primera convocatoria de becas para apoyar a los servicios de transfusión y se concedieron 2 becas.

• Desarrollo de acciones para implementar el programa de certificación CAT en Latinoamérica.

• Definición y difusión de la política de calidad.

• Consolidación del Programa de Certificación Conjunta CAT-JACIE puesto en marcha en enero de 2017.

• Revisión del Sistema de Gestión de la Calidad para asegurar su adecuación a los requerimientos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17065.

• Reunión del Comité de Partes, garante de la imparcialidad en el proceso de certificación de la Fundación CAT.

3. Procesos operativos

Certificaciones de Centros, Servicios de Transfusión y Bancos de Cordón realizadas en 2022

Expediente	Cliente	Certificación
ST- 05/19	Health Diagnostic, S.L.U.-Hospital Ruber Juan Bravo	04/01/2022
ST- 01/21	Hospital Arnau de Vilanova	21/01/2022
ST-06/08 r.3	Hospital General Universitario Morales Meseguer	22/02/2022
ST- 03/21	Hospital Universitario Donostia, OSI Donostialdea	21/02/2022
ST-03/13 r.3	Hospital San Joan de Déu (Palma de Mallorca)	01/03/2022
ST-07/09 r.3	Hospital Costa del Sol de Marbella	07/03/2022
ST- 06/10 r.2	Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	28/02/2022
ST-05/21	Hospital Universitario de Jerez de la Frontera	22/03/2022
CT-04/08 r.3	Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears	11/04/2022
ST- 02/17 r. 1	Hospital Vithas Xanit Internacional	06/04/2022
ST- 10/09 r.3	Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín	29/03/2022
ST-06/16 r. 1	Synlab Diagnósticos Globales, S.A.U. (Hospital de Manises)	21/04/2022
ST-06/16 r. 1	Synlab Diagnósticos Globales, S.A.U. (Hospital Virgen del Mar)	21/04/2022
ST-06/16 r. 1	Synlab Diagnósticos Globales, S.A.U. (Hospital San Rafael)	21/04/2022
ST-06/16 r. 1	Synlab Diagnósticos Globales, S.A.U. (Hospital La Moraleja)	21/04/2022
ST-07/12 r. 2	Hospital Universitario Quirón Madrid	07/06/2022
ST- 09/10 r.2	Hospital Universitario de Móstoles	16/06/2022
CT- 01/16 r. 1	Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid	29/06/2022
ST- 01/17 r. 1	Hospital General Universitario de Elche	05/07/2022
ST-09/09 r.2	Hospital Universitario Virgen de las Nieves	25/07/2022
CT -01/22	Banco de Sangre de Extremadura	28/08/2022
ST-07/21	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	08/08/2022
CU-01/13 r. 2	Banco de Cordón de Madrid (Centro de Transfusión de Madrid)	15/09/2022
ST-11/09 r.2	Hospital de Baza	27/09/2022
ST-01/22	Hospital Universitario Miguel Servet	03/10/2022
ST-07/09 r.2	Área de Gestión Sanitaria Sur de Granada (Hospital Santa Ana de Motril)	10/10/2022
CT-14/09 r.2	Centro de Transfusión Sanguínea de Huelva	19/10/2022
ST- 02/15 r. 1	Hospital Virgen del Puerto, Plasencia	28/11/2022

En 2022 se certificaron 28 centros: 4 CT, 23 ST y 1 BSCU.

De las 28, 6 son nuevas certificaciones.

Seguimiento de certificación

Centro	Seguimiento
Complexo Hospitalario Universitario A Coruña	1.ª auditoría de seguimiento [26/02/2022]
Hospital Universitario 12 de Octubre	2.ª auditoría de seguimiento [18/02/2022]
Axencia Galega de Sangue, Órganos e Tecidos	18 meses [26/02/2022]
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca	18 meses [16/06/2022]
Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana	1.ª auditoría de seguimiento [06/06/2022]
Hospital Universitario del Vinalopó	18 meses [26/06/2022]
Hospital Universitario de Canarias	1.ª auditoría de seguimiento [29/07/2022]
Hospital Universitario Clínico San Cecilio	1.ª auditoría de seguimiento [15/09/2022]
Hospital Universitario de Navarra	1.ª auditoría de seguimiento [15/09/2022]
Hospital Universitario de Torrevieja	18 meses [26/09/2022]
Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana (CU)	18 meses [27/09/2022]
Servicio de Transfusión del Hospital General de Segovia	18 meses [10/10/222]
Hospital Universitario Virgen de la Victoria/ Servicio Andaluz de Salud, Consejería de Salud y Familia	1.ª auditoría de seguimiento [15/11/2022]
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	18 meses [28/11/2022
Health Diagnostic, S.L.U. (Dexeus)	1.ª auditoría de seguimiento [09/12/2022]
Consorci Sanitari de l'Alt Penedés	18 meses [27/12/2021]

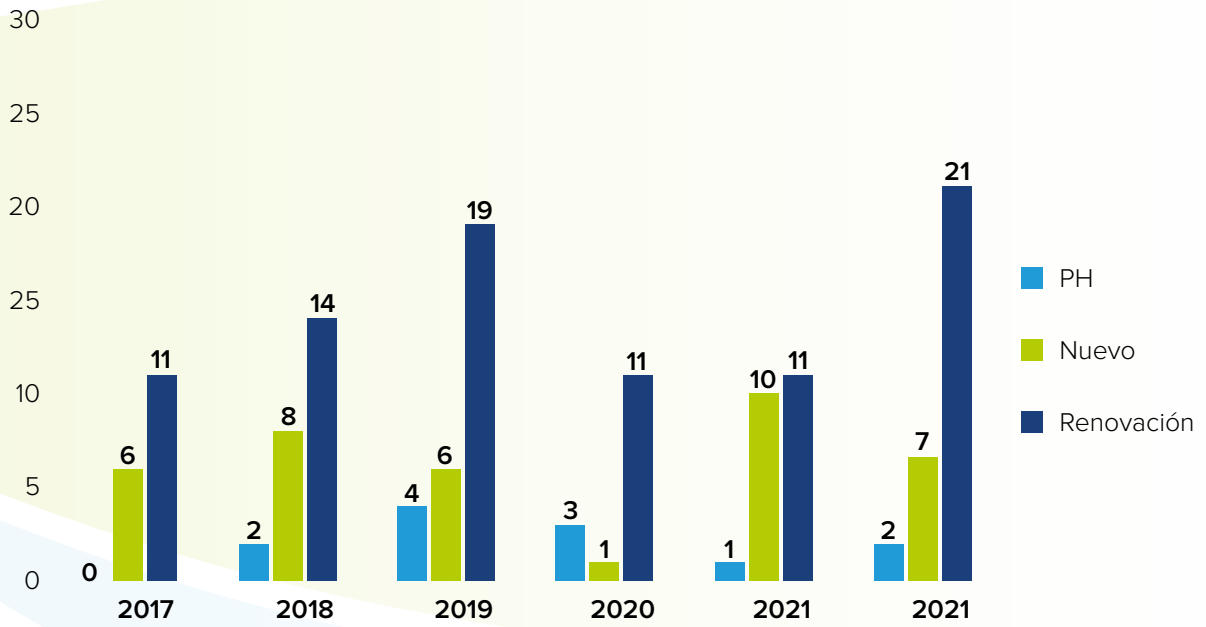
Certificaciones de unidades de TPH realizadas en 2021

Certificaciones conjuntamente con JACIE para las unidades de obtención, procesamiento y programa clínico de trasplante

Expediente	Cliente	Certificación
PH-07/18-J	Hospital Universitari Son Espases	05/01/2022
PH-02/19-J	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	28/10/2022

Evolución de las certificaciones realizadas desde 2017 hasta 2022

La comparación de la actividad realizada en 2022 con relación a 2021 ha aumentado notablemente y ha superado la de años anteriores.



4. Procesos de apoyo

• En 2022 se finalizó la revisión de los *Estándares en Hemoterapia*, 5.ª edición.

• Se inició la revisión de los *Estándares de Banco de Sangre de Cordón Umbilical* por parte de las Marta Torrabadella, Cristina Arbona, Rafael Villalba, Mabel Ortiz de Salazar, José Luis Arroyo, Virginia Callao y Pilar Solves. A finales de 2021 se publicó el borrador en la página web y en mayo de 2022 se publicaron en la página web de la FCAT.

• Se implementaron cambios en la página web de la Fundación CAT para mejorar la información ofrecida a los usuarios.

• La contabilidad de la Fundación CAT se realiza de forma interna, mientras que la asesoría fiscal y jurídica continuó externalizada en la empresa Auditing, cuyo representante ante la fundación es Joan Antón Abad.

• Durante 2022, la Fundación CAT ha continuado la tendencia de recuperación económica iniciada en 2015. Los últimos 5 años se han cerrado con superávit.

• Las actividades de comunicación de la Fundación CAT en los congresos de la SEHH-SETH y SETS se realizaron telemáticamente, en el marco de la realización *online* de dichos congresos.

5. Recursos humanos

En 2022 se lanzó otra convocatoria de auditores y se cubrieron 7 plazas, estimamos que a finales de 2023 se lance una nueva convocatoria para ser candidato a auditor de la FCAT, una vez finalice la formación la anterior convocatoria. Normalmente, el periodo de formación dura un año y medio aproximadamente.

6. Recursos materiales

Durante 2022 se ha mantenido el plan de pago para las actividades de los auditores a través de un sistema de bolsas, con las que se pretende colaborar en la formación continuada de los auditores en el área de hematología y hemoterapia, en el proceso de las auditorías y en la gestión de la calidad. Con relación al inventario de equipamiento, durante 2022 no hubo ninguna modificación.

7. Formación del personal

El 12 de mayo se realizó un curso de inducción para candidatos a auditor:

El 19 y 20 de octubre de 2022, se realizaron dos jornadas de formación presencial.

En octubre de 2022, durante el Congreso Nacional de la SEHH-SETH, la Fundación Española de Hematología y Hemoterapia promocionó 6 becas.

El programa consta de **6 becas**, que se ofrecerá a los servicios de transfusión públicos españoles no certificados. La beca de **6.000,00 €** será para ayudar a la implementación de los *Estándares de Hemoterapia* de la **FCAT** en el servicio de transfusión. El coste de la tarifa de certificación correrá a cargo de la **FEHH**.

Seguimiento del desempeño del personal

En 2022 finalizaron la formación todos los auditores que entraron en 2020, actualmente se están formando los que comenzaron en 2022.

En 2022 se ha realizado la evaluación anual del desempeño de los auditores, teniendo en cuenta el número de auditorías realizadas, las auditorías como auditor jefe, la asistencia a los cursos de formación, la cumplimentación del 'Manual de evaluación', la gestión de informes, la participación en auditorías de seguimiento y la opinión que sobre su actuación han emitido los centros auditados. De igual forma, se realizó la evaluación del desempeño de la secretaría.

8. Estudio de opinión de los clientes de la Fundación CAT

En 2022, al igual que en 2021, para la realización y el análisis de la satisfacción de los clientes se utilizó la metodología descrita en el 'Manual de calidad', en la que se determina el índice neto de satisfacción (NSI) para cada uno de los ítems valorados y un índice global. De manera que: excelente corresponde a un NSI > 85, bueno a 75-84 y a mejorar a < 74. En 2022, de 28 centros certificados, 19 enviaron las encuestas debidamente cumplimentadas. Esta vez los aspectos peor valorados fueron la claridad de los estándares y la duración del proceso de certificación, con un NSI de 82 y 84%, respectivamente. La gran mayoría de los aspectos tienen una valoración excelente. En términos generales, puede decirse que los resultados de las encuestas fueron muy satisfactorios, ya que el valor neto del NSI fue del 93,0% **(Figura 1)**. Hay dos aspectos en los que debemos seguir mejorando: la duración del proceso y la claridad de los estándares.

9. Quejas y apelaciones

Durante 2022 se recibió una queja por parte de uno de los clientes usuarios de la Fundación CAT, la cual se resolvió en el plazo establecido. No se recibió ninguna apelación.

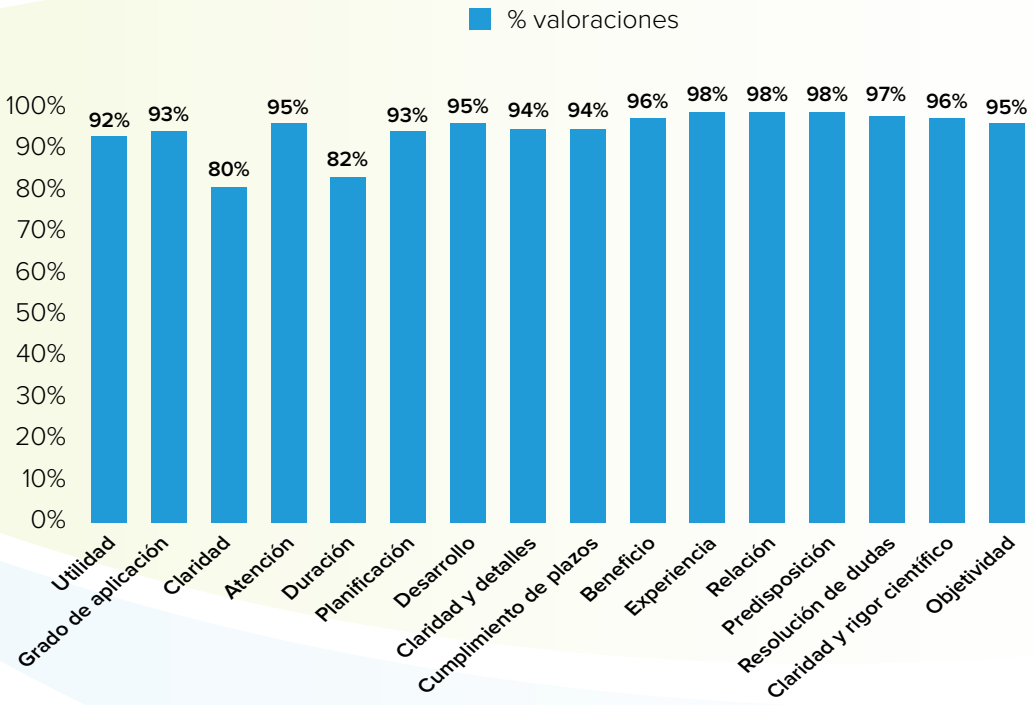


Figura 1. Resultados de las encuestas realizadas.

MEMORIA ANUAL | 2022

5 PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

¿Qué es?

El Programa de Promoción de la Investigación de la FEHH se compone de una serie de ayudas económicas que son ofertadas anualmente a los socios de la SEHH, en colaboración o no con otras entidades, con el fin de impulsar la investigación en la especialidad de Hematología y Hemoterapia. La SEHH es una de las sociedades científicas españolas que más dinero otorga en este concepto.

Becas de Investigación FEHH

En 2022, la FEHH convocó y concedió 8 ayudas a jóvenes investigadores, socios de la SEHH, para desarrollar sus proyectos de investigación en centros españoles, con el objetivo último de promover la investigación en Hematología y Hemoterapia en España. La contratación laboral de estos becados busca impulsar el inicio de sus carreras investigadoras y favorecer su incorporación a unidades y/o servicios de Hematología y Hemoterapia. Cada ayuda tiene una duración mínima de 12 meses, con posibilidad de ampliación o prórroga hasta un total de 24 meses, y su cuantía es de 39.000 euros por año. Una de las ocho becas se otorgó en colaboración con el Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC), otra con el apoyo de AstraZeneca y dos más en colaboración con Janssen Oncology.

Becados

Ana Marín Quílez
Centro Regional de Hemodonación,
Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB), Murcia

"Caracterización molecular y funcional de nuevas variantes identificadas en pacientes con trastornos plaquetarios congénitos, con predisposición a neoplasias hematológicas"

Cristian García Ruiz
Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

"Refinamiento diagnóstico y pronóstico mediante mapeo óptico genómico en hemopatías malignas y cariotipo no valorable"

Pamela Acha
Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

"Monitorización de la carga mutacional en pacientes con síndrome mielodisplásico de bajo riesgo en muestras de sangre periférica secuenciales"

Ramón Díez-Feijóo Varela
Hospital del Mar/Parc de Salut Mar, Barcelona

"Carga mutacional tumoral en el linfoma folicular y su impacto en la respuesta al tratamiento de primera línea y en la recaída"

Becados

Claudia Pérez Carretero
Departamento de Medicina, Universidad de Salamanca

GELLC Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica

"Estudio del impacto de las alteraciones en la vía NF-κB en el metabolismo celular en pacientes con leucemia linfática crónica y su implicación en la respuesta a tratamientos"

Silvia Ramos Campoy
Hospital del Mar/Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, Barcelona

Con la colaboración de:
AstraZeneca

"Impacto de la complejidad genómica en la evolución clínica de los pacientes con LLC tratados con nuevas terapias dirigidas: estudio de vida real en España"

María García Álvarez
Hospital Universitario de Salamanca

Con la colaboración de:
janssen PHARMACEUTICAL COMPANIES OF Johnson & Johnson

"Identificación de marcadores clínico-biológicos predictores de supervivencia en linfoma difuso de células B grandes tras terapia CAR-T"

Ana Belén Arroyo Rodríguez
Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (Murcia)

Con la colaboración de:
janssen PHARMACEUTICAL COMPANIES OF Johnson & Johnson

"Generación de organoides de linfoma como modelo experimental de recapitulación de la fisiopatología del tumor y su respuesta al tratamiento"

Becados

Las Becas de Investigación FEHH 2022 fueron entregadas por el presidente de la SEHH-FEHH, Ramón García Sanz (en el centro), en el acto inaugural del LXIV Congreso Nacional de la SEHH, celebrado en Barcelona.

Renovaciones

José Antonio Bejarano García
Instituto de Biomedicina de Sevilla. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

"Papel de las proteínas de la familia Bcl2 en la enfermedad injerto contra receptor"

Silvia Preciado Pérez
Hospital Universitario de Salamanca

"Caracterización y estudio de la actividad antitumoral de las vesículas extracelulares derivadas de linfocitos T CAR y análisis de las vesículas extracelulares de plasma de pacientes con LBDCG tratados con linfocitos T CAR para la búsqueda de nuevos biomarcadores de respuesta al tratamiento"

Pedro Aguilar Garrido
Fundación del Sector Público Estatal Centro de Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

"hnRNP K como nueva diana terapéutica para el mieloma múltiple"

Celia González Gil
Fundació Institut de Recerca en Ciències de la Salut German Trias i Pujol, Barcelona

"Validación y aplicación de la técnica mapeo óptico del genoma para la identificación de variantes estructurales implicadas en la patogénesis de la leucemia aguda linfoblástica T del adulto"

Alba Rodríguez García
Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

"El papel de los microorganismos en la evolución del mieloma múltiple y su respuesta frente a fármacos"

Alejandro Medina Herrera
Hospital Universitario de Salamanca
Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)

"Evaluación de nuevas estrategias para la detección y cuantificación de la enfermedad mínima residual en linfoma de células del manto"

Alejandra García Torre
Hospital Universitario Central de Asturias
Grupo de Inmunología Tumoral del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA)

"Papel del miR155 en la regulación de la expresión de checkpoints inmunológicos en la leucemia linfática crónica y en linfoma"

Beca para estancia sénior en el extranjero

La SEHH y la FEHH convocaron y concedieron en 2022 una beca para estancia sénior en el extranjero, para comenzar a disfrutar en 2023. Se trata de una ayuda dirigida a socios numerarios o asociados de la SEHH, que deseen realizar una estancia de entre seis y doce meses en una institución extranjera, para la adquisición de habilidades y competencias específicas, en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad.

Becado

Valentín Ortiz Maldonado
Hospital Clinic de Barcelona

"Realizar la caracterización y validación de la cinética y los fenotipos celulares 'in vivo' como biomarcador predictivo de los resultados de la terapia con células CAR-T anti-CD-19 en pacientes con neoplasias de células B recaídas o refractarias"

Centro receptor: Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York (Estados Unidos)

Beca FEHH-Gilead para formación en investigación en terapia celular en un centro internacional

En 2022, la FEHH y Gilead convocaron su tercera ayuda conjunta destinada exclusivamente a la formación e investigación en terapia celular. Esta beca va dirigida a socios de la SEHH que desarrollen su labor en centros de I+D nacionales con experiencia en el uso de la terapia celular y, especialmente, de las células CAR-T, aunque no se descartan otros centros de investigación si el proyecto reúne las condiciones adecuadas. Esta ayuda está dotada con 60.000 euros y tiene una duración de 12 meses.

La 2ª Beca FEHH-Gilead para formación en investigación en terapia celular en un centro internacional reconoció el proyecto **"Mecanismos de resistencia intrínsecos al tumor en terapia CAR-T para linfomas agresivos"**, desarrollado por **Alejandro Luna de Abia**, del área de Hematología Traslacional del Grupo de Investigación de Hematología y Hemoterapia del **Hospital Universitario Ramón y Cajal, de Madrid**. Gracias a esta ayuda, el doctor Luna de Abia está desarrollando su trabajo en el prestigioso **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC) de Nueva York**, en Estados Unidos. Más concretamente, se está investigando la resistencia del linfoma difuso de células B grandes (LDCBG) a la terapia CAR-T.

El doctor Luna de Albia colabora con Miguel Ángel Perales y Roni Shouval, investigadores principales del proyecto. El doctor Perales es jefe de la Unidad de Trasplante de Médula Ósea y Terapia Celular del MSKCC y presidente de la American Society for Transplantation and Cellular Therapy y el doctor Shouval es miembro de dicha unidad.

Beca FEHH-CRIS Contra el Cáncer para estancias de investigación en el extranjero

En 2022, la FEHH y la Fundación CRIS contra el Cáncer convocaron una beca dirigida a jóvenes investigadores, asociados de la SEHH, para desarrollar un proyecto de investigación en un centro de referencia en al extranjero, promoviendo así el desarrollo de nuevas técnicas, enfoques y terapias para luchar contra el cáncer hematológico. La ayuda tiene una duración de doce meses y su cuantía es de 45.000 euros. Esta convocatoria se falla en 2023.

Programa FEHH de 6 becas para apoyo a los servicios de transfusión

La FEHH puso a disposición de sus socios, por segunda vez, un programa de seis becas para apoyar en la certificación CAT a los servicios de transfusión públicos españoles no certificados. Cada beca está dotada con 6.000 euros y va destinada a ayudar en la implementación de los Estándares de Hemoterapia de la Fundación CAT en el servicio de transfusión. El coste de la tarifa de certificación corre a cargo de la FEHH.

Podía optar a estas becas cualquier servicio de transfusión público español que no estuviera certificado por la Fundación CAT y cuyo director o jefe fuera socio de la SEHH.

Se otorgaron 5 de las 6 becas a los siguientes centros:

– Hospital Universitario Sant Joan d'Alacant

– Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí, de Sabadell (Barcelona)

– Hospital Universitario de La Princesa (Madrid)

– Complejo Asistencial Universitario de León

– Complejo Hospitalario Universitario de Albacete

Bolsas de ayuda económica

En 2022 se convocaron y concedieron **68 ayudas para la ampliación de la formación de médicos residentes y 6 ayudas de innovación tecnológica a socios de la SEHH**, para estancias de corta duración (entre 1 y 3 meses) en instituciones españolas o extranjeras, dirigidas al aprendizaje de técnicas específicas en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad.

MEMORIA ANUAL | 2022

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

SEHH-FEHH

Programa de Formación en Hematología

En 2022, la SEHH finalizó la 2ª edición de su Programa de Formación en Hematología y puso en marcha la 3ª edición. Se trata de una iniciativa de elevado interés, que abarca tres años de duración.

En su misión de velar por el adecuado desarrollo de la especialidad de Hematología y Hemoterapia en España, la SEHH tomó como referencia para su diseño el nuevo programa de la especialidad, pendiente de aprobación por parte del Ministerio de Sanidad.

En su primera y segunda edición, el Programa de Formación en Hematología contemplaba diez cursos anuales, cada uno de ellos con dos niveles: básico y avanzado. El nivel básico iba dirigido a residentes de Hematología y Hemoterapia, y a hematólogos que se dediquen a un área específica de la especialidad y quisieran actualizar sus conocimientos en aspectos básicos y generales. El nivel avanzado iba dirigido a hematólogos que desearan actualizarse con los últimos avances de la especialidad y a residentes que hubieran cursado previamente el nivel básico.

En su tercera edición, el Programa de Formación en Hematología contempla diez cursos anuales únicos.

Los cursos abarcan toda la especialidad: principios básicos de manejo del paciente con hemopatía; serie roja; neoplasias mieloides; neoplasias linfoides y de células plasmáticas; procedimientos terapéuticos generales en el paciente hematológico; trasplante de progenitores hematopoyéticos y terapia celular; diagnóstico de las enfermedades hematológicas y laboratorio central de hematología; hemostasia y trombosis; y medicina transfusional.

Los cursos se imparten con una periodicidad mensual, de octubre a julio, y en formato de seminario 'on line' en directo, aunque pueden visualizarse en diferido hasta un mes después de su celebración. La inscripción es individual para cada curso, de acuerdo a intereses particulares o necesidades formativas específicas, y tiene un coste reducido para los socios de la SEHH. La iniciativa también cuenta con el apoyo de material didáctico elaborado por los ponentes y revisado por cada moderador, así como con créditos lectivos de formación continuada del Sistema Nacional de Salud.

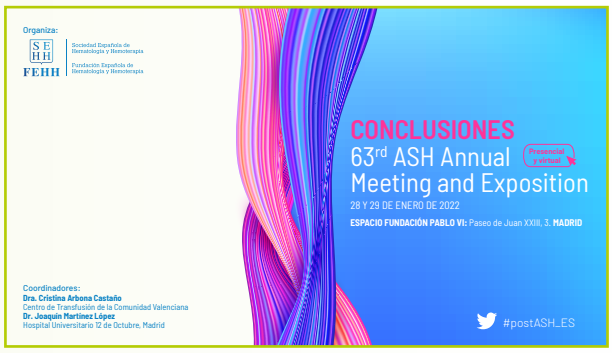
En 2022 se impartieron 20 cursos del programa, con cerca de 1.500 inscritos registrados.

SEHH-FEHH

Conclusiones "63rd ASH Annual Meeting and Exposition"

Fecha: 28 y 29 de enero.

Formato presencial.



Webinar "Indicaciones e integración de la prontoterapia en el abordaje del cáncer"

Fecha de inicio: 3 de febrero.

Formato virtual.

Webinar "Post ASH PTI-PTT"

Fecha: 2 de marzo.

Formato virtual.

VI Jornada de Divulgación "HematoAvanza"

Fecha de inicio: 11 de marzo.

Formato presencial.

SEHH-FEHH

I Jornada de Neoplasias Hematológicas con Predisposición Germinal

Fecha: 29 de marzo.

Formato presencial/virtual.

Manejo práctico de la trombocitopenia en pacientes con hepatopatía crónica

Fecha: 5 de abril.

Formato virtual.

Webinar "Avances en el diagnóstico y tratamiento de la trombopenia inducida por heparina"

Fecha: 5 de mayo.

Formato virtual.

6.º Curso de Inmersión en la Hematología

Fecha: 20 y 21 de mayo.

Formato presencial.

SEHH-FEHH

Diálogos: cardiología, hematología, geriatría

Fecha: 27 de septiembre.

Formato presencial.

Programa en Metodología de la Investigación Clínica ‘Hematoinsights’

Formato virtual.

SEHH-FEHH con los grupos cooperativos

IX Curso teórico-práctico de diagnóstico integrado en hematología

Fecha: 10 y 11 de febrero.

Formato presencial/virtual.

12.ª Reunión Anual GELLC

Fecha: 17 y 18 de febrero.

Formato presencial/virtual.

1.er Curso Teórico-Práctico "Estudio molecular en leucemia linfocítica crónica"

Fecha: de noviembre de 2021 a febrero de 2022.

Formato presencial/virtual.

I Jornada Nacional Trombocitopenia Inmune (PTI)

Fecha: 18 de mayo.

Formato presencial/virtual.

SEHH-FEHH con los grupos cooperativos

Avances en Hematología

Fecha: 26 y 27 de mayo.

Formato presencial.

Reunión del Grupo de Biología Molecular en Hematología de la SEHH

Fecha: 3 y 4 de junio.

Formato presencial/virtual.

II Jornada nacional [híbrida] dirigida a pacientes "Comprendiendo la PTI"

Fecha: 2 de noviembre.

Formato presencial/virtual.

SEHH-FEHH con otras entidades

Terapia génica en hemofilia: estado del arte y perspectivas de futuro

Fecha: 20 de abril.

Formato presencial.

Advanced Therapies

Fecha: 11-15 de julio.

Formato presencial.

Jornada sobre 'Acceso a fármacos'

Fecha: 21 de septiembre.

Formato presencial y virtual.

SEHH-FEHH con otras entidades e industria farmacéutica

LXIV Congreso Nacional SEHH
XXXVIII Congreso Nacional SETH

Fecha: 6-8 de octubre.

Formato presencial.

Curso online de Hematonefrología

Formato virtual.

CURSO ONLINE DE HEMATONEFROLOGÍA
Programa formativo del Curso de la Sociedad Española de Nefrología (S.E.N.) y la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)

PRESENTACIÓN: Ramón García Sanz (Presidente SEHH)
Patricia de Sequera (Presidenta S.E.N.)

BLOQUE 1
INTRODUCCIÓN: DE QUÉ HABLAMOS CUANDO HABLAMOS DE HEMATONEFROLOGÍA
Coordinadores: Luis F. Quintana (Barcelona) y Carlos Fernández de Larrea (Barcelona)

BLOQUE 2
FUNDAMENTOS DE HEMATONEFROLOGÍA
Coordinadores: Patricia García (Tenerife) y Paula Rodríguez (Pamplona)

2.1. EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL EN EL PACIENTE HEMATOLÓGICO.
Mª José Reguera (Tenerife)

2.2. ESTUDIO DE LA GAMMAPATÍA MONOCLONAL.
Luis Gerardo Rodríguez-Lobato (Barcelona)

2.3. HISTOPATOLOGÍA RENAL: PATRONES BÁSICOS DE LESIÓN EN EL PACIENTE HEMATOLÓGICO.
Adriana García (Barcelona)

2.4. PRINCIPIOS DE HEMATO-PATOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES.
Bruno Paiva (Pamplona)

2.5. BIOLOGÍA DE LAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES.
Norma Gutiérrez (Salamanca)

BLOQUE 3
MIELOMA MÚLTIPLE
Coordinadores: Fabiola Alonso (Sevilla) y Maite Cibeira (Barcelona)

3.1. CLÍNICA, DIAGNÓSTICO Y CRITERIOS DE RESPUESTA DEL MIELOMA MÚLTIPLE.
Laura Rosiñol (Barcelona)

3.2. MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS NUEVOS TRATAMIENTOS DEL MIELOMA MÚLTIPLE.
Enrique Ocio (Santander)

3.3. TRATAMIENTO DEL MIELOMA MÚLTIPLE.
Mariví Mateos (Salamanca)

3.4. ABORDAJE DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO DEL DAÑO RENAL EN EL PACIENTE CON MIELOMA.
Isidro Torregrosa (Valencia)

3.5. TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRA-RENAL EN EL TRATAMIENTO DEL RIÑÓN DE MIELOMA.
Fabiola Alonso (Sevilla)

BLOQUE 4
AMILOIDOSIS DE CADENAS LIGERAS
Coordinadores: Luis F. Quintana (Barcelona) y Carlos Fernández de Larrea (Barcelona)

4.1. CONCEPTO Y ASPECTOS ANATOMO-PATOLÓGICOS DE LA AMILOIDOSIS.
Paola Castillo (Barcelona)

4.2. CLÍNICA, DIAGNÓSTICO Y CRITERIOS DE RESPUESTA DE LA AMILOIDOSIS AL.
Maite Cibeira (Barcelona)

4.3. TRATAMIENTO ACTUAL DE LA AMILOIDOSIS AL.
Ramón Lecumberri (Pamplona)

4.4. AMILOIDOSIS AL CARDÍACA: DIAGNÓSTICO.
José Tomás Ortiz (Barcelona)

4.5. AMILOIDOSIS AL CARDÍACA: PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO.
Esther González (Madrid)

4.6. AMILOIDOSIS AL RENAL.
Natalia Ramos (Barcelona)

BLOQUE 5
GAMMAPATÍAS MONOCLONALES DE SIGNIFICADO RENAL, MACROGLOBULINEMIA Y SÍNDROME DE POEMS
Coordinadores: Manuel Macía (Tenerife) y Joan Bladé (Barcelona)

5.1. ENFERMEDAD POR DEPÓSITO DE INMUNOGLOBULINAS MONOCLONALES
Natalia Tovar (Barcelona)

5.2. GLOMERULOPATÍA FIBRILAR E INMUNOTACTOIDE.
Xavier Fulladosa (Barcelona)

5.3. OTRAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES DE SIGNIFICADO RENAL.
Carlos Saus (Mallorca)

5.4. SÍNDROME DE POEMS Y ENFERMEDAD DE WALDENSTRÖM
Carlos Fernández de Larrea (Barcelona)

BLOQUE 6
PAPEL DEL TRASPLANTE E INMUNOTERAPIA EN LAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES
Coordinadores: Eduardo Gutiérrez (Madrid) y Laura Rosiñol (Barcelona)

6.1. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS (TPH): PERSPECTIVA ACTUAL Y MODALIDADES TERAPÉUTICAS.
Montserrat Rovira (Barcelona)

6.2. COMPLICACIONES ASOCIADAS AL TPH.
David Valcárcel (Barcelona)

6.3. INSUFICIENCIA RENAL AGUDA Y CRÓNICA TRAS EL TPH.
Enrique Morales (Madrid)

6.4. CART E INMUNOTERAPIA: Perspectiva del hematólogo.
Paula Rodríguez (Pamplona)

6.5. CART E INMUNOTERAPIA: Perspectiva del nefrólogo.
Jorge Rojas Rivera (Madrid)

BLOQUE 7
OTRAS COMPLICACIONES RENALES ASOCIADAS AL TRATAMIENTO HEMATOLÓGICO
Coordinadores: Isidro Torregrosa (Valencia) y Natalia Tovar (Barcelona)

7.1. SÍNDROME DE LISIS TUMORAL.
Ana Ávila (Valencia)

7.2. PROFILAXIS DE LA NEFROTOXICIDAD POR PLATINOS.
Alberto Lázaro (Madrid)

7.3. MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA EN EL TRASPLANTE (MAT).
Teresa Cavero (Madrid)

7.4. MAT Y TERAPIA ONCOLÓGICA
Miquel Blasco (Barcelona)

BLOQUE 8
PECULIARIDADES / CONTROVERSIAS EN HEMATONEFROLOGÍA
Coordinadores: Eva Rodríguez (Barcelona) y Albert Oriol (Barcelona)

8.1. ANEMIA, MIELOMA Y ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA.
Borja Quiroga (Madrid)

8.2. EL PAPEL DEL RECAMBIO PLASMÁTICO EN HEMATONEFROLOGÍA.
Joan Cid (Barcelona)

8.3. PAPEL DEL TRASPLANTE RENAL EN LAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES
Luis F. Quintana (Barcelona)

8.4. NEFROPATÍA EN LEUCEMIAS Y LINFOMAS.
Patricia García (Tenerife)

MEMORIA ANUAL | 2022

7 PREMIOS

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Premio Soledad Woessner a la Trayectoria Profesional y Humana

En su quinta edición, este galardón se concedió a Domingo Borrego, hematólogo ya jubilado que ejerció su labor asistencial en el Hospital General Universitario de Elda (Alicante) y fue miembro activo en varias juntas directivas de la SEHH. El galardonado subió a recoger su premio durante el acto inaugural del LXIV Congreso Nacional de la SEHH y XXXVIII Congreso Nacional de la SETH, celebrado en Barcelona.

Premio Antonio Raichs

En su segunda edición, la SEHH ha hecho entrega de este galardón a Armando López Guillermo, hematólogo del Hospital Clínic de Barcelona, presidente del Grupo Español de Linfomas (GELTAMO) y vicepresidente primero de la SEHH. Este reconocimiento cuenta con el apoyo de Diagnóstica Longwood.

Premio a la Mejor Comunicación del LXIV Congreso Nacional de la SEHH

El trabajo titulado "Identificación de subclones responsables de la transformación de Richter en fases iniciales de la LLC", liderada por Ferran Nadeu, del Hospital Clínic de Barcelona, se hizo con el Premio a la Mejor Comunicación del LXIV Congreso Nacional de la SEHH.

Premio de Periodismo "HematoAvanza"

Los periodistas Jesús Méndez González (Agencia SINC), Raquel Bonilla Rodríguez (*La Razón*) y Belén Gómez del Pino (Onda Cero) han resultado ganadores del primer premio (3.000 €), segundo premio (1.500 €) y mención especial (500 €), respectivamente, en la cuarta edición del Premio de Periodismo sobre Hematología y Hemoterapia "HematoAvanza", una iniciativa impulsada por la SEHH, con el apoyo de AbbVie, Gilead, GSK y Novartis.

IV PREMIO de PERIODISMO HematoAvanza

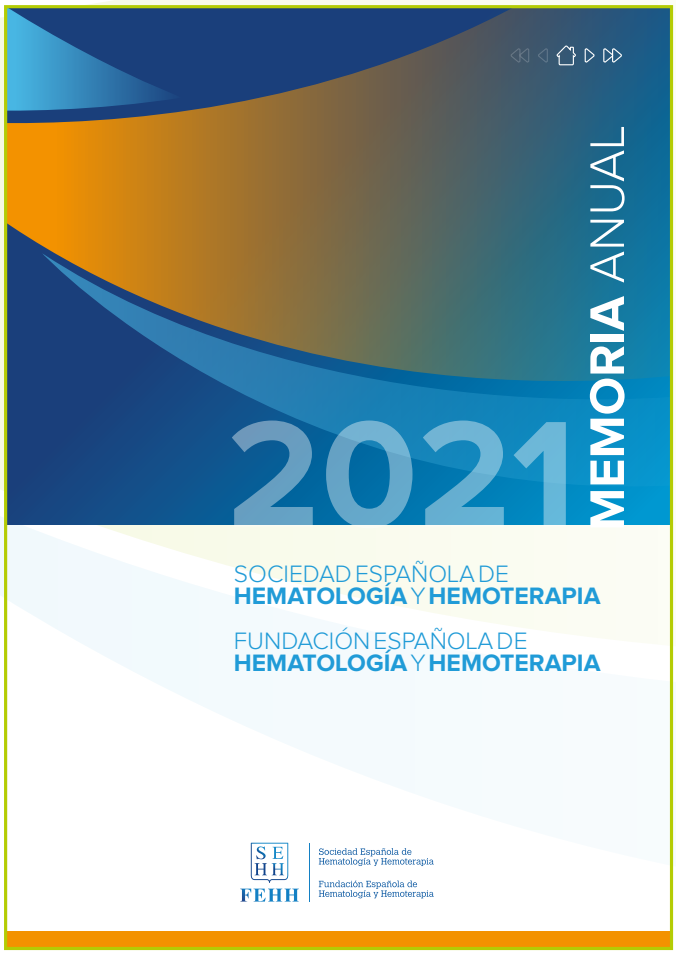
Los trabajos premiados han sido: "Anticuerpos celestina, la cuarta rama de la inmunoterapia contra el cáncer", publicado en Agencia SINC; "SARS-CoV-2, el grupo sanguíneo A eleva el riesgo de infección", publicado en el suplemento "A Tu Salud" de *La Razón*; y "La AEMPS aprueba la terapia CAR-T ARI 001", emitido en el programa "La Brújula", de Onda Cero.

La respuesta a esta cuarta convocatoria ha sido muy positiva, presentándose un total de 40 trabajos periodísticos (13 más que en la edición previa). Además, es de destacar la gran calidad y diversidad temática de las candidaturas, lo que da idea de la riqueza de la especialidad de Hematología y Hemoterapia.

MEMORIA ANUAL | 2022

8 EDITORIAL

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia



Memoria anual SEHH-FEHH 2021

Boletín SEHH (6 números)

Hemato al Día (3 números)

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA · SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA

Hemato al Día

El Diario del Congreso

Jueves, 6 de octubre de 2022

LA COINCIDENCIA CON EL 38º CONGRESO MUNDIAL DE LA ISH APORTA UN VALOR AÑADIDO A ESTA CITA

Comienza un Congreso histórico... que mira al futuro

Por muchos motivos, la cita congresual que arranca oficialmente hoy en Barcelona adquiere tintes históricos, con cifras de participación récord.

AGENDA

JUEVES 6

08:00-09:40 Programa educacional

09:45-11:15 Simposios oficiales

11:45-12:45 Conferencia Ciril Rozman

12:45-13:45 Asamblea de la SEHH

18:10-20:10 Asamblea de la SETH

20:15 Acto inaugural

Hoy comienza oficialmente el programa científico del Congreso

Además de la elevada participación, se celebran 3 congresos en 1, con la presencia de un sobresaliente elenco de ponentes de reconocido prestigio nacional e internacional...y con un programa científico excepcional. El Palacio de Congresos de Barcelona-Fira de Montjuïc acoge desde hoy, y hasta el sábado, el LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) y el XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH), coincidiendo con la celebración del 38º Congreso de la Sociedad Internacional de Hematología (ISH).

Esta importante cita científica presencial estará apoyada por una plataforma "on line" para aquellos congresistas que no puedan acudir físicamente a la capital catalana, esperando superar las 2.100 inscripciones de profesionales de la Hematología, tanto nacionales como internacionales.

Lo más nuevo y destacado

Dentro del programa científico del Congreso se incluyen temas de gran interés, como la incidencia del cáncer hematológico en España, el abordaje de los fenómenos trombóticos en los pacientes con COVID-19, el impacto del diagnóstico biológico y molecular en el laboratorio y en la práctica clínica, o la hematopoyesis clonal de potencial indeterminado y su posible impacto en la detección precoz del cáncer hematológico.

Pero, además, se han previsto destacadas sesiones sobre avances en el abordaje del cáncer hematológico, con especial interés en leucemias agudas y crónicas, linfomas agresivos e indolentes, mieloma múltiple, neoplasias mieloproliferativas y síndromes mielodisplásicos.

Como otros temas de interés, se revisará la situación actual del trasplante de médula ósea y la terapia celular, los últimos avances y perspectivas de futuro en terapia CAR-T, la monitorización del cáncer hematológico en la era de las nuevas terapias dirigidas, el tratamiento y seguimiento de la púrpura trombótica trombocitopénica o las novedades terapéuticas en talasemia. Y en el amplio listado de temáticas de gran relevancia clínica, no olvidamos la actualización en medicina transfusional, el uso de las plaquetas para mejorar la práctica clínica, la situación de la enfermedad de von Willebrand en España, el futuro del tratamiento de la hemofilia, las posibilidades de la edición génica, los retos de la terapia antitrombótica, la aplicación práctica de la inteligencia artificial en trombosis o las novedades de la formación MIR en Hematología.

Ahora solo queda que cada congresista se organice su propio menú temático y optimice su tiempo para poder disfrutar de esta amplia propuesta de contenidos. ¡Buen Congreso!

INAUGURADA LA CARPA INFORMATIVA

Acércate a la Hematología

Durante todos estos días de Congreso, los ciudadanos podrán acercarse a la carpa *"Apropa't a la Hematologia. Coneixem la teva sang, tu ens coneixes"*, ubicada en la Plaça Universitat y que es el elemento central de una campaña de concienciación promovida por la SEHH, la SETH y la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea (SETS).

En la carpa se llevarán a cabo charlas divulgativas por parte de especialistas, para dar a conocer la Hematología en sus diferentes ámbitos. Habrá charlas sobre trombosis, tratamientos anticoagulantes,..., apoyadas con infografías y otras informaciones expuestas en distintos soportes. En general, se pretende acercar la Hematología a la población, facilitando la comprensión de aspectos de gran interés para la ciudadanía.

La carpa está situada en la Plaça Universitat.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA · SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA

Hemato al Día

El Diario del Congreso

Viernes, 7 de octubre de 2022

XXXIV LECCIÓN CONMEMORATIVA ANTONIO RAICHS

Nuevas perspectivas en el diagnóstico y tratamiento del linfoma difuso de células grandes

El linfoma de células grandes es la forma más frecuente de linfoma y paradigma del linfoma agresivo. El Dr. Armando López Guillermo, del Hospital Clínic de Barcelona, efectúa hoy una puesta al día de la biología, el diagnóstico y el pronóstico de los pacientes.

AGENDA

VIERNES 7

08:00-10:00 Programa Educacional

10:00-10:30 Sesión especial: Estudio REDECAN

11:00-12:30 Simposios oficiales

12:40-13:40 XXXIV Lección Conmemorativa Antonio Raichs

15:45-16:45 Sesiones de comunicaciones orales

18:25-20:25 Reuniones de los grupos de trabajo

Dr. Armando López Guillermo.

El el marco de la XXXIV Lección Conmemorativa Antonio Raichs, el Dr. Armando López Guillermo va a hacer una revisión de los aspectos fundamentales del linfoma difuso de células grandes, aportando su visión de futuro y resaltando las contribuciones en este ámbito de la Hematología española y, en concreto, del grupo español de linfomas (GELTAMO) y, en especial, de la experiencia acumulada en los últimos años en el Hospital Clínic de Barcelona. Según este experto, *"ser seleccionado para dar esta Lección es, probablemente, el mayor honor que la SEHH te puede hacer como reconocimiento a una trayectoria científica"*.

Situación actual

La evolución epidemiológica que ha seguido en los últimos años el linfoma difuso de células grandes invita a la reflexión y a cierta preocupación. Los datos disponibles, sobre todo de EE.UU., indican que ha habido un incremento de la incidencia en las últimas décadas. Afortunadamente, indica el Dr. López Guillermo, *"también ha habido una mejoría terapéutica notable"*.

Continúa en página 2

El Congreso en datos

+ 2.100 asistentes

21 simposios oficiales - a los que se suman los 10 del Congreso de la ISH

Conferencia **Ciril Rozman** y las lecciones conmemorativas **"Antonio Raichs"**, de la **SEHH** y **"Ricardo Castillo"**, de la **SETH**

111 ponentes

47 coordinadores

882 comunicaciones recibidas

- **691** de la SEHH
- **179** de la SETH
- **12** de la ISH

28 simposios satélite

9 encuentros con el experto

Kite

¡No te olvides de asistir al **simposio satélite de KITE** a las 16.55 hrs!

ACTUALIZACIÓN CART EN LNH AGRESIVOS

ES-COR-0029, Última revisión: septiembre 2022

DESCARGA LA AGENDA AQUÍ:

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA · SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA

Hemato al Día

El Diario del Congreso

Sábado, 8 de octubre de 2022

XX LECCIÓN CONMEMORATIVA RICARDO CASTILLO-ANTONIO LÓPEZ BORRASCA

Hemostasia y Trombosis: un modelo de asociación entre la clínica y el laboratorio

El Dr. Pascual Marco Vera, del Hospital General Universitario de Alicante, imparte hoy la XX Lección Conmemorativa Ricardo Castillo-Antonio López Borrasca.

AGENDA

SÁBADO 8

09:00-10:30 Programa Educacional

11:00-12:30 Simposios oficiales

12:40-13:40 XX Lección Conmemorativa Ricardo Castillo-Antonio López Borrasca

15:30-17:00 Comunicaciones orales

17:10-18:30 Sesión plenaria

21:00 Clausura

Dr. Pascual Marco Vera.

Esta Lección Conmemorativa es uno de los actos claves del Congreso, tal y como reconoce el Dr. Pascual Marco Vera, para quien *"es un honor poder impartirla, a la vez que una gran responsabilidad"*, por ello, *"es preciso agradecer al Comité Científico que haya confiado en mí para esta importante conferencia"*.

El profesor Emérito de Medicina del Departamento de Medicina Clínica de la Universidad Miguel Hernández ha escogido para esta especial ocasión una temática realmente atractiva, con el objetivo de *"resaltar lo importante que es la asociación entre el laboratorio de hemostasia y la clínica de la Hemostasia. Es la esencia de la Hematología como especialidad"*.

La Hematología es una especialidad dual: clínica y de laboratorio. Por eso, *"es fundamental que el hematólogo mantenga la capacidad de estudiar al paciente en las dos vertientes y, además, tratarlo"*, afirma el Dr. Pascual Marco, quien considera que "la hemostasia puede cumplir perfectamente este objetivo". El beneficio de esta perfecta interrelación recae "sobre todo en el paciente y, además, se logra la potenciación de la docencia y la investigación".

Hemofilia adquirida

En esta lección no faltará una mención a aspectos significativos de la hemofilia adquirida, que es una de las patologías donde el ponente cuenta con una mayor experiencia, siendo miembro del grupo europeo de esta enfermedad y co-coordinador del grupo español de hemofilia adquirida. *"Gracias al esfuerzo de todos los hematólogos que han participado, se ha conseguido una publicación internacional que refleja justamente en la hemofilia adquirida esta asociación entre la clínica y el laboratorio"*, destaca el Dr. Pascual Marco.

Para este experto, *"si como hematólogos no perdemos la perspectiva de nuestra especialidad, el futuro será muy prometedor y redundará en una asistencia de calidad"*.

En la hemofilia adquirida se aprecia claramente la asociación entre la clínica y el laboratorio

Miltenyi Biomedicine

cell therapy CD19 CD20 DALY 2 trial patients CART DLBCL tandem CAR multicenter Spain Lymphoma cancer

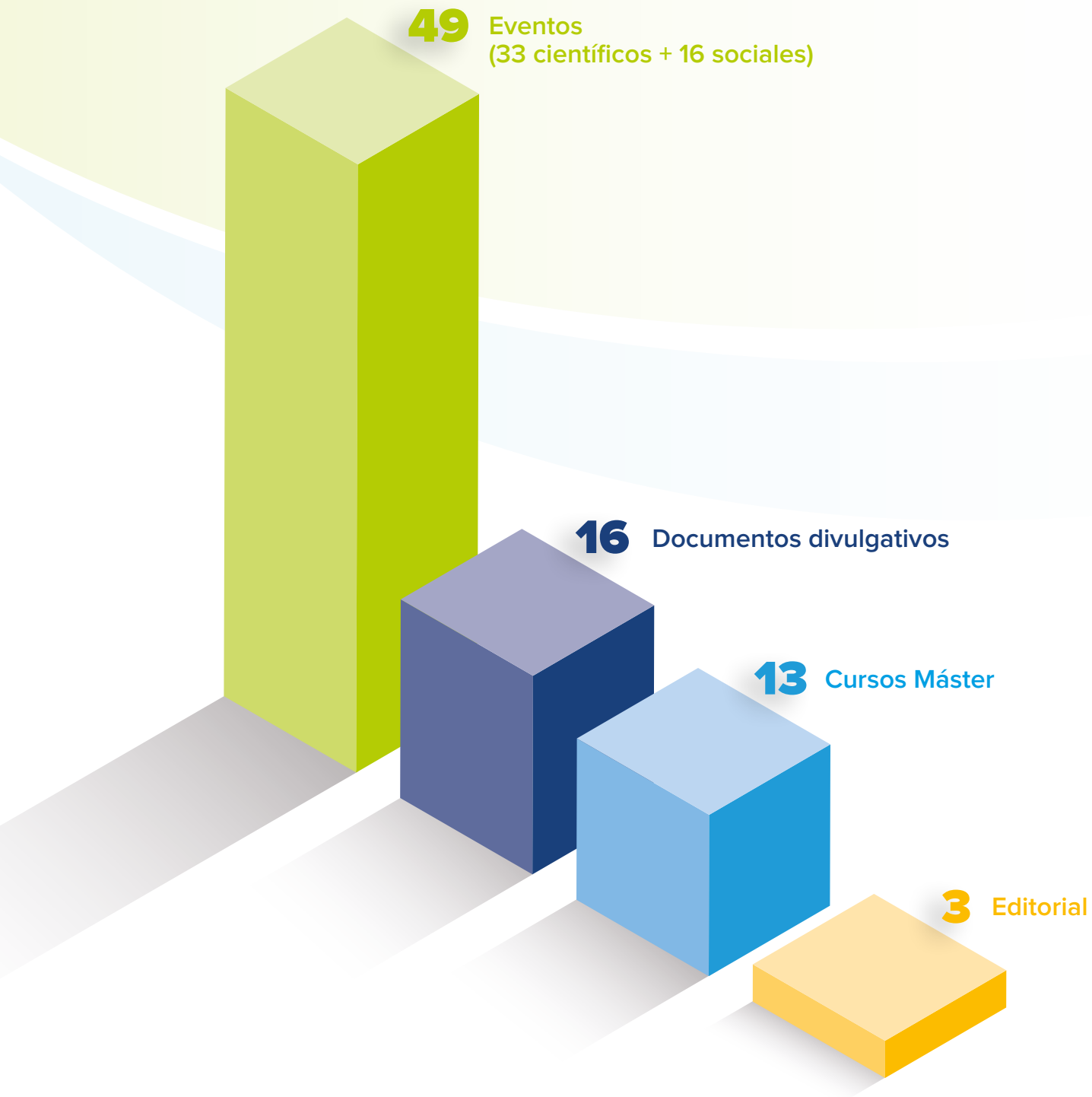
MEMORIA ANUAL | 2022

9 AVALES

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Avales concedidos

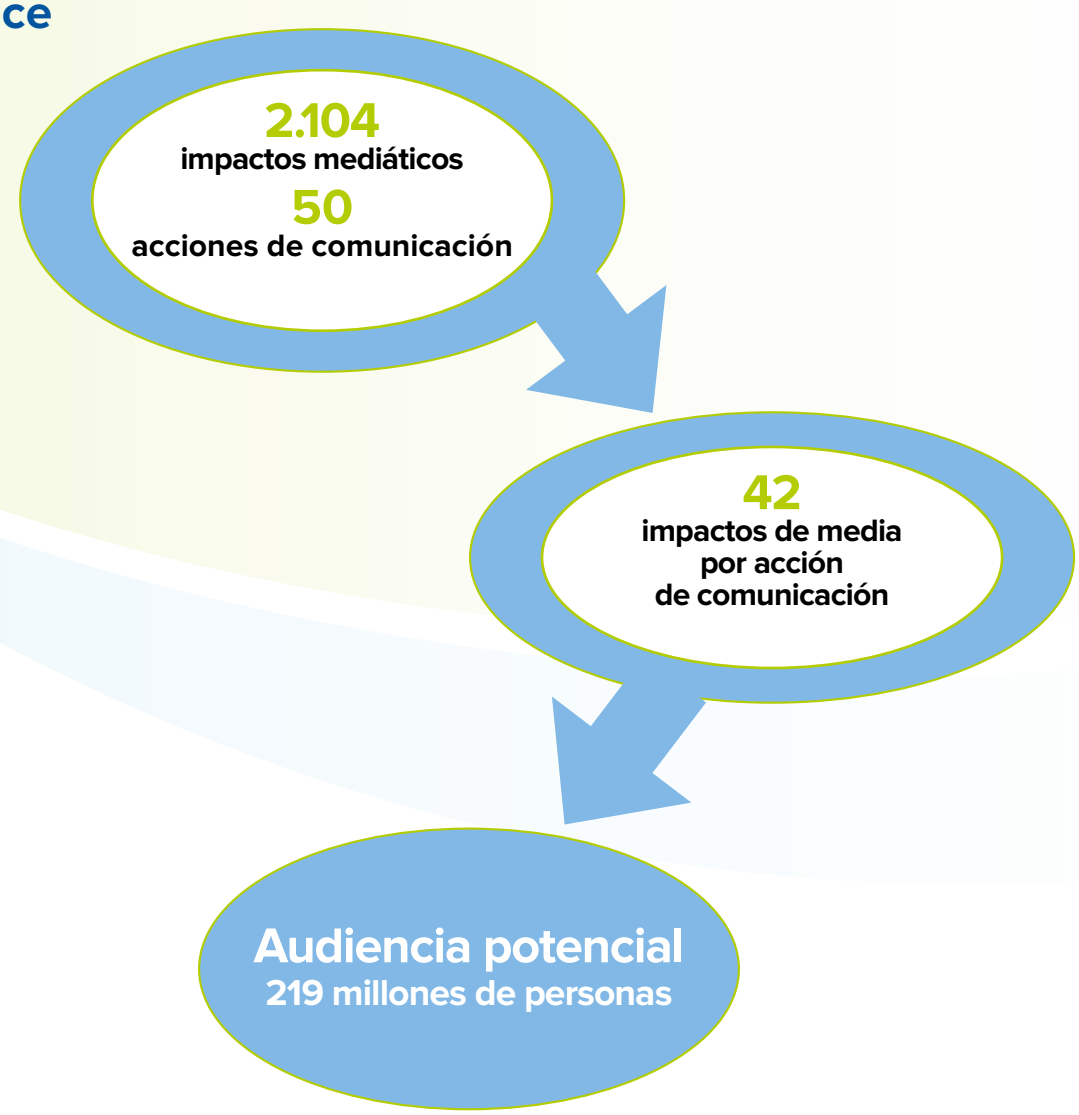


MEMORIA ANUAL | 2022

10 COMUNICACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Balance



Impactos según tipología de medio

Digital: 1.762

Impreso: 331

Radio: 10

Convenios

amife
ASOCIACIÓN DE MEDICINA DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

MEMORIA ANUAL | 2022

11 GRUPOS DE TRABAJO

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Programa Español de Tratamientos en Hematología (PETHEMA)

Resumen

Ensayos clínicos 22
Estudios biológicos 6
Estudios observacionales 5
Estudios epidemiológicos 3
Protocolos asistenciales 14
Registros 6
Reuniones formativas 10
Publicaciones en revistas científicas 43
Comunicaciones orales 20
Pósteres 50
Actividad editorial 7

Organización

PATRONATO

Presidente de honor
Joaquín Díaz Mediavilla

Presidente
José M.ª Ribera Santasusana

Vicepresidente
Joan Bladé Creixenti

Secretario ejecutivo
Juan José Lahuerta Palacios

Interventor tesorero
José Francisco Tomás Martínez

Vocales
Jesús F. San-Miguel Izquierdo
Miguel Ángel Sanz Alonso
Jorge Sierra Gil
Marcos González Díaz
Albert Oriol Rocafiguera
Pau Montesinos Fernández
Enrique María Ocio San Miguel

Patronos de honor
Jordi Estapé Rodríguez
Emilio Montserrat Costa
Luis Hernández Nieto
José García Laraña

CONSEJO

Presidente
Albert Oriol Rocafiguera

Secretario ejecutivo
Pau Montesinos Fernández

Vocales

Leucemia aguda linfoblástica
Josep M.ª Ribera Santasusana
Pere Barba Suñol
Josep Sánchez de Toledo

Leucemia aguda mieloblástica
Miguel Ángel Sanz Alonso
Pau Montesinos Fernández

Síndromes linfoproliferativos/Linfomas
Francesc Bosch Albareda
Julio Delgado González

Mieloma múltiple y gammapatías monoclonales
Joan Bladé Creixenti
Juan José Lahuerta Palacios
Jesús F. San-Miguel Izquierdo
María Victoria Mateos Manteca
Enrique María Ocio San Miguel

Síndromes mielodisplásicos
Guillermo Sanz Santillana
Fernando Ramos Ortega

Síndromes mieloproliferativos
Juan Luis Steegmann Olmedillas

Insuficiencias medulares y patologías no oncológicas
Juan Carlos Vallejo Llamas

Grupo español de PTI
José María Guinea de Castro

Otros vocales
Evaristo Feliú Frasnedo
Alfonso Santiago Marí
Joaquín Díaz Mediavilla
Jorge Sierra Gil

Ensayos clínicos

Abiertos en 2021

• ***GEM21menos65.*** Ensayo de fase III en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico (MMND) candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TASPE) para comparar VRD extendido más intervención temprana de rescate *vs.* isatuximab-VRD *vs.* isatuximab-V-iberdomida-D. Coordinadores: Juan José Lahuerta, Jesús San-Miguel, M.ª Victoria Mateos, Joan Bladé y Enrique Ocio. Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM-IBERDARAX.*** Estudio multicéntrico, fase II, nacional y abierto para evaluar iberdomida-dexametasona sola o en combinación con regímenes de tratamiento estándar de mieloma múltiple en pacientes de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplante. NCT05527340. Coordinadores: M.ª Victoria Mateos, Verónica de la Calle y Jesús San-Miguel. Co-coordinadores: Joan Bladé y Juan José Lahuerta. Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM TECTAL*** (apertura reclutamiento para 2023). Pacientes de nuevo diagnóstico con mieloma múltiple (MM) de alto riesgo, que investigará el uso de los anticuerpos biespecíficos (daratumumab, teclistamab) en primera línea de tratamiento. Fase II. Coordinador: Jesús San-Miguel. Co-coordinadores: M.ª Victoria Mateos, Paula Rodríguez Otero, Joan Bladé y Juan José Lahuerta. Grupo de trabajo coautor: GEM.

Cerrados en 2021

• ***PONALFIL.*** Ponatinib y quimioterapia en adultos jóvenes con leucemia aguda linfoblástica con cromosoma Filadelfia de nuevo diagnóstico. Fase II. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***PETHEMA-BLIN-01.*** Ensayo clínico abierto fase II, para evaluar la seguridad de blinatumomab durante la quimioterapia de consolidación en pacientes adultos de menos de 55 años con leucemia aguda linfoblástica Philadelphia negativo (Ph−) de alto riesgo (HR) en respuesta molecular comprobada por citometría de flujo tras la inducción. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***LAMVYX.*** Ensayo clínico fase II abierto, multicéntrico para evaluar la eficacia y la toxicidad de la inducción y consolidación con CPX-531 para pacientes de 65 a 75 años con leucemia aguda mieloide secundaria o de alto riesgo. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y José Antonio Pérez Simón (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Instituto de Biomedicina de Sevilla –IbiS–/Universidad de Sevilla). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***GEM2014MAIN***. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de mantenimiento con lenalidomida y dexametasona *versus* lenalidomida, dexametasona y MLN9708 tras trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico. Joan Bladé y Laura Rosiñol (Hospital Clínic de Barcelona), Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), Jesús San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra), Javier de la Rubia (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca). Grupo de trabajo coautor: GEM.

En marcha en 2022

• ***FLAG-QUIDA*** (en cierres). Estudio multicéntrico, prospectivo, no aleatorizado, fase I-II para evaluar la eficacia y la seguridad de la combinación de quizartinib oral y con el esquema de quimioterapia FLAG-IDA en pacientes con leucemia mieloide aguda en primera recidiva o refractarios (LMA R/R). Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y Teresa Bernal del Castillo (Hospital Universitario Central de Asturias). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***VEN-A-QUI.*** Ensayo clínico de fase I-II multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la combinación de azacitidina o citarabina en dosis bajas con venetoclax y quizartinib en pacientes de 60 años de edad o más con nuevo diagnóstico de leucemia mieloide aguda y no candidatos a inducción estándar con quimioterapia. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y Juan Bergua (Hospital San Pedro de Alcántara, Cáceres). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***QUIWI.*** Estudio fase II con aleatorización 2:1 para comparar la eficacia y la seguridad del tratamiento con quimioterapia estándar más quizartinib frente a quimioterapia estándar más placebo en pacientes adultos con leucemia mieloide aguda (LMA) de nuevo diagnóstico con el gen *FLT3* no mutado. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y José Mário Mariz (Instituto Português de Oncologia do Porto, Portugal). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***PEVOLAM*** (en cierres). Estudio fase III aleatorizado abierto para comparar el tratamiento con azacitidina más pevonedistat frente a azacitidina en adultos con leucemia mieloide aguda (LMA) de nuevo diagnóstico ancianos y/o no candidatos a quimioterapia estándar de inducción. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***APOLLO.*** Estudio aleatorizado fase III para comparar trióxido de arsénico (ATO) combinado con ATRA e idarubicina frente a quimioterapia estándar basada en ATRA y antraciclinas (AIDA) en pacientes con leucemia aguda promielocítica de alto riesgo de nuevo diagnóstico. Es un proyecto cooperativo internacional. Pau Montesinos y Miguel Ángel Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***GEM-CESAR***. Estudio de tratamiento de inducción con carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (CRD) más melfalán-200 a altas dosis, seguido de trasplante autólogo de progenitores y consolidación CRD, con mantenimiento *a posteriori* basado en lenalidomida y dexametasona en pacientes menores de 65 años con mieloma quiescente (SMM) de alto riesgo. Fase II. Jesús San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra) y M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM-CLARIDEX*** (en cierres). Lenalidomida y dexametasona (Ld) *versus* claritromicina lenalidomida (Revlimid®)/dexametasona (BiRd) como tratamiento inicial del mieloma múltiple. Es un estudio fase III. M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM-KYCYDEX.*** Carfilzomib y dexametasona en combinación con ciclofosfamida *vs*. carfilzomib y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple en recaída/refractario: un ensayo clínico de fase II aleatorizado y controlado. M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Enrique Ocio (Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM-SELIBORDARA.*** Ensayo abierto, multicéntrico, de fase II de selinexor (KPT-330), bortezomib y dosis baja de dexametasona más daratumumab (SELIBORDARA) para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y/o refractario. M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Enrique Ocio (Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM2017FIT.*** Tratamiento de inducción con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) seguido de lenalidomida y dexametasona (Rd) frente a carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) más/menos daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de

consolidación y mantenimiento con lenalidomida y daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado, para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. María Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca), Jesús F. San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra), Joan Bladé (Hospital Clínic de Barcelona) y Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***EMN17 PERSEUS.*** Estudio fase III comparando daratumumab, bortezomib, lenalidomida y dexametasona (DVRd) *vs*. bortezomib, lenalidomida y dexametasona (VRd) en sujetos con mieloma múltiple no tratados previamente que son elegibles para la terapia de dosis alta (*EMN17 Perseus*). Estudio con varios países europeos participantes. PETHEMA no es el promotor. Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona).

• ***GEM-BELA-VRd***. Estudio fase II, abierto y multicéntrico, de belantamab mafodotina en combinación con VRd para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a trasplante. M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Jesús F. San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra). Co-coordinadores: Juan José Lahuerta Palacios (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GEM-BELMA***. Estudio fase I/II, abierto y multicéntrico, de belantamab mafodotina en combinación con Kd para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario a lenalidomida. Paula Rodríguez, Jesús F. San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra) y M.ª Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca). Co-coordinadores: Juan José Lahuerta Palacios (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***GELLC-7*** (en cierres). Estudio multicéntrico, no aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y la seguridad de ibrutinib seguido por consolidación con ofatumumab, en pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) o linfoma linfocítico de células pequeñas (LLCP) sin tratamiento previo. Fase II. Francesc Bosch (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GELLC.

• ***GELLC-EARLY.*** Estudio fase III aleatorizado para investigar el uso de acalabrutinib en el tratamiento de pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) en estadio temprano con alto riesgo de progresión temprana de la enfermedad. Francesc Bosch y Pau Abrisqueta (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GELLC.

Estudios biológicos obtenidos en convocatorias públicas competitivas

• ***Integrated next-generation flow cytometry and sequencing to uncover the pathway of curability in multiple myeloma***. Duración: 5 años (2016-2021). Investigador principal: Bruno Paiva. Agencia concesora: European Research Council (ERC). Cuantía de la subvención: 1.480.000 €.

• ***Early detection and intervention: understanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable haematological malignancies.*** Duración: 5 años (2019-2024). Investigador principal: Jesús F. San-Miguel. Agencia concesora: *Spanish, Italian and UK foundations for cancer research*. Cuantía de la subvención: 4.732.798,91 £.

• ***Characterization and monitoring of the immune system in elderly patients with MM treated in the GEM2017FIT trial: trying to personalize the treatment to maximize the response.*** Tipo de estudio: multicéntrico. Entidades donde tuvo lugar el proyecto: Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid y Hospital Clínico de Salamanca. Duración: 3 años (enero de 2019-diciembre de 2021). Investigadores principales: Juan José Lahuerta y María Victoria Mateos. Agencia concesora: Instituto de Salud Carlos III. Cuantía de la subvención: 210.000 € por centro.

• ***Simultaneous monitoring of circulating leukemic cells and immune cells in adult B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia by >25 color NGF: impact on patient outcome***. Duración: 3 años (2019-2022). Investigador principal: Alberto Orfao. Agencia concesora: Instituto de Salud Carlos III. Cuantía de la subvención: 309.457,50 €.

• ***Uso de la secuenciación de nueva generación como única herramienta genómica para la mejora del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de pacientes adultos con Leucemia linfoblástica de tipo T***. Duración: 3 años (2020-2022). Investigador principal (IP): Eulàlia Genescà. Co-IP: Josep María Ribera. Agencia concesora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Cuantía de la subvención: 123.420 €.

• ***Personalized medicine in T-ALL.*** Duración: 3 años (2022-2025). Investigador principal: Eulàlia Genescà, R. Koch. Agencia concesora: Deutsche José Carreras Stiftung. Cuantía de la subvención: 155.000 €.

Estudios observacionales

En marcha en 2022

• ***FPLLA-PETHEMA-001***. Estudio de factores pronósticos en pacientes adultos diagnosticados de linfoma linfoblástico y tratados con protocolos PETHEMA de leucemia aguda linfoblástica (LAL). Miguel Sagüés (Institut Català d'Oncologia-Hospital Durán i Reynals, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***GEM-RELAMAB***. Retrospective study of the use of belantamab mafodotin (Blenrep®) in patients with relapsed and/or refractory multiple myeloma (RRMM) in Spain. Javier de la Rubia (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***EMR CLINICAL*** (en cierres). Análisis en profundidad del impacto de la monitorización de la enfermedad mínima residual del mieloma múltiple con citometría de flujo de nueva generación en la práctica clínica habitual. Bruno Paiva (Clínica Universidad de Navarra), María Teresa Cedena (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), Noemí Puig (Hospital Universitario de Salamanca). Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***APL-REGISTRE/TRISENOX/PASS.*** Estudio postautorización retrospectivo a largo plazo para una cohorte de pacientes con leucemia aguda promielocítica de bajo e intermedio riesgo tratados en primera línea con trióxido de arsénico. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Grupo de trabajo coautor: LAP/LAM.

• ***GEM-OPTIMAL.*** Estudio observacional prospectivo para evaluar el mantenimiento con bortezomib y daratumumab (V-Dara) tras la inducción con bortezomib, melfalán, prednisona y daratumumab (VMP-Dara) en pacientes recién diagnosticados con mieloma múltiple (MM) que no son elegibles para trasplante autólogo de células madre (ASCT): datos de evidencia real *Alcyone*-optimizado. Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Jesús F. San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra). Co-coordinadores: Juan José Lahuerta Palacios (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GEM.

Estudios epidemiológicos

Cerrados en 2022

• ***PROYECTO VIA.*** "Viabilidad de un registro de mieloma múltiple". Estudio para investigar las necesidades de planificación de un registro nacional de mieloma múltiple. Javier de la Rubia (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia), Fernando Escalante (Hospital Universitario de León), Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Cristina Encinas Rodríguez (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Grupo de trabajo coautor: GEM.

En marcha en 2022

• ***LAM-2015***. Registro epidemiológico de pacientes adultos con leucemia mieloide aguda (LMA). Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Grupo de trabajo coautor: LAM.

• **Registro epidemiológico de leucemia de células dendríticas.** Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

Protocolos asistenciales

• **Protocolo SEHOP/PETHEMA.** Tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de nuevo diagnóstico para niños mayores de 1 año y menores de 19. Susana Rives y José Luis Dapena (Hospital Sant Joan de Déu).

• **PETHEMA LAL-2019.** Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica bcr/abl negativa en adultos. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **LAL PH-2008.** Quimioterapia e imatinib, seguido de trasplante de progenitores hematopoyéticos en adultos jóvenes (edad inferior a 55 años) con leucemia aguda linfoblástica Ph (bcr-abl) positiva. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **LAL-07OPH.** Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda Ph' (bcr/abl) positiva en pacientes de edad > 55 años. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **LAL-07OLD.** Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda con cromosoma Ph' negativo en pacientes de edad avanzada (> 55 años). Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **LAL-07FRAIL.** Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda Ph' negativa en pacientes frágiles de edad > 55 años. Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **BURKIMAB-14.** Protocolo asistencial de diagnóstico y tratamiento de LLA-B madura y el linfoma de Burkitt (LB) en pacientes adultos (a partir de 18 años). Josep M.ª Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

• **LMA-CB16 (CBF LAM).** Recomendaciones para el tratamiento de primera línea de la leucemia mieloblástica aguda CBF positiva en pacientes de edad menor o igual a 70 años candidatos a quimioterapia intensiva. Miguel Ángel Sanz y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **LMA-NPM117 (NPM1+ LAM).** Recomendaciones para el tratamiento de primera línea de la leucemia mieloblástica aguda NPM1 positivo en pacientes de edad menor o igual a 65 años candidatos a quimioterapia intensiva. Josefina Serrano (Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba), David Martínez Cuadrón y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **LA-MIX.** Recomendaciones para el tratamiento de primera línea adaptado al riesgo de la leucemia aguda de fenotipo mixto candidatos a quimioterapia intensiva. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia), Cristina Gil (Hospital General Universitario de Alicante), Marta Sobas (Wroclaw Medical University, Poland).

• **LMA-FLOW.** Recomendaciones para el tratamiento de primera línea adaptado al riesgo de la leucemia mieloblástica aguda en pacientes candidatos a quimioterapia intensiva. Pau Montesinos y David Martínez Cuadrón (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **LAP-R2007.** Protocolo de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda en recaída basado en trióxido de arsénico. Miguel Ángel Sanz, Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia) y Jordi Esteve (Hospital Clínic de Barcelona).

• **LPA-2017.** Protocolo de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda. Miguel Ángel Sanz y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **Protocolo asistencial de diagnóstico y tratamiento de la aplasia medular.** GEIM. Carlos Vallejo (Hospital Universitario de Donostia).

Registros

• **PLATAFO-LMA.** Programa del grupo LAM que pretende constituir una plataforma transversal de estudios biológicos para pacientes con leucemia aguda mieloide (LMA) de los proyectos del grupo LAM. El objetivo es desarrollar una plataforma de diagnóstico y seguimiento centralizado a nivel nacional para realizar el diagnóstico biológico molecular y fenotípico de forma estandarizada en pacientes adultos con leucemia aguda de linaje ambiguo o LMA, con independencia del tratamiento que reciban. Previsto para todos los centros españoles componentes del grupo LAM y sustentado en la colaboración de 7 grandes laboratorios centrales. España. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **RAPID-LAM.** Developing rapid tools for molecular diagnostic and monitoring of low-intermediate risk acute myeloid leukemia. España. Pau Montesinos y Eva Barragán (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **Registro de pacientes con mieloma múltiple en recidiva o refractario con plasmocitomas extramedulares tratados con lenalidomida.** España. José Manuel Calvo Villas (Hospital Universitario de Lanzarote).

• **REGISTRO SMD.** Registro de ruxolitinib en síndromes mielodisplásicos (SMD) y leucemia mielomonocítica crónica (LMMC). España. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

• **REGISTRO PTI.** Registro nacional online de púrpuras trombocitopénicas idiopáticas (PTI). España. Tomás José González López (Hospital Universitario de Burgos, GEPTI), Cristina Pascual Izquierdo (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, GEPTI).

• **Registro Español Prospectivo de PTI con recogida de muestras biológicas.** España. GEPTI.

Reuniones formativas

• **51.ª Reunión Anual de PETHEMA**. Barcelona, 26 al 28 de mayo de 2022.

• **5.º Workshop Anual Grupo LAL.** Josep María Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).Formato híbrido (Madrid/virtual), 11 de marzo de 2022.

• **3.ª Jornada Pangeneracional en LLA.** José María Fernández y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Formato híbrido (Valencia/virtual), 28 de marzo de 2022.

• **9.º Workshop Anual Grupo LMA.** Miguel Ángel Sanz y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Madrid, 28-29 de abril de 2022.

• Primer *webinar* **LAL EN RECAÍDA.** Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Formato virtual, 28 de junio de 2022.

• Tercer *webinar* **POST-EHA LMA 2022**. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Formato virtual, 29 de junio de 2022.

• Segundo *webinar* **AML CONGRESS PILLS POST-ASH 2022**. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Formato virtual, 19 de diciembre de 2022.

• **V Jornada Mediterránea.** Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia). Formato híbrido (Valencia/virtual), 9 de noviembre de 2022.

• **Jornada académica AccadeMMia y Reunión de Trabajo del Grupo Español de Mieloma.** Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona), Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), María Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Jesús F. San-Miguel (Clínica Universidad de Navarra). Madrid, 18 de noviembre de 2022.

• **PRECEPTOR LAL INCYTE.** Josep María Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona). Badalona, 25-26 de noviembre de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Prognostic heterogeneity of adult B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia patients with t(1;19)(q23;p13)/TCF3-PBX1 treated with measurable residual disease-oriented protocols.***
Br J Haematol. 2022 Feb;196(3):670-5. doi: 10.1111/bjh.17844.
Ribera J, Granada I, Morgades M, González T, Ciudad J, Such E, Calasanz MJ, Mercadal S, Coll R, González-Campos J, Tormo M, García-Cadenas I, Gil C, Cervera M, Barba P, Costa D, Ayala R, Bermúdez A, Orfao A, Ribera JM; Programa para el Tratamiento de Hemopatías Malignas (PETHEMA) Group (Spanish Society of Hematology, SEHH)
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Validation of the Burkitt Lymphoma International Prognostic Index in patients treated with two prospective chemoimmunotherapy trials in Spain.***
Leuk Lymphoma. 2022 Aug;63(8):1993-6. doi: 10.1080/10428194.2022.2053531.
Ribera JM, García O, Buendía-Ureña B, Terol MJ, Vicent A, Vall-Llovera F, Bergua J, García-Cadenas I, Esteve J, Ribera J, Acuña-Cruz E, Herrera P, Hernández-Rivas JM, Abrisqueta P, González-Campos J, Rodríguez C, Bastos-Oreiro M, Genescà E, Caminos N, Queipo de Llano MP, Cladera A, Sancho JM; on behalf of the Members of PETHEMA and Members of GELTAMO Groups.
Grupos cooperativos coautores: LAL y GELTAMO.

• ***Impact of center characteristics and macroeconomic factors on the outcome of adult patients with acute lymphoblastic leukemia treated with pediatric-inspired protocols.***
Hemasphere. 2022 Dec 23;7(1):e810. doi: 10.1097/HS9.0000000000000810.
Barba P, Morgades M, Montesinos P, González-Campos J, Torrent A, Gil C, Bernal T, Tormo M, Mercadal S, Novoa S, García-Cadenas I, de Llano MPQ, Cervera M, Coll R, Bermúdez A, Amigo ML, Monsalvo S, Esteve J, García-Boyero R, Novo A, Hernández Rivas JM, Cladera A, Martínez-Sánchez P, Serrano J, Artola MT, Soria B, Abella E, Vall-Llovera F, Bergua J, Herrera P, Barrios D, Ribera JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Venous thromboembolism in pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia under chemotherapy treatment. Risk factors and usefulness of thromboprophylaxis. Results of LAL-SEHOP-PETHEMA-2013.***
J Thromb Haemost. 2022 Jun;20(6):1390-9. doi: 10.1111/jth.15699.
Ruiz-Llobet A, Gassiot S, Sarrate E, Zubicaray J, Dapena JL, Rives S, Sevilla J, Menárguez López Á, Panesso Romero M, Montoya C, Vagace JM, Molina Hurtado JR, García-Morín M, García Abós M, Mendoza Sánchez MC, Lendínez F, Palomo Moraleda P, Tallón M, González B, Urrutia E, Serna JV, Peláez Pleguezuelos I, Martínez Merino M, Ramos Elbal E, Orellana E, Benítez Muñoz H, Berrueco R.
Grupos cooperativos coautores: LAL-SEHOP-PETHEMA.

• ***Bone Marrow Stromal Cell Regeneration Profile in Treated B-Cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia Patients: Association with MRD Status and Patient Outcome.***
Cancers (Basel). 2022 Jun 23;14(13):3088. doi: 10.3390/cancers14133088.
Oliveira E, Costa ES, Ciudad J, Gaipa G, Sedek Ł, Barrena S, Szczepanski T, Buracchi C, Silvestri D, Siqueira PFR, Mello FV, Torres RC, Oliveira LMR, Fay-Neves IVC, Sonneveld E, van der Velden VHJ, Mejstrikova E, Ribera JM, Conter V, Schrappe M, van Dongen JJM, Land MGP, Orfao A; EuroFlow Consortium.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Detection of kinase domain mutations in BCR::ABL1 leukemia by ultra-deep sequencing of genomic DNA.***
Sci Rep. 2022 Jul 29;12(1):13057. doi: 10.1038/s41598-022-17271-3.
Sánchez R, Dorado S, Ruíz-Heredia Y, Martín-Muñoz A, Rosa-Rosa JM, Ribera J, García O, Jiménez-Ubieto A, Carreño-Tarragona G, Linares M, Rufián L, Juárez A, Carrillo J, Espino MJ, Cáceres M, Expósito S, Cuevas B, Vanegas R, Casado LF, Torrent A, Zamora L, Mercadal S, Coll R, Cervera M, Morgades M, Hernández-Rivas JÁ, Bravo P, Serí C, Anguita E, Barragán E, Sargas C, Ferrer-Marín F, Sánchez-Calero J, Sevilla J, Ruíz E, Villalón L, Del Mar Herráez M, Riaza R, Magro E, Steegman JL, Wang C, de Toledo P, García-Gutiérrez V, Ayala R, Ribera JM, Barrio S, Martínez-López J.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Ponatinib, chemotherapy, and transplant in adults with Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia. Resultados del ensayo PONALFIL.***
Blood Adv. 2022 Sep 27;6(18):5395-402. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007764.
Ribera JM, García-Calduch O, Ribera J, Montesinos P, Cano-Ferri I, Martínez P, Esteve J, Esteban D, García-Fortes M, Alonso N, González-Campos J, Bermúdez A, Torrent A, Genescà E, Mercadal S, Martínez-López J, García-Sanz R.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Genomics improves risk stratification of adults with T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials.***
Haematologica. 2023 Apr 1;108(4):969-80. doi: 10.3324/haematol.2022.281196.
González-Gil C, Morgades M, Lopes T, Fuster-Tormo F, García-Chica J, Zhao R, Montesinos P, Torrent A, Díaz-Beya M, Coll R, Hermosín L, Mercadal S, González-Campos J, Zamora L, Artola T, Vall-Llovera F, Tormo M, Gil-Cortés C, Barba P, Novo A, Ribera J, Bernal T, De Ugarriza PL, Queipo MP, Martínez-Sánchez P, Giménez A, González-Martínez T, Cladera A, Cervera J, Fernández-Martín R, Ardaiz MÁ, Vidal MJ, Baena Á, López-Bigas N, Bigas A, Maciejewski J, Orfao A, Ribera JM, Genescà E.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***CD34+CD19-CD22+ B-cell progenitors may underlie phenotypic escape in patients treated with CD19-directed therapies.***
Blood. 2022 Jul 7;140(1):38-44. doi: 10.1182/blood.2021014840.
Bueno C, Barrera S, Bataller A, Ortiz-Maldonado V, Elliot N, O'Byrne S, Wang G, Rovira M, Gutiérrez-Agüera F, Trincado JL, González-González M, Morgades M, Sorigué M, Bárcena P, Zanetti SR, Torrebadell M, Vega-García N, Rives S, Mallo M, Sole F, Mead AJ, Roberts I, Thongjuea S, Psaila B, Juan M, Delgado J, Urbano-Ispizúa A, Ribera JM, Orfao A, Roy A, Menéndez P.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Treatment patterns and outcomes of 2310 patients with secondary acute myeloid leukemia: a PETHEMA registry study.***
Blood Adv. 2022 Feb 22;6(4):1278-95. doi: 10.1182/bloodadvances.2021005335.
Martínez-Cuadrón D, Megías-Vericat JE, Serrano J, Martínez-Sánchez P, Rodríguez-Arbolí E, Gil C, Aguiar E, Bergua J, López-Lorenzo JL, Bernal T, Espadana A, Colorado M, Rodríguez-Medina C, López-Pavía M, Tormo M, Algarra L, Amigo ML, Sayas MJ, Labrador J, Rodríguez-Gutiérrez JI, Benavente C, Costilla-Barriga L, García-Boyero R, Lavilla-Rubira E, Vives S, Herrera P, García-Belmonte D, Herráez MM, Vasconcelos Esteves G, Gómez-Roncero MI, Cabello A, Bautista G, Balerdi A, Mariz J, Boluda B, Sanz MÁ, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Use of Venetoclax in Patients with Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukemia: The PETHEMA Registry Experience.***
Cancers (Basel). 2022 Mar 29;14(7):1734. doi: 10.3390/cancers14071734.
Labrador J, Saiz-Rodríguez M, de Miguel D, de Laiglesia A, Rodríguez-Medina C, Vidriales MB, Pérez-Encinas M, Sánchez-Sánchez MJ, Cuello R, Roldán-Pérez A, Vives S, Benzo-Callejo G, Colorado M, García-Fortes M, Sayas MJ, Olivier C, Recio I, Conde-Royo D, Bienert-García Á, Vahi M, Muñoz-García C, Seri-Merino C, Tormo M, Vall-Llovera F, Foncillas MÁ, Martínez-Cuadrón D, Sanz MÁ, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Characteristics and outcome of patients with core-binding factor acute myeloid leukemia and FLT3-ITD: results from an international collaborative study.***
Haematologica. 2022 Apr 1;107(4):836-43. doi: 10.3324/haematol.2021.278645.
Kayser S, Kramer M, Martínez-Cuadrón D, Grenet J, Metzeler KH, Sustkova Z, Luskin MR, Brunner AM, Elliott MA, Gil C, Marini SC, Ráčil Z, Cetkovsky P, Novak J, Perl AE, Platzbecker U, Stölzel F, Ho AD, Thiede C, Stone RM, Röllig C, Montesinos P, Schlenk RF, Levis MJ.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Systematic Review of Pharmacogenetics of ABC and SLC Transporter Genes in Acute Myeloid Leukemia.***
Pharmaceutics. 2022 Apr 17;14(4):878. doi: 10.3390/pharmaceutics14040878.
Megías-Vericat JE, Martínez-Cuadrón D, Solana-Altabella A, Poveda JL, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Acute leukemia arising from myeloproliferative or myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms: A series of 372 patients from the PETHEMA AML registry.***
Leuk Res. 2022 Apr;115:106821. doi: 10.1016/j.leukres.2022.106821.
Hernández-Boluda JC, Martínez-Cuadrón D, Pereira A, Rodríguez-Veiga R, Boluda B, Gil C, Casal-Marini S, Serrano J, Martínez-López J, Bergua J, Algarra L, Bernal T, López-Lorenzo JL, Colorado M, López A, Tormo M, Sayas MJ, Trigo F, López-Pavía M, Pérez-Simón JA, Lavilla-Rubira E, Rodríguez-Medina C, Rodríguez-Gutiérrez JI, Sanz-Caballer MA, Montesinos P; PETHEMA group.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Long-term survival after intensive chemotherapy or hypomethylating agents in AML patients aged 70 years and older: a large patient data set study from European registries.***
Leukemia. 2022 Apr;36(4):913-22. doi: 10.1038/s41375-021-01425-9.
Récher C, Röllig C, Bérard E, Bertoli S, Dumas PY, Tavitian S, Kramer M, Serve H, Bornhäuser M, Platzbecker U, Müller-Tidow C, Baldus CD, Martínez-Cuadrón D, Serrano J, Martínez-Sánchez P, Arbolí ER, Gil C, Bergua J, Bernal T, de la Fuente Burguera A, Delabesse E, Bidet A, Pigneux A, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Azacitidine vs. Decitabine in Unfit Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the PETHEMA Registry.***
Cancers (Basel). 2022 May 9;14(9):2342. doi: 10.3390/cancers14092342.
Labrador J, Martínez-Cuadrón D, de la Fuente A, Rodríguez-Veiga R, Serrano J, Tormo M, Rodríguez-Arboli E, Ramos F, Bernal T, López-Pavía M, Trigo F, Martínez-Sánchez MP, Rodríguez-Gutiérrez JI, Rodríguez-Medina C, Gil C, Belmonte DG, Vives S, Foncillas MÁ, Pérez-Encinas M, Novo A, Recio I, Rodríguez-Macías G, Bergua JM, Noriega V, Lavilla E, Roldán-Pérez A, Sanz MA, Montesinos P, On Behalf Of Pethema Group.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Characteristics and Outcomes of Adult Patients in the PETHEMA Registry with Relapsed or Refractory FLT3-ITD Mutation-Positive Acute Myeloid Leukemia.***
Cancers (Basel). 2022 Jun 6;14(11):2817. doi: 10.3390/cancers14112817.
Martínez-Cuadrón D, Serrano J, Mariz J, Gil C, Tormo M, Martínez-Sánchez P, Rodríguez-Arbolí E, García-Boyero R, Rodríguez-Medina C, Martínez-Chamorro C, Polo M, Bergua J, Aguiar E, Amigo ML, Herrera P, Alonso-Domínguez JM, Bernal T, Espadana A, Sayas MJ, Algarra L, Vidriales MB, Vasconcelos G, Vives S, Pérez-Encinas MM, López A, Noriega V, García-Fortes M, Chillón MC, Rodríguez-Gutiérrez JI, Calasanz MJ, Labrador J, López JA, Boluda B, Rodríguez-Veiga R, Martínez-López J, Barragán E, Sanz MA, Montesinos P, On Behalf Of The Pethema Group.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Characteristics and outcome of patients with acute myeloid leukemia and trisomy 4.***
Haematologica. 2023 Jan 1;108(1):34-41. doi: 10.3324/haematol.2022.281137.
Kayser S, Martínez-Cuadrón D, Hanoun M, Stölzel F, Gil C, Reinhardt HC, Aguiar E, Schäfer-Eckart K, Burgues JMB, Steffen B, Bernal T, Krause SW, Riaza R, Schliemann C, Cervera J, Kaufmann M, Torres-Miñana L, Hänel M, Acuña-Cruz E, Jost E, Algarra JL, Crysandt M, Fransecky L, Cornago-Navascues J, Kraus S, Martínez-López J, Einsele H, Niemann D, Neubauer A, Seggewiß-Bernhardt R, Scholl S, Klein SA, Schmid C, Schaich M, Schmidt-Hieber M, Zukunft S, Ho AD, Platzbecker U, Baldus CD, Müller-Tidow C, Thiede C, Bornhäuser M, Serve H, Levis M, Montesinos P, Röllig C, Schlenk RF.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***A scoring system for AML patients aged 70 years or older, eligible for intensive chemotherapy: a study based on a large European data set using the DATAML, SAL, and PETHEMA registries.***
Blood Cancer J. 2022 Jul 11;12(7):107. doi: 10.1038/s41408-022-00700-x.
Bérard E, Röllig C, Bertoli S, Pigneux A, Tavitian S, Kramer M, Serve H, Bornhäuser M, Platzbecker U, Müller-Tidow C, Baldus CD, Martínez-Cuadrón D, Serrano J, Martínez-

Sánchez P, Arbolí ER, Gil C, Bergua J, Bernal T, de la Fuente Burguera A, Delabesse E, Bidet A, Dumas PY, Montesinos P, Récher C.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***No Evidence that CD33 rs12459419 Polymorphism Predicts Gemtuzumab Ozogamicin Response in Consolidation Treatment of Acute Myeloid Leukemia Patients: Experience of the PETHEMA Group***
Dis Markers. 2022 Aug 23;2022:3132941. doi: 10.1155/2022/3132941.
Castaño-Bonilla T, Barragán E, Sargas C, Sanz A, Algarra L, Herrera-Puente P, García-Boyero R, Barrios M, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Boluda B, Gil C, Serrano-López J, Martínez-López J, Sayas-Lloris MJ, Olave MT, Riaza-Grau R, Castillo TB, Larrayoz MJ, Amigo R, Jiménez-Velasco A, Sánchez J, Ayala R, Blas C, Laínez D, Serrano-López J, Sanz MA, Alonso-Domínguez JM, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Integrated flow cytometry and sequencing to reconstruct evolutionary patterns from dysplasia to acute myeloid leukemia.***
Blood Adv. 2023 Jan 10;7(1):167-73. doi: 10.1182/bloodadvances.2022008141.
Simoes C, Chillón MC, Martínez-Cuadrón D, Calasanz MJ, Vridiales MB, Vázquez I, Hernández-Ruano M, Ariceta B, Aguirre-Ruiz P, Burgos L, Alignani D, Sarvide S, Villar S, Piérola AA, Prósper F, Ayala R, Martínez-López J, Bergua Burgues JM, Vives S, Pérez-Simón JA, García-Fortes M, Bernal Del Castillo T, Colorado M, Olave M, Rodríguez-Gutiérrez JI, Labrador J, González M, San-Miguel JF, Sanz MÁ, Montesinos P, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***The transcriptomic landscape of elderly acute myeloid leukemia identifies B7H3 and BANP as a favorable signature in high-risk patients.***
Front Oncol. 2022 Nov 24;12:1054458. doi: 10.3389/fonc.2022.1054458.
Villar S, Ariceta B, Agirre X, Urribarri AD, Ayala R, Martínez-Cuadrón D, Bergua JM, Vives S, Algarra L, Tormo M, Martínez P, Serrano J, Simoes C, Herrera P, Calasanz MJ, Alfonso-Piérola A, Paiva B, Martínez-López J, San-Miguel JF, Prósper F, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Impact of FLT3-ITD Mutation Status and Its Ratio in a Cohort of 2901 Patients Undergoing Upfront Intensive Chemotherapy: A PETHEMA Registry Study.***
Cancers (Basel). 2022 Nov 24;14(23):5799. doi: 10.3390/cancers14235799.
Ayala R, Carreño-Tarragona G, Barragán E, Boluda B, Larráyoz MJ, Chillón MC, Carrillo-Cruz E, Bilbao C, Sánchez-García J, Bernal T, Martínez-Cuadrón D, Gil C, Serrano J, Rodríguez-Medina C, Bergua J, Pérez-Simón JA, Calbacho M, Alonso-Domínguez JM,

Labrador J, Tormo M, Amigo ML, Herrera-Puente P, Rapado I, Sargas C, Vázquez I, Calasanz MJ, Gómez-Casares T, García-Sanz R, Sanz MA, Martínez-López J, Montesinos P. Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Biallelic TET2 mutation sensitizes to 5'-azacitidine in acute myeloid leukemia.***
JCI Insight. 2023 Jan 24;8(2):e150368. doi: 10.1172/jci.insight.150368.
Stölzel F, Fordham SE, Nandana D, Lin WY, Blair H, Elstob C, Bell HL, Mohr B, Ruhnke L, Kunadt D, Dill C, Allsop D, Piddock R, Soura EN, Park C, Fadly M, Rahman T, Alharbi A, Wobus M, Altmann H, Röllig C, Wagenführ L, Jones GL, Menne T, Jackson GH, Marr HJ, Fitzgibbon J, Onel K, Meggendorfer M, Robinson A, Bziuk Z, Bowes E, Heidenreich O, Haferlach T, Villar S, Ariceta B, Díaz RA, Altschuler SJ, Wu LF, Prósper F, Montesinos P, Martínez-López J, Bornhäuser M, Allan JM.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***A simple score to predict early severe infections in patients with newly diagnosed multiple myeloma.***
Blood Cancer J. 2022 Apr 19;12(4):68. doi: 10.1038/s41408-022-00652-2.
Encinas C, Hernández-Rivas JÁ, Oriol A, Rosiñol L, Blanchard MJ, Bellón JM, García-Sanz R, de la Rubia J, de la Guía AL, Jiménez-Ubieto A, Jarque I, Íñigo B, Dourdil V, de Arriba F, Pérez-Ávila CC, González Y, Hernández MT, Bargay J, Granell M, Rodríguez-Otero P, Silvent M, Cabrera C, Ríos R, Alegre A, Gironella M, González MS, Sureda A, Sampol A, Ocio EM, Krsnik I, García A, García-Mateo A, Soler JA, Martín J, Arguiñano JM, Mateos MV, Bladé J, San-Miguel JF, Lahuerta JJ, Martínez-López J; GEM/PETHEMA (Grupo Español de Mieloma/Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) cooperative study group.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Unsupervised machine learning improves risk stratification in newly diagnosed multiple myeloma: an analysis of the Spanish Myeloma Group.***
Blood Cancer J. 2022 Apr 25;12(4):76. doi: 10.1038/s41408-022-00647-z.
Mosquera Orgueira A, González Pérez MS, Díaz Arias J, Rosiñol L, Oriol A, Teruel AI, Martínez López J, Palomera L, Granell M, Blanchard MJ, de la Rubia J, López de la Guía A, Ríos R, Sureda A, Hernández MT, Bengoechea E, Calasanz MJ, Gutiérrez N, Martín ML, Blade J, Lahuerta JJ, San-Miguel J, Mateos MV; PETHEMA/GEM Cooperative Group.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Treatment Regimens for Transplant-Ineligible Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma: A Systematic Literature Review and Network Meta-analysis.***
Adv Ther. 2022 May;39(5):1976-92. doi: 10.1007/s12325-022-02083-8.

Facon T, San-Miguel J, Dimopoulos MA, Mateos MV, Cavo M, van Beekhuizen S, Yuan Z, Mendes J, Lam A, He J, Ammann E, Kumar S.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Expression of p53 protein isoforms predicts survival in patients with multiple myeloma.***
Am J Hematol. 2022 Jun 1;97(6):700-10. doi: 10.1002/ajh.26507.
Rojas EA, Corchete LA, De Ramón C, Krzeminski P, Quwaider D, García-Sanz R, Martínez-López J, Oriol A, Rosiñol L, Bladé J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, González M, Mateos MV, Bourdon JC, Misiewicz-Krzeminska I, Gutiérrez NC.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***A Machine Learning Model Based on Tumor and Immune Biomarkers to Predict Undetectable MRD and Survival Outcomes in Multiple Myeloma.***
Clin Cancer Res. 2022 Jun 13;28(12):2598-609. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-21-3430.
Guerrero C, Puig N, Cedena MT, Goicoechea I, Pérez C, Garcés JJ, Botta C, Calasanz MJ, Gutiérrez NC, Martín-Ramos ML, Oriol A, Ríos R, Hernández MT, Martínez-Martínez R, Bargay J, de Arriba F, Palomera L, González-Rodríguez AP, Mosquera-Orgueira A, González-Pérez MS, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Rosiñol L, Blade J, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Mass spectrometry vs immunofixation for treatment monitoring in multiple myeloma.***
Blood Adv. 2022 Jun 14;6(11):3234-9. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006762.
Puig N, Contreras MT, Agulló C, Martínez-López J, Oriol A, Blanchard MJ, Ríos R, Martín J, Íñigo MB, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, González-Calle V, Krsnik I, Cabañas V, Palomera L, Moraleda JM, Bargay J, Cedena MT, Paiva B, Rosiñol L, Bladé J, San-Miguel JF, Lahuerta JJ, Mateos MV.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Prognostic Value of Serum Paraprotein Response Kinetics in Patients With Newly Diagnosed Multiple Myeloma.***
Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2022 Sep;22(9):e844-e852. doi: 10.1016/j.clml.2022.04.024.
Tamariz-Amador LE, Rodríguez-Otero P, Jiménez-Ubieto A, Rosiñol L, Oriol A, Ríos R, Sureda A, Blanchard MJ, Hernández MT, Cabañas Perianes V, Jarque I, Bargay J, Gironella M, De Arriba F, Palomera L, González-Montes Y, Martí JM, Krsnik I, Arguiñano JM, González ME, Casado LF, González-Rodríguez AP, López-Anglada L, Puig N, Cedena MT, Paiva B, Mateos MV, San-Miguel J, Lahuerta JJ, Bladé J, Trocóniz IF.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Single versus tandem autologous stem-cell transplantation in patients with newly diagnosed multiple myeloma and high-risk cytogenetics. A retrospective, open-label study of the PETHEMA/Spanish Myeloma Group (GEM).***
Leuk Lymphoma. 2022 Dec;63(14):3438-47. doi: 10.1080/10428194.2022.2123229.
Villalba A, González-Rodríguez AP, Arzuaga-Méndez J, Puig N, Arnao M, Arguiñano JM, Jiménez M, Canet M, Teruel AI, Sola M, Díaz FJ, Encinas C, García A, Rosiñol L, Suárez A, González MS, Izquierdo I, Hernández MT, Infante MS, Sánchez MJ, Sampol A, de la Rubia J.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Circulating Tumor Cells for the Staging of Patients With Newly Diagnosed Transplant-Eligible Multiple Myeloma.***
J Clin Oncol. 2022 Sep 20;40(27):3151-3161. doi: 10.1200/JCO.21.01365.
Garcés JJ, Cedena MT, Puig N, Burgos L, Pérez JJ, Cordón L, Flores-Montero J, Sanoja-Flores L, Calasanz MJ, Ortiol A, Blanchard MJ, Ríos R, Martín J, Martínez-Martínez R, Bargay J, Sureda A, de la Rubia J, Hernández MT, Rodríguez-Otero P, de la Cruz J, Orfao A, Mateos MV, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Rosiñol L, Blade J, San-Miguel JF, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Lenalidomide-dexamethasone versus observation in high-risk smoldering myeloma after 12 years of median follow-up time: A randomized, open-label study.***
Eur J Cancer. 2022 Oct;174:243-50. doi: 10.1016/j.ejca.2022.07.030.
Mateos MV, Hernández MT, Salvador C, Rubia J, de Arriba F, López-Corral L, Rosiñol L, Paiva B, Palomera L, Bargay J, Oriol A, Prósper F, López J, Arguiñano JM, Bladé J, Lahuerta JJ, San-Miguel J.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Second Revision of the International Staging System (R2-ISS) for Overall Survival in Multiple Myeloma: A European Myeloma Network (EMN) Report Within the HARMONY Project.***
J Clin Oncol. 2022 Oct 10;40(29):3406-18. doi: 10.1200/JCO.21.02614.
D'Agostino M, Cairns DA, Lahuerta JJ, Wester R, Bertsch U, Waage A, Zamagni E, Mateos MV, Dall'Olio D, van de Donk NWCJ, Jackson G, Rocchi S, Salwender H, Bladé Creixenti J, van der Holt B, Castellani G, Bonello F, Capra A, Mai EK, Dürig J, Gay F, Zweegman S, Cavo M, Kaiser MF, Goldschmidt H, Hernández Rivas JM, Larocca A, Cook G, San-Miguel JF, Boccadoro M, Sonneveld P.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***NGS-Based Molecular Karyotyping of Multiple Myeloma: Results from the GEM12 Clinical Trial.***

Cancers (Basel). 2022 Oct 21;14(20):5169. doi: 10.3390/cancers14205169.

Rosa-Rosa JM, Cuenca I, Medina A, Vázquez I, Sánchez-de la Cruz A, Buenache N, Sánchez R, Jiménez C, Rosiñol L, Gutiérrez NC, Ruiz-Heredia Y, Barrio S, Oriol A, Martín-Ramos ML, Blanchard MJ, Ayala R, Ríos-Tamayo R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Alkorta-Aranburu G, Agirre X, Bladé J, Mateos MV, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Calasanz MJ, García-Sanz R, Martínez-López J.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Monoclonal Gammopathies of Clinical Significance: A Critical Appraisal.***

Cancers (Basel). 2022 Oct 26;14(21):5247. doi: 10.3390/cancers14215247.

Ríos-Tamayo R, Paiva B, Lahuerta JJ, López JM, Duarte RF.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Circulating Tumor and Immune Cells for Minimally Invasive Risk Stratification of Smoldering Multiple Myeloma.***

Clin Cancer Res. 2022 Nov 1;28(21):4771-81. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-1594.

Termini R, Žihala D, Terpos E, Pérez-Montaña A, Jelínek T, Raab M, Weinhold N, Mai EK, Grab AL, Corre J, Vergez F, Sacco A, Chiarini M, Giustini V, Tucci A, Rodríguez S, Moreno C, Pérez C, Maia C, Martín-Sánchez E, Guerrero C, Botta C, Garcés JJ, López A, Tamariz-Amador LE, Prósper F, Bargay J, Cabezudo ME, Ocio EM, Hájek R, Martínez-López J, Solano F, Iglesias R, Paiva A, Geraldes C, Vitoria H, Gómez C, De Arriba F, Ludwig H, García-Guiñón A, Casanova M, Alegre A, Cabañas V, Sirvent M, Oriol A, de la Rubia J, Hernández-Rivas JÁ, Palomera L, Sarasa M, Ríos P, Puig N, Mateos MV, Flores-Montero J, Orfao A, Goldschmidt H, Avet-Loiseau H, Roccaro AM, San-Miguel JF, Paiva B; PETHEMA/GEM and iMMunocell Cooperative Groups.

Grupos cooperativos coautores: GEM e iMMunocel.

• ***Iberdomide with dexamethasone: a new backbone for myeloma treatment?***

Lancet Haematol. 2022 Nov;9(11):e799-e801. doi: 10.1016/S2352-3026(22)00322-2.

Rodríguez-Otero P, San-Miguel JF.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Cellular therapy for multiple myeloma: what's now and what's next.***

Hematology Am Soc Hematol Educ Program. 2022 Dec 9;2022(1):180-189.

Rodríguez-Otero P, San-Miguel JF.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Network meta-analysis of randomized trials in multiple myeloma: Efficacy and safety in frontline therapy for patients not eligible for transplant.***
Hematol Oncol. 2022 Dec;40(5):987-98. doi: 10.1002/hon.3041.
Botta C, Gigliotta E, Paiva B, Anselmo R, Santoro M, Otero PR, Carlisi M, Conticello C, Romano A, Solimando AG, Cerchione C, Và MD, Bolli N, Correale P, Di Raimondo F, Gentile M, San-Miguel J, Siragusa S.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***A randomized phase II study comparing consolidation with a single dose of 90Y ibritumomab tiuxetan vs. maintenance with rituximab for two years in patients with newly diagnosed follicular lymphoma responding to R-CHOP. Long-term follow-up results.***
Leuk Lymphoma. 2022 Jan;63(1):93-100. doi: 10.1080/10428194.2021.1971216.
López-Guillermo A, Canales MÁ, Dlouhy I, Mercadal S, Briones J, Martín García-Sancho A, Sancho JM, Moraleda JM, Terol MJ, Salar A, Palomera L, Gardella S, Jarque I, Ferrer S, Bargay J, López A, Panizo C, Muntañola A, Montalbán C, Conde E, Hernández MT, Soler A, García Marco JA, Deben G, Marín J, Tomás JF; PETHEMA/GELTAMO/GELCAB Spanish Intergroup.
Grupos cooperativos coautores: GELTAMO y GELCAB.

Nacionales

• ***Monoclonal antibodies in frontline therapy of adult acute lymphoblastic leukemia: A step ahead.***
Med Clin (Barc). 2022 May 27;158(10):476-7. doi: 10.1016/j.medcli.2022.01.007.
Ribera JM, Torrent A.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***S183 Novel combination immunotherapy for the treatment of relapsed/refractory multiple myeloma: updated phase 1B results for talquetamab (a GPRC5D X CD3 bispecific antibody) in combination with daratumumab.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Van de Donk NW, Bahlis N, Mateos MV, Weisel K, Dholaria B, Garfall AL, Goldschmidt H, Martín TG, Morillo D, Reece DE, Hurd D, Rodríguez-Otero P, Bhutani M, D'Souza A, Oriol A, Askari E, San-Miguel JF, Kortüm KM, Vishwamitra D, Xin Wang Lin S, Prior TJ, Vandenberk L, Smit MAD, Goldberg JD, Wäsch R, Chari A.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***EXABS-136-ALL Certain Patients with ALL Still Need a Transplant.***
10th Society of Hematologic Oncology (SOHO) Annual Meeting 2022. Hybrid event, 28 Sep-01 Oct 2022.
Ribera JM, Ribera J, Genescà E.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Iadademstat Combination with Azacitidine Is a Safe and Effective Treatment in First Line Acute Myeloid Leukemia. Final Results of the Alice Trial.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Salamero O, Somervaille TCP, Molero A, Acuña-Cruz E, Pérez-Simón JA, Coll R, Arnán A, Merchán B, Pérez A, Cano I, Rodríguez-Veiga R, Arévalo M, Gutiérrez S, Buesa C, Faller DV, Bosch F, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Rearrangements Involving 11q23/KMT2A: Mutational Landscape and Prognostic Implications - Results of the Harmony Alliance AML Database.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Hernández Sánchez A, González T, Sobas MA, Sträng E, Gastone C, Abáigar M, Valk PJM, Villaverde Ramiro A, Benner A, Metzeler KH, Tettero JM, Martínez-López J, Pratcorona M, Martínez Elicegui J, Mills KI, Thiede C, Sanz G, Döhner K, Heuser M, Haferlach T, Turki

AT, Reinhardt D, Schulze-Rath R, Barbus M, Hernández-Rivas JM, Patrick Huntly BJ, Ossenkoppele G, Döhner H, Bullinger L.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Transcriptional and Genomic Characterization of Measurable Residual Disease (MRD) Cells in Acute Myeloid Leukemia (AML).***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Simoes CP, Villar S, Ariceta B, Garcés JJ, Burgos L, Alignani D, Sarai S, Martínez-Cuadrón D, Bergua Burgués JM, Vives S, Algarra L, Tormo M, Martínez Sánchez P, Serrano J, Herrera P, Ramos F, Salamero O, Lavilla E, Gil C, López Lorenzo JL, Vidriales MB, Chillón Santos MC, Labrador J, Falantes JF, Sayas MJ, Ayala R, Martínez-López J, Alfonso-Piérola A, Calasanz MJ, Prósper F, San-Miguel J, Sanz MA, Montesinos P, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Machine Learning Allows the Identification of New Co-Mutational Patterns with Prognostic Implications in NPM1 Mutated AML - Results of the European Harmony Alliance.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Hernández Sánchez A, Villaverde Ramiro A, Sträng E, Gastone C, Heckman CA, Versluis J, Abáigar M, Sobas MA, Azibeiro Melchor R, Benner A, Valk PJM, Metzeler KH, González T, Dall'Olio D, Tettero JM, Martínez Elicegui J, Martínez-López J, Pratcorona M, Damm F, Mills KI, Thiede C, Voso MT, Sanz G, Döhner K, Heuser M, Haferlach T, Turki AT, Villoria Medina R, van Speybroeck M, Schulze-Rath R, Barbus M, Butler JE, Hernández-Rivas JM, Patrick Huntly BJ, Ossenkoppele G, Döhner H, Bullinger L.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Multiomics Profiling of Measurable Residual Disease (MRD) for Understanding the Biology of Ultra-Drug Resistance in Multiple Myeloma (MM).***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Guerrero C, Puig N, Cedena Romero MT, Goicoechea I, Burgos L, Alignani D, López A, Sarvide S, Calasanz MJ, García-Sanz R, Martínez-López J, Rosiñol L, González García E, Oriol A, Ríos R, Carrillo-Cruz E, González Pérez MS, Montes Gaisan C, De Arriba F, Arguiñano JM, Martí JM, González-Montes Y, García-Guiñón A, Lahuerta JJ, Bladé Creixenti J, Mateos MV, San-Miguel J, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Progression Risk and Long-Term Survival Trends of 915 Patients with Asymptomatic IgM Monoclonal Gammopathy.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Moreno DF, Jiménez C, Escalante Barrigón F, Askari E, Arnao M, Heredia A, Alcalá M, Bermúdez A, Saus Carreres A, Casanova M, Palomera L, Motllo C, García Sánchez RB, García-Sanz R, Fernández de Larrea C.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Ultra-Sensitive Assessment of Measurable Residual Disease (MRD) in Peripheral Blood (PB) of Multiple Myeloma (MM) Patients Using Bloodflow.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Notarfranchi L, Zherniakova A, Lasa M, Puig N, Cedena MT, Martínez-López J, Calasanz MJ, Alignani D, Burgos L, Manrique I, Huang JH, Fracowiak J, Gómez C, De Arriba F, Rodríguez-Otero P, Palomera L, Sureda A, Clavero Sánchez ME, Álvarez MA, Ibáñez García A, Hernández MT, Pérez A, González AP, Ocio EM, Flores-Montero J, Orfao A, Lahuerta JJ, Mateos MV, Rosiñol L, Bladé Creixenti J, San-Miguel J, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Clinical Impact of Next Generation Flow in Bone Marrow Vs Qip-Mass Spectrometry in Peripheral Blood to Assess Minimal Residual Disease in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients Receiving Maintenance As Part of the GEM2014MAIN Trial.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Puig N, Agulló C, Contreras Sanfeliciano T, Paiva B, Cedena MT, Rosiñol Dachs L, García-Sanz R, Martínez-López J, Oriol A, Blanchard MJ, Ríos R, Martín J, Sureda A, Hernández M, de la Rubia J, Moraleda JM, De Arriba F, Palomera L, Íñigo B, Bargay J, Bladé Creixenti J, San-Miguel J, Lahuerta JJ, Mateos MV.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Recovery of Uninvolved Heavy/Light Chain Pair Immunoparesis during Maintenance Is an Independent Prognostic Factor for Multiple Myeloma and Could Complement Prognosis Value of Minimal Residual Disease.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Lakhwani S, Rosiñol Dachs L, Puig N, Pico Picos MA, Medina-González L, Martínez-López J, Paiva B, Oriol A, Ríos R, Blanchard MJ, Jarque I, Bargay J, Moraleda JM, Carrillo-Cruz E, Sureda A, Krsnik I, González García E, Casado Montero LF, Martí JM, Encinas C, De Arriba

F, Palomera L, Sampol A, González-Montes Y, Motllo C, De La Cruz J, Alonso Fernández R, Mateos MV, Bladé Creixenti J, Lahuerta JJ, San-Miguel J, Hernández MT.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Early and Sustained Undetectable Measurable Residual Disease (MRD) after Ide-cabtagene Vicleucel (ide-cel) Defines a Subset of Multiple Myeloma (MM) Patients in Karmma Achieving Prolonged Survival.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Paiva B, Manrique I, Rytlewski JA, Campbell TB, Kazanecki C, Martín N, Kaiser SM, Anderson LD, Jr., Berdeja J, Lonial S, Raje N, Lin Y, Moreau P, San-Miguel J, Munshi NC.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Immunoparesis Recovery in Transplant-Ineligible Newly Diagnosis Multiple Myeloma Patients: An Independent Prognosis Factor That Could Complement Prognostic Value of Minimal Residual Disease.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Lakhwani S, Mateos MV, Martínez-López J, Paiva B, Rosiñol Dachs L, Martínez R, Oriol A, Bargay J, González-Montes Y, Gironella M, Encinas C, Martín J, Jarque I, Granell M, Abella E, García Mateo A, Hernández-Rivas JA, Ramila E, Krsnik I, Casado Montero LF, De Arriba F, Palomera L, Sampol A, Moraleda JM, Casanova M, Delgado P, Lafuente A, Amutio E, López Martínez A, Altés A, Ruíz MA, López-Anglada L, Bladé Creixenti J, Lahuerta JJ, San-Miguel J, Hernández MT.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

Congresos nacionales

• ***CS-003 Estudio de la heterogeneidad y la evolución clonal en la leucemia aguda linfoblástica B mediante secuenciación masiva y su importancia en la anticipación de recaídas.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Serramito Gómez I, Navas Acosta JV, Forero Castro RM, Montaño Brioso A, Miguel C, Santos Mínguez S, Arefi M, Dávila J, De las Heras N, Fuster JL, García de Coca A,

Labrador J, Queizán JA, González A, Mendoza MC, Ribera J, Riesco S, González T, Benito R, Hernández Rivas JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***CO-041 Estudio descriptivo y seguimiento de EMR por CMF y RT-PCR en leucemia aguda mieloblástica CBF según protocolo LMA CBF PETHEMA 2016/2019.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Aparicio Pérez C, González Teomiro AC, Jiménez Nájar F, Olivares Pérez B, Martín Calvo C, Sánchez García J, Serrano López J.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***CO-043 Trasplante alogénico versus mantenimiento con midostaurina versus W&W en LMA FLT3 mutado.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
De la Fuente A, Díaz Beya M, Beneit P, Fernández Moreno A, Arnán Sangerman M, Garrido A, Vives Polo S, García Fortes M, Sampol Mayol A, Labrador J, García Guiñón A, Gil Cortes C, Bergua J, Olave M, Amigo Lozano ML, Ortin Font X, Vall Llovera F, Pereiro Sánchez M, Díaz López A, Serrano J, Sayas Lloris MJ, De Laiglesia Lorenzo A, Bargay Lleonart J, Estévez Fernández M, Tormo M.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***CS-001 El trasplante autólogo en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico en progresión biológica vs. el significado clínico de la progresión biológica en ausencia de un tratamiento alternativo eficaz. Un subanálisis de los ensayos clínicos GEM12/14MENOS65.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Sánchez-Pina JM, Jiménez-Ubieto A, González V, Rosiñol L, Rodríguez P, Paiva B, Martínez-López J, Ríos R, Oriol A, Blanchard MJ, Bargay J, Martín J, Sureda A, De la Rubia J,

Teodoro Hernández M, Cabañas V, Mateos MV, San-Miguel JF, Blade J, Lahuerta JJ.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***CO-003 Valor pronóstico de la enfermedad mínima residual en el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en práctica clínica habitual.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Cedena MT, Puig N, Casanova M, Breña J, García A, De Arriba F, Martínez-Chamorro MC, Cuéllar C, Blanchard MJ, Sirvent M, Álvarez MA, Capote FJ, Pérez JJ, García R, Burgos L, Pérez A, De la Puerta JE, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***CO-009 Immune biomarkers of survival and infection-related mortality in multiple myeloma (MM) patients treated with lenalidomide and dexamethasone (RD).***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Maia C, Puig N, Cedena MT, Gutiérrez NC, Calasanz MJ, Martín-Ramos ML, Hernández MT, Rosiñol L, González E, De Arriba F, Oriol A, González-Calle V, Escalante F, De La Rubia J, Gironella M, Ríos R, García-Sánchez R, Arguiñano JM, Alegre A, San-Miguel JF, Lahuerta JJ, Bladé J, Niesvizky R, Mateos MV, Paiva B.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***CO-012 Trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos único versus tándem en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico y citogenética de alto riesgo. Estudio retrospectivo del grupo PETHEMA/Grupo Español de Mieloma.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Villalba A, Lloret P, González Rodríguez AP, Arzuaga-Méndez J, Puig N, Arnao M, Arguiñano JM, Jiménez M, Canet M, Teruel AI, Sola M, Díaz FJ, Encinas C, García A, Rosiñol L, Suárez A, González MS, Izquierdo I, Hernández MT, De La Rubia J.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

Pósteres

Congresos internacionales

• ***P1702: Impact of center characteristics and macroeconomic factors on the outcome of adult patients with acute lymphoblastic leukemia treated with pediatric-inspired protocols.***
27th Congress of the European Hematology Association (EHA). EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Barba P, Morgades M, Montesinos P, González Campos J, Torrent A, Gil C, Bernal T, Tormo M, Mercadal S, Saumell S, García-Cadenas I, Queipo de Llano M, Cervera M, Coll R, Bermúdez A, Amigo M, Monsalvo S, Esteve J, García Boyero R, Novo A, Hernández Rivas J, Cladera A, Martínez-Sánchez P, Serrano J, Artola MT, Soria B, Abella E, Vall-Llobera F, Bergua J, Herrera P, Barrios D, Ribera JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***ALL-268 Genetic Classification of B-Cell Precursor Adult Acute Lymphoblastic Leukemia Patients Enrolled in LAL19 Trial from the Pethema Group: Response to Treatment and Survival.***
10th Society of Hematologic Oncology (SOHO) Annual Meeting 2022. Hybrid event, 28 Sep-01 Oct 2022.
Ribera J, Granada I, González T, Morgades M, Sánchez R, Such E, Barrena S, Ciudad J, Soriano B, Benito R, Avetisyán G, Lumbreras E, Miguel C, Santos S, Zamora L, Mallo M, Genescà E, González C, Lopes T, Hernández-Rivas JM, Orfao A, Ribera JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***PB1762 Ponatinib versus imatinib with reduced-intensity chemotherapy in patients with newly diagnosed Philadelphia chromosome–positive (Ph+) acute lymphoblastic leukemia (ALL): PhALLCON study.***
27th Congress of the European Hematology Association (EHA). EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Jabbour E, Martinelli G, Vignetti M, Kantarjian H, Gómez-Almaguer D, Minami Y, Dombret H, Hennessy M, Vorog A, Wang B, Ribera JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***IKZF1 Deletions Are Markers of Treatment Resistance in Adult Ph-Negative B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Patients Treated within the Ongoing Risk-Adapted Pethema LAL19 Trial.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Ribera J, Granada I, González T, Morgades M, García O, Sánchez R, Such E, Barrena S, Ciudad J, Soriano B, Benito R, Avetisyán G, Lumbreras E, Miguel-García C, Santos-Mínguez S, Zamora L, Mallo M, González-Gil C, Genescà E, Lopes T, Hernández-Rivas JM, Orfao A, Ribera JM.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Frequency and Impact of Pre-Transplant Somatic Co-Occurring Mutations on Clinical Outcomes of Acute Myeloid Leukemia Patients Receiving Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: On Behalf of the EBMT Acute Leukemia Working Party.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Bazarbachi A, Galimard JE, Labopin M, Dalle IA, Lioure B, Maertens JA, Itälä-Remes M, Gallego Hernanz MP, Bug G, Ribera JM, Gadisseur A, Schmid C, Poiré X, Jurado Chacón M, Baron F, Brissot E, Nagler A, Ciceri F, Mohty M.
Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***P426 A single-center retrospective analysis of the mutational profile in acute myeloid leukemia patients.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Martínez Díez Y, Franganillo Suárez A, Cornago J, Solán L, Ayala R, Martínez J, Llamas P, López Lorenzo JL.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P491 Predictive factors of differentiation syndrome in patients with acute promyelocytic leukemia.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Ben Salah M, Bchir M, Berred R, Kharrat R, Aissaoui L, Ben Abdennebi Y, Ben Lakhal R, Ben Neji H, Meddeb B.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***PB1803 Early death in acute promyelocytic leukemia: defining high risk patients.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Ben Salah M, Bchir M, Berred R, Kharrat R, Aissaoui L, Ben Abdennebi Y, Ben Lakhal R, Ben Neji H, Meddeb B.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***PB1827 Acute promyelocytic leukemia in the elderly.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Marqués I, Sol C, Pinto AL, Aguiar E, Amorim ML, Soares MJ, Bergantim R, Gomes P, Trigo F.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P504 Clinical mutational analysis by next-generation sequencing and real-life validation of the revised 2017 European LeukemiaNet genetic risk stratification in AML patients.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Aparicio Pérez C, Salas Hernández F, González Teomiro AC, Jiménez Najar F, Fernández Camacho I, Martín Calvo C, Sánchez García J, Serrano López J.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P508 Real life experience using front-line CPX-351 for therapy-related and AML-MRC: results from the Spanish PETHEMA Registry.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Bernal T, Rad G, de Laiglesia A, Benavente C, García Noblejas A, García Belmonte D, Riaza R, Salamero O, Foncillas A, Roldán A, Noriega Concepción V, Pérez de Oteyza J, Bergua Burgues JM, Lorente de Uña S, de la Fuente Burguera A, García Pérez MJ, López Lorenzo JL, Martínez P, Aláez C, Callejas M, Martínez Chamorro C, Rifón Roca J, Amador Barciela L, López M, Gómez Correcha C, Lavilla Rubiera E, Amigo ML, Vall-Llovera F, Garrido A, García Fortes M, de Miguel Llorente D, Aules Leonardo A, Cervero C, Coll Jorda R, Pérez Encinas M, Polo Zarzuela M, Martínez Cuadrón D, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P545 Characteristics and outcome of patients with acute myeloid leukemia and trisomy 19.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Kayser S, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Hänel M, Tormo M, Schäfer-Eckart K, Botella C, Stölzel F, Bernal del Castillo T, Keller U, Rodríguez-Medina C, Held G, Amigo ML, Schliemann C, Colorado M, Kaufmann M, Barrios García M, Krause SW, Görner M, Jost E, Steffen B, Ho AD, Baldus C, Serve H, Platzbecker U, Müller-Tidow C, Thiede C, Bornhäuser M, Montesinos P, Röllig C, Schlenk RF.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P569 Gilteritinib and quizartinib in relapsed/refractory (R/R) acute myeloblastic leukemia (AML) with FLT3 mutations: a real-life effectiveness and safety study.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Quintela D, Morgades M, Serrano A, Cervera M, Balerdi A, Díaz-Beyá M, Arnán M, Garrido A, Coll R, Tormo M, López-Marín J, Merchán B, García S, Casado M, Sampol A, Esteve J, Martínez-Cuadrón D, Sierra J, Sanz MA, Ribera JM, Montesinos P, Vives S.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***PB1845 Acute myeloid leukemia in the elderly: a multicenter experience in Colombia, on behalf of ACHO'S RENEHOC investigators.***
27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).
Sossa-Melo C, Abello V, Solano M, Peña A, Rosales M, Quintero G, Mantilla W, Salazar L, Idrobo H, Reyes J, Gaviria L, Bermúdez C, Gómez R, Correa M, Herrera J, Guerrero P, Gálvez K, Martínez-Cuadrón D, Sanz MA, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Long-Term Follow-up of AML Patients Treated Intensively before the Era of Targeted Agents. a Big Data Analysis from the Harmony Collaboration.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Sobas MA, Villaverde Ramiro A, Hernández Sánchez A, Martínez Elicegui J, González T, Azibeiro Melchor R, Abáigar M, Tur L, Dall'Olio D, Sträng E, Tettero JM, Gastone C, Benner A, Döhner K, Thiede C, Turki AT, Metzeler KH, Haferlach T, Damm F, Ayala R, Martínez-López J, Mills KI, Sierra J, Lehmann S, Della Porta MG, Mayer J, Reinhardt D, Villoria Medina R, Schulze-Rath R, Barbus M, Hernández-Rivas JM, Patrick Huntly BJ, Ossenkoppele G, Dohner H, Bullinger L.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Prognostic Impact of NPM1 and FLT3-ITD Mutations in Patients Treated with Non-Intensive Regimens: A Pethema Registry Study.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Uriel Suárez E, Alonso JM, Boluda B, Lavilla E, Tormo M, Botella C, Vives S, Rodríguez C, Serrano J, Sayas MJ, Martínez Sánchez P, Ramos F, Bernal del Castillo T, Algarra L, Bergua Burgués JM, Pérez-Simón J, Herrera P, Barrios-García M, Noriega-Concepción V, Raposo-Puglia JA, Ayala R, Barragán E, Martínez-Cuadrón D, Montesinos P.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Indolent Acute Myeloid Leukemia with Long Survival in Patients Treated with Best Supportive Care Only: A Pethema Registry Study.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Labrador J, Serrano J, Torres L, Acuña-Cruz E, Pérez-Simón JA, López-Pavía M, Rodríguez Macías G, Botella C, Rodríguez C, Martínez Sánchez P, Amigo ML, Cuevas MV, Bernal del Castillo T, Montes MC, Benavente C, Rodríguez-Gutiérrez JI, Tormo M, García-Boyero R, López Martínez A, Lluch García R, Lorenzo Algarra J, Lavilla E, Martínez-Cuadrón D, Sanz MA, Montesinos P.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Clinical Characteristics of Chilean Adult Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML): Analysis within the Framework of the Epidemiological Registry of AML of the Pethema Group.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Romero A, Bass F, Lizama V, Rojas C, Díaz J, Capurro M, Gutiérrez Y, Sánchez M, Aránguiz N, Espinoza M, Guerra MC, Hidalgo S, Jerez J, León P, Rojas B, Castaño E, Suárez Muñoz D, Torres V, Fuentes MP, López M, Osorio R, Linares BM, Holloway Melo R, Aravena P, Fardella P, Ramírez F, Flores C, Urquieta MS, Martínez-Cuadrón D, Montesinos P.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Real-Life Experience of Use of Venetoclax in Patients with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia. a Single Center Experience.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Pomares H, Villarreal Hernández J, Vives S, Cervera M, Coll R, Zamora L, Maluquer C, Ibarra G, Ribes Amorós J, Gener-Ricós G, Galiano M, Sureda A, Arnán Sangerman M.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Pethema NGS-AML Project. Final Analysis and Clinical Validation of New Genomic Classifications.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Sargas C, Ayala R, Larrayoz MJ, Chillón C, Carrillo E, Bilbao C, Prados de La Torre E, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Gil C, Bernal T, Bergua Burgués JM, Algarra L, Tormo M, Martínez Sánchez P, Soria E, Serrano J, Alonso Domínguez JM, García-Boyero R, Amigo ML, Herrera P, Sayas MJ, Lavilla E, Martínez-López J, Calasanz MJ, García-Sanz R, Pérez-Simón JA, Gómez-Casares MT, Sánchez-García J, Barragán E, Montesinos P.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Conventional PCR Versus Next Generation Sequencing for Diagnosis of FLT3, IDH and NPM1 Mutations in Acute Myeloid Leukemia: Interim Analysis of the PCR-LMA Protocol of the Pethema Group.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Boluda B, Sargas C, Ayala R, Larrayoz MJ, Chillón Santos MC, Carrillo-Cruz E, Bilbao C, Prados de La Torre E, Navarro-Vicente I, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Gil C, Bernal del Castillo T, Bergua Burgués JM, Algarra L, Tormo M, Martínez Sánchez P, Soria E, Serrano J, Alonso Domínguez JM, García-Boyero R, Amigo ML, Herrera P, Sayas MJ, Lavilla E, Martínez-López J, Calasanz MJ, García-Sanz R, Pérez-Simón JA, Gómez-Casares MT, Sánchez-García J, Barragán E, Montesinos P.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Evolution of the Genetic and Biological Studies Performed at Diagnosis in Patients with Acute Myeloid Leukemia Included in the Pethema Epidemiological Registry (REALMOL Study).***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Labrador J, Martínez-Cuadrón D, Boluda B, Serrano J, Gil C, Pérez-Simón JA, Bernal del Castillo T, Bergua Burgués JM, Martínez-López J, Rodríguez C, Vidriales MB, García-Boyero R, Lorenzo Algarra J, Polo M, Sayas MJ, Tormo M, Herrera P, Lavilla E, Ramos F, Amigo ML, Vives S, Sánchez-García J, Bilbao C, Chillón Santos MC, Larrayoz MJ, Ayala R, Barragán E, Sanz MA, Montesinos P, Alonso-Domínguez M.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Stem Cells and Leukemic Stem Cells As a Prognostic Factor in Acute Myeloid Leukemia.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Pérez-López O, Reinoso Segura M, Calderón García CB, González-Carrasco N, Solé M, Rodríguez Arboli E, Prats-Martín C, González Campos J, Pérez-Simón JA, Caballero T.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Real-Life Comparative Analysis of Prognostic Risk Classification According to ELN 2010, 2017 and 2022 in AML Patients.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Aparicio Pérez C, González Teomiro AC, Martínez Losada MC, Yébenes Ramírez M, Martín Calvo C, Prados de La Torre E, Sánchez-García J, Serrano J.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***Prognostic Impact of NPM1 and FLT3-ITD Mutations in Patients Treated with Non-Intensive Regimens: A Pethema Registry Study.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Uriel Suárez E, Alonso JM, Boluda B, Lavilla E, Tormo M, Botella C, Vives S, Rodríguez C, Serrano J, Sayas MJ, Martínez Sánchez P, Ramos F, Bernal del Castillo T, Algarra L, Bergua Burgués JM, Pérez-Simón J, Herrera P, Barrios-García M, Noriega-Concepción V, Raposo-Puglia JA, Ayala R, Barragán E, Martínez-Cuadrón D, Montesinos P.

Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***P921 Updated efficacy and safety results of teclistamab, a B-cell maturation antigen X CD3 bispecific antibody, in patients with relapsed/refractory multiple myeloma from MajesTEC-1.***

27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).

Martínez-López J, Moreau P, Usmani SZ, Garfall A, van de Donk NWCJ, San-Miguel JF, Oriol A, Chari A, Karlin L, Mateos MV, Popat R, Nooka AK, Sidana S, Trancucci D, Verona R, Girgis S, Uhlar C, Stephenson T, Banerjee A, Krishnan A.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***P922 Health-related quality of life with teclistamab, a B-cell maturation antigen X CD3 bispecific antibody, in patients with relapsed/refractory multiple myeloma from MajesTEC-1.***

27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).

Popat R, Moreau P, Usmani SZ, Garfall A, Mateos MV, San-Miguel JF, Oriol A, Nooka AK, Rosiñol L, Chari A, Karlin L, Krishnan A, Bahlis N, Martín T, Besemer B, Martínez-López J, Delforge M, Fastenau J, Gries KS, van de Donk NWCJ.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***P1593 Immune biomarkers to predict SARS-CoV-2 vaccine effectiveness in patients with hematological malignancies.***

27th Congress of the European Hematology Association. EHA2022 Hybrid Viena (Jun 9-17).

Tamariz-Amador LE, Battaglia AM, Maia C, Zherniakova A, Guerrero C, Zabaleta A, Burgos L, Botta C, Fortuño MA, Alignani D, Blanco L, Grande C, Manubens A, Arguiñano JM, Gómez C, Pérez-Persona E, Olazábal I, Oiartzábal I, Panizo C, Prósper F, San-Miguel JF, Rodríguez-Otero P, Martín-Sánchez E, Paiva B, Asociación Vasco-Navarra Hematología-Hemoterapia ASOVASNA.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Immune Biomarkers of Survival and Severe Infection in Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM) Patients (pts) Treated with the Backbone Regimen Lenalidomide and Dexamethasone (Rd).***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Maia C, Puig N, Pérez Ruiz C, Cedena Romero MT, Guerrero C, Larrayoz M, Botta C, Gutiérrez NC, Calasanz MJ, Martín-Ramos ML, Hernández M, Rosiñol Dachs L, González García E, De Arriba F, Oriol A, González-Calle V, Escalante F, de la Rubia J, Gironella Mesa M, Ríos R, García Sánchez RB, Arguiñano Pérez M, Alegre A, Martín J, Couto Caro MC, Casanova M, Arnao Herraiz M, Pérez E, Garzón López S, González Pérez MS, Martín-Núñez G, Rossi A, Coleman M, Encinas C, Vale AM, Teruel AI, Cortés Rodríguez N, Martínez-Climent JA, Lahuerta JJ, Bladé Creixenti J, Niesvizky R, San-Miguel, Mateos MV, Paiva.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***11c-Methionine PET/CT in Assessment of Multiple Myeloma Patients: Comparison to 18f-FDG PET/CT and Prognostic Value Evaluation.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Morales-Lozano MI, Marcos Jubilar M, Sancho Rodríguez L, Alfonso-Piérola A, Núñez-Córdoba JM, Prieto Azcárate E, Tamariz-Amador LE, Rosales Castillo JJ, Palacios-Berraquero ML, Guillén Valderrama F, Manubens Guarch A, Bronte Viedma A, Huerga Domínguez S, Betech Antar V, Panizo Inogés M, Prósper F, Lecumberri R, San-Miguel J, Rodríguez Otero P, García Velloso MJ.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Evolving Pattern Improves the IMWG 2/20/20 Classification for Patients with Smoldering Multiple Myeloma.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Rodríguez-Lobato LG, de Daniel i Bisbe A, Tovar N, Jiménez-Segura R, Cibeira MT, Moreno DF, Oliver-Caldes A, Martínez-Roca A, Lozano E, Bladé Creixenti J, Rosiñol Dachs L, Fernández de Larrea C.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Genetic Alterations in Members of the Proteasome 26S Subunit, AAA-Atpase (PSMC) Gene Family Transmit Proteasome Inhibitor Resistance in Multiple Myeloma By Impacting the ADP/ATP Binding Pocket.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Haertle L, Cuesta Hernández HN, Buenache NS, Simicek M, Snaurova R, Rapado I, Martínez

N, López-Muñoz N, Sánchez-Pina JM, Colmenares R, Sánchez-Beato M, Piris MA, Plaza Menacho I, Kemal Samur M, Munshi NC, Ayala R, Kortuem KM, Barrio S, Martínez-López J.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Belantamab Mafodotin in Patients with Relapsed/Refractory Multiple Myeloma Included in the Compassionate Use or the Expanded Access Program. Experience with a Spanish Cohort.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
De La Rubia J, Alonso R, Clavero Sánchez ME, Askari E, García de Coca A, Maldonado A, Fernández De La Mata M, Escalante F, García-Feria A, Ríos R, Conesa V, Bermúdez MA, Merchán B, Velasco A, Blanchard MJ, Sampol A, Gainza González E, Hernández PM, González-Calle V, Alegre A.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Belantamab Mafodotin in Combination with VRD for the Treatment of Newly Diagnosed Transplant Eligible Multiple Myeloma Patients: Results from the Phase II, Open Label, Multicenter, GEM-BELA-VRD Trial.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
González-Calle V, Rodríguez Otero P, Rey-Bua B, De La Rubia J, De Arriba F, Cabañas V, González García E, Ocio EM, Encinas C, Suárez Cabrera A, Bargay J, Martínez López J, González MS, Hernández-Rivas JA, Rosiñol L, Hernández MT, Paiva B, Cedena Romero MT, Puig N, Lahuerta JJ, Bladé J, San-Miguel J, Mateos MV.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Daratumumab Plus Bortezomib, Melphalan, and Prednisone (D-VMP) Versus Bortezomib, Melphalan, and Prednisone (VMP) Alone in Transplant-Ineligible Patients with Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM): Updated Analysis of the Phase 3 Alcyone Study.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Mateos MV, San-Miguel J, Cavo M, Bladé Creixenti J, Suzuki K, Jakubowiak A, Knop S, Doyen C, Lucio P, Nagy Z, Pour L, Grosicki S, Crepaldi AH, Liberati AM, Campbell P, Shelekhova T, Yoon SS, Iosava G, Fujisaki T, Garg M, Pei H, Krevvata M, Carson R, Borgsten F, Dimopoulos MA.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Isatuximab in Combination with Lenalidomide and Dexamethasone in Patients with High-Risk Smoldering Multiple Myeloma: Updated Safety Run-in Results from the Randomized Phase 3 Ithaca Study.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Mateos MV, Rodríguez Otero P, Koh Y, Martínez-López J, Parmar G, Prince HM, Quach H, Ribas P, Hermansen E, Hungría VTM, Besisik SK, Kim JS, Leleu X, Pečeliūnas V, Schjesvold F, Sevindik OG, Lavrova T, Dubin F, Devisme C, Lepine L, Macé S, Morisse M, Ghobrial I.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Identification of Molecular Mechanisms Governing CAR-T Cell Response in MM Patients Using Single Cell Transcriptomics.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Jordana-Urriza L, Serrano G, Calleja-Cervantes ME, San Martín-Uriz P, Vilas-Zornoza A, Ullate-Agote A, Zabaleta A, Alignani D, Lozano T, Cabañas V, Navarro-Bailón A, Oliver-Caldes A, Español-Rego M, Pascal M, Juan M, Urbano-Ispizua A, Reguera JL, Moraleda JM, Mateos MV, Sánchez-Guijo F, Alfonso Piérola A, Rifón Roca JJ, Rodríguez-Otero P, Fernández de Larrea C, Paiva B, Inogés S, López-Díaz de Cerio A, Lasarte JJ, San-Miguel J, Rodríguez-Madoz JR, Hernáez M, Prósper F.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***BCMA CAR-T Cell Phenotype and Functionality Is Affected By Disease Stage of Multiple Myeloma Patients.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Martín-Mallo A, Calleja-Cervantes ME, San Martín-Uriz P, Vilas-Zornoza A, Zabaleta A, Alignani D, Rodríguez-Márquez P, Rodríguez-Díaz S, Martínez-Turrillas R, Jáuregui P, Calviño C, Palacios-Berraquero ML, Ceballos C, Illarramendi Esteban J, Gabaldón Limas DG, Viguria MC, Redondo AM, Juan M, Urbano-Ispizua A, Fernández de Larrea C, Rodríguez-Otero P, Rifón Roca JJ, Alfonso Piérola A, Lozano T, Lasarte JJ, Paiva B, Inogés S, López-Díaz de Cerio A, San-Miguel J, Rodríguez-Madoz JR, Prósper F.

Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***Curative Strategy (GEM-CESAR) for High-Risk Smoldering Myeloma (SMM): Post-Hoc Analysis of Sustained Undetectable Measurable Residual Disease (MRD).***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Mateos MV, Martínez-López J, Rodríguez-Otero P, San-Miguel J, González-Calle V,

González MS, Oriol A, Gutiérrez NC, Ríos R, Rosiñol Dachs L, Álvarez MA, Bargay J, González AP, Escalante F, Alegre A, Íñigo B, de la Rubia J, Teruel AI, De Arriba F, Palomera L, Hernández MT, López Jiménez J, Reinoso Segura M, García Mateo A, Ocio EM, Bladé J, Lahuerta JJ, Cedena MT, Puig N, Paiva.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***CAR-T Related Cytopenia Profile in Relapsed/Refractory Multiple Myeloma: Results of Patients Treated with ARI0002h, an Academic BCMA-Directed CAR-T Cell.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Oliver-Caldes A, Rodríguez-Lobato LG, González-Calle V, Tovar N, Cabañas V, Rodríguez-Otero P, Reguera JL, Español-Rego M, Martín-Antonio B, Zabaleta A, Lasa M, Inogés S, López-Díaz de Cerio A, Paiva B, Varea S, Sáez-Peñataro J, Juan M, Rosiñol L, Prósper F, Moraleda JM, Urbano-Ispizua A, Pascal M, Mateos MV, Fernández de Larrea C.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***MM-202 Impact of t(11;14) in Multiple Myeloma on Response to Treatment and Survival.***
10th Society of Hematologic Oncology (SOHO) Annual Meeting 2022. Hybrid event, 28 Sep-01 Oct 2022.
Puertas B, Sobejano E, Gómez S, Hernández A, Alejo E, Alonso D, Navarro JM, Puerta C, García P, Zapata E, Redondo E, Rey B, Gutiérrez N, Puig N, García-Sanz R, Mateos MV, Escalante F, González-Calle V.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

• ***A Comprehensive DNA Methylome Analysis of Stereotyped and Non-Stereotyped CLL Reveals an Epigenetic Signature with Strong Clinical Impact Encompassing IGHV Status, Stereotypes and IGLV3-21R110.***
64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.
Durán-Ferrer M, Mansouri L, Nadeu F, Clot G, Bhoi S, Sutton LA, Baliakas P, Ek S, Emruli VK, Plevova K, Davis Z, Goransson-Kultima H, Isaksson A, Smedby KE, Gaidano G, Langerak AW, Davi F, Rossi D, Oscier D, Pospisilova S, Karypidou M, Agathangelidis A, Huber W, Lu J, Zenz T, Delgado J, López-Guillermo A, Ghia P, Campo E, Stamatopoulos K, Rosenquist R, Martín-Subero JI.
Grupo de trabajo coautor: GELLC.

• ***Development of a Novel Chromatin Activation Score As a Powerful Independent Prognostic Factor in Chronic Lymphocytic Leukemia.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Chapaprieta V, Maiques-Díaz A, Clot G, Nadeu F, Mateos-Jaimez J, Vidal A, Charalampopoulou S, Durán-Ferrer M, Royo R, Lu J, Zenz T, Delgado J, López-Guillermo A, Campo E, Martín-Subero JI.

Grupo de trabajo coautor: GELLC.

• ***Differences in Clinical Course and Management of SARS-CoV-2 Infection in Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia between the Sequential Pandemic Phases: An Eric Study.***

64th American Society of Hematology Annual Meeting and Exposition 2022 (ASH 2022). New Orleans, LA, USA: 10-13 Dec 2022. Hybrid event.

Visentin A, Scarfò L, Chatzikonstantinou T, Kapetanakis A, Demosthenous C, Karakatsoulis G, Andrés M, Antic D, Allsup D, Baile M, Bron D, Capasso A, Catherwood M, Collado R, Córdoba R, Cuéllar-García C, Delgado J, Dimou M, Doubek M, De Paoli L, De Paolis MR, Del Poeta G, Efstathopoulou M, Shimaa EA, Enrico A, Farina L, Ferrari A, Foglietta M, Furstenau M, García-Marco JA, Gentile M, Gimeno E, Gomes da Silva M, Gutwein O, Hakobyan Y, Herishanu Y, Hernández JA, Herold T, Iyengar S, Itchaki G, Jaksic O, Janssens A, Kalashnikova O, Kalicinska E, Kater AP, Kersting S, Labrador J, Lad D, Laurenti L, Levin MD, Lista E, Malerba L, Marasca R, Marchetti M, Marquet Palomanes J, Mattsson M, Mauro FR, Mayor-Bastida C, Morawska M, Motta M, Munir T, Murru R, Milosevic I, Miras Calvo F, Utoft Niemann C, Olivieri J, Orsucci L, Papaioannou M, Pavlovsky MA, Piskunova IS, Pocali B, Popov VM, Quaglia FM, Quaresmini G, te Raa D, Reda G, Rigolin GM, Ruchlemer R, Shrestha A, Šimkovič M, Špaček M, Sportoletti P, Stanca Ciocan O, Tadmor T, Vandenberghe E, Varettoni M, Vitale C, Van Der Spek E, Van Gelder M, Wasik-Szczepanek E, Yáñez L, Yassin MA, Coscia M, Eichhorst B, Rambaldi A, Stavroyianni N, Trentin L, Stamatopoulos K, Ghia P.

Grupo de trabajo coautor: GELLC.

Congresos nacionales

• ***PO-053 Validación de la técnica de mapeo óptico del genoma para la identificación de variantes estructurales implicadas en la patogénesis de la leucemia aguda linfoblástica T (LAL-T) del adulto.***

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

González-Gil C, Fedalto Lopes T, Mallo M, Fuster F, Mercadal S, Cladera A, Ribera J, Vall-Llovera F, Coll R, Morgades M, Solé F, Ribera JM, Genescà E.

Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***PO-224 Clasificación genética de los pacientes adultos con leucemia aguda linfoblástica de línea B (LAL B) tratados en el protocolo PETHEMA LAL19: respuesta al tratamiento y supervivencia.***

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Ribera J, Granada I, González T, Morgades M, Sánchez R, Such E, Barrena S, Ciudad J, Soriano B, Benito R, Avetisyán G, Lumbreras E, Miguel C, Santos S, Zamora L, Mallo M, Genescà E, González C, Lopes T, Hernández-Rivas JM, Orfao A, Ribera JM.

Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***Leucemia aguda linfoblástica BCR/ABL negativa en adultos. Experiencia de un centro con los protocolos PETHEMA.***

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Casado Calderón MS, López-Santamaría Castro C, Alonso Escobar N, Guillén Sarmiento C, Cobos González E, Varea Calero D, Moreno Risco B, Crespo Núñez C, Campano Val J, Cabanillas Núñez Y, Jurado Vinteño E, Groiss Buiza J, Rincón Ferrari R, Ramos Fernández de Soria R, De La Maya Retamar MD, Vagace Valero JM.

Grupo de trabajo coautor: LAL.

• ***PB-043 5 años de PETHEMA LPA2017: experiencia de un centro.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Estival-Monteliú P, Polo Zarzuela M, Pérez López C, Gulino Horacio M, Escribano Serrat S, Gómez Álvarez M, Colás Lahuerta B, Calo Pérez A, Cucharero Martín J, Melo Arias FA, Del Campo Balguerías G, Ortiz Cañas PE, Hervás González I, Silva Iturralde CP, Mateo Morales M, Peña Cortijo A, Benavente Cuesta CM.

• ***PO-056 Evolución clonal mutacional y fenotípica en leucemia aguda mieloblástica en recaída-refractaria.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Aparicio Pérez C, Prados de la Torre E, González Teomiro AC, Serrano López J, Martínez Losada MC, Casaño Sánchez FJ, Martín Calvo C, Sánchez García J.
Grupo de trabajo coautor: LAM.

• ***PO-125 Evaluación de la calidad de vida de los pacientes con mieloma múltiple no candidatos a TPHA en España: actualización del estudio QoLMMBuS.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

de la Rubia J, García A, Delgado O, Domingo A, López A, Motlló C, Sureda A, Caballero G, Sampol A, Gutiérrez X, Herráez S, Garzón S, Ribas P, Alcalá M, Luzardo Henríquez H, Hernández M, Infante MS, Durán M, Vilanova D, Mateos MV.
Grupo de trabajo coautor: GEM.

Actividad editorial

Guías/Recomendaciones

• ***Guía nacional de mieloma múltiple***. Javier de la Rubia (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia), María Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca), Joan Bladé (Hospital Clínic de Barcelona), Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), Jesús F. San-Miguel (Centro de Investigación Médica Aplicada –CIMA–, Pamplona). Disponibles en: https://www.sehh.es/images/stories/recursos/2021/06/15/Guia-Mieloma-Multiple-21-04-2021.pdf.

Proyectos cooperativos

• Acuerdo entre PETHEMA y la Clínica Universidad de Navarra (CUN) para un "**Proyecto de investigación marco de análisis de datos ómicos de pacientes con mieloma múltiple tratados con Revlimid®**" para el que PETHEMA consiente la transferencia de datos de mieloma a la CUN. Bruno Paiva (CUN).

• Estudio del **tratamiento en progresión biológica precoz en mieloma múltiple (MM)**. Ensayos de PETHEMA asociados a este proyecto: *GEM2012MENOS65* y *GEM2014MAIN*. Cooperación con el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid (José María Sánchez Pina).

• Proyecto para el **análisis del efecto en el pronóstico del tiempo transcurrido desde el inicio de los síntomas a la fecha del diagnóstico y por tanto del inicio del tratamiento**. Proyecto puramente clínico dirigido con datos de los pacientes de los estudios *GEM-2012MENOS65* y *GEM2010MAS65*. Dirigido por Juan José Lahuerta y Rafael Alonso.

• Estudio del **significado clínico de la recuperación de la inmunoparesia**. Ensayos de PETHEMA asociados a este proyecto: *GEM2010MAS65*, *GEM2012MENOS65* y *GEM-2014MAIN*. Cooperación con el Hospital Universitario de Canarias (Miguel T. Hernández).

• Proyecto "**Impacto pronóstico de la presencia de inmunoparesia clásica basal en pacientes del *GEM2012MENOS***". Dirigido por Rafael Ríos (Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada).

• Proyecto "**La enfermedad de depósito de cadenas ligeras**". Dirigido por María Casanova (Hospital Costa del Sol, Marbella, Málaga).

• Proyecto "**Análisis por IA de factores predictivos de alcanzar EMR negativa en pacientes de nuevo diagnóstico, incluidos en los ensayos clínicos *GEM05MENOS65*, *GEM05MAS65* y *GEM2012MENOS65***". Dirigido por Sonia González y Adrián Mosquera (Complejo Hospitalario Universitario de Santiago).

• Estudio del **trasplante autólogo en pacientes con mieloma múltiple y alto riesgo citogenético** (estudio *MMARTE*). Cooperación con el Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia (Ana Villalba y Javier de la Rubia) y el Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia (María José Cejalvo).

• Estudio del valor pronóstico de la ratio neutrófilo-linfocito (RNL) en pacientes con mieloma múltiple. Cooperación con el Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia (Felipe de Arriba).

• Cooperación con la Clínica Universidad de Navarra (Bruno Paiva) para la realización de **diferentes estudios biológicos en mieloma múltiple (MM)**:

– Caracterización de la célula tumoral circulante en MM.

– Caracterización inmunogenómica de las células biosupresoras en MM.

– Significación clínica y biológica de la hematopoyesis displásica en MM.

– Estudio de la enfermedad mínima residual (EMR) por NGS en MM.

– Estudios biológicos de la patogénesis del MM.

– Evaluación de la respuesta al tratamiento por IFE, NGF y espectrometría de masas en *GEM12MENOS65*.

– Estudio de formas de resistencia en SR y HR MM en función de la EMR por NGF.

– Biopsia líquida mediante ADN circulante para evaluar la respuesta en MM.

– Estudio de EMR de alta sensibilidad en SP (*BloodFlow*).

• Cooperación con el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid (Joaquín Martínez) para la realización de diferentes **estudios biológicos en mieloma múltiple (MM)**:

– Biopsia líquida EMR *GEM2017FIT*.

– NGS en *GEM-CLARIDEX*.

– Mecanismos de resistencia en pacientes tratados con CAR-T y bioespecíficos.

– Microbiota en la progresión y resistencia al tratamiento en MM.

• Estudio de **espectrometría de masas como método complementario a la EMR en MM**. Ensayos de PETHEMA asociados a este proyecto: *GEM-CESAR*, *GEM2012MENOS65*, *GEM-BELA-VRd*, *GEM2017FIT*. Cooperación con el Hospital Universitario de Salamanca (Noemí Puig).

- **Estudios biológicos en LAL**:

  – Proyecto europeo "**HARMONY plus**", cuyo objetivo es crear una plataforma de *big data* con datos clínicos y biológicos de diversas patologías hematológicas malignas. Josep María Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona).

  – Proyecto europeo "**HARMONY**", cuyo objetivo es crear una plataforma de *big data* con datos clínicos y biológicos de diversas patologías hematológicas malignas. Dentro del mismo hay un subproyecto liderado desde PETHEMA: ***Prognostic impact of IKZF1 mutations in adults with B-cell precursor ALL***. IP: Jordi Ribera (Institut de Recerca Josep Carreras, IJC).

  – Proyecto europeo "**HARMONY**": ***ALL Knowledge Databank Project***. IP: Anthony Moorman. Colaboradores: Josep María Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona) y Jordi Ribera (Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras –IJC–).

  – Proyecto para la identificación del fenotipo Ph-*like* mediante panel de RNAseq en protocolo PETHEMA-LAL-19. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAL 19. Cooperación con el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid (Joaquín Martínez y Ricardo Sánchez).

  – Identificación del fenotipo Ph-*like* mediante FISH en Protocolo PETHEMA-LAL-19. Esperanza Such (Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia).

  – Estudios de *SNP array* en LAL de célula B en el protocolo PETHEMA-LAL-19. Isabel Granada (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona) y Jordi Ribera (Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras –IJC–).

  – Estudios de NGS en LAL de célula B en el protocolo PETHEMA-LAL-19. Teresa González y Jesús M. Hernández-Rivas (Hospital Universitario de Salamanca, Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca).

  – Estudios de NGS en LAL de célula T en el protocolo de PETHEMA-LAL-19. Eulàlia Genescà y González (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras –IJC–).

  – Proyecto de secuenciación profunda de las mutaciones de ABL cinasa en enfermos con LAL Ph+ al diagnóstico, incluidos en los protocolos LAL Ph-08 y LAL OPH-07. Cooperación con el Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid (Joaquín Martínez y Ricardo Sánchez).

  – Genomic and phenotypic profiling of responsive and resistant patients to salvage induction chemotherapy or immunotherapy treated within the Pethema LAL19 trial for adult Ph-negative acute lymphoblastic leukemia. Jordi Ribera (Institut Català d'Oncologia-Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona, Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras –IJC–).

- **Estudios biológicos en LMA**.

  – Análisis del **polimorfismo rs12459419** en relación con la respuesta a gemtuzumab ozogamicina en pacientes con LMA. Cooperación con la Fundación Jiménez Díaz (Juan Manuel Alonso).

  – Estudio genético de las **LMA *BCR-ABL1* y LA fenotipo mixto *BCR-ABL1***. Cooperación con la Fundación Jiménez Díaz (Juan Manuel Alonso).

  – NGS-LMA, desarrollo de una plataforma de NGS para el diagnóstico de la LMA. Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia (Eva Barragán, Joaquín Martínez y Pau Montesinos).

  – Estudio del impacto de la enfermedad mínima residual (EMR) por citometría, en pacientes con LMA. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAM-99, LAM-2007 y LAM-2010. Cooperación con la Clínica Universidad de Navarra (Bruno Paiva).

Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH)

Resumen

Estudios clínicos 1
Estudios biológicos 2
Estudios observacionales 20
Protocolos asistenciales 3
Reuniones formativas 18
Publicaciones en revistas científicas 22

Organización

Presidenta
Anna Sureda Balari

Vicepresidente
José Antonio Pérez Simón

Secretaria
Lucía López Corral

Tesorero
Francisco Javier de la Serna Torroba

Vocales y coordinadores de grupos de trabajo:

Grupo TPH Alo
Leyre Bento de Miguel

Grupo de donantes alternativos
Mi Kwon

Grupo de inmunoterapia/EICH
Manuel Jurado Chacón

Grupo de complicaciones infecciosas y no infecciosas
José Luis Piñana Sánchez

Grupo de insuficiencias medulares
Lucrecia Yáñez San Segundo

Grupo de TPH pediátrico (antiguo GETMON)
Marta González Vicent

Grupo de Enfermería en TPH
Julia Ruiz Pato

Grupo de acreditación y normativa en TPH
David Valcárcel Ferreira

Ensayos clínicos

• ***HaploMUD study.*** Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos de donante no emparentado o haploidéntico con idéntica profilaxis de EICR en pacientes con leucemia aguda: ensayo europeo prospectivo aleatorizado. Carlos Solano.

Estudios biológicos

• **Biobanco de muestras de TPH de donante emparentado**. Impact of intestinal metabolome and microbiome misbalance of recipients of hematopoietic transplant in the development of acute graft *versus* host disease (acrónimo: ***AlloBolome***). Ildefonso Espigado. Financiación: FIS 2019 (prórroga concedida por el ISCIII hasta junio de 2024).

• **Biobanco de muestras de pacientes CAR-T**.

Estudios observacionales

Abiertos y en marcha en 2022

• ***GETH-BOST-2022-002.*** Infusión *boost* CD34+ del donante para tratamiento de citopenias severas post-CART19 en pacientes previamente receptores de alo-trasplante. Águeda Molinos (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla) Grupo TACART.

• ***GETH-COVIDINF-2022-004.*** Análisis retrospectivo de pacientes hematológicos con infección por SARS-CoV-2 grave o leve y con alto riesgo de progresión diagnosticados a partir del año 2021. Rebeca Bailén (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Grupo GRUCINI.

• ***GETH-CARTMCLRW-2022-005.*** Comparación en la vida real de terapia CAR-T *vs*. estándar de tratamiento previo en linfoma de células del manto recaído refractarios. Mariana Bastos (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Grupo TACART.

• ***GETH-CARTPTLD-2022-006.*** Terapia CAR-T en síndromes linfoproliferativos postrasplante. Rafael Hernani (Hospital Clínico de Valencia). Grupo TACART.

• ***GETH-CARTVIH-2022-007.*** Terapia CAR-T en paciente VIH con síndrome linfoproliferativo. Rafael Hernani (Hospital Clínico de Valencia).

• ***GETH-MATCART-2022-011.*** Optimization of CAR-T tisagenlecleucel of lymphoma: an integrated human data-based approach using mathematical models. Antonio Pérez Martínez (Hospital Universitario La Paz, Madrid). Grupo TACART.

• ***GETH-FRA-2022-013.*** Evaluación de fragilidad en pacientes candidatos y tratados con un trasplante de progenitores hematopoyéticos. María Queralt Salas (Hospital Clínic de Barcelona). Grupo de trabajo TPH ALO.

• ***GETH-EASIXCAR-2022-014.*** Evaluación del índice EASIX como predictor de la aparición de síndrome de liberación de citocinas y neurotoxicidad en pacientes que reciben terapia CAR-T. Marta Peña (Hospital Duran i Reynals, Barcelona). Grupo TACART.

• ***GETH-CARTINFE-2022-017.*** Estudio observacional retrospectivo para evaluar la prevalencia de infecciones, sus factores de riesgo e impacto en los resultados en pacientes sometidos a terapia CAR-T anti-CD19 en centros del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular. Rebeca Bailén (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Grupo TACART.

• ***GETH-APBCART-2022-019.*** Revisión de criterios diagnósticos y evaluación del valor pronóstico de la pérdida de aplasia B tras terapia celular CAR-T19 (tisagenlecleucel) en leucemia linfoblástica aguda B pediátrica-adulto joven. Águeda Molinos (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla).

• ***GETH-CYTO-2022-024.*** Análisis retrospectivo del uso de eltrombopag en citopenias prolongadas tras terapia CAR-T. Eva Mingot (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla). Grupo TACART.

• ***VACUNHEM COVID-19 GETH-SEHH.*** Registro prospectivo de la vacunación frente a SARS-CoV-2 en paciente onco-hematológico.

Cerrados en 2022

• ***GETH-SOS-2022-022.*** Retrospective analysis of the sinusoidal obstructive syndrome in unmanipulated haploidentical hematopoietic transplants. Ignacio Gómez Centurión.

• ***GETH-LAL-2022-023.*** Recaída de la leucemia aguda linfoblástica tras el trasplante hematopoyético alogénico en la infancia; análisis de las variables relacionadas con la respuesta al tratamiento y la supervivencia. Marta González Vicent.

• ***GETH-TREO-2022-009.*** Impacto del treosulfán como parte del acondicionamiento en el trasplante de progenitores hematopoyéticos. Antonio Pérez Martínez.

• ***GETH-TECARTUS-2022-012.*** Real-world evidence of brexucabtagene autoleucel in relapsed/refractory mantle cell lymphoma. Gloria Iacoboni.

• ***GETH-LLA-2022-025.*** Análisis retrospectivo del uso de linfocitos CAR-T en pacientes con hemopatía maligna. Mi Kwon.

• ***GETH-ALOCART-2022-021.*** Comparación entre terapia con CAR-T anti-CD19 *versus* trasplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas en pacientes con linfoma difuso de células grandes B en recaída o refractario. Alberto Mussetti.

• ***GETH-ANTIHLA-2022-020.*** Estudio observacional retrospectivo para evaluar la experiencia y los resultados de la desensibilización en los pacientes sometidos a TPH haploidéntico con anticuerpos anti-HLA en el Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular. Rebeca Bailén (Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Grupo de TPH donantes alternativos.

• ***GETH-LAL-2019-01.*** Estudio español retrospectivo en pacientes adultos con LAL que recaen tras TPH alogénico: supervivencia global, estrategias terapéuticas adoptadas y causas de muerte. Christelle Ferrá.

Protocolos asistenciales

• **Guía para el manejo domiciliario y/o ambulatorio de terapia celular con linfocitos T-CAR**. Esta guía es una herramienta de trabajo orientativa. Pretende dar recomendaciones y ofrecer recursos organizativos y estratégicos para que cada centro los adapte a su propia unidad, a los recursos humanos y logísticos de los que dispone y a su forma de trabajar. GETH.

• **Consenso para la optimización del manejo de la infección por trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en paciente que ha recibido un citomegalovirus**. Se pretende aportar una opinión experta en aquellos aspectos en donde las recomendaciones publicadas no se han pronunciado o en las que no existe un acuerdo unánime, intentando conseguir un manejo más homogéneo en futuros estudios cooperativos del GETH, ya que la experiencia previa indicaba una amplia diversidad de procedimientos diagnósticos y manejo de la infección CMV en los distintos centros españoles. Carlos Solano Vercet (Servicio de Hematología, Hospital Clínico Universitario de Valencia).

• **Guía de cuidados de enfermería para pacientes que reciben terapia CAR-T**. La guía ha sido elaborada por un grupo de enfermeras expertas en hematología, basada en la última evidencia disponible, las mejores prácticas clínicas y consenso. Cada centro deberá adaptar la guía y el plan de cuidados teniendo en cuenta que esta guía ofrece las pautas para contribuir a mejorar la calidad de los cuidados que se prestan a los pacientes y sus cuidadores. Mercedes Montoro-Lorite (Hospital Clínic, Barcelona), Julia Ruiz Pato (Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid).

Reuniones formativas

• **Programa de formación en calidad y acreditación JACIE en TPH del GETH**. 1.ª edición. David Valcárcel, Anabelle Chinea. Virtual, 2020-2022.

• **Curso de actualización en terapias CAR-T**. 2.ª edición. Mi Kwon, Pere Barba. Virtual, 20/10/2022-03/2023.

• **Programa de formación inicial para enfermeras en TPH del GETH-TC**. 3.ª edición. Julia Ruiz Pato, Carmen Conde. Virtual, 15/04/2022-15/06/2022.

• **Programa de formación inicial para enfermeras en TPH del GETH-TC**. 4.ª edición. Julia Ruiz Pato, Carmen Conde. Virtual, 10/10/2022-10/02/2023.

• **Curso de abordaje interdisciplinar en EICR**. 1.ª edición. Lucía López Corral, José Antonio Pérez Simón. Virtual, 11/2022-03/2023.

• **Actualización en el manejo del CMV en receptores de trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos**. José Luis Piñana. Virtual, 09/02/2023.

• **Presentación de la Guía de Cuidados de Enfermería en pacientes que reciben terapia CAR-T**. Julia Ruiz Pato. Virtual, 16/03/2022.

• **¿Cómo podemos optimizar el uso de ATLG en el trasplante hematopoyético?** Anna Sureda Balari. Virtual, 04/05/2022.

• ***Meet the expert* en EICR**. José Antonio Pérez Simón. *Online*/presencial (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla)/Virtual, 12/05/2022.

• **Post-EBMT enfermería**. Julia Ruiz. Virtual, 19/05/2022.

• **Post-EBMT/*tandem meetings***. Anna Sureda Balari. Virtual, 25/05/2022.

• ***CAR-T cell therapies for DLBCL: three years on, where are we now***. Anna Sureda. Virtual, 01/06/2022.

• **EICR en paciente pediátrico**: presentación nueva guía GETH-TC y casos clínicos. Virtual, 22 y 23/06/2022.

• **Nueva era del CMV en TPH**. José Luis Piñana, Rodrigo Martino. Virtual, 12 y 13/09/2022.

• **SARS-CoV-2 y hematología**. José Luis Piñana. *Online*/presencial (Hotel Nuevo Madrid/ Virtual, 20 y 21/10/2022.

• **Fotoaféresis extracorpórea en EICR 2022**. Carlos Solano. Virtual, 16/11/2022.

• Consulta al experto: **puesta al día en COVID-19 y paciente hematológico**. Lourdes Vázquez López, Irene García Cadenas. Virtual, 23/11/2022.

• **Curso de formación continuada en trasplante pediátrico**. Edición VI. Antonio Pérez Martínez. Hospital Universitario La Paz, Madrid, 14/12/2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Transformed Follicular Lymphoma (tFL): Results of a Retrospective Multicenter Study from GELTAMO/GETH-TC Spanish Groups***.
Cancers (Basel). 2022 Nov 18;14(22):5670. doi: 10.3390/cancers14225670.
Rey-Búa B, Cabrero M, Bento L, Montoro J, Bastos-Oreiro M, Parody R, Yáñez L, López-Godino O, Zanabili J, Herrera P, Gutiérrez G, Pérez A, Piñana JL, Novelli S, Cortés M, Sureda AM, Caballero D, García-Sancho AM.

• ***Impact of pre- and/or post-autologous stem cell transplantation exposure to brentuximab vedotin on survival outcomes in patients with high-risk Hodgkin lymphoma***.
Ann Hematol. 2023 Feb;102(2):429-37. doi: 10.1007/s00277-022-05011-6. Epub 2022 Nov 12.

Martínez C, de Haro ME, Romero S, Gutiérrez A, Domingo-Domènech E, González-Rodríguez AP, Zeberio I, Martínez-Badas MP, Rodríguez-Izquierdo A, Carpio C, Bastos-Oreiro M, Hernández-Rivas JÁ, Vallansot R, Kelleher N, Díaz-Gálvez FJ, Torrado T, Pereira A, García-Sanz R; Grupo Español de Linfoma y Trasplante de Médula Ósea (GELTAMO) y Grupo Español de Trasplante (GETH).

• ***Allogeneic Stem Cell Transplantation in Mantle Cell Lymphoma; Insights into Its Potential Role in the Era of New Immunotherapeutic and Targeted Therapies: The GETH/GELTAMO Experience.***

Cancers (Basel). 2022 May 27;14(11):2673. doi: 10.3390/cancers14112673.

Gutiérrez A, Bento L, Novelli S, Martin A, Gutiérrez G, Queralt Salas M, Bastos-Oreiro M, Pérez A, Hernani R, Cruz Viguria M, López-Godino O, Montoro J, Piñana JL, Ferra C, Parody R, Martin C, Español I, Yáñez L, Rodríguez G, Zanabili J, Herrera P, Varela MR, Sampol A, Solano C, Caballero D, On Behalf Of The Grupo Español de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos Geth And Grupo Español de Linfoma Y Trasplante Autólogo Geltamo.

• ***Evaluation of secondary malignant neoplasms after hematopoietic stem cell transplantation (HSCT): a retrospective multicentric GETH (Grupo Español de Trasplante Hematopoyético) study.***

Bone Marrow Transplant. 2022;57(Suppl 1):80-1. 48th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) 2022.

Huguet M, Morgades M, de Llobet N, Pinho-Vaz C, Caballero D, Esquirol A, Dorado N, Carretero C, López C, Cejalvo MJ, González M, Ribera JM, Ferrà C, Torrent A.

• ***Low Rate of Infectious Enterocolitis in Allogeneic Stem Cell Transplant Recipients with Acute Diarrhea: A Prospective Study by the GETH-TC.***

Acta Haematol. 2023;146(2):161-165. doi: 10.1159/000528242. Epub 2022 Nov 29.

Velao SR, García Cadenas I, Cuesta MA, Sánchez-Ortega I, Fernández-Avilés F, Roldan E, Torrent A, Viguria MC, Villar S, Bento L, Yáñez L, Martino R, Piñana JL; GRUCINI committee of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH-TC).

• ***Best Treatment Option for Patients With Refractory Aggressive B-Cell Lymphoma in the CAR-T Cell Era: Real-World Evidence From GELTAMO/GETH Spanish Groups.***

Front Immunol. 2022 Jul 12;13:855730. doi: 10.3389/fimmu.2022.855730.

Bastos-Oreiro M, Gutiérrez A, Reguera JL, Iacoboni G, López-Corral L, Terol MJ, Ortíz-Maldonado V, Sanz J, Guerra-Domínguez L, Bailen R, Mussetti A, Abrisqueta P, Hernani R, Luzardo H, Sancho JM, Delgado-Serrano J, Salar A, Grande C, Bento L, González de Villambrosía S, García-Belmonte D, Sureda A, Pérez-Martínez A, Barba P, Kwon M, Martín García-Sancho A.

• ***Role of Allogeneic Hematopoietic Cell Transplant for Relapsed/Refractory Large B-Cell Lymphomas in the CART Era.***
Blood. 2022;140(Supplement 1):665-7. https://doi.org/10.1182/blood-2022-160000. 64th American Society of Hematology (ASH) 2022.
Mussetti A, Bento L, Bastos-Oreiro M, Albo C, Bailen R, Barba P, Benzaquén A, Briones J, Caballero AC, Campos A, Español I, Ferra C, Garzón López S, González Sierra PA, Guerra LM, Hernani R, Iacoboni G, Jiménez Ubieto AI, Kwon M, López Corral L, López-Godino O, Martínez Muñoz MC, Martínez-Cibrián N, Montoro Gómez J, Pérez-Ortega L, Ortí G, Ortiz-Maldonado V, Pascual MJ, Perera M, Pérez A, Reguera JL, Sánchez JM, Sanz J, Torrent A, Yáñez L, Varela R, Ceberio Echechipia I, Caballero D, Sureda A.

• ***Haploidentical hematopoietic stem cell transplantation in pediatric and adolescent patients: A study of the Spanish hematopoietic stem cell transplantation group (GETH).***
Med Clin (Barc). 2022 Nov 11;159(9):411-9. . doi: 10.1016/j.medcli.2022.01.009.
Ochoa-Fernández B, Galán-Gómez V, Mestre C, González-Vicent M, Pascual A, Alonso L, Regueiro A, Plaza M, Pérez Hurtado JM, Benito A, Fuster JL, Bueno D, Mozo Y, Vicario JL, Balas A, Sisinni L, Díaz de Heredia C, Pérez-Martínez A.

• ***Post-Transplantation Cyclophosphamide After HLA Identical Compared to Haploidentical Donor Transplant in Acute Myeloid Leukemia: A Study on Behalf of GETH-TC.***
Transplant Cell Ther. 2022 Apr;28(4):204.e1-204.e10. doi: 10.1016/j.jtct.2022.01.020.
Bailén R, Pascual-Cascón MJ, Guerreiro M, López-Corral L, Chinea A, Bermúdez A, Sampol A, Heras I, García-Torres E, Torres M, Roca JR, Herruzo B, Sanz J, Fonseca M, Herrera P, Colorado M, Bento L, López-Godino O, Martín-Calvo C, Fernández-Caldas P, Marcos-Jubilar M, Sánchez-Ortega I, Solano C, Noriega V, Humala K, Oarbeascoa G, Díez-Martín JL, Kwon M; Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH).

• ***Experience of the Spanish Group for Hematopoietic Transplantation (GETMON-GETH) in allogenic Hematopoietic stem cell Transplantation in Philadelphia acute lymphoblastic leukemia.***
An Pediatr (Engl Ed). 2022 Apr;96(4):309-18. doi: 10.1016/j.anpede.2021.02.016.
Galán Gómez V, de la Fuente Regaño L, Rodríguez Villa A, Díaz de Heredia Rubio C, González Vicent M, Badell Serra I, María Fernández J, Isabel Pascual Martínez A, María Pérez Hurtado J, López Duarte M, Soledad Maldonado Regalado M, Pérez-Martínez A.

• ***SARS-CoV-2 vaccine response and rate of breakthrough infection in patients with hematological disorders.***
J Hematol Oncol. 2022 May 7;15(1):54. doi: 10.1186/s13045-022-01275-7.

Piñana JL, López-Corral L, Martino R, Vázquez L, Pérez A, Martin-Martin G, Gago B, Sanz-Linares G, Sánchez-Salinas A, Villalon L, Conesa-García V, Olave MT, Corona M, Marcos-Corrales S, Tormo M, Hernández-Rivas JÁ, Montoro J, Rodríguez-Fernández A, Risco-Gálvez I, Rodríguez-Belenguer P, Hernández-Boluda JC, García-Cadenas I, Ruiz García M, Muñoz-Bellido JL, Solano C, Cedillo Á, Sureda A, Navarro D; Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH-TC).

• ***Applicability of probabilistic graphical models for early detection of SARS-CoV-2 reactive antibodies after SARS-CoV-2 vaccination in hematological patients.***
Ann Hematol. 2022 Sep;101(9):2053-67. doi: 10.1007/s00277-022-04906-8.
Piñana JL, Rodríguez-Belenguer P, Caballero D, Martino R, López-Corral L, Terol MJ, Vázquez L, Calabuig M, Sanz-Linares G, Marín-Jiménez F, Alonso C, Montoro J, Ferrer E, Facal A, Pascual MJ, Rodríguez-Fernández A, Olave MT, Cascales-Hernández A, Gago B, Hernández-Rivas JÁ, Villalon L, Corona M, Roldán- Pérez A, Ribes-Amorós J, González-Santillana C, García-Sanz R, Navarro D, Serrano-López AJ, Cedillo Á, Soria- Olivas E, Sureda A, Solano C; Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH-TC).

• ***SARS-CoV-2-reactive antibody detection after SARS-CoV-2 vaccination in hematopoietic stem cell transplant recipients: Prospective survey from the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group.***
Am J Hematol. 2022 Jan 1;97(1):30-42. doi: 10.1002/ajh.26385.
Piñana JL, López-Corral L, Martino R, Montoro J, Vazquez L, Pérez A, Martin- Martin G, Facal-Malvar A, Ferrer E, Pascual MJ, Sanz-Linares G, Gago B, Sánchez-Salinas A, Villalon L, Conesa-García V, Olave MT, López-Jiménez J, Marcos-Corrales S, García-Blázquez M, García-Gutiérrez V, Hernández-Rivas JÁ, Saus A, Espigado I, Alonso C, Hernani R, Solano C, Ferrer-Lores B, Guerreiro M, Ruiz- García M, Muñoz-Bellido JL Navarro D, Cedillo A, Sureda A; Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH-TC).

• ***SARS-CoV-2-reactive antibody detection after SARS-CoV-2 vaccination in hematopoietic stem cell transplant recipients: Prospective survey from the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group.***
Am J Hematol. 2022 Jan 1;97(1):30-42. doi: 10.1002/ajh.26385.
Piñana JL, López-Corral L, Martino R, Montoro J, Vazquez L, Pérez A, Martin-Martin G, Facal-Malvar A, Ferrer E, Pascual MJ, Sanz-Linares G, Gago B, Sánchez-Salinas A, Villalon L, Conesa-García V, Olave MT, López-Jiménez J, Marcos-Corrales S, García-Blázquez M,

García-Gutiérrez V, Hernández-Rivas JÁ, Saus A, Espigado I, Alonso C, Hernani R, Solano C, Ferrer-Lores B, Guerreiro M, Ruiz-García M, Muñoz-Bellido JL, Navarro D, Cedillo A, Sureda A; Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH-TC).

• ***Booster effect after SARS-CoV-2 vaccination in immunocompromised hematology patients with prior COVID-19.***
Blood Adv. 2022 Jan 8;6(3):848-53. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006326.
Piñana JL, García-Sanz R, Martino R, García-Roa M, Martín-Martín GA, Risco-Gálvez I, Tormo M, Martínez-Barranco P, Marcos-Corrales S, Calabuig M, Conesa V, Teruel A, Ruiz-Pérez S, Solano C, Navarro D, Cedillo Á, Sureda A.

• ***Relapse after Transplantation in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia in cellular therapies era. A retrospective analysis of Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH) Pediatric Committee.***
Bone Marrow Transplant. 2022;57(Suppl 1): 375. 48th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) 2022.
Vicent MG, Fuster JL, Bueno D, Panesso M, Molina B, Mozo Y, Olivas R, Fuentes C, Duarte ML, Regueiro A, Palomo P, López I, Martínez AP, de Heredia CD, Díaz MA.

• ***Real-world evidence of brexucabtagene autoleucel for the treatment of relapsed or refractory mantle cell lymphoma.***
Blood Adv. 2022 Jun 28;6(12):3606-10. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006922.
Iacoboni G, Rejeski K, Villacampa G, van Doesum JA, Chiappella A, Bonifazi F, López-Corral L, van Aalderen M, Kwon M, Martínez-Cibrian N, Bramanti S, Reguera-Ortega JL, Camacho-Arteaga L, Schmidt C, Marín-Niebla A, Kersten MJ, Martín García-Sancho A, Zinzani PL, Corradini P, van Meerten T, Subklewe M, Barba P.

Otras actividades

• **Reunión GETH-TC 2022.** Virtual/Hotel ILUNION Málaga, 16 y 17 de junio de 2022.

• **XI Curso sobre TPH-TC para la industria farmacéutica.** Hotel Rafael Atocha, Madrid, 23 de septiembre de 2022.

Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD)

Resumen

Ensayos clínicos 1
Estudios biológicos. 51
Registros. 3
Reuniones formativas. 2
Publicaciones en revistas científicas 15
Comunicaciones orales: 16
Pósteres 21
Actividad editorial 4

Organización

CONSEJO DIRECTIVO

Presidenta
María Díez Campelo

Vicepresidente
David Valcárcel Ferreira

Tesorera
Ana Alfonso Piérola

Secretaria
Leonor Arenillas Rocha

Vocales
Francisca Hernández Mohedo
Mar Tormo Díaz
Esperanza Tuset Andújar
Fernando Ramos Ortega
Andrés Jerez Cayuela
Elvira Mora Casterá
Esperanza Such Taboada

Presidente honorífico
Guillermo Sanz Santillana

Ensayos clínicos

Cerrados en 2022

• ***SINTRA-REV***, fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de lenalidomida *versus* placebo en pacientes con SMD de bajo riesgo (IPSS 0/1) con alteración 5q− sin necesidades transfusionales. María Díez Campelo (Hospital Universitario de Salamanca).
GESMD

Estudios biológicos

• Estudio ***Lena-No-5q***. Joaquín Sánchez (Hospital Universitario Reina Sofía).

• **Estudio de evolución clonal en pacientes con SMD**. Bryan Merchán (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

• **Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina**. Patricia Font (Hospital General Universitario Gregorio Marañón).

• **Enfermedades autoinmunes (EAI) y leucemia mielomonocítica crónica (LMMC)**: prevalencia, características clínicas, pronóstico y respuesta al tratamiento y comparación con la LMMC sin EAI y con EAI. Ana Triguero (ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol).

• **Predicción de la mortalidad temprana debida al SMD en los grupos de bajo y muy bajo riesgo del IPSS-R**. Arturo Pereira (Hospital Plató).

• **Características clínicas, biológicas y pronóstico de las leucemias agudas mieloides y los síndromes mielodisplásicos** con inv(3)(q21q26.2) y t(3;3)(q21;q26.2). Marta Sitges (Hospital Germans Trias i Pujol).

• **Estudio de un perfil de expresión de miRNA en el plasma de pacientes diagnosticados de entidades frontera SMD/NMPc**. Marta Andrés y Pilar Giraldo (Hospital Universitario Miguel Servet).

• **Estudio de frecuencia e impacto pronóstico de las alteraciones citogenéticas menos frecuentes en los pacientes con SMD del RESMD**. Esperanza Such (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia**. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **Relevancia clínica y pronóstica del estado alélico de la mutación *TP53* en los síndromes mielodisplásicos**. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **Registro de ruxolitinib en SMD y LMMC**. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• ***Therapy-related MDS*** (presentado en EHA y ASH 2015). M. Nomdedéu, N. Soler, A. Pereira, P. Sanz (Hospital Clínic, Barcelona).

• **Estudio de las translocaciones cromosómicas en los SMD relacionados con el tratamiento**. Xavier Grau, Meritxell Nomdedéu (Hospital Plató).

• **Cambios en el perfil molecular y de expresión en pacientes tratados con 5-azacitidina**: estudio farmacogenómico en células progenitoras (CD34+) mediante las técnicas de secuenciación masiva DNASeq y RNASeq. Jesús María Hernández Rivas (Hospital Universitario de Salamanca).

• **Caracterización de los SMD de bajo riesgo sin sideroblastos en anillo en pacientes del RESMD**. María Díez Campelo (Hospital Universitario de Salamanca).

• ***UMBRELLA PROJECT***: **Unified platforM for a Better integRal Evaluation of MyeLodysplastic Syndromes in SpAin**. María Díez Campelo (Hospital Universitario de Salamanca), David Valcárcel (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Felipe Prósper (Clínica Universidad de Navarra), Francesc Solé (Instituto Josep Carreras).

• **Estudio de perfiles de evolución tras retirada/discontinuación de lenalidomida en síndromes mielodisplásicos asociados a del(5q) como anomalía aislada**. Francisca Hernández (Hospital Universitario Virgen de las Nieves).

• **Análisis de mutaciones de línea germinal y mutaciones somáticas adquiridas en síndromes mielodisplásicos hipoplásicos mediante tecnología de secuenciación masiva de exoma completo (WES)**. Francisca Hernández (Hospital Universitario Virgen de las Nieves)/Andrés Jerez (Hospital General Universitario Morales Meseguer).

• **Retrospective trial of lenalidomide discontinuation in patients with myelodysplastic syndrome harboring del(5q)**. F. Hernández (Hospital Universitario Virgen de las Nieves)/ Elvira Mora (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **Asociación de autoinmunidad y perfil de riesgo mutacional en hematopoyesis clonal (CHIP, CCUS) y SMD de Bajo riesgo IPSS-R**. F. Hernández (Complejo Hospitalario Universitario de Granada).

• **Modelado de las patologías humanas del síndrome mielodisplásico y la leucemia mieloide aguda vinculados a *GATA2***. Alessandra Giorgetti (Center of Regenerative Medicine in Barcelona –CMRB–, Hospital Duran i Reynals).

• **Estudio de la transformación leucémica de la deficiencia en *Gata2* mediante técnicas "ómicas" en modelos de células madre humanas**. Alessandra Giorgetti (Center of Regenerative Medicine in Barcelona –CMRB–, Hospital Duran i Reynals).

• **Monitoring mutational burden in low risk MDS patients using sequential peripheral blood samples**. Francesc Solé (Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras).

• **Caracterización genética de las neoplasias mieloides asociadas a tratamiento (TRMN)**. Francesc Solé (Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras).

• **Valor pronóstico del estado mutacional de *TP53* de pacientes con SMD y deleción 5Q tratados con lenalidomida**. Francesc Solé (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras).

• **Estudio biológico molecular entre los SMD con menos y más de 15% de serie eritroide al diagnóstico**. Ana Villalba (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **Transcriptional and gene regulatory networks in the aging-clonal hematopoiesis-myelodysplastic syndromes axis as a tool for identifying novel therapeutic targets**. Felipe Prósper (Clínica Universidad de Navarra).

• **Síndromes mielodisplásicos y leucemia mielomonocítica crónica con deleción del gen *ATM* tratados con azacitidina**. Isabel Granada/Blanca Xicoy (ICO-Badalona).

• **Características clínico-biológicas y pronóstico de la leucemia mielomonocítica crónica con y sin sideroblastos en anillo y el síndrome mielodisplásico con sideroblastos en anillo**. Blanca Xicoy (ICO-Badalona).

• **Impacto del tratamiento citorreductor (hipometilantes *vs*. quimioterapia) previo al trasplante alogénico en pacientes con síndromes mielodisplásicos de alto riesgo**. Ana Alfonso (Clínica Universidad de Navarra).

• **Incidencia y características de las infecciones en pacientes diagnosticados de SMD de alto riesgo bajo tratamiento hipometilante**. Teresa Bernal y Elisa Luño (Hospital Universitario Central de Asturias).

• **El punto de corte del IPSS-R de 3,5 estratifica a los pacientes con síndrome mielodisplásico en 2 grupos de riesgo**. Julia Montoro (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

• **Caracterización de los SMD con IPSS-R intermedio**. Julia Montoro (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

• **Impacto pronóstico del bastón de Auer en los síndromes mielodisplásicos y la leucemia mielomonocítica crónica**. Alba Mesa Tudel (ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol, Laboratorio de Hematología).

• **Caracterización de lesiones estructurales crípticas en genes de la reparación del ADN en la predisposición al síndrome mielodisplásico**. Andrés Jerez/Tzu Chen (Hospital General Universitario Morales Meseguer).

• **Variantes germinales en leucemia mielomonocítica crónica diagnosticada en adultos a edad temprana**. Andrés Jerez (Hospital General Universitario Morales Meseguer).

• **Mecanismos moleculares y terapias dirigidas en leucemia mielomonocítica juvenil**. Laura Belver (Leucemia e Inmuno-Oncología, Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras).

• **LMMC con mutaciones recurrentes típicas de LMA *NPM1*, *IDH1*, *IDH2* y *FLT3***. Marina Díaz Beyá/Sandra Castaño (Hospital Clínic de Barcelona).

• **Estudio de la jerarquía clonal y aparición de mutaciones relacionadas con CHIP en SMD**. Sofía Toribio Castelló (Centro de Investigación del Cáncer/Hospital Universitario de Salamanca).

• **Análisis del perfil mutacional de la leucemia mielomonocítica crónica e impacto en pacientes sometidos a trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos**.

Estudio retrospectivo multicéntrico. Alejandro Avendaño Pita (Hospital Universitario de Salamanca).

• **Desarrollo de nuevos modelos predictivos y pronósticos en función del análisis de datos de pacientes con SMD utilizando herramientas de inteligencia artificial**. Adrián Mosquera (Hospital Universitario de Santiago).

• **Leucemia mielomonocítica crónica (LMMC) relacionada con el tratamiento**. Comparación de las características clínicas y pronóstico respecto a las LMMC *de novo*. Georgina Gener (ICO Badalona).

• **Características clínico-biológicas, tratamiento y pronóstico de la leucemia mielomonocítica crónica asociada a neoplasia de células dendríticas plasmocitoides blásticas**. Rebeca Jurado Tapiador (ICO Badalona).

• **Experiencia multicéntrica de la eficacia y seguridad de los análogos de la trombopoyetina (a-TPO) en pacientes diagnosticados de síndrome mielodisplásico (SMD) con trombopenia**. Ana Yeguas (Hospital Universitario de Salamanca).

• **Incidence and presentation patterns of myelodysplastic syndromes**: results from the Spanish Registry of Myelodysplastic Syndromes. Marta Solans Margalef (CIBER – Universidad de Girona).

• ¿La disparidad evolutiva de los pacientes con **síndrome mielodisplásico y trisomía 8 es fruto de un perfil mutacional diferencial?** Mónica del Rey (Hospital Universitario de Salamanca).

• **Implementación del estudio de las duplicaciones parciales en tándem de *KMT2A* (MLL) en los pacientes con SMD**. Impacto en los laboratorios de diagnóstico hematológico. Rosa Collado/Mariam Ibáñez (Hospital General Universitario de València).

• **Comparación de la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de 2017 de los síndromes mielodisplásicos (SMD) con la clasificación de la OMS de 2022 y la International Consensus Classification (ICC)**. Julia Montoro (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

• **Estudio retrospectivo para la caracterización clínica y supervivencia de los pacientes con síndrome de Vexas**. Borja Puertas (Hospital Universitario de Salamanca).

• **Estudio de supervivencia y caracterización molecular de pacientes con síndrome mielodisplásico y pérdida de cromosoma Y**. Francesc Solé (Institut de Recerca contra la Leucemia Josep Carreras).

• Encuesta a pacientes y cuidadores GESMD. Francisca Hernández (Hospital Universitario Virgen de las Nieves).

Registros

• **Registro Español de Síndromes Mielodisplásicos (RESMD)**. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• **EU MDS Registry**: a prospective multicenter European registry for newly diagnosed patients with MDS of IPSS low and intermediate-1 subtypes (European Leukemia Net). Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

• Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in hematologY: **HARMONY**. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe).

Reuniones formativas

• **XII Reunión Anual GESMD**. Teresa Bernal/Laura Palomo. Madrid, 5 y 6 de mayo de 2022.

• **III Curso Educacional en SMD**. David Valcárcel/Félix López Cadenas. Madrid, 5 y 6 de mayo de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Multi-hit TET2 mutations as a differential molecular signature of oligomonocytic and overt chronic myelomonocytic leukemia.***
Leukemia. 2022 Dec;36(12):2922-6. doi: 10.1038/s41375-022-01733-8.
García-Gisbert N, Arenillas L, Román-Bravo D, Rodríguez-Sevilla JJ, Fernández-Rodríguez C, García-Ávila S, Vélez P, Gibert J, Fernández-Ibarrondo L, Salar A, Florensa L, Bellosillo B, Ferrer A, Calvo X.

• ***Causes and Pathophysiology of Acquired Sideroblastic Anemia.***
Genes (Basel). 2022 Aug 30;13(9):1562. doi: 10.3390/genes13091562.
Rodríguez-Sevilla JJ, Calvo X, Arenillas L.

• ***Myelodysplastic Syndromes with Isolated del(5q): Value of Molecular Alterations for Diagnostic and Prognostic Assessment.***
Cancers (Basel). 2022 Nov 10;14(22):5531. doi: 10.3390/cancers14225531.
Acha P, Mallo M, Solé F.

• ***GATA2 deficiency and MDS/AML: Experimental strategies for disease modelling and future therapeutic prospects.***
Br J Haematol. 2022 Nov;199(4):482-95. doi: 10.1111/bjh.18330.
Kotmayer L, Romero-Moya D, Marín-Béjar O, Kozyra E, Català A, Bigas A, Wlodarski MW, Bödör C, Giorgetti A.

• ***Generation of heterozygous SAMD9 CRISPR/Cas9-edited iPSC line (ESi086-A-3), carrying p.I1567M mutation.***
Stem Cell Res. 2022 Oct;64:102906. doi: 10.1016/j.scr.2022.102906.
Pera J, Castaño J, Casamitjana J, Giorgetti A, Romero-Moya D.

• ***Genomic profiling for clinical decision making in myeloid neoplasms and acute leukemia.***
Blood. 2022 Nov 24;140(21):2228-47. doi: 10.1182/blood.2022015853.
Duncavage EJ, Bagg A, Hasserjian RP, DiNardo CD, Godley LA, Iacobucci I, Jaiswal S, Malcovati L, Vannucchi AM, Patel KP, Arber DA, Arcila ME, Béjar R, Berliner N, Borowitz MJ, Branford S, Brown AL, Cargo CA, Döhner H, Falini B, García-Manero G, Haferlach T, Hellström-Lindberg E, Kim AS, Klco JM, Komrokji R, Lee-Cheun Loh M, Loghavi S, Mullighan CG, Ogawa S, Orazi A, Papaemmanuil E, Reiter A, Ross DM, Savona M, Shimamura A, Skoda RC, Solé F, Stone RM, Tefferi A, Walter MJ, Wu D, Ebert BL, Cazzola M.

• ***Targeting the EIF2AK1 Signaling Pathway Rescues Red Blood Cell Production in SF3B1-Mutant Myelodysplastic Syndromes With Ringed Sideroblasts.***
Blood Cancer Discov. 2022 Nov 2;3(6):554-67. doi: 10.1158/2643-3230.BCD-21-0220.
Adema V, Ma F, Kanagal-Shamanna R, Thongon N, Montalbán-Bravo G, Yang H, Peslak SA, Wang F, Acha P, Solé F, Lockyer P, Cassari M, Maciejewski JP, Visconte V, Gañán-Gómez I, Song Y, Bueso-Ramos C, Pellegrini M, Tan TM, Béjar R, Carew JS, Halene S, Santini V, Al-Atrash G, Clise-Dwyer K, García-Manero G, Blobel GA, Colla S.

• ***The Molecular International Prognostic Scoring System (IPSS-M) for risk stratification in myelodysplastic syndromes.***
New Engl J Med Evidence. 2022;1(7). DOI: 10.1056/EVIDoa2200008.
Bernard E, Tuechler H, Greenberg PL, Hasserjian RP, Arango Ossa JE, Nannya Y, Devlin SM, Creignou M, Pinel P, Monnier L, Gundem G, Medina-Martínez JS, Werner Y, Jädersten M, Germing U, Sanz G, Van De Loosdrecht AA, Kosmider O, Follo MY, Thol F, Palomo L, Zamora L, Pinheiro RF, Pellagatti A, Elias HK, Haase D, Ganster C, Ades L, Tobiasson M, Della Porta MG, Takaori AK, Ishikawa T, Chiba S, Kasahara S, Miyazaki Y, Viale A, Huberman K, Fenaux P, Belickova M, Savona MR, Klimek VM, Santos FPS, Boultwood J, Kotsianidis I, Santini V, Solé F, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Ohyashiki K, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Gattermann N, Ebert BL, Béjar R, Malcovati L, Cazzola M, Ogawa S, Hellström-Lindberg E, Papaemmanuil E.

• ***Pathophysiologic and clinical implications of molecular profiles resultant from deletion 5q.***
EBioMedicine. 2022 Jun;80:104059. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104059.
Adema V, Palomo L, Walter W, Mallo M, Hutter S, La Framboise T, Arenillas L, Meggendorfer M, Radivoyevitch T, Xicoy B, Pellagatti A, Haferlach C, Boultwood J, Kern W, Visconte V, Sekeres M, Barnard J, Haferlach T, Solé F, Maciejewski JP.

• ***Real-World Data on Chronic Myelomonocytic Leukemia: Clinical and Molecular Characteristics, Treatment, Emerging Drugs, and Patient Outcomes.***
Cancers (Basel). 2022 Aug 25;14(17):4107. doi: 10.3390/cancers14174107.
Castaño-Díez S, López-Guerra M, Bosch-Castañeda C, Bataller A, Charry P, Esteban D, Guijarro F, Jiménez-Vicente C, Castillo-Girón C, Cortes A, Martínez-Roca A, Triguero A, Álamo JR, Beà S, Costa D, Colomer D, Rozman M, Esteve J, Díaz-Beyá M.

• ***Relevance of infections on the outcomes of patients with myelodysplastic syndromes, chronic myelomonocytic leukemia, and acute myeloid leukemia treated with hypomethylating agents: a cohort study from the GESMD.***
Ther Adv Hematol. 2022 Sep 29;13:20406207221127547. doi: 10.1177/20406207221127547.
Vilorio-Marqués L, Castañón Fernández C, Mora E, Gutiérrez L, Rey Bua B, Jiménez Lorenzo MJ, Díaz Beya M, Vara Pampliega M, Molero A, Sánchez-García J, Calabuig M, Cedena MT, Chen-Liang T, Díaz Santa JA, Padilla I, Hernández F, Díez R, Asensi P, Xicoy B, Sanz G, Valcárcel D, Díez-Campelo M, Bernal T.

• ***CD34+CD19-CD22+ B-cell progenitors may underlie phenotypic escape in patients treated with CD19-directed therapies.***
Blood. 2022 Jul 7;140(1):38-44. doi: 10.1182/blood.2021014840.

Bueno C, Barrera S, Bataller A, Ortiz-Maldonado V, Elliot N, O'Byrne S, Wang G, Rovira M, Gutiérrez-Agüera F, Trincado JL, González-González M, Morgades M, Sorigué M, Bárcena P, Zanetti SR, Torrebadell M, Vega-García N, Rives S, Mallo M, Solé F, Mead AJ, Roberts I, Thongjuea S, Psaila B, Juan M, Delgado J, Urbano-Ispizúa A, Ribera JM, Orfao A, Roy A, Menéndez P.

• ***Guiding the global evolution of cytogenetic testing for hematologic malignancies.***
Blood. 2022 Apr 14;139(15):2273-84. doi: 10.1182/blood.2021014309.
Akkari YMN, Baughn LB, Dubuc AM, Smith AC, Mallo M, Dal Cin P, Diez Campelo M, Gallego MS, Granada Font I, Haase DT, Schlegelberger B, Slavutsky I, Mecucci C, Levine RL, Hasserjian RP, Solé F, Levy B, Xu X.

• ***Response to azacitidine in patients with chronic myelomonocytic leukemia according to overlap myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms criteria.***
Leuk Res. 2022 May;116:106836. doi: 10.1016/j.leukres.2022.106836.
Triguero A, Xicoy B, Zamora L, Jiménez MJ, García O, Calabuig M, Díaz-Beyá M, Arzuaga J, Ramos F, Medina A, Bernal T, Talarn C, Coll R, Collado R, Chen TH, Borrás J, Brunet S, Marchante I, Marco V, López-Cadenas F, Calbacho M, Simiele A, Cortés M, Cedena MT, Pedreño M, Aguilar C, Pedró C, Fernández M, Stoica C, Ribera JM, Sanz G.

• ***Outcomes and molecular profile of oligomonocytic CMML support its consideration as the first stage in the CMML continuum.***
Blood Adv. 2022 Jul 12;6(13):3921-31. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007359.
Calvo X, Román-Bravo D, García-Gisbert N, Rodríguez-Sevilla JJ, García-Ávila S, Florensa L, Gibert J, Fernández-Rodríguez C, Salido M, Puiggrós A, Espinet B, Colomo L, Bellosillo B, Ferrer A, Arenillas L.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Supervised Machine Learning Improves Risk Stratification in Newly Diagnosed Myelodysplastic Syndromes: An Analysis of the Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.

Mosquera Orgueira A, Pérez Encinas M, Díaz Varela NA, Mora E, Díaz-Beyá M, Montoro MJ, Pomares H, Ramos F, Tormo M, Jerez A, Nomdedéu JF, De Miguel Sánchez C, Arenillas L, Cárcel P, Cedena Romero MT, Xicoy B, Rivero E, del Orbe Barreto RA, Díez-Campelo M, Benlloch LE, Crucitti D, Valcárcel D.

• ***Evaluation of Lenalidomide (LEN) Vs Placebo in Non-Transfusion Dependent Low Risk Del(5q) MDS Patients. Final Results of Sintra-REV Phase III International Multicenter Clinical Trial.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
López Cadenas F, Lumbreras E, González T, Xicoy B, Sánchez-García J, Coll R, Slama B, Hernández-Rivas JA, Thepot S, Bernal T, Guerci-Bresler A, Sanz G, Bargay J, Amigo ML, De Paz Arias R, Preudhomme C, Giagounidis A, Platzbecker U, Wickenhauser S, Goetze KS, Arar A, Hernández-Rivas JM, Toribio Castelló SM, Fenaux P, Del Cañizo C, Díez-Campelo M.

• ***Real-World Validation of Molecular International Prognostic Scoring System (IPSS-M) for Myelodysplastic Syndromes.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Sauta E, Robin M, Bersanelli M, Travaglino E, Meggendorfer M, Zhao LP, Caballero-Berrocal JC, Maggioni G, Tentori CA, Bernardi M, Di Grazia C, Vago L, Rivoli G, Borin L, D'Amico S, Ubezio M, Campagna A, Russo A, Mannina D, Lanino L, Chiusolo P, Giaccone L, Voso MT, Riva M, Oliva E, Zampini M, Riva E, Nibourel O, Sala C, Bicchieri M, Bolli N, Rambaldi A, Passamonti F, Savevski V, Santoro A, Germing U, Kordasti S, Santini V, Díez-Campelo M, Sanz G, Solé F, Kern W, Platzbecker U, Ades L, Fenaux P, Haferlach T, Castellani G, Della Porta MG.

• ***Recommendations of the International Working Group for Clinical Implementation of Optical Genome Mapping in Hematologic Malignancies.***
Cancer Genomics Consortium (CGC) 13th Annual Meeting. St. Louis, MO, July 31-August 3, 2022.
Smith AC, Kanagal-Shamanna R, Dewaele B, Rack K, Hoischen A, Neveling K, Raca G, Levy B, Kolhe R, Espinet B, Puiggrós A, Solé F, Mallo M.

• ***Treatment Patterns and Overall Survival in Patients with Intermediate-Risk Myelodysplastic Syndrome (MDS): A Retrospective Analysis in the Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD) Spanish MDS Registry.***
International Myelodysplastic Syndromes (MDS) Meeting 2022.

Díez-Campelo, Benlloch LE, Sasse E, Wormser D, Hernández Donoso L, Colicino S, Bernal T, Molero Yordi A, Tormo M, Arnán Sangerman M, Sanz G, Díaz-Beyá M, Cedena Romero MT, Jerez A, Merchán B, Valcárcel Ferreiras D.

Congresos nacionales

• ***Impacto del tratamiento citorreductor previo al trasplante alogénico en SMD de alto riesgo.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Huerga Domínguez S, Mora Castera E, Arenillas Rocha L, Arnán Sangerman M, Bernal del Castillo T, Cedena Romero MT, Del Orbe Barreto R, Díaz Beya M, Falantes González JF, Gutiérrez L, Jerez Cayuela A, Ramos Ortega F, Sanz Santillana G, Tormo Díaz M, Valcárcel Ferreiras D, Xicoy Cirici B, Prósper Cardoso F, Diez Campelo M, Alfonso Piérola A.

• ***Caracterización de las alteraciones transcripcionales asociadas a la diferenciación mieloide aberrante en los síndromes mielodisplásicos.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Díaz-Mazkiaran A, De la Fuente J, Serrano G, García-Olloqui P, Berastegui N, Ainciburu M, Alfonso A, Vilas-Zornoza A, San Martín P, Lamo de Espinosa J, San Julián M, Acha P, Solé F, Jiménez T, López F, Díez-Campelo M, Molero A, Montoro MJ, Valcárcel D, Ezponda T, Hernáez M, Prósper F.

• ***Caracterización de las alteraciones transcripcionales asociadas a la agresividad de la leucemia mieloide aguda con cambios relacionados con la mielodisplasia.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
García-Olloqui P, Berastegui N, Ainciburu M, Serrano G, Díaz-Mazkiaran A, Huerga S, Alfonso-Piérola A, Vilas A, San Martín P, Jiménez T, Molero A, Montoro J, Ardaiz Labairu MA, Quispe I, Redondo Izal AM, Díez-Campelo M, Valcárcel D, Hernáez M, Ezponda T, Felipe Prósper.

• Caracterización de alteraciones transcripcionales en pacientes con síndrome mielodisplásico con deleción 5q.

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Berastegui N, Serrano G, Ainciburu A, Huerga S, Díaz-Mazquiaran A, García-Olloqui P, Alfonso A, Vilas-Zornoza A, San Martín P, Lamo De Espinosa J, Acha P, Jiménez T, Molero A, Montoro MJ, Díez-Campelo M, Valcárcel D, Solé F, Hernáez M, Ezponda T, Prósper F.

• Mecanismos moleculares que subyacen a la respuesta inmunomoduladora de los linfocitos T en síndromes mielodisplásicos con del(5q) después del tratamiento con lenalidomida.

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Del Rey, M, Corchete, LA, González, T, López-Cadenas, F, Lumbreras, E, Yeguas, A, Muntión, S, Toribio, SM, Xicoy, B, Sánchez-García, J, Bernal, T, Sanz, GF, Fenaux, P, Hernández-Rivas, JM y Díez-Campelo, M.

• Las mutaciones en STAG2 y SRSF2 definen el pronóstico de los pacientes con síndrome mielodisplásico y trisomía 8 aislada.

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Toribio-Castelló S, Castaño-Díez S, Villaverde-Ramiro A, López-Cadenas F, Díaz-Beyá M, Rodríguez-Iglesias I, González-Briones S, Del Pozo-Hernández MJ, Díaz-Martín AB, Díez-Campelo M, Hernández-Rivas JM, González T, Del Rey M.

• Perfil mutacional de los pacientes participantes en el EC SINTRA-REV y su implicación clínica en el tratamiento precoz con lenalidomida en pacientes SMD del(5q) con anemia e independencia transfusional.

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Toribio Castelló S, López Cadenas F, Villaverde Ramiro A, Lumbreras E, Xicoy B, Sánchez J, González T, Coll R, Hernández-Rivas JA, Bernal T, Martín Martitegui X, Sanz GF, Bargay J, Amigo ML, de Paz R, Nomdedéu B, Hernández Rivas JM, Fenaux P, Del Cañizo C, Díez-Campelo M.

• ***Variantes germinales en ERCC6L2 en síndromes mielodisplásicos en adultos a edad temprana: lesiones somáticas concurrentes e impacto clínico.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Carrillo-Tornel S, Chen-Liang TH, Yeguas A, Santiago M, Pomares H, Bernal T, Teruel-Montoya R, López-Cadenas F, Liquori A, González T, Such E, López-Andrade B, Solé F, Xicoy B, Hernández-Mohedo F, Arnán M, Cervera J, Díez-Campelo M, Jerez A.

• ***Incidencia e impacto de las mutaciones de U2AF1 en los síndromes mielodisplásicos con deleción 20q como alteración única.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Martín Castillo I, Villamón Ribate E, Calabuig Muñoz M, Sanz Santillana G, Such Taboada E, Mora Casterá E, Calasanz Abinzano MJ, Irigoyen Barranco A, Gutiérrez Serrano M, Collado Nieto R, Vara Pampliega M, Blanco ML, Oiartzabal Ormategi I, Álvarez de Andrés S, Bernal del Castillo T, Granada Font I, Jerez Cayuela A, Díez-Campelo M, Solano Vercet C, Tormo Díaz M. Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD).

• ***Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en síndromes mielodisplásicos/síndromes mieloproliferativos. Análisis retrospectivo unicéntrico y disección del perfil mutacional.***
XL Congreso de la Sociedad Castellano-Leonesa de Hematología y Hemoterapia (SCLHH). Soria, 1 y 2 de abril de 2022.
Avendaño A, Martín-Izquierdo M, Muntión Olave S, Jiménez Solas T, García Antúnez M, Lumbreras González E, Del Rey M, Toribio Castelló S, Yeguas Bermejo A, González T, Hernández-Rivas JM, Martín López AA, Cabrero Calvo M, Pérez López E, Cabero A, Baile M, Vázquez L, López Corral L, Sánchez-Guijo F, Caballero MD, Cortés Rodríguez M, Díez-Campelo M.

• ***Leucemia mielomonocítica crónica (LMMC) relacionada con el tratamiento. Comparación de las características clínicas y pronóstico respecto a las LMMC de novo. ICO Badalona.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Pósteres

Congresos internacionales

• ***ERCC6L2 in Early-Onset Adult Myelodysplastic Syndrome without Pre-Existing Disorder.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Carrillo-Tornel S, Chen-Liang TH, Yeguas Bermejo A, Pomares H, Liquori A, González T, Bernal del Castillo T, Santiago M, López Cadenas F, López Andrade B, Teruel Montoya R, Such E, Hernández FM, Xicoy B, Arnán Sangerman M, Solé F, Cervera J, Díez-Campelo M, Jerez A.

• ***Multiplex CRISPR/Cas9 gene editing in human stem cells to model clonal competition in GATA2 Deficiency.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Romero-Moya D, Marín-Béjar O, Distefano M, Pera J, Castaño J, Gonzales J, Kotmayer L, Bödör C, Català A, Wlordaski M, Bigas A, Giorgetti A.

• ***Myelodysplastic Syndromes Presenting with Isolated Thrombocytopenia: a Less Aggressive Form of Presentation and with Better Prognosis.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Flores-Morán MS, Arenillas L, Ferrer A, López-Cadenas F, García-Ávila S, Fernández C, Salar A, Calvo X.

• ***Characterization of Transcriptional Alterations Leading to Aberrant Myeloid Differentiation in Myelodysplastic Syndromes.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Díaz-Mazkiaran A, De la Fuente J, Serrano G, García-Olloqui P, Berastegui N, Ainciburu M, Alfonso Piérola A, Vilas-Zornoza A, San Martín-Uriz P, Lamo De Espinosa JM, San Julián M, Acha P, Solé F, Jiménez T, López Cadenas F, Díez-Campelo M, Molero A, Montoro MJ, Valcárcel D, Ezponda T, Hernáez M, Prósper F.

• ***Subclonal Kit D816v Mutations Are Prevalent in Chronic Myelomonocytic Leukemia and Correlate with Distinct Phenotypic Features.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Hunter A, Newman H, Solary E, Geissler K, Palomo L, Solé F, Santini V, Graubert T, Thota S, Griffiths E, Pleyer L, Thol F, Béjar R, George T, Padron E.

• ***Inferring Aberrant Expression Dynamics Across Early Myeloid Differentiation to Discover Potential Therapeutic Targets in Myelodysplastic Syndromes.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Díaz-Mazkiaran A, De La Fuente J, Serrano G, García-Olloqui P, Berastegui N, Ainciburu M, Alfonso A, Vilas-Zornoza A, San Martín P, Lamo De Espinosa J, San Julián M, Acha P, Solé F, Jiménez T, López F, Díez-Campelo M, Molero A, Montoro MJ, Valcárcel D, Ezponda T, Hernáez M, Prósper F.

• ***Incidence, Clinical Associations, and Co-Mutation Patterns of Uba1 Mutations in MDS.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Sirenko M, Bernard E, Beck D, Creignou M, Domenico D, Farina A, Arango Ossa JE, Kosmider O, Hasserjian RP, Jädersten M, Germing U, Sanz G, Van De Loosdrecht AA, Follo MY, Thol F, Zamora L, Pinheiro RF, Pellagatti A, Elias HK, Haase D, Ganster C, Ades L, Tobiasson M, Palomo L, Della Porta MG, Huberman K, Fenaux P, Belickova M, Savona MR, Klimek VM, Santos FPS, Boultwood J, Kotsianidis I, Santini V, Solé F, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Ogawa S, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Ebert BL, Béjar R, Greenberg PL, Gattermann N, Malcovati L, Cazzola M, Hellström-Lindberg E, Papaemmanuil E.

• ***Clinical Implications of P53 Dysfunction in Patients with Myelodysplastic Syndromes.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Riva E, Zampini M, Termanini A, Dall'olio L, Merlotti A, Kulasekararaj A, Calvi M, Di Vito C, Rahal D, Bonometti A, Croci G, Boveri E, Gianelli U, Ponzoni M, Russo A, Tinterri B, Re F, Sauta E, Saba E, Travaglino E, Ubezio M, Campagna A, Lanino L, Maggioni G, Tentori CA, Milanesi C, Manes N, D'amico S, Ficara F, Crisafulli L, Mavilio D, Lugli E, Santoro A, Díez-Campelo M, Sanz G, Solé F, Platzbecker U, Santini V, Kordasti S, Fenaux P, Haferlach T, Remondini D, Castellani G, Della Porta MG, On Behalf Of Genomed4all Consortium (Genomics and Personalized Medicine For all Through Artificial Intelligence in Haematological Diseases-www.Genomed4all.eu).

• ***WT1 mRNA Upregulation in Acute Myeloid Leukemia (AML) in Complete Molecular Remission (MCR): Understanding the Limitations and Potential Advantages of WT1 as a Measurable Residual Disease (MRD) Target.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Esquirol A, Guillén Y, Bussaglia E, Criado V, Carricondo M, Acha P, Esteller M, Sierra J, Solé F, Bigas A, Nomdedéu JF.

• ***Tp53 Allelic State in Myelodysplastic Syndromes with 5q Deletion.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Montoro MJ, Palomo L, Vidal P, Solé F, Such E, Fuster-Tormo F, González T, Ortega M, López F, García-Ávila S, García-Gisbert N, Rivero E, Díez-Campelo M, Jerez A, Bosch F, Valcárcel D.

• ***Inter-Laboratory Comparison Study of Optical Genome Mapping Analysis for Cytogenomic Characterization of Hematological Malignancies: a Spanish Multi-Center Study.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Puiggrós A, Mallo M, Salido M, Gómez-García A, García-Serra R, Cisneros A, González C, Avestisyán G, Rodríguez-Rivera M, Díaz A, Granada I, Such E, Genescà E, Collado R, Ramírez-Orellana M, Solé F, Espinet B.

• ***Long-Term Evolution of Somatic Mutations in Patients with Del(5q) MDS Early Treated with Lenalidomide in the SINTRA-REV Clinical Trial: Safe and Effective Approach?***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Toribio Castelló SM, López-Cadenas F, Preudhomme C, Villaverde Ramiro A, Fenwarth

L, Lumbreras E, González T, Del Rey M, Xicoy B, Renneville A, Sánchez-García J, Coll R, Slama B, Hernández-Rivas JA, Thepot S, Bernal T, Guerci-Bresler A, Götze K, Hernández-Rivas JM, Fenaux P, Del Cañizo C, Díez-Campelo M.

• ***TP53 Allelic State in del 5qMDS.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Montoro MJ, Palomo L, Vidal P, Solé F, Such E, Fuster-Tormo F, González T, Ortega M, López F, García-Ávila S, García-Gisbert N, Rivero E, Díez-Campelo M, Jerez A, Bosch F, Valcárcel D.

• ***Factors driving treatment decision in patients with intermediate-risk myelodysplastic syndrome (MDS): a retrospective analysis from the Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos Spanish MDS Registry.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 12 de junio de 2022.
Díez-Campelo M, Hernández-Donoso L, Sasse E, Colicino S, Curto J, Molero Yordi A, Tormo Díaz M, Arnán M, Sanz G, Díaz-Beyá M, Cedena Romero MT, Jerez A, Valcárcel Ferreiras D.

• ***Treatment Patterns and Overall Survival in Patients with Intermediate-Risk Myelodysplastic Syndrome (MDS): A Retrospective Analysis in the Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD) Spanish MDS Registry.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 12 de junio de 2022.
Díez-Campelo M, Benlloch LE, Sasse E, Wormser D, Hernández Donoso L, Colicino S, Bernal T, Molero Yordi A, Tormo M, Arnán Sangerman M, Sanz G, Díaz-Beyá M, Cedena Romero MT, Jerez A, Merchán B, Valcárcel Ferreiras D.

• ***Allogeneic stem cell transplantation in chronic myelomonocytic leukemia. A single center experience and dissection of mutational profile.***
European School of Hematology (ESH) 8th Translational Research Conference: Myelodysplastic Syndromes. April 07-April 10, 2022.
Avendaño Pita A, Martín-Izquierdo M, Yeguas Bermejo A, del Rey M, Toribio Castelló S, Muntión S, Jiménez Solas T, Lumbreras González E, Cortés Rodríguez M, Marcos Asensio S, Martín AA, Caballero MD, Cabrero Calvo M, González T, Hernández-Rivas JM, Díez-Campelo M.

• ***Allogeneic stem cell transplantation in chronic myelomonocytic leukemia. A single center experience and dissection of mutational profile.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 12 de junio de 2022.

Avendaño Pita A, Martín-Izquierdo M, Yeguas Bermejo A, del Rey M, Toribio Castelló S, Muntión S, Jiménez Solas T, Lumbreras González E, Cortés Rodríguez M, Marcos Asensio S, Martín AA, Caballero MD, Cabrero Calvo M, González T, Hernández-Rivas JM, Díez-Campelo M.

• ***Gene expression profile revels T-lymphocytes activation through cell cycle progression and mitochondrial metabolism regulation in myelodysplastic syndromes with del(5q) after lenalidomide treatment.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 12 de junio de 2022.
Del Rey M, Corchete LA, González T, López-Cadenas F, Lumbreras E, Toribio SM, Xicoy B, Sánchez-García J, Bernal T, Sanz GF, Fenaux P, Hernández-Rivas JM, Díez-Campelo M.

Congresos nacionales

• ***Monitoring mutational burden in low risk MDS patients using sequential peripheral blood simples.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Acha P, Manzanares A, Fuster-Tormo F, Xicoy B, Zamora L, Palomo L, Mallo M, Calvete O, Grau J, Montoro MJ, Mascaró M, Pomares H, Sánchez J, Raya JM, Berenguer M, Solé F.

• ***Evaluación del Efecto Quelante en Pacientes Tratados con Análogos de la Trombopoyetina (ATPO).***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Navarro JM, Puerta C, Avendaño A, González T, González Porras JR, Bastida Bermejo JM, Jiménez S, Cortés M, Yeguas Bermejo A, Díez-Campelo M.

• ***Factores productivos de la evolución de la leucemia mielomonocítica crónica oligomonocítica (LMMC-OM) a leucemia mielomonocítica crónica (LMMC).***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Actividad editorial

• Guía para pacientes con neoplasias mielodisplásicas y cuidadores.

• Guía de consenso de la hematopoyesis clonal de potencial indeterminado.

• Guías Españolas de SMD y LMMC.

• Guía de aplicación clínica de la secuenciación masiva en síndromes mielodisplásicos y leucemia mielomonocítica crónica.

Iniciativas para pacientes

• Plataforma de registros de enfermedades hematológicas malignas para síndromes mielodisplásicos.

• Colaboración GESMD-MDS RIGHT.

Otras actividades

• Publicaciones en revistas relevantes en hematología: *Biology of Blood Marrow Transplantation*, *American Journal of Hematology* y *British Journal of Hematology*.

• Numerosos proyectos nacionales e internacionales en SMD, algunos ya obtenidos con financiación competitiva, FIS coordinado.

Grupo Español de Eritropatología (GEE)

Resumen

Ensayos clínicos 13
Estudios biológicos 3
Estudios observacionales 2
Registros 3
Reuniones formativas 1
Publicaciones en revistas científicas 9
Comunicaciones orales 5
Pósteres 4
Actividad editorial 1

Organización

Presidenta
Ana Villegas Martínez

Secretario
Rafael del Orbe Barreto

Tesorero
Fernando Ataúlfo González Fernández

Vocales
Mariola Abío Calvete
Beatriz Arrizabalaga Amuchástegui
Silvia de la Iglesia Íñigo
Montserrat López Rubio
German Pérez Vázquez
Ángel Remacha Sevilla

Ensayos clínicos

Abiertos en 2022

• ***AG348-C-022***. A phase 3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of mitapivat in pediatric subjects with pyruvate kinase deficiency who are regularly transfused, followed by a 5-year open-label-extension period. Eduardo José Salido Fiérrez (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia).

• **A study to assess the safety, tolerability, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of AG-946 in healthy volunteers and in participants with sickle cell disease**: Agios (2022). Fase 1. Marta Morado (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• A multicentre trial evaluating the efficacy and safety of oral decitabine tetrahydrouridine (NDec) in patients with sickle cell disease ***ASCENT NN7533-4470***, NovoNordisk (2022). Fase 2-3. Marta Morado (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• **Efficacy, safety and pharmacokinetics of rilzabrutinib in patients with warm autoimmune hemolytic anemia** (wAIHA). Fase 2. Rafael del Orbe Barreto (Hospital Universitario de Cruces, Barakaldo).

• **A study of TAK-755 in participants with congenital thrombotic thrombocytopenic purpura**. Fase 3. Rafael del Orbe Barreto (Hospital Universitario de Cruces, Barakaldo).

Cerrados en 2022

• **A study of BAX 930 in children, teenagers, and adults born with thrombotic thrombocytopenic purpura** (TTP). Fase 2. Rafael del Orbe Barreto (Hospital Universitario de Cruces, Barakaldo).

En marcha en 2022

• ***AG348-C-011***. An open-label, multicenter, extension study of AG-348 in adult subjects with pyruvate kinase deficiency previously enrolled in AG-348 studies. Fase 3. Eduardo José Salido Fiérrez (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia), Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• ***AG348-C-017***. A phase 3 double blind, randomized, placebo controlled, multicenter, study evaluating the efficacy and safety of mitapivat in subjects with non-transfusion dependent alpha or beta thalassemia (***ENERGIZE***). Fase 3. Eduardo José Salido Fiérrez (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia), Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• ***AG348-C-018***. A phase 3 double blind, randomized, placebo controlled, multicenter, study evaluating the efficacy and safety of mitapivat in subjects with transfusion dependent alpha or beta thalassemia (***ENERGIZE-T***). Fase 3. Eduardo José Salido Fiérrez (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia), Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• Study ***CSEG101A2301*** is a phase lll, multicenter, randomized, double-blind study to assess the efficacy and safety of two doses of crizanlizumab versus placebo, with or without hydroxyurea/hydroxycarbamide therapy, in adolescent and adult sickle cell disease patients with vaso-occlusive crises. Fase 3. Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• ***Efficacy and safety of M281 in adults with warm autoimmune hemolytic anemia***: a multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study with a long-term open-label extension. Fase 2-3. Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• ***An adaptive, randomized, placebo-controlled, double-blind, multi-center study of oral FT-4202, a pyruvate kinase activator in patients with sickle cell disease***. Fase 2-3. Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid), Rafael del Orbe (Hospital Universitario de Cruces, Barakaldo).

• Estudio en fase lll, aleatorizado, abierto, con control activo, multicéntrico, para evaluar la eficacia y la **seguridad de crovalimab frente a eculizumab en pacientes con hemoglobinuria paroxística nocturna** (HPN) no tratada previamente con inhibidores del complemento. Fase 3. Marta Morado Arias (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

Estudios biológicos

Abiertos en 2022

• **Nanomedicine Approach to Normalize Erythrocyte Maturation in Congenital Anemia by messenger RNA (*NANEMIAR*).** Call: HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage. IP: Ana Belén Pérez Oliva. Colaboradores: Eduardo José Salido Fiérrez, Miguel Blanquer Blanquer, María Sánchez Villalobos, José María Moraleda Jiménez. Promotor: Biomedical Research Institute of Murcia (IMIB-Arrixaca)/FFIS (Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia).

• ***Project for the registry and molecular study of thalassemias and hemoglobinopathies***. Marta Morado (Hospital Universitario La Paz, Madrid), Ana Villegas (Grupo Español de Eritropatología).

En marcha en 2022

• **El inflamasoma: una nueva diana terapéutica para tratar las anemias.** *The inflammasome: a new therapeutic target to treat congenital anemias* **(*INFLANEMIA*)**. Referencia IMIB21/CI/TIPO II/04. Referencia MINECO: PID2021-126751NA-I00. IP: Ana Belén Pérez Oliva. Colaboradores: Eduardo José Salido Fiérrez, Miguel Blanquer Blanquer. Promotor: Biomedical Research Institute of Murcia (IMIB-Arrixaca)/FFIS (Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia).

Estudios observacionales

Cerrados en 2022

• ***Natural History and Treatment Outcomes of Congenital and Immune Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: a Retrospective Chart Review Study***. Marta Morado (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

En marcha en 2022

• ***Pyruvate Kinase Deficiency Global Longitudinal Registry***. AG348-008. Marta Morado (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

Registros

• **Registro ReHem** (coordinado con el registro europeo). Registro de anemias congénitas. Nacional. Eduardo Bardón (SEHOP, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid), David Benéitez (SEHH, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona), Monserrat López Rubio (SEHH, Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid).

• **ALE-ECU-2009-01 M07-001**. Registro de hemoglobinuria paroxística nocturna.

• **Censo Español de Eritropatología**. Registro nacional de patología de serie roja en cuaderno electrónico a través de plataforma de Xolomon. Monserrat López Rubio (Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid).

Reuniones formativas

• **Avances en Hematología**. Coordinadora: Ana Villegas. Facultad de Medicina, Universidad Complutense Madrid, mayo de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***New Insights Into Pathophysiology of β-Thalassemia.***
Front Med (Lausanne). 2022 Apr 12;9:880752. doi: 10.3389/fmed.2022.880752.
S**á**nchez-Villalobos M, Blanquer M, Moraleda JM, Salido EJ, P**é**rez-Oliva AB

• ***Case Report: α-Spectrin Mutation Associated with αLELY Polymorphism Responsible for Hereditary Pyropoikilocytosis.***
Hematol Rep. 2022 Oct 8;14(4):300-4. doi: 10.3390/hematolrep14040043.
Sánchez Villalobos M, Salido Fiérrez E, Martínez Nieto J, García Garay MC, Beltrán Videla A, Pérez Oliva AB, Blanquer Blanquer M, Moraleda Jiménez JM

• ***Next generation sequencing for diagnosis of hereditary anemia: experience in a Spanish reference center.***
Clin Chim Acta. 2022 Jun 1;531:112-119. doi: 10.1016/j.cca.2022.03.024.
Nieto JM, Rochas-López S, González-Fernández FA, Villegas-Martínez A, Bolaños-Calderón E, Salido-Fiérrez E, Cela E, Huerta-Aragoneses J, Ordoñez-García M, Muruzábal-Sitges MJ, Abio-Calvete M, Sevilla Navarro J, de la Iglesia S, Morado M, San Román-Pacheco S, Martín-Mateos ML, Recasens-Flores MV, Benavente-Cuesta C, Ropero-Gradilla P, Members Of The Erithropatology Working Group.

• ***Mutations in the RACGAP1 gene cause autosomal recessive congenital dyserythropoietic anemia type III.***
Haematologica. 2023 Feb 1;108(2):581-587. doi: 10.3324/haematol.2022.281277. Epub 2022 Oct 6.
Hernández G, Romero-Cortadellas L, Ferrer-Cortès X, Venturi V, Dessy-Rodríguez M, Olivella M, Husami A, De Soto CP, Morales-Camacho RM, Villegas A, González-Fernández FA, Morado M, Kalfa TA, Quintana-Bustamante O, Pérez-Montero S, Tornador C, Segovia JC, Sánchez M.

• ***Mitapivat versus Placebo for Pyruvate Kinase Deficiency.***
N Engl J Med. 2022 Apr 14;386(15):1432-42. doi: 10.1056/NEJMoa2116634.
Al-Samkari H, Galactéros F, Glenthøj A, Rothman JA, Andrés O, Grace RF, Morado-Arias M, Layton DM, Onodera K, Verhovsek M, Barcellini W, Chonat S, Judge MP, Zagadailov E, Xu R, Hawkins P, Beynon V, Gheuens S, van Beers EJ; ACTIVATE Investigators.

• ***Erythroid SLC7A5/SLC3A2 amino acid carrier controls red blood cell size and maduration.***
iScience. 2022 Dec 5;26(1):105739. doi: 10.1016/j.isci.2022.105739.
Bouthelier A, Fernández-Arroyo L, Mesa-Ciller C, Cibrián D, Martín-Cófreces NB, Castillo-González R, Calero, M, Herráez-Aguilar, D, Guajardo-G, A, Pacheco AM, Marcos-Jiménez A, Quiroga B, Morado M, Monroy F, Muñoz-Calleja C, Sánchez-Madrid F, Urrutia AA, Aragonés J.

Nacionales

• ***Influencia de la hidroxiurea en la severidad del STA en pacientes con drepanocitosis.***
An Pediatr. 2022 Jul;97(1):63-65. doi: 10.1016/j.anpede.2021.08.006.
González-Pérez C, Gómez-Carpintero García A, Cervera Bravo Á.

• ***Southeast Asian ovalocytosis.***
Med Clin (Barc). 2022 Oct 14;159(7):347-348. doi: 10.1016/j.medcli.2022.03.025.
Martínez Vázquez C, López Rubio M, Del Orbe Barreto R.

• ***Clinical management of the acute complications of sickle cell anemia: 11 years of experience in a tertiary hospital.***
An Pediatr (Engl Ed). 2022 Jul;97(1):4-11. doi: 10.1016/j.anpede.2022.06.002.
Reparaz P, Serrano I, Adán-Pedroso R, Astigarraga I, de Pedro Olabarri J, Echebarria-Barona A, García-Ariza M, López-Almaraz R, Del Orbe-Barreto RA, Vara-Pampliega M, González-Urdiales P.

Comunicaciones orales

Congresos nacionales

• ***Respuesta de los esferocitos a los cambios osmóticos mediante citometría de flujo.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Sánchez Villalobos M, Beltrán Videla A, Salido Fiérrez E, Algueró Martín MC, Serrano Jara C, Heredia Cano A, Navarro Almenzar B, Poveda García A, Torchia Esteban M, Fernández Poveda E, Moraleda Jiménez JM.

• ***Estudio genético de esferocitosis hereditaria. ¿Es necesario para el diagnóstico en el siglo XXI?***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Castilla García L, López Rubio M.

• ***Diagnóstico molecular en eritrocitosis congénita.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Castilla García L, López Rubio M.

• ***45 años del programa de detección de β-talasemia en la Bahía de Cádiz.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Mulero Portilla N, Garrastazul Sánchez MP, Hernández Alfaro MJ, Valenzuela Caballero A, Recio Luque T, Rodríguez Serván IM, Yera Cobo M, Popa Dusacovschi O, Rodríguez Aguado O, Sainz Otero AM, Risueño Pacheco CE, Rodríguez Sánchez M, Cos Hörh C, Muñoz Muñoz JA.

• **Caracterización molecular de una nueva deleción causante de alfa talasemia en un paciente georgiano.**
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Arambarri Oyarzabal A, Arrieta Aguilar J, Casado Sánchez M, Moreno Gamiz M, Del Orbe Barreto RA.

Pósteres

Congresos nacionales

• ***Cianosis y desaturación que no mejoran con oxigenoterapia.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Abio Calvete MO, De La Torre De La Paz M, Rodríguez Alén A, Redondo Galán MP, Hernández Martínez G, Cuesta Tovar J.

• ***Variantes genotípicas extremadamente infrecuentes de enfermedad de células falciformes.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Casado Sánchez M, Moreno Gámiz M, Del Orbe Barreto RA, Arrieta Aguilar J, Arambarri Oyarzabal A, Amutio Díez ME, García Ruiz JC.

• ***Crisis hemolítica y xerocitosis hereditaria.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Ricard Andrés MP, Del Orbe Barreto RA, Arribalzaga Juaristi K, Trelles Martínez R, García Roa M, Villalón Blanco L, Martínez Barranco P, Herrero de Egaña H, Paniagua Tarancón Á, Peñalver Párraga FJ.

• ***Diseritropoyesis dual.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Ricard Andrés MP, Del Orbe Barreto RA, Arribalzaga Juaristi K, García Roa M, Trelles Martínez R, Martínez Barranco P, Villalón Blanco L, Paniagua Tarancón Á, Herrero de Egaña H, Peñalver Párraga FJ.

Actividad editorial

• **Manual Práctico de Hematología Clínica**, 7.ª edición:

– Marta Morado. Clasificación de fallos medulares. Anemias Diseritropoyéticas y sideroblásticas congénitas.

– Rafael Del Orbe. Anemia de las enfermedades crónicas, insuficiencia renal, endocrinopatías y hepatopatías. Eritrocitosis.

Grupo Español de Enfermedades de Depósito Lisosomal (GEEDL)

Resumen

Ensayos clínicos 4
Estudios biológicos 8
Estudios observacionales 2
Protocolos asistenciales 1
Registros 2
Reuniones formativas 9
Publicaciones en revistas científicas 4
Comunicaciones orales 2
Pósteres 18
Actividad editorial 1

Organización

Presidenta
Pilar Giraldo Castellano

Vicepresidente
Jesús Villarrubia Espinosa

Secretario
Marcio Andrade Campos

Tesorero
Horacio Cano Gracia

Vocales
Abelardo Bárez García
M.ª Teresa Molero Labarta
Javier de la Serna Torroba
Lucía Villalón Blanco

Ensayos clínicos

Abiertos en 2022

• A Phase 1/2, open-label, safety, tolerability and efficacy study of FLT201 in adult patients with Gaucher disease Type 1 (***GALILEO-1***). Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza), Jesús Villarrubia Espinosa (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid). Grupo de trabajo coautor: GEEDL.

Cerrados en 2022

• ***Open-label study to evaluate the efficacy and safety of Replagal® in treatment-naïve subjects with Fabry disease***. Fase 3. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

En marcha en 2022

• Estudio multicéntrico abierto, de dos cohortes (con y sin imiglucerasa) para evaluar farmacocinética, seguridad y eficacia de eliglustat en pacientes pediátricos con enfermedad de Gaucher de tipo 1 y de tipo 3. ***ELIKIDS***. Número EudraCT: 2016-000301-37. Fase 2. Pilar Giraldo Castellano.

• **ID-069A301**. A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel-group study to determine the efficacy and safety of lucerastat oral monotherapy in adult subjects with Fabry disease. Fase 2. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

• Open-Label Extension Study to Evaluate the Long-Term Safety and Efficacy of Pegunigalsidase Alfa (PRX-102) in Patients with Fabry Disease. Protocol Number: **CLI-06657AA1-04** (previously PB-102-F60). Fase 3. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

Estudios biológicos

Abiertos en 2022

• Desarrollo de un modelo predictivo de predisposición a la pérdida de densidad mineral ósea mediante técnicas de inteligencia artificial (***OSTEOPAI***). Plan Nacional de Investigación, Transición Ecológica y Transición Digital de 2021. Concedido en diciembre de 2022. David Íñiguez Dieste (Universidad de Zaragoza), Pilar Giraldo Castellano, Ralf Koëhler (IIS Aragón).

• ***TARGET-GD***. Validation of a Set of Potential Biomarkers Predictive of Bone Complications in Type 1 Gaucher Disease Patients. Pilar Giraldo Castellano.

• Proyecto Evaluación del estrés lisosomal en enfermedades de depósito lisosomal mediante medición de actividades enzimáticas (***ENZISTRES***). Laura López de Frutos.

Cerrados en 2022

• Study to describe new associations and potential biomarkers in GBA mutation associated with Parkinson disease. Gabriel Miltenberger-Miltenyi (Physiology Institute, University of Lisbon) y Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

• ***TRAZELGA PROJECT***: estudio prospectivo, observacional, de seguimiento, para evaluar los nuevos objetivos terapéuticos y biomarcadores de seguimiento en pacientes con enfermedad de Gaucher de tipo 1 que reciben tratamiento con Cerdelga®. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza), Marcio Andrade Campos, Teresa Molero, Santiago Nieto, Soledad Noya, Javier García Frade, Jesús M.ª Hernández Rivas.

En marcha en 2022

• Estudio del desarrollo e implicación de las trampas extracelulares de neutrófilos (NET) en los pacientes con enfermedad de Fabry y en otras lisosomales. Irene Serrano Gonzalo (Universidad de Zaragoza), Pilar Giraldo Castellano, Laura López de Frutos.

• miRNA expression profiles in Gaucher disease and its relationship with the severity of bone involvement. Irene Serrano Gonzalo (Universidad de Zaragoza), Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

• Identificación y cuantificación de biomarcadores en muestras de sangre de pacientes con enfermedades de depósito lisosomal mediante técnicas analíticas avanzadas (***LISA***). ISCIII. PI21/00036. Vicente Cebolla Burillo (CSIC *scientific researcher*, Universidad de Zaragoza), Pilar Giraldo Castellano y Laura López de Frutos.

Estudios observacionales

Cerrados en 2022

• A prospective non-therapeutic study in patients diagnosed with Niemann-Pick disease type C in order to characterise the individual patient disease profile and historic signo-symptomatology progression pattern. **CT-ORZY-NPC-001**. EudraCT number: 2014-005194-37. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza).

En marcha en 2022

• Estudio de resultados de la enfermedad de Gaucher (***Gaucher Disease Outcome Survey*** –GOS–): registro observacional a largo plazo, internacional y multicéntrico de pacientes con enfermedad de Gaucher. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza), Marcio Andrade Campos, Teresa Molero, Santiago Nieto, Soledad Noya, José Manuel Puerta, Jesús M.ª Hernández Rivas.

Protocolos asistenciales

• **Proyecto SEGA: Seguimiento del Paciente de Gaucher en España**. Recomendaciones de seguimiento del paciente en la práctica clínica asistencial. Pilar Giraldo Castellano (Hospital Quirónsalud Zaragoza), Montserrat Morales (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Marcio Andrade Campos (Hospital del Mar, Barcelona).

Registros

• **Registro español de pacientes y familiares de enfermedad de Gaucher**. N.º 1971180032. A 31 de diciembre de 2022, 434 pacientes registrados y 1.503 familiares. Objetivo: conocer el perfil genético, clínico y epidemiológico de la enfermedad de Gaucher en España. Pilar Giraldo Castellano.

• **Registro español de pacientes y familiares afectos de déficit de esfingomielinasa**. Conocer el perfil genético, clínico y epidemiológico de la enfermedad por déficit de esfingomielinasa en España. Jesús Villarrubia Espinosa.

Reuniones formativas

• **Máster de Enfermedades Lisosomales**. 3.ª edición. Curso 2021-2022. Universidad de Alcalá de Henares.

• **Jornada Internacional Día Mundial de las Enfermedades Raras**. 6.ª edición. Pilar Giraldo. Virtual, 1 de marzo de 2022.

• Virtual tutorial lecture on **Gaucher, malignancies and other complications**. 3.ª edición. 16-31 de marzo de 2022. Dirigido a países asiáticos.

• Curso virtual "**La enfermedad ósea en la enfermedad de Gaucher**". 1.ª edición. 8-10 de septiembre de 2022. Dirigido a los países andinos.

• Curso hispanohablante. "**Actualización en enfermedades huérfanas**". SEER. 1.ª edición. México, 19 de febrero de 2022.

• Master course: **Advances in molecular pathology**. Universidad de Zaragoza, 21 de febrero de 2022.

• Asociación Mexicana para el Estudio de la Hematología (AMEH). México, 1 de junio de 2022.

• **V Reunión híbrida del Grupo Español de Enfermedades de Depósito Lisosomal** (GEEDL). Zaragoza, 11-12 de noviembre de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Structured bone marrow report as an assessment tool in patients with hematopoietic disorders.***
Quant Imaging Med Surg. 2022 Jul;12(7):3717-24. doi: 10.21037/qims-21-1191.
Roca-Espiau M, Valero-Tena E, Ereño-Ealo MJ, Giraldo P.

• ***Serum Phospholipid Profile Changes in Gaucher Disease and Parkinson's Disease.***
Int J Mol Sci. 2022 Sep 8;23(18):10387. doi: 10.3390/ijms231810387.
López de Frutos L, Almeida F, Murillo-Saich J, Conceição VA, Guma M, Queheberger O, Giraldo P, Miltenberger-Miltenyi G.

• ***Recommendations on the follow-up of patients with Gaucher disease in Spain: Results from a Delphi survey.***
JIMD Rep. 2022 Nov 8;64(1):90-103. doi: 10.1002/jmd2.12342.
Giraldo P, Andrade-Campos M, Morales M; SEGA (SEguimiento del paciente de GAucher, Gaucher patient follow-up) Group.

• ***Recommendations for overcoming challenges in the diagnosis of lysosomal acid lipase deficiency.***
Expert Opin Orphan Drugs. 2022;10(1):11-21. doi: 10.1080/21678707.2022.2131393.
Giraldo P, López de Frutos L, Cebolla J.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Study of miRNA expression profiles in Gaucher patients and their relationship with the severity of bone involvement.***
1st International Working Group on Gaucher Disease Symposium (IWGGD). Leyden, 8-11 de mayo de 2022.
Premio a la mejor comunicación oral del congreso.
Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Roca-Espiau M, Köhler R, Giraldo P.

• ***Advantages of digital technology in the assessment of bone involvement in Gaucher disease.***
1st International Working Group on Gaucher Disease Symposium (IWGGD). Leyden, 8-11 de mayo de 2022.
Valero-Tena E, Verdú-Díaz J, Andrade-Campos M, Díaz-Manera J Roca-Espiau M, Giraldo P

Pósteres

Congresos internacionales

• ***Study of Neutrophil Extracellular Traps(NETS) in the development of thrombotic complications in Fabry disease patients.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Lahoz C, Köhler R, Giraldo P.

• ***Secondary dysfunction of lysosomal enzymes in Gaucher disease.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
López de Frutos L, Serrano-Gonzalo I, Köhler, R, Giraldo P.

• ***Evaluating the performance of 16 in silico predictors on 22 lysosomal storage diseases.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
Arévalo-Vargas I, López de Frutos L, Serrano-Gonzalo I, Mozas P, Giraldo P.

• ***A novel enzymatic diagnosis method of lysosomal diseases.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
Ferrer M, Jenkins R, Bargiela R, Gómez-Elcano J, López de Frutos L, Giraldo P.

• ***Serum phospholipid profile changes in Iberic Gaucher disease and Parkinson disease patients.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
López de Frutos L.

• ***Recommendations on the follow-up of patients with GD in Spain: Results from a Delphi survey.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
Giraldo P, Morales M, Andrade-Campos M.

• ***Incorporation of machine learning technologies into the assessment of bone involvement in Gaucher disease.***
18th Annual WORLD Symposium. San Diego, USA, 10-13 de febrero de 2022.
Roca-Espiau M, Valero-Tena E, Andrade-Campos M, Giraldo P.

• ***Study of miRNA expression profiles in Gaucher patients and their relationship with the severity of bone involvement.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 17 de junio de 2022. Hybrid Congress.
Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Roca-Espiau M, Köhler R, Giraldo P.

• ***Preliminary results of two years follow-up of type 1 Gaucher disease patients treated with eliglustat in TRAZELGA project.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 17 de junio de 2022. Hybrid Congress.
Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Arévalo-Vargas I, Fernández-Galán MA, Morales-Conejo M, Calle-Gordo MV, Vitoria-Miñana I, Correcher-Medina P, Madinaveitia-Ochoa A, Hernández-Rivas JA, García-Frade J, Ibarretxe-Gerediaga D, Delgado-Mateos F, Tormo-Díaz MM, Ruiz-Guinaldo MA, Mora-Casterá E, Noya-Pereira MS, Alabarracín-Arraigosa A, López-Dupla M, Balanzat-Muñoz J, Lozano-Almela ML, Labbadia F, Andrade-Campos M, Giraldo P.

• ***Neutrophil extracellular trap (NET) levels in COVID-19 patients.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 17 de junio de 2022. Hybrid Congress.
López de Frutos L, Serrano-Gonzalo I, Arévalo-Vargas I, Menéndez-Jandula B, Franco-García E, Lahoz C, Latre P, Köhler R, Giraldo P.

• ***Plasmatic exosome miRNA profiles in Gaucher patients. Are they useful to bone disease assessment?***
SSIEM Annual Symposium. Friburgo, 30 de agosto-2 de septiembre de 2022.
Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Roca-Espiau M, Köhler R, Giraldo P.

• ***Dry blood spot chitotriosidase activity correction and its correlation with plasma activity values.***
SSIEM Annual Symposium. Friburgo, 30 de agosto-2 de septiembre de 2022.
López de Frutos L, Arévalo-Vargas I, Serrano-Gonzalo I, Lahoz-Gil C, Köhler R, Giraldo P.

• ***Lysosomal acid lipase activity and Gaucher disease treatment. How the enzymatic activity evolve?***
SSIEM Annual Symposium. Friburgo, 30 de agosto-2 de septiembre de 2022.
López de Frutos L, Lahoz-Gil C, Serrano-Gonzalo I, Köhler R, Giraldo P.

• ***Machine learning-driven biomarker discovery for bone complications in type 1 Gaucher disease patients.***
SSIEM Annual Symposium. Friburgo, 30 de agosto-2 de septiembre de 2022.
Giraldo P, Gómez J, Ronzoni-Blázquez G, Gervas-Arruga J, Montoto C.

• ***Femur infiltration: a feature that predict bone complications in Gaucher Disease. Re-assessing bone marrow involvement through machine learning.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-12 de diciembre de 2022.
Andrade-Campos M, Valero-Tena E, Verdú-Díaz J, Díaz-Manera J, Arévalo-Vargas I, Serrano-Gonzalo I, Roca-Espiau M, Giraldo P.

Congresos nacionales

• ***Evolución de los biomarcadores de seguimiento en enfermedad de Gaucher tras el cambio de terapia enzimática sustitutiva a tratamiento con reducción de sustrato.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Serrano Gonzalo I, López de Frutos L, Arévalo-Vargas I, Köhler R, Giraldo P.

• ***Trampas extracelulares de neutrófilos y activación macrofágica asociadas a alteraciones en la coagulación en pacientes COVID-19.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
López de Frutos L, Serrano-Gonzalo I, Arévalo-Vargas I, Menéndez-Jandula B, Franco-García E, Lahoz C, Latre P, Köhler R, Giraldo P.

• ***Aplicación de un informe estructurado de resonancia magnética de médula ósea en la evaluación de la enfermedad ósea en pacientes con enfermedad de Gaucher.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Valero-Tena E, Roca-Espiau M, Verdú J, Díaz-Manera J, Andrade-Campos M, Giraldo Castellano P.

Actividad editorial

• Revista *en-LISOS*. Revista *online* en castellano sobre enfermedades lisosomales (2 n.º/año). ISSN: 2794-0357. Editores: Pilar Giraldo, Jesús Villarrubia, Marcio Andrade, Laura López de Frutos, Esther Franco García. www.feeteg.org.

Iniciativas con y/o para pacientes

• Colaboración en las jornadas y congresos de la Asociación de Pacientes de Enfermedades Hematológicas Raras (ASPHER).

• Colaboración en las jornadas y congresos de la Asociación Española de Enfermos y Familiares de la Enfermedad de Gaucher (AEEFEG).

• Participación en el Consejo Asesor de la Asociación Española de las Mucopolisacaridosis (MPS) y Síndromes Relacionados.

• Participación en el Consejo Asesor de la Asociación del Déficit de Lipasa Ácida Lisosomal (AL-LD).

Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GELTAMO)

Resumen

Ensayos clínicos 5
Estudios observacionales 9
Reuniones formativas 6
Publicaciones en revistas científicas 13
Comunicaciones orales 9
Pósteres 5
Actividad editorial 3

Organización

CONSEJO DIRECTIVO

Presidente
Armando López Guillermo

Vicepresidente
Alejandro Martín García Sancho

Secretaria
Ana Méndez

Tesorero
Antonio Salar Silvestre

Vocales
Anna Sureda Balarí
Carlos Grande García

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente
Armando López Guillermo

Secretario
Alejandro Martín García

Vocales
Eva González Barca
Ramón García Sanz
Juan M. Sancho Cía
Mónica Coronado Poggio
Mariana Bastos Oreiro
Santiago Montes Moreno

Ensayos clínicos

En marcha en 2022

• ***A phase III study evaluating the efficacy and toxicity of salvage therapy with ESHAP vs ESHAP-brentuximab vedotin in patients with relapsed/refractory HL, followed by BV consolidation (instead of autologous stem cell transplantation) in those who attained a complete metabolic response***. Revisión centralizada estudios PET/TC. Coordinadora: Montserrat Cortés. IP: Anna Sureda. Grupo de Diagnóstico por Imagen.

• ***BRAVE***: estudio fase I-II de brentuximab vedotina en combinación con la quimioterapia de rescate de segunda línea (R-DHAP) en pacientes con linfoma difuso de célula B grande CD30 positivo, resistentes a la quimioterapia de primera línea o en primera recaída, candidatos a recibir altas dosis de quimioterapia seguidas de trasplante autólogo (TASPE).

• ***BRESELIBET***: estudio fase IIb, aleatorizado, para evaluar la eficacia de la terapia de rescate con brentuximab vedotina-ESHAP *vs*. ESHAP en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico refractario o en recaída, seguido de consolidación con brentuximab vedotina (en lugar de trasplante autólogo de células madre hematopoyéticas) en aquellos pacientes que alcancen respuesta metabólica completa tras la terapia de rescate.

• ***POLARICE***: estudio fase III abierto, prospectivo, para comparar polatuzumab vedotina **más rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (Pola R ICE) y rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (R-ICE) solo como terapia de rescate en pacientes con linfoma difuso de célula B grande (LDCBG) primariamente refractarios o en recaída.**

• ***GELTAMO18-HL***: estudio fase IIb, aleatorizado, para evaluar la eficacia de la terapia de rescate con brentuximab vedotina-ESHAP *vs*. ESHAP en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico refractario o en recaída, seguido de consolidación con brentuximab vedotina (en lugar de trasplante autólogo de células madre hematopoyéticas) en aquellos pacientes que alcancen respuesta metabólica completa tras la terapia de rescate.

Estudios observacionales

Abiertos en 2022

• ***GELTAMO-LT-2022-004.*** Estudio retrospectivo de las características clínicas, tratamiento y evolución de los pacientes con leucemia/linfoma T del adulto en España.

En marcha en 2022

• ***GELTAMO-PL/CV-2021-002.*** Estudio retrospectivo multicéntrico GELTAMO/GeSIDA para evaluar el impacto del tratamiento y el papel del trasplante de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma plasmablástico y primario de cavidades. Mariana Bastos (Grupo de Trabajo de Linfomas Agresivos).

• ***GELTAMO-BVCHP-2021-003.*** Estudio retrospectivo de la combinación de brentuximab vedotina + CHP como tratamiento de primera **línea en linfomas T periféricos en España. Eva Domingo (**Grupo de Trabajo de Linfomas Agresivos).

• ***GELTAMO-LFBC-2021-004.*** Manejo terapéutico del linfoma folicular con baja carga tumoral en hospitales españoles. Marc Sorigue (Grupo de Trabajo de Linfomas Indolentes).

• ***GELTAMO-EZH2-2021-006.*** Evaluación del valor predictivo de EZH2 como marcador de respuesta al tratamiento en pacientes con linfoma folicular. Carolina Martínez (Grupo de Trabajo de Diagnóstico Biológico).

• ***GELTAMO-PLLH-2021-007.*** BV-AVD como tratamiento de primera línea en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico *de novo* en estadio avanzado. Estudio en la vida real. Marta Peña (Grupo de Trabajo de Linfomas de Hodgkin).

• ***GELTAMO-LF3A-2021-009.*** Caracterización biológica y clínica del linfoma folicular de grado 3A. Experiencia del grupo GELTAMO. Santiago Mercadal (Grupo de Trabajo de Linfomas Indolentes).

• ***GELTAMO-LHVIH-2021-010.*** Validación de variables pronósticas en el linfoma de Hodgkin en pacientes con infección por el VIH. J. Tomás Navarro (Grupo de Trabajo de Linfoma de Hodgkin).

• ***GELTAMO-LTAE-2021-012.*** Estudio retrospectivo multicéntrico de incidencia y manejo terapéutico de linfoma T asociado a enteropatía (LTAE) en España. M. Stefanía Infante (Grupo de Trabajo de Linfomas Agresivos).

Reuniones formativas

• Resumen y actualización en el linfoma **POST-ASH 2021**. Dolores Caballero, Armando López. Virtual, 13/01/2022.

• **Actualización en terapia CAR-T en linfomas no Hodgkin**: últimas novedades y vida real. Mariana Bastos. Virtual, 25/07/2022.

• **Actualización del tratamiento con anticuerpos biespecíficos en linfomas indolentes y agresivos**. Juan Manuel Sancho. Virtual, 02/06/2022.

• *Highlights* post-congresos de verano (ASCO y EHA). Dolores Caballero, Armando López. Virtual, 30/06/2022.

• Presentación **Guía del Manto**. Dolores Caballero, Eva Giné. Virtual, 05/07/2022.

• **Abordaje multidisciplinar del paciente con DLBCL**. Santiago Montes, Eva González Barca. Virtual, 27/10/2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Ibrutinib in Combination with Rituximab for Indolent Clinical Forms of Mantle Cell Lymphoma (IMCL-2015): a Multicenter, Open-Label, Single-Arm, Phase II Trial.***
J Clin Oncol. 2022 Apr 10;40(11):1196-205. doi: 10.1200/JCO.21.02321.
Giné E, de la Cruz F, Jiménez Ubieto A, López Jiménez J, Martín García-Sancho A, Terol MJ, González Barca E, Casanova M, de la Fuente A, Marín-Niebla A, Muntañola A, González-López TJ, Aymerich M, Setoain X, Cortés-Romera M, Rotger A, Rodríguez S, Medina Herrera A, García Sanz R, Nadeu F, Beà S, Campo E, López-Guillermo A.

• ***Autologous stem cell transplantation as consolidation of first-line chemotherapy in patients with peripheral T-cell lymphoma: a multicenter GELTAMO/FIL study.***
Haematologica. 2022 Nov 1;107(11):2675-2684. doi: 10.3324/haematol.2021.279426.
García-Sancho AM, Bellei M, López-Parra M, Gritti G, Cortés M, Novelli S, Panizo C, Petrucci L, Gutiérrez A, Dlouhy I, Bastos-Oreiro M, Sancho JM, Ramírez MJ, Moraleda JM, Carrillo E, Jiménez-Ubieto AI, Jarque I, Orsucci L, García-Torres E, Montalbán C, Dodero A, Arranz R, De Las Heras N, Pascual MJ, López-Jiménez J, Spina M, Re A, De Villambrosía SG, Bobillo S, Federico M, Caballero D.

• ***Allogeneic Stem Cell Transplantation in Mantle Cell Lymphoma; Insights into Its Potential Role in the Era of New Immunotherapeutic and Targeted Therapies: The GETH/GELTAMO Experience.***
Cancers (Basel). 2022 May 27;14(11):2673. doi: 10.3390/cancers14112673.
Gutiérrez A, Bento L, Novelli S, Martín A, Gutiérrez G, Queralt Salas M, Bastos-Oreiro M, Pérez A, Hernani R, Cruz Viguria M, López-Godino O, Montoro J, Piñana JL, Ferra C, Parody R, Martín C, Español I, Yáñez L, Rodríguez G, Zanabili J, Herrera P, Varela MR, Sampol A, Solano C, Caballero D, On Behalf Of The Grupo Español de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos Geth And Grupo Español de Linfoma y Trasplante Autólogo Geltamo.

• ***Best Treatment Option for Patients With Refractory Aggressive B-Cell Lymphoma in the CAR-T Cell Era: Real-World Evidence From GELTAMO/GETH Spanish Groups.***
Front Immunol. 2022 Jul 12;13:855730. doi: 10.3389/fimmu.2022.855730.
Bastos-Oreiro M, Gutiérrez A, Reguera JL, Iacoboni G, López-Corral L, Terol MJ, Ortiz-Maldonado V, Sanz J, Guerra-Domínguez L, Bailén R, Mussetti A, Abrisqueta P, Hernani R, Luzardo H, Sancho JM, Delgado-Serrano J, Salar A, Grande C, Bento L, González de Villambrosía S, García-Belmonte D, Sureda A, Pérez-Martínez A, Barba P, Kwon M, Martín García-Sancho A.

• ***Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Transformed Follicular Lymphoma (tFL): Results of a Retrospective Multicenter Study from GELTAMO/GETH-TC Spanish Groups.***
Cancers (Basel). 2022 Nov 18;14(22):5670. doi: 10.3390/cancers14225670.
Rey-Búa B, Cabrero M, Bento L, Montoro J, Bastos-Oreiro M, Parody R, Yáñez L, López-Godino O, Zanabili J, Herrera P, Gutiérrez G, Pérez A, Piñana JL, Novelli S, Cortés M, Sureda AM, Caballero D, García-Sancho AM.

• ***BCL2 translocation in high grade B cell lymphoma (NOS, DH/TH) is associated with reduced progression free survival.***
Leuk Lymphoma. 2022 Jan;63(1):101-108. doi: 10.1080/10428194.2021.1975189.
González de Villambrosía S, Bastos M, Palanca JM, Cruz JG, Navarro JT, Tapia G, Alonso SA, Martin A, Blanco O, Abrisqueta P, Castellvi J, García-Noblejas A, Arranz R, Adrados M, López A, Montes-Moreno S; Grupo Español de linfomas y trasplante (GELTAMO).

• ***Ocular involvement in patients with primary central-nervous-system lymphoma: analysis of a multicentre study in Spain.***
Br J Haematol. 2022 Jun;197(6):792-5. doi: 10.1111/bjh.18148.
Mercadal S, Alañá M, Barceló MI, Bruixola G, López-Pereira P, Bobillo S, Dlouhy I, Agud RC, Molina EG, Martínez P, Cacabelos P, Muntañola A, García-Catalán G, Sancho JM, Campos I, Lado T, Salar A, Caballero AC, Solé-Rodríguez M, Velasco R; Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GELTAMO) and Grupo de Estudio de Neuro-Oftalmología de la Sociedad Española de Neurología (GENOSEN) group.

• ***Validation of the Burkitt Lymphoma International Prognostic Index in patients treated with two prospective chemoimmunotherapy trials in Spain.***
Leuk Lymphoma. 2022 Aug;63(8):1993-6. doi: 10.1080/10428194.2022.2053531.
Ribera JM, García O, Buendía-Ureña B, Terol MJ, Vicent A, Vall-Llovera F, Bergua J, García-Cadenas I, Esteve J, Ribera J, Acuña-Cruz E, Herrera P, Hernández-Rivas JM, Abrisqueta P, González-Campos J, Rodríguez C, Bastos-Oreiro M, Genescà E, Caminos N, Queipo de Llano MP, Cladera A, Sancho JM.

• ***A randomized phase II study comparing consolidation with a single dose of 90Y ibritumomab tiuxetan vs. maintenance with rituximab for two years in patients with newly diagnosed follicular lymphoma responding to R-CHOP. Long-term follow-up results.***
Leuk Lymphoma. 2022 Jan;63(1):93-100. doi: 10.1080/10428194.2021.1971216.
López-Guillermo A, Canales MÁ, Dlouhy I, Mercadal S, Briones J, Martín García-Sancho A, Sancho JM, Moraleda JM, Terol MJ, Salar A, Palomera L, Gardella S, Jarque I, Ferrer S, Bargay J, López A, Panizo C, Muntañola A, Montalbán C, Conde E, Hernández MT, Soler A, García Marco JA, Deben G, Marín J, Tomás JF; PETHEMA/GELTAMO/GELCAB Spanish Intergroup.

• ***Safety and tolerability of a 90-minute rapid infusion of Sandoz biosimilar rituximab in B-cell lymphoproliferative disorders in a real-world setting.***
Clin Transl Sci. 2023 Feb;16(2):305-12. doi: 10.1111/cts.13450. Epub 2022 Nov 24.
Muntañola A, Arguiñano-Pérez JM, Dávila J, de Villambrosía SG, Carpio C, Jiménez-Ubieto A, Salar A; GELTAMO (Grupo español de linfomas y trasplante de médula ósea).

• ***Impact of pre- and/or post-autologous stem cell transplantation exposure to brentuximab vedotin on survival outcomes in patients with high-risk Hodgkin lymphoma.***
Ann Hematol. 2023 Feb;102(2):429-37. doi: 10.1007/s00277-022-05011-6. Epub 2022 Nov 12.
Martínez C, de Haro ME, Romero S, Gutiérrez A, Domingo-Domènech E, González-Rodríguez AP, Zeberio I, Martínez-Badas MP, Rodríguez-Izquierdo A, Carpio C, Bastos-Oreiro M, Hernández-Rivas JÁ, Vallansot R, Kelleher N, Díaz-Gálvez FJ, Torrado T, Pereira A, García-Sanz R; Grupo Español de Linfoma y Trasplante de Médula Ósea (GELTAMO) y Grupo Español de Trasplante (GETH).

• ***Early progression in follicular lymphoma in the absence of histological transformation or high-risk Follicular Lymphoma International Prognostic Index still has a favourable outcome.***
Br J Haematol. 2023 Feb;200(3):306-14. doi: 10.1111/bjh.18522. Epub 2022 Oct 19.
Muntañola A, Mozas P, Mercadal S, Huguet M, Bobillo S, Bastos-Oreiro M, Jiménez-Ubieto A, Rovira J, Rivero A, Tolosa C, Luizaga L, de Villambrosía SG, Novelli S, Caballero D, Salar A, Alonso-Álvarez S, Magnano L, Gutiérrez NC, Sancho JM, López-Guillermo A; GELTAMO group (Grupo Español de Linfomas y Trasplante de Médula Ósea).

• ***Prognostic Stratification of Diffuse Large B-cell Lymphoma Using Clinic-genomic Models: Validation and Improvement of the LymForest-25 Model.***
Hemasphere. 2022 Mar 25;6(4):e706. doi: 10.1097/HS9.0000000000000706.
Mosquera Orgueira A, Díaz Arias JÁ, Cid López M, Peleteiro Raíndo A, López García A, Abal García R, González Pérez MS, Antelo Rodríguez B, Aliste Santos C, Pérez Encinas MM, Fraga Rodríguez MF, Bello López JL.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Impact of Scholar-1 Refractoriness Criteria on the Efficacy of CAR-T Therapy in Aggressive B Cell Lymphoma, Compared with Non-Refractory Patients: A Real World Geltamo/Geth Study.***
Blood. 2022;140(Supplement 1):1849-51. https://doi.org/10.1182/blood-2022-166329. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022. Abs 764 (oral).
Bastos-Oreiro M, Gutiérrez A, Iacoboni G, López Corral L, Reguera JL, Martínez-Cibrián N,

Terol MJ, Caballero González AC, Sanz J, Guerra LM, Abrisqueta P, Oarbeascoa G, Delgado J, Hernani R, Mussetti A, Jiménez-Ubieto A, Sancho JM, Sureda A, Pérez A, Barba P, Kwon M, García-Sancho AM.

• ***Laboratory Prognostic Index (LaPI) in Diffuse Large B Cell Lymphoma: Validation Study on Behalf of the Spanish Lymphoma Cooperative Group (GELTAMO).***
Blood. 2022;140(Supplement 1):779-81. https://doi.org/10.1182/blood-2022-170854. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022. Abs 320 (oral).
Martín Moro F, Bento De Miguel L, Marquet Palomanes J, Gutiérrez A, Díaz-López A, Sánchez JM, García Vela JA, Salar A, Córdoba R, Novelli S, Rodríguez-Salazar MJ, González de Villambrosía S, Del Campo R, Luzardo Henríquez HD, García D, Sancho JM, Abrisqueta P, García-Sancho AM, Bastos-Oreiro M.

• ***Efficacy and Safety of Ibrutinib Combined with Standard First-Line Treatment or As Substitute for Autologous Stem Cell Transplantation in Younger Patients with Mantle Cell Lymphoma: Results from the Randomized Triangle Trial By the European MCL Network.***
Blood. 2022;140(Supplement 1):1-3. https://doi.org/10.1182/blood-2022-163018. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Dreyling M, Doorduijn JK, Gine E, Jerkeman M, Walewski J, Hutchings M, Mey U, Riise J, Trneny M, Vergote VKJ, Celli M, Shpilberg O, Gomes da Silva M, Leppa S, Jiang L, Pott C, Klapper W, Gözel D, Schmidt C, Unterhalt M, Ladetto M, Hoster E.

• ***Salvage Treatment with Novel Agents Is Preferable to Standard Chemotherapy in Patients with Large B-Cell Lymphoma Progressing after Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy.***
Blood. 2022;140(Supplement 1):378-80. https://doi.org/10.1182/blood-2022-169219. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Iacoboni G, Iraola-Truchuelo J, Mussetti A, Fernández-Caldas P, Navarro Garcés V, Martín López AA, Delgado J, Pérez Martínez A, Guerreiro M, Caballero González AC, Martínez-Cibrián N, Luzardo Henríquez HD, Sánchez JM, Sancho JM, Barba P, Kwon M, López-Corral L, Hernani R, Reguera JL, Sureda A, García-Sancho AM, Bastos-Oreiro M, Abrisqueta P.

Congresos nacionales

• ***El momento de la transformación histológica es un predictor independiente de la supervivencia desde la transformación en pacientes con linfoma folicular.***
Rivero A, Alonso-Álvarez S, Mozas P, Alcoceba M, Mercadal S, González de Villambrosía S, Muntañola A, Bello JL, Bobillo S, Bastos-Oreiro M, Jiménez-Ubieto A, Arranz R, Terol MJ, Monsalvo S, Novelli S, de Cabo E, Rodríguez G, Salar A, Sancho JM, Magnano L.

• ***La translocación de BCL6 se asocia a una menor supervivencia libre de progresión tras tratamiento CAR-T en LDCBG. Estudio de los grupos GETH-TA-CART y GELTAMO.***
Alcoceba M, Navarro-Bailón A, García Álvarez M, Serrano Alcalá A, Hernani Morales R, Terol Castera MJ, Ferrer Lores B, Martínez-Laperche C, Bastos M, Kwon M, Antón A, Balanzategui A, García-Blázquez M, Cabero-Martínez A, López-Parra M, Martín-López AÁ, López-Corral L, Pérez-López E, Gutiérrez N, Caballero MD, García-Sancho AM.

• ***Quimioterapia de inducción (MATRix) seguida de trasplante autólogo en el linfoma cerebral primario. Resultados preliminares de la guía clínica asistencial del grupo GELTAMO.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022. CO-104.
López Pereira P, Martín Moro F, De La Cruz Vicente F, et al.

• ***Seguridad de la infusión rápida de rituximab biosimilar (Rixathon®) con o sin quimioterapia en síndromes linfoproliferativos B.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Muntañola Prat A, Arguiñano Pérez JM, Dávila Valls J, González de Villambrosía Pellón S, Carpio Segura C, Jiménez-Ubieto A, Salar Silvestre A; GELTAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplante de Médula Ósea).

• ***Índice Pronóstico de Laboratorio LaPI en Linfoma Difuso de Células B Grandes, Estudio de Validación del GELTAMO.***
Sangre. 2022;41(Suplemento 2):93-4. LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Martín Moro F, Bento L, Marquet Palomanes J, Gutiérrez A, Díaz López A, García-Sancho AM, Sancho JM, Sánchez Pina JM, Novelli S, Salar A, Rodríguez Salazar MJ, González de Villambrosía S, Córdoba Mascuñano R, Del Campo R, Luzardo H, García D, Abrisqueta P, García Vela JA, López Jiménez FJ, Bastos M.

Pósteres

Congresos internacionales

• ***Impact on Survival of the Introduction of New Therapies for Relapsed-Refractory Aggressive B-Cell Lymphoma, Based on the Relinf Registry: a Study By the Spanish Geltamo Group.***

Blood. 2022;140(Supplement 1):9501-3. https://doi.org/10.1182/blood-2022-166213. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022. Abs. 4275.

Bastos-Oreiro M, Jiménez-Ubieto A, González de Villambrosía S, Córdoba R, Pérez Ceballos E, Donato Martín EM, Muntañola Prat A, Luzardo Henríquez HD, Escoda L, Peñarrubia MJ, Pozas M, López-García A, García D, Pardal E, Salazar Lozada C, García-Sancho AM.

• ***Rituximab Maintenance after R-Bendamustine or R-CHOP in First-Line Treatment of Low-Grade Follicular Lymphoma: A Multicentre, Retrospective Study of the Spanish Group Geltamo.***

Blood. 2022;140(Supplement 1):3618-9. https://doi.org/10.1182/blood-2022-166027. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.

Bastos-Oreiro M, Gutiérrez A, Cabero Martínez A, López Jiménez J, Villafuerte Gutiérrez PS, Jiménez-Ubieto A, De La Fuente A, Navarro B, Infante MS, Córdoba R, Pérez De Oteyza J, González de Villambrosía S, Del Campo R, García D, Salar A, Sancho JM.

• ***Clinical features and outcome of patients with Castleman disease: a Spanish multicentric study of 134 patients from GELTAMO.***

Blood. 2022;140(suppl 1):8342-4. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022. Abstract 4208.

Navarro JT, Celades C, Usas A, García O, González-Barca E, Climent F, Feu A, Jiménez Ubieto A, Gutiérrez de la Peña A, Bastos-Oreiro M, Aldamiz-Echevarría T, Gutiérrez A, Bento L, Abrisqueta P, Alonso CM, Tejada Chávez CD, Ocio EM, Fernández-Escalada N,

Navarro MB, Mateos Pérez JM, Rivero A, Fernández de Larrea C, López-García A, Villafuerte Gutiérrez PS, Felipe Pinzón S, Pérez Ceballos E, González A, Hernández Rivas JA, del Campo García R, Pardal de la Mano E, García-Sanz R, Rovira J, Sancho JM, Tapia G.

• ***Clinical Characterization, Prognosis and Therapeutic Management of 181 Patients with Splenic Marginal Zone Lymphoma (SMZL): Real World Experience of the Geltamo Group.*** *Blood. 2022;140(Supplement 1):9347-9. https://doi.org/10.1182/blood-2022-160073. 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.*
Villalobos T, Muntañola Prat A, González de Villambrosía S, Rodríguez-Salazar MJ, Jiménez Ubieto AI, Bastidas-Mora G, Córdoba R, Infante MS, Vidal MJ, Díaz-Gálvez FJ, Baile M, Bastos-Oreiro M, Panizo C, Sancho JM, Navarro Matilla B, García T, Escoda L, Abrisqueta P, Terol MJ, Del Campo R, López-Guillermo A, Salar A, Montalbán C.

Congresos nacionales

• ***Estudio de la vida real, retrospectivo y multicéntrico para evaluar los resultados del esquema R-GEMOX para el tratamiento de linfoma de células grande B difuso refractario o en recaída en pacientes no candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
López-García A, Cornejo-Díaz M, Yuste-Platero M, Beltrán-Álvarez P, Castillo-Bazán E, Miranda-Castillo C, Llamas-Sillero P, Córdoba R.

Actividad editorial

• ***Guía clínica para el diagnóstico y tratamiento del linfoma de células del manto***. Dolores Caballero Barrigón, Eva Giné. https://www.geltamo.com/descargas/documentos-publicos/113-guia-lcm-ok-actualizado-08-06-2022-v2-1/file.

• **Nueva guía para el tratamiento del LCGBD 2022**. Andrés López, Eva González Barca. https://www.geltamo.com/descargas/documentos-publicos/114-nueva-guia-para-el-tratamiento-del-lcgbd-20.

• ***Guía clínica para el diagnóstico y tratamiento del linfoma folicular***. Armando López Guillermo. https://www.geltamo.com/descargas/estudios-con-grupos-cooperativos-extranjeros/141-guia-linfoma-folicular-pdf.

Otras actividades

• Reunión GELTAMO 2022.

• Curso avanzado en diagnóstico y tratamiento de linfomas.

Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología (GETCC)

Resumen

Ensayos clínicos 20
Estudios biológicos 7
Reuniones formativas 1
Publicaciones en revistas científicas 20
Comunicaciones orales 9
Pósteres 5
Actividad editorial 1

Organización

Presidente

Miguel Blanquer Blanquer

Secretaria

Ana M.ª García Hernández

Ensayos clínicos

Iniciados en 2022

• ***TRACE*** (NCT04832607). Fase III. Tobias Feuchtinger (Universidad de Múnich), Pere Barba (Barcelona), Juan Montoro (Valencia), José Antonio Pérez Simón (Sevilla), Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Hospital Universitario La Paz. TRACE Consortium (https://www.trace-study.de/trace-consortium/6f28530bddc2eebf).

• ***IIBSP-CAR-2019-30***. EudraCT: 2019-001263-70. CAR-T académico anti-CD30 en pacientes con linfoma de Hodgkin clásico y linfoma no Hodgkin T con expresión CD30. Fase II. J. Briones (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona). Sevilla, Murcia, Clínica Universidad de Navarra, Salamanca.

• ***IBSP-CAR-2019-116***. EudraCT: 2020-003133-38. CAR-T académico anti-CD19 en pacientes con LDCGB R/R. Linfoma folicular. Linfoma de células del manto. Fase I. J. Briones (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona). Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.

• ***ENDOSC-CLAD***. EudraCT: 2022-000279-38. An open label, randomised, controlled clinical trial to assess the safety of endobronchial administration of allogeneic mesenchymal stromal cells in patients with lung transplant chronic rejection. Fase I. David Gómez de Antonio y Piedad Usetti (Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Madrid).

• ***FJD-MEIC-21-01***. EudraCT: 2021-006068-26. Ensayo clínico en fase IIa para evaluar la seguridad y la eficacia del tratamiento con células troncales alogénicas mesenquimales derivadas de la grasa en pacientes con estenosis inflamatoria única en el contexto de la enfermedad de Crohn. María Dolores Herreros Marcos (Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz).

• ***NK-ACT-BC_2020***. EudraCT: 2020-004543-84. A phase Ib study with a safety lead-in cohort and expansion phase, of the safety, tolerability, biological effect, and efficacy of allogenic natural killer cells in combination with trastuzumab and pertuzumab in adult patients with refractory metastatic Her2 positive breast cancer. Elena Garralda (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

Cerrados en 2022

• ***Spinal Cord Injury*** (NCT05054803). Fase II. Joan Vidal (Instituto Gutmann). Fondo de Investigación en Salud.

• ***VIROTCEL*** (NCT04018261). Fase Ib/II. Pere Barba (VHIO). Fondo de Investigación en Salud.

• ***COVID-AT***. EudraCT: 2020-002193-27. Double-blind, randomized, controlled, clinical trial to assess the efficacy of allogenic mesenchymal stromal cells in patients with acute respiratory distress syndrome due to COVID-19. Fase II. Rafael F. Duarte Palomino (Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Madrid).

En marcha en 2022

• ***NEXTGEN-TIL*** (NCT05141474). Fase I. Elena Garralda (VHIO).

• A multi-centre, open-label, randomized, comparative clinical trial of two doses of bone marrow autologous MSC+ biomaterial vs iliac crest autologous graft, for bone healing in non-union after long bone fractures. Código de estudio: ***ORTHOUNION***. EudraCT: 2015-000431032. Fase III. Enrique Gómez Barrena (Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Madrid).

• Evaluación de la seguridad, viabilidad y eficacia preliminar de CMM de donantes, en el tratamiento de pacientes con osteonecrosis de la cabeza femoral tras un trasplante alogénico de células madre. Código estudio: ***ALOFEM***. EudraCT: 2018-000886-35. PI17/01844. Fase IIa. Enrique Gómez Barrena (Hospital Universitario La Paz, Madrid).

• Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de comparación del tratamiento con células mesenquimales alogénicas frente a células mesenquimales autólogas y frente a control activo con ácido hialurónico en pacientes con artrosis de rodilla. ***ARTROCELL***. EudraCT: 2019-002446-21. Fase III. Fermín Sánchez Guijo (IBSAL, Hospital Universitario de Salamanca). Ricors TERAV.

• Ensayo clínico en fase II de infusión intramuscular de células madre de médula ósea autólogas en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica. Código del ensayo: PIC 1800015 ***TCIM/ELA II***. EudraCT: 2019-002302-46. Miguel Blanquer Blanquer (Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca-IMIB).

• Phase 2 study of the infusion of differentiated autologous T-cells from peripheral blood, expanded and transduced with a lentivirus to express a chimeric antigen receptor with anti-CD19 specificity (A3B1) conjugated with the co-stimulatory regions 4-1BB and CD3z (ARI-0001 cells) in patients with CD19+ acute lymphoid leukemia resistant or refractory to therapy. ***CART19-BE-02***. Jordi Esteve, Valentín Ortiz-Maldonado (Hospital Clínic, Barcelona).

• Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, de búsqueda de dosis, de grupos paralelos y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia de la administración intramuscular de células mesenquimales alogénicas derivadas de tejido adiposo en pacientes diabéticos con isquemia crítica de miembros inferiores sin posibilidad de revascularización. Código de estudio: ***NOMA***. EudraCT: 2018-002653-29. Inicio: 14/12/20. Fase II. Damián García Olmo (Fundación Jiménez Díaz).

• Clinical trial using humanized CART directed against BCMA (ARI0002h) in patients with relapsed/refractory multiple myeloma to proteasome inhibitors, immunomodulators and anti-CD38 antibody. Código de estudio: ***CARTBCMA-HCB-01***. EudraCT: 2019-001472-11. Fase I/II. Carlos Fernández de Larrea (Hospital Clínic de Barcelona).

• Tolerogenic dendritic cells as a therapeutic strategy for the treatment of multiple sclerosis patients. Código de estudio: ***TOLERVIT-MS***. EudraCT: 2015-003541-26. Fase I. Cristina Ramo (Hospital Germans Trias i Pujol).

• ***Phase I/II CART CD30 for classical Hodgkin's lymphoma and CD30+ T cell lymphoma***. NCT04653649. Fase I/II. Javier Briones (Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau).

• Ensayo de fase II con células t reguladoras del donante para la enfermedad injerto contra huésped crónica refractaria a esteroides en pacientes que no obtienen una remisión completa con ruxolitinib. ***Treg4GVHD***. FISEVI. Hospital Universitario Virgen de Rocío, Sevilla, José Antonio Pérez-Simón (Hospital de Santa María, Centro Hospitalario Lisboa Norte).

Estudios biológicos

Abiertos en 2022

• Desarrollo de un test de capacidad inmunomoduladora de células mesenquimales estromales. Código estudio: **PI 73/22**. Rafael Duarte (Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda). Ricors TERAV.

Cerrados en 2022

• ***IPS·PANIA*** (RTC-2017-6368-1). Sergi Querol (BST). RETOS.

En marcha en 2022

• Inmunobiología de la infusión de linfocitos del donante con depleción *ex vivo* de linfocitos T CD45RA+ en pacientes con alto riesgo de infección viral tras TPH alogénico. **PI18/01473**. Carlos Solano Vercet (Instituto de Investigación Sanitaria-INCLIVA). Hospital Clínico Universitario de Valencia (adultos e infantil), Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca (adultos e infantil), Hospital Universitario y Politécnico La Fe (adultos e infantil), Hospital Universitario Son Espases del Niño Jesús, Clínica Universidad de Navarra.

• **VST para infecciones**. Sergi Querol (BST). Compasivos.

• **MSC, WJ para EICR e IP**. Sergi Querol (BST). Compasivos.

• ***TCELBANC*** (RTC-2017-6000-1). Sergi Querol (BST). RETOS.

• ***EVCORD*** (exosomas de MSC, WJ). Antoni Bayés (iGTP). ICI21.

Reuniones formativas

• **Curso de actualización en TCA.** Ediciones 2 y 3. Jesús Fernández, Sergi Querol. Barcelona, virtual, septiembre de 2021-junio de 2022 y septiembre de 2022-junio de 2023.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Post thawing viable CD34+Cells dose is a better predictor of clinical outcome in lymphoma patients undergoing autologous stem cell transplantation.***
Bone Marrow Transplant. 2022 Aug;57(8):1341-3. doi: 10.1038/s41409-022-01722-6.
Fernández-Sojo J, Cid J, Azqueta C, Valdivia E, Martorell L, Codinach M, Marsal J, Mussetti A, Esquirol A, Trabazo M, Benítez MI, Ferra C, Fox ML, Linares M, Alonso E, García-Rey E, García-Muñoz N, Medina L, Castillo-Flores N, Vall-Llovera F, García A, Pinacho A, Talarn C, Arroba JG, Coll R, Santos M, Valero O, Carreras E, Lozano M, Querol S.

• ***Robust* in vitro *and* in vivo *immunosuppressive and anti-inflammatory properties of inducible caspase-9-mediated apoptotic mesenchymal stromal/stem cell.***
Stem Cells Transl Med. 2022 Mar 3;11(1):88-96. doi: 10.1093/stcltm/szab007.
Romecín PA, Vinyoles M, López-Millán B, de la Guardia RD, Atucha NM, Querol S, Bueno C, Benítez R, González-Rey E, Delgado M, Menéndez P.

• ***Multicenter evaluation of the IL-3-pSTAT5 assay to assess the potency of cryopreserved stem cells from cord blood units: The BEST Collaborative study.***
Transfusion. 2022 Aug;62(8):1595-601. doi: 10.1111/trf.16997.
Trépanier P, Fournier D, Simard C, Fontaine MJ, Stroncek D, Takanashi M, McKenna D, Schwartz J, Tanhehco YC, Reems JA, Torrents S, Kogler G, Liedtke S, Giroux M, Holovati JL, Louis I, Prasath A, Pineault N, Bazin R; Biomedical Excellence for Safer Transfusion Collaborative.

• ***Leukocytapheresis variables and transit time for allogeneic cryopreserved HPC: better safe than sorry.***
Bone Marrow Transplant. 2022 Oct;57(10):1531-8. doi: 10.1038/s41409-022-01750-2.
Fernández-Sojo J, Horton R, Cid J, Azqueta C, García-Buendía A, Valdivia E, Martorell L, Rubio-López N, Codinach M, Aran G, Marsal J, Mussetti A, Martino R, Díaz-de-Heredia C, Ferra C, Valcárcel D, Linares M, Ancochea A, García-Rey E, García-Muñoz N, Medina L, Carreras E, Villa J, Lozano M, Gibson D, Querol S.

• ***Preclinical Development of a Therapy for Chronic Traumatic Spinal Cord Injury in Rats Using Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stromal Cells: Proof of Concept and Regulatory Compliance.***
Cells. 2022 Jul 8;11(14):2153. doi: 10.3390/cells11142153.

Vives J, Hernández J, Mirabel C, Puigdomenech-Poch M, Romeo-Guitart D, Marmolejo-Martínez-Artesero S, Cabrera-Pérez R, Jaramillo J, Kumru H, García-López J, Vidal-Samsó J, Navarro X, Coll-Bonet R.

• ***A hub-and-spoke model to deliver effective access to chimeric antigen receptor T-cell therapy in a public health network: the Catalan Blood and Tissue Bank experience.***
Cytotherapy. 2023 Jan;25(1):14-9. doi: 10.1016/j.jcyt.2022.07.011.
Fernández-Sojo J, Delgadillo J, Vives J, Rodríguez L, Mendoza A, Azqueta C, García-Buendía A, Valdivia E, Martorell L, Rubio-López N, Linares M, Alonso S, Ancochea A, García-Rey E, García-Muñoz N, Medina L, Querol S.

• ***Compliance in Non-Clinical Development of Cell-, Gene-, and Tissue-Based Medicines: Good Practice for Better Therapies.***
Stem Cells Transl Med. 2022 Aug 23;11(8):805-13. doi: 10.1093/stcltm/szac046.
López-Navas L, Torrents S, Sánchez-Pernaute R, Vives J.

• ***The Quality Management Ecosystem in Cell Therapy in Catalonia (Spain): An Opportunity for Integrating Standards and Streamlining Quality Compliance.***
Cells. 2022 Jul 5;11(13):2112. doi: 10.3390/cells11132112.
Vives J, Sòria MG, McGrath E, Magri M.

• ***Public Cord Blood Banks as a source of starting material for clinical grade HLA-homozygous induced pluripotent stem cells.***
Stem Cell Res Ther. 2022 Aug 12;13(1):408. doi: 10.1186/s13287-022-02961-6.
Álvarez-Palomo B, Veiga A, Raya A, Codinach M, Torrents S, Ponce Verdugo L, Rodríguez-Aierbe C, Cuéllar L, Alenda R, Arbona C, Hernández-Maraver D, Fusté C, Querol S.

• ***Optimisation of processing methods to improve success in the derivation of human multipotent mesenchymal stromal cells from cryopreserved umbilical cord tissue fragments.***
Cryobiology. 2022 Oct;108:34-41. doi: 10.1016/j.cryobiol.2022.08.002.
Muñoz-Domínguez N, Carreras-Sánchez I, López-Fernández A, Vives J.

• ***CAR T-Cell Therapy Predictive Response Markers in Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Therapeutic Options After CART19 Failure.***
Front Immunol. 2022 Jul 6;13:904497. doi: 10.3389/fimmu.2022.904497.
Caballero AC, Escribà-García L, Álvarez-Fernández C, Briones J.

• ***High CAR intensity of expression confers enhanced antitumor effect against lymphoma without functional exhaustion.***
Cancer Gene Ther. 2023 Jan;30(1):51-61. doi: 10.1038/s41417-022-00518-6. Epub 2022 Aug 29.
Caballero AC, Escribà-García L, Pujol-Fernández P, Escudero-López E, Ujaldón-Miró C, Montserrat-Torres R, Sierra J, Álvarez-Fernández C, Briones J.

• ***Optimization of Mesenchymal Stromal Cell (MSC) Manufacturing Processes for a Better Therapeutic Outcome.***
Front Immunol. 2022 Jun 9;13:918565. doi: 10.3389/fimmu.2022.918565.
Fernández-Santos ME, García-Arranz M, Andreu EJ, García-Hernández AM, López-Parra M, Villarón E, Sepúlveda P, Fernández-Avilés F, García-Olmo D, Prósper F, Sánchez-Guijo F, Moraleda JM, Zapata AG.

• ***CAR density influences antitumoral efficacy of BCMA CAR T cells and correlates with clinical outcome.***
Sci Adv. 2022 Sep 30;8(39):eabo0514. doi: 10.1126/sciadv.abo0514.
Rodríguez-Márquez P, Calleja-Cervantes ME, Serrano G, Oliver-Caldes A, Palacios-Berraquero ML, Martín-Mallo A, Calviño C, Español-Rego M, Ceballos C, Lozano T, San Martín-Uriz P, Vilas-Zornoza A, Rodríguez-Diaz S, Martínez-Turrillas R, Jauregui P, Alignani D, Viguria MC, Redondo M, Pascal M, Martín-Antonio B, Juan M, Urbano-Ispizua A, Rodríguez-Otero P, Alfonso-Piérola A, Paiva B, Lasarte JJ, Inoges S, López-Díaz de Cerio A, San-Miguel J, Fernández de Larrea C, Hernaez M, Rodríguez-Madoz JR, Prósper F.

• ***Bone marrow-derived mononuclear stem cells in the treatment of retinal degenerations.***
Neural Regen Res. 2022 Sep;17(9):1937-44. doi: 10.4103/1673-5374.335692.
García-Ayuso D, Di Pierdomenico J, García-Bernal D, Vidal-Sanz M, Villegas-Pérez MP.

• ***Identifying SARS-CoV-2 'memory' NK cells from COVID-19 convalescent donors for adoptive cell therapy.***
Immunology. 2022 Feb;165(2):234-249. doi: 10.1111/imm.13432.
Herrera L, Martín-Inaraja M, Santos S, Inglés-Ferrándiz M, Azkarate A, Pérez-Vaquero MA, Vesga MA, Vicario JL, Soria B, Solano C, De Paz R, Marcos A, Ferreras C, Pérez-Martínez A, Eguizabal C.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Preparation and clinical evaluation of eye drops from cord blood platelet lysate.***
First Eye Drops of Human Origin (EDHO) Workshop on Current Standard and Future Developments. Viena, 11-13 de mayo de 2022.
Paolo Rebulla, Dinara Samarkanova, Sergio Querol.

• ***Preservation of critical quality attributes in 3D bioprinted cell-based structures by using natural hydrogels.***
27th European Society for Animal Cell Technology (ESACT) Meeting 2022. Lisboa, 26-29 de junio de 2022.
Vives J, Martorell L, López-Fernández A, García-Lizarribar A, Sabata R, Gálvez-Martín P, Samitier J.

• ***Success in the Treatment of Challenging Cases with Umbilical Cord Eye Drops.***
40th Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS) 2022. Milán, 16-20 de septiembre de 2022.
Martín Nalda S, Bisbe López L, Puig Galy JJ, Pueyo Ferrer A, Oliver Gutiérrez D, Ros Sánchez E, Samarkanova D; Programa Concordia-BST (Barcelona Cord Blood Bank).

• ***A phase 1, first-in-human, dose-escalation clinical trial of memory-enriched CD30-CAR-T-cell therapy for the treatment of relapsed or refractory Hodgkin lymphoma and CD30+ T-cell lymphoma.***
European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 12 de junio de 2022.
Caballero AC, Escribà-García L, Montserrat-Torres R, Escudero-López E, Pujol-Fernández P, Ujaldón-Miró C, García-Cadenas I, Esquirol A, Martino R, Sierra J, Álvarez-Fernández C, Briones J.

• ***Phase 1 Clinical Trial of Memory-Enriched Academic HSP-CAR30 for the Treatment of Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma and CD30+ T-Cell Lymphoma: Clinical and Biological Studies.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Caballero AC, Escribà-García L, Montserrat-Torres R, Escudero-López E, Pujol-Fernández P, Ujaldón-Miró C, García-Cadenas I, Esquirol A, Martino R, Sierra J, Álvarez-Fernández C, Briones J.

Congresos nacionales

• ***Calidad de las extracciones de médula ósea para trasplante: experiencia multicéntrica a lo largo de 26 años.***
32.º Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS). Toledo, 09-11 de junio de 2022.
Valdivia García E, Fernández Sojo J, Martorell Cedres L, García Buendía A, Azqueta Molluna C, Rubio López N, Codinach Creus M, Portos JM, Martino R, Díaz de Heredia C, Ferrà C, Mussetti A, Valcárcel D, Orti G, Badell I, Querol Giner S.

• ***Blood bank and advanced therapies: let's not miss the train!***
32.º Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS). Toledo, 09-11 de junio de 2022.
Querol Giner S, Fernández Sojo J, Delgadillo J, Vives J, Rodríguez L, Valdivia E, Martorell Cedres L, García Buendía A, Azqueta Molluna C, Rubio López N, Linares M, Alonso S, Ancoechea A, García-Rey E, García Muñoz N, Medina L, García López J, Grífols JR, Millán A.

• ***Pre-clinical development of CAR-T 79B cell therapy for non-Hodgkin lymphoma patients.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Sandá V, Hervás-Salcedo R, Mateos-Gómez PA, Serrano-López J, Llamas-Sillero P, Solán L, Martín-Antonio B.

• ***Ensayo clínico académico de fase 1 con HSP-CAR30 para el tratamiento del linfoma de Hodgkin o linfoma T CD30+ en recidiva o refractario.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Caballero AC, Escribà-García L, Montserrat-Torres R, Escudero-López E, Pujol-Fernández P, Ujaldón-Miró C, García-Cadenas I, Esquirol A, Martino R, Sierra J, Álvarez-Fernández C, Briones J.

Pósteres

Congresos internacionales

• ***HLA-mismatched stem cell microtransplantation as a treatment option for de novo and relapsed/refractory AML/MDS in elderly patients.***
48th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Virtual Meeting, 19-23 March, 2022.
Alonso R, Martínez ME, Forés R, de Laiglesia A, Bueno JL, Bautista G, Panadero N, García M, Vilches C, Duarte RF.

• ***Use of Mesenchymal Stromal Cells under Special Situations for Complications of Allogeneic HSCT. A Single-Center Experience.***
48th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Virtual Meeting, 19-23 March, 2022.
Alonso R, Vicente M, Fernández-Maqueda C, Martínez ME, De Miguel C, Bautista G, Sánchez R, Donaire T, Zafra R, Panadero N, Salcedo I, Duarte RF.

Congresos nacionales

• ***Desarrollo de un test de potencia inmunomoduladora de células mesenquimales estromales alogénicas.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Martínez-Muñoz ME, Martín-Donaire T, Sánchez R, Ramil E, Alonso Trillo R, Panadero N, Zafra R, Andreu E, Carmona G, García-Hernández AM, López-Parra M, Melen G, Rodríguez-Gómez L, Yáñez R, Moraleda JM, Fernández ME, Duarte RF; por la Plataforma de Producción Celular de RICORS TERAV (Red Española de Terapias Avanzadas).

• ***Estudio piloto de obtención, expansión y caracterización de células mesenquimales obtenidas de sangre menstrual.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Alonso Trillo R, Martínez-Muñoz ME, Martín Donaire T, Sánchez Ruiz R, Zafra Pizarro R, Coronado Albi MJ, Salas Antón C, Duarte RF.

Actividad editorial

• ***Manual de trasplante hematopoyético y terapia celular.*** Enric Carreras, Montse Rovira, David Valcárcel, Jesús Fernández, Elisenda Farssac, Sergi Querol, Laura Medina, Sandra Ortega, María José Herrero, Mónica Linares. ISBN: 978-84-09-38822-6. https://www.manual-tph.com/.

Otras actividades

• Documento de consenso para armonizar la clasificación del uso terapéutico no sustitutivo del plasma autólogo y alogénico (incluyendo sus fracciones, componentes o derivados) como medicamento de uso humano para atender necesidades especiales.

• Se encuentra pendiente de aprobación el ensayo clínico titulado *Estudio multicéntrico fase I/IIa de infusión de linfocitos T diferenciados autólogos de sangre periférica expandidos y transducidos mediante tecnología sleeping beauty para expresar un receptor antigénico quimérico con especificidad anti-CD19 conjugado con las regiones coestimuladoras 4-1BB y CD3z/huEGFRt (TranspoCART19) en pacientes con linfoma de células B en recaída o refractario*. ***TranspoCART19***. EudraCT: 2022-001040-23. IP: Lucía Corrales (IBSAL, Hospital Universitario de Salamanca).

• El grupo de Terapia Celular, Células Madre y Tejidos del Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos, IIS Biocruces Bizkaia, junto con otros colaboradores, están trabajando en la puesta en marcha de *Nuevos tratamientos para inmunodeficiencias primarias con defectos en células NK (PI21/01187) y en el campo de la inmunoterapia*, ensayo clínico fase I para evaluar la viabilidad y la seguridad de la terapia CD19-CAR-NK alogénica para pacientes con leucemia o linfoma CD19+ en recaída a CAR-T (**ICI21/00095**).

• Desde el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, junto con otros grupos, se está trabajando en el establecimiento de un banco nacional de células T específicas frente a infecciones oportunistas postrasplante a través de un proyecto financiado por RETOS.

Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas (GEMFIN)

Resumen

Estudios biológicos 7
Estudios observacionales 4
Registros 3
Reuniones formativas 6
Publicaciones en revistas científicas 6
Comunicaciones orales 5

Organización

Presidente
Juan Carlos Hernández Boluda

Vicepresidente
Alberto Álvarez Larrán

Secretario
José María Raya Sánchez

Tesorera
Beatriz Bellosillo Paricio

Vocales
Eduardo Arellano Rodrigo
Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona
Francisca Ferrer Marín
María Laura Fox
Valentín García Gutiérrez
M.ª Teresa Gómez Casares
Jesús M.ª Hernández Rivas
Isabel Mata Vázquez
Manuel Pérez Encinas

Estudios biológicos

Cerrados en 2022

• Virología e inmunología de la infección por el citomegalovirus (CMV) en el paciente con neoplasias hematológicas en la era de las nuevas bioterapias. David Navarro (Hospital Clínico Universitario de Valencia).

En marcha en 2022

• Estudio del impacto de las mutaciones somáticas adicionales en la supervivencia y el riesgo de leucemia en la mielofibrosis. Jesús M.ª Hernández Rivas (Hospital Clínico Universitario de Salamanca), Manuel Pérez-Encinas (Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela).

• Estudio de los factores clínico-biológicos y moleculares relacionados con el riesgo de trombosis en la mielofibrosis. Irene Pastor Galán (Hospital Clínico Universitario de Valencia).

• Tratamiento con interferón pegilado de la TE resistente/intolerante a la HU. Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

• Estudio de las características clínicas y el perfil mutacional de la trombocitemia esencial triple negativa. IP: Gonzalo Carreño Gómez-Tarragona (Hospital Universitario 12 de Octubre). Co-IP: Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

• Impacto pronóstico de las mutaciones somáticas adicionales en mielofibrosis. Evaluación del modelo MIPSS. Alberto Hernández Sánchez (Hospital Universitario de Salamanca).

• Neoplasias mieloproliferativas crónicas en adultos jóvenes: características clínico-biológicas, pronóstico y tratamiento. Mercè Areny, Lourdes Zamora, Blanca Xicoy.

Estudios observacionales

En marcha en 2022

• Caracterización molecular de la TE resistente/intolerante a la HU. Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

• Tratamiento de primera línea con interferón pegilado en pacientes con PV y TE. IP: Anna Angona Figueras (Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Girona). Co-IP: Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

• Caracterización de pacientes con neoplasias mieloproliferativos (NMP) y linfoproliferativos (NLP) coexistentes. Cristina Bilbao Sieyro (Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín).

• Identificación de factores moleculares asociados con el desarrollo de trombosis y/o eventos cardiovasculares adversos en pacientes con neoplasias mieloproliferativas Filadelfia negativas. Cristina Bilbao Sieyro (Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín).

Registros

• **Registro de Mielofibrosis**. Objetivos: estimar la incidencia y distribución geográfica de la mielofibrosis en nuestro medio, evaluar el abordaje terapéutico de la enfermedad, analizar los resultados de las distintas estrategias terapéuticas, determinar la probabilidad de supervivencia de la mielofibrosis, evaluar los distintos modelos pronósticos en nuestra población, promover la cooperación entre hematólogos interesados en esta entidad. Comunidades autónomas participantes: Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Cataluña, Canarias, Cantabria, Madrid, Galicia, Valencia, Extremadura, Castilla y León, Asturias, Murcia, Islas Baleares, Navarra, País Vasco. Juan Carlos Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario de Valencia).

• **Registro de Trombocitemia**. Objetivos: valorar la incidencia de la trombocitemia esencial en la población general, implementar y desarrollar un registro prospectivo de pacientes con diagnóstico de trombocitemia esencial que permita describir las manifestaciones clínicas de presentación, las complicaciones evolutivas y las indicaciones pronósticas en dicha enfermedad y el resultado en la terapéutica empleada en función del criterio clínico

de cada centro. Comunidades autónomas participantes: Andalucía, Aragón, Cataluña, Canarias, Castilla-La Mancha, Cantabria, Galicia, Madrid, Valencia, Castilla y León, Extremadura, Murcia, Asturias, La Rioja, País Vasco, Illes Balears, Navarra. Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

• **Registro de Policitemia Vera**. El objetivo del registro es implementar un registro de pacientes con PV con los siguientes objetivos específicos: determinar la probabilidad de supervivencia en la PV, establecer factores de riesgo de trombosis y hemorragia, establecer factores de riesgo de transformación a mielofibrosis, evaluar la probabilidad de trombosis y sus factores de riesgo en pacientes de bajo riesgo controlados con flebotomías incluyendo la carga mutacional de *JAK2* V617F, determinar la probabilidad de trombosis, supervivencia y transformación en pacientes resistentes/intolerantes a hidroxiurea que han recibido tratamiento con ruxolitinib y compararla con controles históricos tratados con otras modalidades terapéuticas. Comunidades autónomas participantes: Andalucía, Aragón, Cataluña, Canarias, Castilla-La Mancha, Cantabria, Galicia, Madrid, Valencia, Castilla y León, Murcia, Asturias, Extremadura, País Vasco, Islass Baleares, Navarra, La Rioja. Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona).

Reuniones formativas

• **VI Reunión anual GEMFIN**. Lurdes Zamora (Hospital Germans Trias i Pujol-ICO), Maribel Mata (Hospital Costa del Sol, Marbella). Virtual, 12 de mayo de 2022.

• **Meet The Expert 2022**. 4.ª edición. Alberto Álvarez Larrán (Hospital Clínic, Barcelona), Juan Carlos Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario, Valencia), Valentín García Gutiérrez (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid); 29 y 30 de septiembre de 2022.

• **Curso de casos clínicos**. María Isabel Mata (Agencia Pública Empresarial Sanitaria Costa del Sol), Eduardo Arellano Rodrigo (Instituto Clínic de Enfermedades Hematológicas y Oncológicas), José María Raya (Hospital Universitario de Canarias). Virtual, 26 de enero, 16 de febrero y 16 de marzo de 2022.

• Curso online acreditado **Manejo práctico de las neoplasias mieloproliferativas crónicas Filadelfia negativas**. 1.ª edición. Valentín García (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid), Francisca Ferrer (Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia). Virtual, 1/3/2022 al 28/03/2024.

• Reuniones intergrupo GEMFIN-GELMC: *webinar* **Novedades en neoplasias mieloproliferativas crónicas** de la 64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. 2.ª edición. Juan Carlos Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario de Valencia), Valentín García Gutiérrez (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid). Virtual, 18 de enero de 2022.

• Reuniones intergrupo GEMFIN-GELMC: *webinar* **Novedades en neoplasias mieloproliferativas crónicas** del European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. 3.ª edición. Juan Carlos Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario de Valencia), Valentín García Gutiérrez (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid). Virtual, 21 de junio de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Real-world analysis of main clinical outcomes in patients with polycythemia vera treated with ruxolitinib or best available therapy after developing resistance/intolerance to hydroxyurea.***
Cancer. 2022 Jul 1;128(13):2441-8. doi: 10.1002/cncr.34195.
Álvarez-Larrán A, Garrote M, Ferrer-Marín F, Pérez-Encinas M, Mata-Vázquez MI, Bellosillo B, Arellano-Rodrigo E, Gómez M, García R, García-Gutiérrez V, Gasior M, Cuevas B, Angona A, Gómez-Casares MT, Martínez CM, Magro E, Ayala R, Del Orbe-Barreto R, Pérez-López R, Fox ML, Raya JM, Guerrero L, García-Hernández C, Caballero G, Murillo I, Xicoy B, Ramírez MJ, Carreño-Tarragona G, Hernández-Boluda JC, Pereira A; MPN Spanish Group (Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas).

• ***Impact of Individual Comorbidities on Survival of Patients with Myelofibrosis.***
Cancers (Basel). 2022 May 9;14(9):2331. doi: 10.3390/cancers14092331.
García-Fortes M, Hernández-Boluda JC, Álvarez-Larrán A, Raya JM, Angona A, Estrada N, Fox L, Cuevas B, García-Hernández MC, Gómez-Casares MT, Ferrer-Marín F, Saavedra S, Cervantes F, García-Delgado R, On Behalf Of The Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas Gemfin.

• ***Predictors of thrombosis and bleeding in 1613 myelofibrosis patients from the Spanish Registry of Myelofibrosis.***
Br J Haematol. 2022 Nov;199(4):529-38. doi: 10.1111/bjh.18440.
Hernández-Boluda JC, Pastor-Galán I, Arellano-Rodrigo E, Raya JM, Pérez-Encinas M, Ayala R, Ferrer-Marín F, Vélez P, Mora E, Fox ML, Hernández-Rivas JM, Xicoy B, Mata-Vázquez MI, García-Fortes M, Pérez-López R, Angona A, Cuevas B, Senín A, Ramírez

MJ, Ramírez-Payer A, Gómez-Casares MT, Martínez-Valverde C, Magro E, Steegmann JL, Durán MA, García-Hernández C, Gasior M, de Villambrosía SG, Álvarez-Larrán A, Pereira A; Spanish MPN Group (GEMFIN).

• ***Philadelphia-negative chronic myeloproliferative neoplasm follow-up: when the phone rings. Changes during the COVID-19 pandemic and patient satisfaction. Experience in 30 health centers in Spain.***
Ann Hematol. 2023 Feb;102(2):447-56. doi: 10.1007/s00277-022-05044-x. Epub 2022 Nov 23.
Ortúzar A, Fox ML, Vera JA, Lorenzo Vizcaya Á, Marín Sánchez A, Llopis Calatayud I, Carbonell S, Álvarez-Larrán A, Mata Serna R, Marco Buades JE, Quiroz Cervantes K, Martínez Hellín Á, Blum Domínguez A, Caballero Navarro G, Cáceres Sansaloni A, Guerrero Fernández L, Muñoz Linares C, Gasior Kabat M, Pérez López R, Fernández Rodríguez Á, Martínez Bilbao C, Cobo Rodríguez MT, Díaz Á, Durán MA, Santaliestra Tomas M, García-Gutiérrez V, Magro Mazo E, Hernández-Boluda JC, Segura A, Raya JM, Navas Elorza B, Osorio S.

• ***Review of the risk of thrombosis or bleeding upon abrupt anagrelide discontinuation in patients with essential thrombocythemia.***
Ann Hematol. 2022 Nov;101(11):2563-4. doi: 10.1007/s00277-022-04956-y.
Santaliestra M, Ferrer-Marín F, Álvarez-Larrán A; MPN Spanish Group (GEMFIN).

• ***Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelofibrosis: An Analysis of the Spanish Registry of Myelofibrosis.***
Hemasphere. 2022 Dec 20;7(1):e818. doi: 10.1097/HS9.0000000000000818.
Mosquera-Orgueira A, Pérez-Encinas M, Hernández-Sánchez A, González-Martínez T, Arellano-Rodrigo E, Martínez-Elicegui J, Villaverde-Ramiro Á, Raya JM, Ayala R, Ferrer-Marín F, Fox ML, Vélez P, Mora E, Xicoy B, Mata-Vázquez MI, García-Fortes M, Angona A, Cuevas B, Senín MA, Ramírez-Payer A, Ramírez MJ, Pérez-López R, González de Villambrosía S, Martínez-Valverde C, Gómez-Casares MT, García-Hernández C, Gasior M, Bellosillo B, Steegmann JL, Álvarez-Larrán A, Hernández-Rivas JM, Hernández-Boluda JC.

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelofibrosis: An Analysis of the Spanish Registry of Myelofibrosis.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Mosquera Orgueira A, Pérez Encinas M, Hernández Sánchez A, González T, Arellano-Rodrigo E, Martínez Martínez Elicegui J, Villaverde Ramiro A, Raya Sánchez JM, Ayala R, Ferrer Marín F, Fox ML, Vélez Tenza P, Mora Casterá E, Xicoy B, Mata Vázquez MI, García Fortes M, Angona A, Cuevas B, Senin MA, Ramírez Payer A, Ramírez MJ, Pérez López R, González de Villambrosía S, Martínez C, Gómez-Casares MT, García-Hernández C, Gasior Kabat M, Bellosillo B, Steegmann JL, Álvarez-Larrán A, Hernández-Rivas JM, Hernández Boluda JC.

Congresos nacionales

• ***CO-128. Implicaciones pronósticas de la NGS en mielofibrosis: análisis retrospectivo de la base cooperativa del GEMFIN.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Hernández Sánchez A, Villaverde Ramiro Á, Álvarez Larrán A, Arellano Rodrigo E, Pérez Encinas M, Ferrer Marín F, Carreño Gómez-Tarragona G, Such E, Bellosillo B, Durán Pastor MA, De las Heras Rodríguez N, Raya Sánchez JM, Mata Vázquez MI, Gómez Casares MT, García Bacelar A, Magro Mazo E, Fox L, Angona A, Guerrero L, Martín López AÁ, Mosquera Orgueira A, Garrote M, González T, Hernández Rivas J, Hernández Boluda JC.

• ***CO-127. Características clínico-biológicas de los pacientes con mielofibrosis de edad igual o inferior a 40 años del registro GEMFIN.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Aren M, Zamora L, Arellano-Rodrigo E, Arbelo E, Somolinos N, Pérez-Encinas M, Ramírez MJ, Ferrer-Marín F, Angona A, Mora E, Gassiot M, Mata MI, Silva G, Saavedra S, Senín A, Gómez-Casares MT, Fox L, García-Gutiérrez V, Vélez P, Moreno-Chulilla A, Pérez-López R, Osorio S, Álvarez-Larrán Á, Hernández-Boluda JC, Xicoy B.

• ***CO-126. Ratio neutrófilo-linfocito y plaqueta-linfocito como biomarcadores de riesgo trombótico en policitemia vera.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Antón-Maldonado C, Garrido P, Cuenca-Zamora E, Soler-Espejo E, Morales ML, Such E, Hernández-Boluda JC, Álvarez-Larrán A, Lozano ML, Teruel-Montoya R, Ferrer-Marín F.

• ***Seguimiento de la neoplasia mieloproliferativa crónica Filadelfia negativa: cuando suena el teléfono. Cambios durante la pandemia de COVID-19 y satisfacción del paciente. Experiencia en 30 centros de salud en España.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022. Ann Hematol. 2023 Feb;102(2):447-56. doi: 10.1007/s00277-022-05044-x. Epub 2022 Nov 23.
Ortúzar A, Fox ML, Vera JA, Lorenzo Vizcaya Á, Marín Sánchez A, Llopis Calatayud I, Carbonell S, Álvarez-Larrán A, Mata Serna R, Marco Buades JE, Quiroz Cervantes K, Martínez Hellín Á, Blum Domínguez A, Caballero Navarro G, Cáceres Sansaloni A, Guerrero Fernández L, Muñoz Linares C, Gasior Kabat M, Pérez López R, Fernández Rodríguez Á, Martínez Bilbao C, Cobo Rodríguez MT, Díaz Á, Durán MA, Santaliestra Tomas M, García-Gutiérrez V, Magro Mazo E, Hernández-Boluda JC, Segura A, Raya JM, Navas Elorza B, Osorio S.

Iniciativas con y/o para pacientes

• *Webinars* pacientes. María Isabel Mata (Hospital Costa del Sol, Málaga), M.ª Laura Fox (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Virtual, 20 de mayo de 2022.

• *Webinars* pacientes. María Isabel Mata (Hospital Costa del Sol, Málaga), M.ª Laura Fox (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Virtual, 17 de junio de 2022.

Otras actividades

• **Asamblea general GEMFIN.** Asamblea General GEMFIN en el Congreso Nacional de la SEHH. Coordinador: Juan Carlos Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario de Valencia). Barcelona, 6 de octubre de 2022.

Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC)

Resumen

Ensayos clínicos 8
Estudios observacionales 7
Registros 2
Reuniones formativas 3
Publicaciones en revistas científicas 5
Comunicaciones orales 6
Otras actividades 3

Organización

Presidente
Luis Felipe Casado Montero

Vicepresidente
Valentín García Gutiérrez

Secretario
Guillermo Ortí Pascual

Tesorera
Pilar Giraldo Castellano

Vocales
Manuel Pérez Encinas
Blanca Xicoy Cirici
Raúl Pérez López
Santiago Osorio Prendes
M.ª Teresa Gómez Casares

Ensayos clínicos

Abiertos en 2022

• Asciminib as single agent or in combination with nilotinib in the 1st-Line treatment of BCR-ABL+ chronic myeloid leukemia. ***GIMEMA-GELMC trial***. Firma de contratos: Valentín García Gutiérrez, Fausto Castagnetti, Massimo Breccia.

• ***Study of the immunomodulatory effect of asciminib to evaluate the antineoplastic response in individuals with chronic myeloid leukemia***. Valentín García Gutiérrez, Mayte Coiras.

Cerrados en 2022

• Alteraciones genéticas en pacientes con leucemia mieloide crónica y su asociación con el desarrollo de eventos cardiovasculares según el uso de inhibidores tirosina cinasa (***LMC-ECVA***). Manuscrito en preparación. Ruth Stuckey.

• Ensayo en primera línea de tratamiento con combinación de inhibidor de segunda generación (bosutinib) e inhibidor de PDL1 (atezolizumab). Valentín García Gutiérrez (Hospital Universitario Ramón y Cajal).

En marcha en 2022

• ***RELMC-Nova***. En fase de recogida de datos. Luis Felipe Casado.

• Tyrosine kinase inhibitor dose reduction during the management of accelerated phase chronic myeloid leukemia. Publicado. Guillermo Ortí.

• Multicenter, open-label, single arm, phase II exploratory study to evaluate the reinduction and second stop of TKI with ponatinib in CML in molecular response (***ResToP***), FCR173011/ ResToP. Pacientes en tratamiento. Joaquín Martínez López.

• Multicenter, open-label, single arm, phase II exploratory study to evaluate the effect of a one-year consolidation treatment with ponatinib 15 mg on treatment free-remission rate in patients with Philadelphia-positive chronic myeloid leukemia, who had previously achieved a deep molecular response with imatinib. Fase de seguimiento. Valentín García Gutiérrez, Juan Luis Steegmann Olmedillas.

Estudios observacionales

Abiertos en 2022

• Discontinuación de tratamiento en pacientes tratados previamente con bosutinib. Valentín García Gutiérrez.

Cerrados en 2022

• Multicenter, open-label, phase Ib/II trial to evaluate safety and efficacy for the combination of bosutinib plus atezolizumab in newly diagnosed chronic myeloid leukemia patients. Joaquín Martínez López, Juan Carlos Hernández Boluda, Valentín García Gutiérrez.

En marcha en 2022

• Asciminib en pacientes con leucemia mieloide crónica. Experiencia española. Valentín García Gutiérrez, Juan Carlos Hernández Boluda.

• Estudio observacional retrospectivo de evolución de los casos de leucemia mieloide crónica y evaluación de los factores clínicos y analíticos que puedan predecir la discontinuación del tratamiento. ***Estudio RELMC-fusión***. Luis Felipe Casado Montero (Hospital Virgen de la Salud, Toledo).

• Estudio crisis blásticas (ELN). Luis Felipe Casado.

• Multicenter, open-label, single arm, phase II exploratory study to evaluate the reinduction and second stop of TKI with ponatinib in CML in molecular response (***ResToP***). Joaquín Martínez López, Juan Carlos Hernández Boluda, Valentín García Gutiérrez.

• Genotipado de los receptores KIR mediante tecnología de nueva generación en pacientes con leucemia mieloide crónica que suspenden el tratamiento con el inhibidor de la tirosina cinasa. Natalia Estrada, Blanca Xicoy, Lurdes Zamora (ICO-Badalona, Josep Carreras Leukemia Research Institute).

Registros

• **Registro RELMC fusión**. Estudio observacional retrospectivo de evolución de los casos de leucemia mieloide crónica y evaluación de los factores clínicos y analíticos que puedan predecir la discontinuación del tratamiento. España. Luis Felipe Casado.

• **CMRegistry**: an observational, multi center, prospective follow-up registry of patients with chronic phase CML with a high probability of obtaining a deep molecular response > CMR4 (IS). El objetivo es recoger datos clínicos e información molecular a escala internacional de pacientes con LMC en España que hayan alcanzado una serie de respuestas citogenéticas o moleculares en diferentes momentos a cualquiera de los inhibidores de las tirosina cinasas actualmente disponibles en España, con el fin de monitorizar su evolución y la consecución de una respuesta molecular profunda estable > RM estable. Juan Manuel Alonso-Domínguez (Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz), Eduardo Olavarría, Manuel Pérez Encinas, Raquel de Paz Arias, Rosa Ayala Díaz, Luis Felipe Casado Montero, Francisca Ferrer Marín, Guiomar Bautista, Venancio Conesa García, Cecile Mba, Juan Luis Steegmann.

Reuniones formativas

• *Webinar* **Novedades en neoplasias mieloproliferativas crónicas** de la *64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition.* 2.ª edición. Valentín García Gutiérrez, Juan Carlos Hernández Boluda. Virtual, 18 de enero de 2022.

• **VI Simposio anual GELMC**. Guillermo Ortí, Santiago Osorio y Ruth Stuckey. Virtual, 23-24 de febrero de 2022.

• *Webinar* **Novedades en neoplasias mieloproliferativas crónicas** del European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. 3.ª edición. Valentín García Gutiérrez, Juan Carlos Hernández Boluda. Virtual, 21 de junio de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Toxicity of Asciminib in Real Clinical Practice: Analysis of Side Effects and Cross-Toxicity with Tyrosine Kinase Inhibitors.***
Cancers (Basel). 2023 Feb 7;15(4):1045. doi: 10.3390/cancers15041045.
Pérez-Lamas L, Luna A, Boque C, Xicoy B, Giraldo P, Pérez López R, Ruiz Nuño C, De Las Heras N, Mora Casterá E, López Marín J, Segura Díaz A, Gómez V, Vélez Tenza P, Sierra Pacho M, Vera Goñi JA, Moreno Vega M, Álvarez-Larrán A, Cortés M, Pérez Encinas M, Carrascosa Mastell P, Angona A, Rosell A, Lakhwani S, Colorado M, Ramila E, Cervero C, Cuevas B, Villalón Blanco L, de Paz R, Paz Coll A, Fernández MJ, Felipe Casado L, Alonso-Domínguez JM, Anguita Arance MM, Salamanca Cuenca A, Jiménez-Velasco A, Prendes SO, Santaliestra M, Lis Chulvi MJ, Hernández-Boluda JC, García-Gutiérrez V.

• ***Cellular and humoral immunogenicity of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine in patients with hematologic malignancies.***
Blood Adv. 2022 Feb 8;6(3):774-84. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006101.
Jiménez M, Roldán E, Fernández-Naval C, Villacampa G, Martínez-Gallo M, Medina-Gil D, Peralta-Garzón S, Pujadas G, Hernández C, Pagès C, Gironella M, Fox L, Orti G, Barba P, Pumarola T, Cabirta A, Catalá E, Valentín M, Marín-Niebla A, Orfao A, González M, Campins M, Ruiz-Camps I, Valcárcel D, Bosch F, Hernández M, Crespo M, Esperalba J, Abrisqueta P.

• ***Real-life analysis on safety and efficacy of asciminib for ponatinib pretreated patients with chronic myeloid leukemia.***
Ann Hematol. 2022 Oct;101(10):2263-70. doi: 10.1007/s00277-022-04932-6.
Luna A, Pérez-Lamas L, Boque C, Giraldo P, Xicoy B, Ruiz Nuño C, Vega MM, Álvarez-Larrán A, Salamanca A, García-Noblejas A, Vall-Llovera F, Villalon L, De Las Heras N, Ramila E, Pérez-Encinas M, Cuevas B, Pérez-López R, Sánchez-Guijo F, Jiménez-Velasco A, Lakhwani S, Casado LF, Rosell A, Escola A, Fernández MJ, García-Hernández C, Cervero C, Mora E, Sagüés M, Suarez-Varela S, Vélez P, Carrascosa Mastell P, Bitaube RF, Serrano L, Cortes M, Vera Goñi JA, Steegmann JL, de Soria VGG, Alonso-Domínguez JM, Araujo MC, Coll AP, Hernández-Boluda JC, García-Gutiérrez V.

• ***Detection of kinase domain mutations in BCR::ABL1 leukemia by ultra-deep sequencing of genomic DNA.***
Sci Rep. 2022 Jul 29;12(1):13057. doi: 10.1038/s41598-022-17271-3.
Sánchez R, Dorado S, Ruíz-Heredia Y, Martín-Muñoz A, Rosa-Rosa JM, Ribera J, García O, Jiménez-Ubieto A, Carreño-Tarragona G, Linares M, Rufián L, Juárez A, Carrillo J, Espino MJ, Cáceres M, Expósito S, Cuevas B, Vanegas R, Casado LF, Torrent A, Zamora L, Mercadal S, Coll R, Cervera M, Morgades M, Hernández-Rivas JÁ, Bravo P, Serí C, Anguita E, Barragán E, Sargas C, Ferrer-Marín F, Sánchez-Calero J, Sevilla J, Ruíz E, Villalón L, Del Mar Herráez M, Riaza R, Magro E, Steegmann JL, Wang C, de Toledo P, García-Gutiérrez V, Ayala R, Ribera JM, Barrio S, Martínez-López J.

• ***Tyrosine kinase inhibitor dose reduction during the management of accelerated phase chronic myeloid leukemia.***
Leuk Res. 2022 Oct;121:106923. doi: 10.1016/j.leukres.2022.106923.
Ortí G, García-Gutiérrez V, Bautista G, Ferrer-Marín F, Vallansot R, Xicoy B, Sánchez À, Simón I, Triguero A, Sierra M, Casado LF; Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC).

Comunicaciones orales

Congresos internacionales

• ***Thrombogenesis mechanisms of high doses of ponatinib in patients with chronic myeloid leukemia (CML) compared to tyrosine kinase inhibitors.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.
Águila S, Cuenca EJ, Lys MJ, García-Hernández C, Fernández MJ, Noya M, García Gutiérrez V, Palomera L, Senín A, Pérez López R, Pérez-Encinas M, Angona A, Puerta JM, Vallansot R, Conesa V, Hernández Boluda JC, Rosell A, Cortes M, Ortí G, Xicoy B, Carreño G, Mora Castera E, Giraldo P, Lozano ML, Casado LF, Ferrer Marín F; on Behalf Of Gelmc.

• ***Real-World Data Analysis of the Molecular Response Kinetics within the Two First Years of the RELMC-NOVA Study in Newly Diagnosed Spanish CML-CP Patients Treated with Tirosin Kinasa Inhibitors (TKIs) in First Line.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.

Casado Montero LF, García-Ormeña N, Pérez Encinas M, Osorio-Prendes S, Ferrer Marín F, Sagüés M, García-Gutiérrez V, Marco De Lucas F, Boque C, Noya S, Gómez Casares MT, Estrada N, Goñi MA, Ramírez Payer A, Requena MJ, Lakhwani S, Andrade Campos MM, De las Heras N, Foncillas MA, Steegmann JL.

• ***Toxicity of Asciminib in Real Clinical Practice; Analysis of Side Effects and Cross-Intolerance with Tyrosine Kinase Inhibitors.***

64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.

Pérez-Lamas L, Luna A, Boque C, Senin MA, Xicoy B, Giraldo P, Pérez López R, Ruiz Nuño C, De las Heras N, Mora Casterá E, García-Hernández C, Segura Díaz A, Steegmann JL, Vélez Tenza P, Sánchez-Guijo F, García-Noblejas Moya AM, Vera Goñi JA, Moreno Vega M, Álvarez-Larrán A, Cortes M, Pérez Encinas M, Serrano L, Angona A, Rosell A, Lakhwani S, Colorado M, Ramila E, Cervero C, Cuevas B, Villalón Blanco L, Hernández Boluda JC, Paz Coll A, Gómez García de Soria V, Fernández MJ, Casado LF, Alonso-Domínguez JM, Anguita Arance MM, Carrascosa Mastell P, Salamanca Cuenca A, Jiménez-Velasco A, Ramírez MJ, López Esteban M, Sierra Pacho M, Santaliestra M, Alda Álvarez O, de Paz R, García Gutiérrez V.

• ***Liver Toxicity As Dose Limiting Toxicity of Bosutinib in Combination with Atezolizumab in Chronic Myeloid Leukemia. Results from the Phase Ib/II Zerolmc Trial.***

64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022.

García Gutiérrez V, Casado Montero LF, de Paz R, Gómez-Casares MT, Ramírez Payer A, Ayala R, Pérez López R, Ferrer Marín F, Xicoy B, Steegmann JL, Sánchez-Guijo F, Martínez-López J.

• ***Thrombogenesis Mechanisms of High Doses of Ponatinib in Patients with Chronic Myeloid Leukemia (CML) Compared to Tyrosine Kinase Inhibitors.***

64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-13 de diciembre de 2022. Blood. 2022;140(Supplement 1):6730-2. https://doi.org/10.1182/blood-2022-163070.

Águila S, Cuenca EJ, Lys MJ, García-Hernández C, Fernández MJ, Noya M, García Gutiérrez V, Palomera L, Senín A, Pérez López R, Pérez-Encinas M, Angona A, Puerta JM, Vallansot R, Conesa V, Hernández Boluda JC, Rosell A, Cortes M, Ortí G, Xicoy B, Carreño G, Mora Castera E, Giraldo P, Lozano ML, Casado LF, Ferrer Marín F.

Congresos nacionales

• ***Análisis de marcadores de tromboinflamación en pacientes con leucemia mieloide crónica bajo tratamiento con inhibidores de tirosina cinasas.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Cuenca-Zamora EJ , Águila S, Lis MJ, Noya-Pereira MS, García-Gutiérrez V, García-Hernández MC, Pérez-López R, Fernández MJ, Palomera LR, Ortí G, Rosell A, Xicoy B, Angona-Figueras A, Vallansot R, Senín MA, Conesa V, Antón C , Pérez Encinas M, Cortés M, Hernández Boluda JC, Casado F, Carreño G, Lozano ML , Ferrer-Marín F; en representación del GELMC.

Otras actividades

• Curso *online* de **Formación avanzada en LMC**. Inicio: 1 de abril de 2021. Cierre: 30 de junio de 2022. Manuel Pérez Encinas.

• **Asamblea extraordinaria GELMC**. Virtual, 23/02/2022.

• **Asamblea general GELMC**. Palacio de Congresos de Pamplona, 07/10/2022.

Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC)

Resumen

Ensayos clínicos 3
Registros 1
Reuniones formativas 2
Publicaciones en revistas científicas 1

Organización

Presidente
Francesc Bosch Albareda

Vicepresidente
Marcos González Díaz

Secretaria
María José Terol Casterá

Tesorero
Javier de la Serna Torroba

Vocales
Javier Loscertales Pueyo
José Ángel Hernández Rivas
Ángel Ramírez Payer
M.ª Ángeles Medina Pérez
Pablo Abrisqueta Costa
Eduardo Ríos Herranz
Julio Delgado González
José Antonio García Marco
Lucrecia Yáñez San Segundo
Ana Muntañola Prat
Blanca Espinet Solà

Ensayos clínicos

Cerrados en 2022

• Estudio multicéntrico, no aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y la seguridad de ibrutinib seguido por consolidación de ibrutinib en combinación con ofatumumab, en pacientes con leucemia linfocítica crónica (LLC) o linfoma linfocítico de células pequeñas (LLCP) sin tratamiento previo. Fase 2. Francesc Bosch, Pau Abrisqueta (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GELLC.

En marcha en 2022

• Estudio fase III aleatorizado para investigar el uso de acalabrutinib en el tratamiento de pacientes con LLC en estadio temprano con alto riesgo de progresión temprana de la enfermedad. Fase 3. Francesc Bosch, Pau Abrisqueta (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GELLC.

• A phase 3 multicentre, randomized, prospective, open-label trial of ibrutinib monotherapy versus fixed-duration venetoclax plus obinutuzumab versus fixed-duration venetoclax plus ibrutinib in patients with previously untreated chronic lymphocytic leukaemia (CLL). Francesc Bosch (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona). Grupo de trabajo colaborador: GELLC. Promotor: German CLL Study Group (GCLLSG).

Registros

• **Registro Español del GELLC**. Creación de un registro prospectivo de todos los pacientes diagnosticados de LLC. Nacional. Francisco Bosch Albareda.

Reuniones formativas

• 1.er curso teórico-práctico **Estudio molecular en leucemia linfocítica crónica**. Lucrecia Yáñez, Alicia Serrano. Madrid y virtual, marzo de 2022.

• 4.º encuentro práctico para **el conocimiento y el tratamiento de la LLC**. Lucrecia Yáñez. Santander, septiembre de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Building a network of TP53 and IGHV testing reference centers across Spain: the Red53 initiative.***
Bosch F, Navarro B, Crespo M, Alcoceba M, Sánchez JB, Tazón B, Serrano A, Álvarez MG, Serrano LG, Alonso-Torres P, Villanueva M, Loriente C, Abrisqueta P, Peiró M, García-Marco JA, González M, Terol MJ.

Otras actividades

• **Reunión anual GELLC 2022.** Sede de la SEHH, febrero de 2022.

Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH)

Resumen

Estudios biológicos 1
Estudios observacionales 1
Publicaciones en revistas científicas 6
Comunicaciones orales 2
Pósteres 5

Organización

Coordinadora
Ana Batlle López

Secretaria
Rocío Salgado Sánchez

Tesorera
María Chicano Lavilla

Vocales
Esperanza Such Taboada
Anna Puiggros Metje
Silvia Beá Bobet

Estudios biológicos

Abiertos en 2022

• ***PI21/00022***. Impact of genomic complexity in the outcome of CLL patients treated with novel targeted therapies: a Spanish real-life study. Blanca Espinet (Laboratori de Citogenètica Molecular, Servei de Patologia, Hospital del Mar, Barcelona). Grupo de trabajo coautor: GELLC.

Estudios observacionales

Abiertos en 2022

• ***Síndromes mielodisplásicos y leucemia mielomonocítica crónica con deleción del gen ATM (11q22) tratados con azacitidina***. Isabel Granada, Blanca Xicoy, Elisenda Zafón (Servei d'Hematologia, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona). Grupo de trabajo coautor: GESMD.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Guiding the global evolution of cytogenetic testing for hematologic malignancies.***
Blood. 2022 Apr 14;139(15):2273-84. doi: 10.1182/blood.2021014309.
Akkari YMN, Baughn LB, Dubuc AM, Smith AC, Mallo M, Dal Cin P, Diez Campelo M, Gallego MS, Granada Font I, Haase DT, Schlegelberger B, Slavutsky I, Mecucci C, Levine RL, Hasserjian RP, Solé F, Levy B, Xu X.

• ***NGS-Based Molecular Karyotyping of Multiple Myeloma: Results from the GEM12 Clinical Trial.***
Cancers (Basel). 2022 Oct 21;14(20):5169. doi: 10.3390/cancers14205169.
Rosa-Rosa JM, Cuenca I, Medina A, Vázquez I, Sánchez-de la Cruz A, Buenache N, Sánchez R, Jiménez C, Rosiñol L, Gutiérrez NC, Ruiz-Heredia Y, Barrio S, Oriol A, Martin-Ramos ML, Blanchard MJ, Ayala R, Ríos-Tamayo R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Alkorta-Aranburu G, Agirre X, Bladé J, Mateos MV, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Calasanz MJ, García-Sanz R, Martínez-López J.

• ***TP53 Abnormalities Are Underlying the Poor Outcome Associated with Chromothripsis in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients with Complex Karyotype.***
Cancers (Basel). 2022 Jul 29;14(15):3715. doi: 10.3390/cancers14153715.
Ramos-Campoy S, Puiggros A, Kamaso J, Beà S, Bougeon S, Larráyoz MJ, Costa D, Parker H, Rigolin GM, Blanco ML, Collado R, Ancín I, Salgado R, Moro-García MA, Baumann T, Gimeno E, Moreno C, Salido M, Calvo X, Calasanz MJ, Cuneo A, Nguyen-Khac F, Oscier D, Haferlach C, Strefford JC, Schoumans J, Espinet B.

• ***Clonal heterogeneity and rates of specific chromosome gains are risk predictors in childhood high-hyperdiploid B-cell acute lymphoblastic leukemia.***
Mol Oncol. 2022 Aug;16(16):2899-919. doi: 10.1002/1878-0261.13276.
Ramos-Muntada M, Trincado JL, Blanco J, Bueno C, Rodríguez-Cortez VC, Bataller A, López-Millán B, Schwab C, Ortega M, Velasco P, Blanco ML, Nomdedéu J, Ramírez-Orellana M, Minguela A, Fuster JL, Cuatrecasas E, Camós M, Ballerini P, Escherich G, Boer J, DenBoer M, Hernández-Rivas JM, Calasanz MJ, Cazzaniga G, Harrison CJ, Menéndez P, Molina O.

• ***Prognostic heterogeneity of adult B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia patients with t(1;19)(q23;p13)/TCF3-PBX1 treated with measurable residual disease-oriented protocols.***
Br J Haematol. 2022 Feb;196(3):670-5. doi: 10.1111/bjh.17844.
Ribera J, Granada I, Morgades M, González T, Ciudad J, Such E, Calasanz MJ, Mercadal S, Coll R, González-Campos J, Tormo M, García-Cadenas I, Gil C, Cervera M, Barba P, Costa D, Ayala R, Bermúdez A, Orfao A, Ribera JM; Programa para el Tratamiento de Hemopatías Malignas (PETHEMA) Group (Spanish Society of Hematology, SEHH).

• ***Optical Genome Mapping: a Promising New Tool to Assess Genomic Complexity in Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL).***
Cancers (Basel). 2022 Jul 11;14(14):3376. doi: 10.3390/cancers14143376.
Puiggros A, Ramos-Campoy S, Kamaso J, de la Rosa M, Salido M, Melero C, Rodríguez-Rivera M, Bougeon S, Collado R, Gimeno E, García-Serra R, Alonso S, Moro-García MA, García-Malo MD, Calvo X, Arenillas L, Ferrer A, Mantere T, Hoischen A, Schoumans J, Espinet B.

Comunicaciones orales

Congresos nacionales

• ***Variantes germinales en ERCC6L2 en síndromes mielodisplásicos en adultos a edad temprana: lesiones somáticas concurrentes e impacto clínico.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Carrillo-Tornel S, Chen-Liang TH, Yeguas A, Santiago M, Pomares H, Bernal T, Teruel-Montoya R, López-Cadenas F, Liquori A, González T, Such E, López-Andrade B, Solé F, Xicoy B, Hernández-Mohedo F, Arnán M, Cervera J, Díez-Campelo M, Jerez A.

• ***Incidencia e impacto de las mutaciones de U2AF1 en los síndromes mielodisplásicos con deleción 20q como alteración única.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Martín Castillo I, Villamón Ribate E, Calabuig Muñoz M, Sanz Santillana G, Such Taboada E, Mora Casterá E, Calasanz Abinzano MJ, Irigoyen Barranco A, Gutiérrez Serrano M, Collado Nieto R, Vara Pampliega M, Blanco ML, Oiartzabal Ormategi I, Álvarez de Andrés S, Bernal del Castillo T, Granada Font I, Jerez Cayuela A, Díez-Campelo M, Solano Vercet C, Tormo Díaz M.

Pósteres

Congresos internacionales

• ***P624: Chromothripsis in patients with CLL and complex karyotype: patterns of aberrations and prognostic value.***
HemaSphere. 2022;6:523-4. doi: 10.1097/01.HS9.0000845384.69515.b5. European Hematology Association (EHA) 2022 Congress. Viena, 9 al 17 de junio de 2022. Hybrid Congress.

Ramos-Campoy S, Puiggros A, Kamaso J, Beà S, Bougeon S, Larráyoz M. J, Costa D, Parker H, Rigolin G. M, Blanco M. L, Collado R, Ancín I, Salgado R, Moro M, Baumann T, Gimeno E, Moreno C, Calasanz M. J, Cuneo A, Strefford J. C, Nguyen-Khac F, Oscier D, Haferlach C, Schoumans J, Espinet B.

• ***Pilot Inter-Laboratory Comparison Study of Optical Genome Mapping Analysis for Cytogenomic Characterization of Hematological Malignancies: A Spanish Multicentric Study.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-12 de diciembre de 2022. Blood. 2022;140(Supplement 1):4981-3.
Puiggros A, Mallo M, Salido M, Gómez-García A, Cisneros A, García-Serra R, González-Gil C, Avetisyán G, Rodríguez-Rivera M, Diaz-González A, Granada I, Such E, Genescà E, Collado R, Ramírez-Orellana M, Solé F, Espinet B.

• ***TP53 Allelic State in Myelodysplastic Syndromes with 5q Deletion.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-12 de diciembre de 2022. Blood. 2022;140(Supplement 1):6949-51.
Montoro Gómez MJ, Palomo L, Vidal P, Fuster-Tormo F, Such E, Ortega M, González T, López-Cadenas F, García-Ávila S, García-Gisbert N, Mora Casterá E, Rivero E, Bosch F, Jerez A, Diez-Campelo M, Solé F, Valcárcel D.

• ***IKZF1 Deletions Are Markers of Treatment Resistance in Adult Ph-Negative B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Patients Treated within the Ongoing Risk-Adapted Pethema LAL19 Trial.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-12 de diciembre de 2022. Blood. 2022;140(Supplement 1):6345-7.
Ribera J, Granada I, González T, Morgades M, García O, Sánchez R, Such E, Barrena S, Ciudad J, Soriano B, Benito R, Avetisyán G, Lumbreras E, Miguel-García C, Santos-Mínguez S, Zamora L, Mallo M, González-Gil C, Genescà E, Lopes T, Hernández-Rivas JM, Orfao A, Ribera JM.

Congresos nacionales

• ***Clasificación genética de los pacientes adultos con leucemia aguda linfoblástica de línea B (LAL B) tratados en el protocolo PETHEMA LAL19: respuesta al tratamiento y supervivencia.***

LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Ribera J, Granada I, González T, Morgades M, Sánchez R, Such E, Barrena S, Ciudad J, Soriano B, Benito R, Avetisyán G, Lumbreras E, Miguel C, Santos S, Zamora L, Mallo M, Genescà E, González C, Lopes T, Hernández-Rivas JM, Orfao A, Ribera JM.

Grupo Español de Trombocitopenia Inmune (GEPTI)

Resumen

Estudios observacionales 9
Registros 1
Reuniones formativas 3
Publicaciones en revistas científicas 2
Actividad editorial 1
Iniciativas con y/o para pacientes 1

Organización

Presidenta
Cristina Pascual Izquierdo

Vicepresidenta
Blanca Sánchez González

Secretaria
Mariana Canaro Hirnyk

Tesorera
M.ª Eva Mingot Castellano

Vocales
Laura Entrena Ureña
Nora Butta Coll
M.ª del Carmen Gómez del Castillo
Gonzalo Caballero Navarro
M.ª Teresa Álvarez Román
José María Bastida Bermejo
David Valcárcel Ferrereira
Andrés Ramírez López

Estudios observacionales

• **Estudio de especificidad de anticuerpos antiplaqueta y diferencias en fisiopatología de PTI**. Investigador principal: Laura Gutiérrez. Estado actual: reclutando.

• **Diagnóstico diferencial de la PTI y los SMD**: estudio prospectivo por citometría de flujo de última generación y enfoques citomorfológicos. Investigador principal: Tomás J. González-López. Estado actual: reclutando.

• **PTI y embarazo**. Investigador principal: Tomás J. González-López. Estado actual: reclutando.

• **Registro Español Prospectivo de PTI** con recogida de muestras biológicas. Investigador principal: GEPTI. Estado: reclutando.

• **Trombosis – Autoinmunidad – ARTPO**. Investigadores principales: José Ramón González Porras y Blanca Sánchez. Estado actual: reclutando.

• **Empleo de romiplostim en primera línea de tratamiento**. Estudio internacional. Investigadora principal: M.ª Eva Mingot-Castellanos. Estado actual: reclutando.

• **Estudio Vertex 3.0**. Análisis en la vida real del manejo de TPO-RA. Estudio internacional. Participarán 18 centros de 6 países (350 enfermos). IP: M.ª Luisa Lozano.

• **Esplenectomía en la última década *vs*. antes de 2010**: proporción de pacientes esplenectomizados, tiempo a intervención y respuestas al procedimiento quirúrgico. IP: David Valcárcel.

• **Evaluación de la calidad de vida en pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria**. IP: B. Sánchez González.

Registros

• **Registro Español de PTI**: https://www.e-clinical.org/registropti. Se han incluido en torno a 280 pacientes en 22 centros de los 82 hospitales participantes.

Reuniones formativas

• **VIII Reunión Anual del Grupo Español de PTI**, 18 de mayo de 2022. Presencial y virtual.

• II Jornada Nacional Presencial-Virtual dirigida a pacientes con PTI "**Comprendiendo la PTI**", el 2 de noviembre de 2022.

• Cursos de formación con ayuda de la industria para la financiación del grupo: **PTI Exclusive**.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Novel Therapies to Address Unmet Needs in ITP.***
Pharmaceuticals (Basel). 2022 Jun 23;15(7):779. doi: 10.3390/ph15070779.
Mingot-Castellano ME, Bastida JM, Caballero-Navarro G, Entrena Ureña L, González-López TJ, González-Porras JR, Butta N, Canaro M, Jiménez-Bárcenas R, Gómez Del Castillo Solano MDC, Sánchez-González B, Pascual-Izquierdo C, On Behalf Of The Gepti.

• ***COVID-19 Vaccines and Autoimmune Hematologic Disorders.***
Vaccines (Basel). 2022 Jun 16;10(6):961. doi: 10.3390/vaccines10060961.
Mingot-Castellano ME, Butta N, Canaro M, Gómez Del Castillo Solano MDC, Sánchez-González B, Jiménez-Bárcenas R, Pascual-Izquierdo C, Caballero-Navarro G, Entrena Ureña L, José González-López T, On Behalf Of The Gepti.

Actividad editorial

• Actualización de las guías españolas de PTI ***Directrices de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la PTI.*** Recomendaciones del Grupo Español de PTI (GEPTI), grupo de trabajo de la SEHH. Actualmente en revisión por *medical writer* para su publicación.

Iniciativas con y/o para pacientes

• II Jornada Nacional Presencial-Virtual dirigida a pacientes con PTI "**Comprendiendo la PTI**", 2 de noviembre de 2022. Participaron pacientes y médicos tratantes. Asistieron pacientes en forma presencial y virtual.

s

• Se aprueba crear la asociación de pacientes y la creación de un comité asesor científico para la asociación. También se comenta la posibilidad de que la asociación tenga su *host* en la página web del GEPTI en un principio. Se menciona realizar un estudio de calidad de vida del paciente con PTI español a través de consultas telefónicas.

Grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH)

Resumen

Reuniones formativas 1
Publicaciones en revistas científicas 14

Organización

Presidenta
M.ª Teresa Gómez Casares

Vicepresidenta
Eva Barragán González

Vocales
Rosa Ayala Díaz
Mónica López
Carmen Chillón Santos
Carolina Martínez Laperche

Reuniones formativas

• **Reunión del GBMH** celebrada el 2 de junio de 2022 de 10 a 17 h de forma virtual.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Impact of FLT3-ITD Mutation Status and Its Ratio in a Cohort of 2901 Patients Undergoing Upfront Intensive Chemotherapy: A PETHEMA Registry Study.***
Cancers (Basel). 2022 Nov 24;14(23):5799. doi: 10.3390/cancers14235799.
Ayala R, Carreño-Tarragona G, Barragán E, Boluda B, Larráyoz MJ, Chillón MC, Carrillo-Cruz E, Bilbao C, Sánchez-García J, Bernal T, Martínez-Cuadrón D, Gil C, Serrano J, Rodríguez-Medina C, Bergua J, Pérez-Simón JA, Calbacho M, Alonso-Domínguez JM, Labrador J, Tormo M, Amigo ML, Herrera-Puente P, Rapado I, Sargas C, Vázquez I, Calasanz MJ, Gómez-Casares T, García-Sanz R, Sanz MA, Martínez-López J, Montesinos P.

• ***No Evidence that CD33 rs12459419 Polymorphism Predicts Gemtuzumab Ozogamicin Response in Consolidation Treatment of Acute Myeloid Leukemia Patients: Experience of the PETHEMA Group.***
Dis Markers. 2022 Aug 23;2022:3132941. doi: 10.1155/2022/3132941.
Castaño-Bonilla T, Barragán E, Sargas C, Sanz A, Algarra L, Herrera-Puente P, García-Boyero R, Barrios M, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Boluda B, Gil C, Serrano-López J, Martínez-López J, Sayas-Lloris MJ, Olave MT, Riaza-Grau R, Castillo TB, Larrayoz MJ, Amigo R, Jiménez-Velasco A, Sánchez J, Ayala R, Blas C, Lainez D, Serrano-López J, Sanz MA, Alonso-Domínguez JM, Montesinos P.

• ***Detection of kinase domain mutations in BCR::ABL1 leukemia by ultra-deep sequencing of genomic DNA.***
Sci Rep. 2022 Jul 29;12(1):13057. doi: 10.1038/s41598-022-17271-3.
Sánchez R, Dorado S, Ruíz-Heredia Y, Martín-Muñoz A, Rosa-Rosa JM, Ribera J, García O, Jiménez-Ubieto A, Carreño-Tarragona G, Linares M, Rufián L, Juárez A, Carrillo J, Espino MJ, Cáceres M, Expósito S, Cuevas B, Vanegas R, Casado LF, Torrent A, Zamora L, Mercadal S, Coll R, Cervera M, Morgades M, Hernández-Rivas JÁ, Bravo P, Serí C, Anguita E, Barragán E, Sargas C, Ferrer-Marín F, Sánchez-Calero J, Sevilla J, Ruíz E, Villalón L, Del Mar Herráez M, Riaza R, Magro E, Steegmann JL, Wang C, de Toledo P, García-Gutiérrez V, Ayala R, Ribera JM, Barrio S, Martínez-López J.

• ***The transcriptomic landscape of elderly acute myeloid leukemia identifies B7H3 and BANP as a favorable signature in high-risk patients.***
Front Oncol. 2022 Nov 24;12:1054458. doi: 10.3389/fonc.2022.1054458.
Villar S, Ariceta B, Agirre X, Urribarri AD, Ayala R, Martínez-Cuadrón D, Bergua JM, Vives S, Algarra L, Tormo M, Martínez P, Serrano J, Simoes C, Herrera P, Calasanz MJ, Alfonso-Piérola A, Paiva B, Martínez-López J, San Miguel JF, Prósper F, Montesinos P.

• ***Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelofibrosis: An Analysis of the Spanish Registry of Myelofibrosis.***
Hemasphere. 2022 Dec 20;7(1):e818. doi: 10.1097/HS9.0000000000000818.
Mosquera-Orgueira A, Pérez-Encinas M, Hernández-Sánchez A, González-Martínez T, Arellano-Rodrigo E, Martínez-Elicegui J, Villaverde-Ramiro Á, Raya JM, Ayala R, Ferrer-Marín F, Fox ML, Vélez P, Mora E, Xicoy B, Mata-Vázquez MI, García-Fortes M, Angona A, Cuevas B, Senín MA, Ramírez-Payer A, Ramírez MJ, Pérez-López R, González de Villambrosía S, Martínez-Valverde C, Gómez-Casares MT, García-Hernández C, Gasior M, Bellosillo B, Steegmann JL, Álvarez-Larrán A, Hernández-Rivas JM, Hernández-Boluda JC.

• ***Characteristics and Outcomes of Adult Patients in the PETHEMA Registry with Relapsed or Refractory FLT3-ITD Mutation-Positive Acute Myeloid Leukemia.***
Cancers (Basel). 2022 Jun 6;14(11):2817. doi: 10.3390/cancers14112817.
Martínez-Cuadrón D, Serrano J, Mariz J, Gil C, Tormo M, Martínez-Sánchez P, Rodríguez-Arbolí E, García-Boyero R, Rodríguez-Medina C, Martínez-Chamorro C, Polo M, Bergua J, Aguiar E, Amigo ML, Herrera P, Alonso-Domínguez JM, Bernal T, Espadana A, Sayas MJ, Algarra L, Vidriales MB, Vasconcelos G, Vives S, Pérez-Encinas MM, López A, Noriega V, García-Fortes M, Chillón MC, Rodríguez-Gutiérrez JI, Calasanz MJ, Labrador J, López JA, Boluda B, Rodríguez-Veiga R, Martínez-López J, Barragán E, Sanz MA, Montesinos P, On Behalf Of The Pethema Group.

• ***NGS-Based Molecular Karyotyping of Multiple Myeloma: Results from the GEM12 Clinical Trial.***
Cancers (Basel). 2022 Oct 21;14(20):5169. doi: 10.3390/cancers14205169.
Rosa-Rosa JM, Cuenca I, Medina A, Vázquez I, Sánchez-de la Cruz A, Buenache N, Sánchez R, Jiménez C, Rosiñol L, Gutiérrez NC, Ruiz-Heredia Y, Barrio S, Oriol A, Martin-Ramos ML, Blanchard MJ, Ayala R, Ríos-Tamayo R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Alkorta-Aranburu G, Agirre X, Bladé J, Mateos MV, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Calasanz MJ, García-Sanz R, Martínez-López J.

• ***Clinico-biological features and outcome of patients with splenic marginal zone lymphoma with histological transformation.***
Br J Haematol. 2022 Jan;196(1):146-55. doi: 10.1111/bjh.17815.
Bastidas-Mora G, Beà S, Navarro A, Gine E, Costa D, Delgado J, Baumann T, Magnano L, Rivas-Delgado A, Villamor N, Colomer D, López-Guerra M, Rozman M, Balagué O, Martínez D, Baptista MJ, Escoda L, Alcoceba M, Blanes M, Climent F, Campo E, Wotherspoon A, López-Guillermo A, Matutes E.

• ***Detection of early seeding of Richter transformation in chronic lymphocytic leukemia.***
Nat Med. 2022 Aug;28(8):1662-71. doi: 10.1038/s41591-022-01927-8.
Nadeu F, Royo R, Massoni-Badosa R, Playa-Albinyana H, García-Torre B, Duran-Ferrer M, Dawson KJ, Kulis M, Díaz-Navarro A, Villamor N, Melero JL, Chapaprieta V, Dueso-Barroso A, Delgado J, Moia R, Ruiz-Gil S, Marchese D, Giró A, Verdaguer-Dot N, Romo M, Clot G, Rozman M, Frigola G, Rivas-Delgado A, Baumann T, Alcoceba M, González M, Climent F, Abrisqueta P, Castellví J, Bosch F, Aymerich M, Enjuanes A, Ruiz-Gaspà S, López-Guillermo A, Jares P, Beà S, Capella-Gutiérrez S, Gelpí JL, López-Bigas N, Torrents D, Campbell PJ, Gut I, Rossi D, Gaidano G, Puente XS, García-Roves PM, Colomer D, Heyn H, Maura F, Martín-Subero JI, Campo E.

• ***Preneoplastic somatic mutations including MYD88L265P in lymphoplasmacytic lymphoma.***
Sci Adv. 2022 Jan 21;8(3):eabl4644. doi: 10.1126/sciadv.abl4644.
Rodríguez S, Celay J, Goicoechea I, Jiménez C, Botta C, García-Barchino MJ, Garcés JJ, Larrayoz M, Santos S, Alignani D, Vilas-Zornoza A, Pérez C, Garate S, Sarvide S, López A, Reinhardt HC, Carrasco YR, Sánchez-García I, Larrayoz MJ, Calasanz MJ, Panizo C, Prósper F, Lamo-Espinosa JM, Motta M, Tucci A, Sacco A, Gentile M, Duarte S, Vitoria H, Geraldes C, Paiva A, Puig N, García-Sanz R, Roccaro AM, Fuerte G, San Miguel JF, Martínez-Climent JA, Paiva B.

• ***A Standardized Liquid Biopsy Preanalytical Protocol for Downstream Circulating-Free DNA Applications.***
J Vis Exp. 2022 Sep 16;(187). doi: 10.3791/64123.
Earl J, Calabuig-Fariñas S, Sarasquete ME, Muinelo Romay L, López-Tarruella S, Bellosillo Paricio B, Rodríguez M, Valencia Leoz K, Dueñas Porto M, Tarazona N, Hernández Losa J, Toledo RA.

• ***Aplicación clínica del diagnóstico molecular en trastornos mieloides: recomendaciones para implementar una estrategia común en los centros españoles.***
Sangre. 2022;41(1):27-8. doi: 10.24875/SANGRE.21000005.
Pratcorona M, Chillón MC, Calasanz MJ, Gómez Casares M, Barragán E, Bellosillo B, Ayala R, Sierra J, García Sanz R.

• ***Real-world analysis of main clinical outcomes in patients with polycythemia vera treated with ruxolitinib or best available therapy after developing resistance/intolerance to hydroxyurea.***
Cancer. 2022 Jul 1;128(13):2441-8. doi: 10.1002/cncr.34195.
Álvarez-Larrán A, Garrote M, Ferrer-Marín F, Pérez-Encinas M, Mata-Vázquez MI, Bellosillo B, Arellano-Rodrigo E, Gómez M, García R, García-Gutiérrez V, Gasior M, Cuevas B, Angona A, Gómez-Casares MT, Martínez CM, Magro E, Ayala R, Del Orbe-Barreto R, Pérez-López R, Fox ML, Raya JM, Guerrero L, García-Hernández C, Caballero G, Murillo I, Xicoy B, Ramírez MJ, Carreño-Tarragona G, Hernández-Boluda JC, Pereira A; MPN Spanish Group (Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas).

• ***Predictors of thrombosis and bleeding in 1613 myelofibrosis patients from the Spanish Registry of Myelofibrosis.***
Br J Haematol. 2022 Nov;199(4):529-38. doi: 10.1111/bjh.18440.
Hernández-Boluda JC, Pastor-Galán I, Arellano-Rodrigo E, Raya JM, Pérez-Encinas M, Ayala R, Ferrer-Marín F, Vélez P, Mora E, Fox ML, Hernández-Rivas JM, Xicoy B, Mata-Vázquez MI, García-Fortes M, Pérez-López R, Angona A, Cuevas B, Senín A, Ramírez MJ, Ramírez-Payer A, Gómez-Casares MT, Martínez-Valverde C, Magro E, Steegmann JL, Durán MA, García-Hernández C, Gasior M, de Villambrosía SG, Álvarez-Larrán A, Pereira A; Spanish MPN Group (GEMFIN).

Grupo Español de Hematogeriatría (GEHEG)

Resumen

Estudios epidemiológicos 1
Registros 1
Reuniones formativas 4

Organización

Presidencia
Mónica Ballesteros Andrés

Vicepresidencia
M.ª Cristina de Barrenetxea Lekue

Secretaría
Esperanza Lavilla Rubira

Tesorería
Santiago Bonanad Boix

Vocales
Maite Antonio Rebollo
Raquel del Campo García
Dolly Viviana Fiallo Suárez
Isabel González-Gascón Marín

Estudios epidemiológicos

En marcha en 2022

• Estudio epidemiológico observacional descriptivo sobre la valoración geriátrica en pacientes con enfermedades hematológicas. Concepción Boqué (Institut Català d'Oncologia, Hospitalet de Llobregat).

Registros

• **Registro de Hematogeriatría**. Objetivo: valoración geriátrica en pacientes con enfermedades hematológicas. Provincias que participan en el registro: Galicia, Madrid, Andalucía, Aragón, Canarias, Baleares, Valencia, País Vasco, Cataluña, Asturias. Coordinadora: Concepción Boqué (Institut Català d'Oncologia, Hospitalet de Llobregat).

Reuniones formativas

• **VIII Workshop de Hematogeriatría**. Coordinación: Junta Directiva. Virtual, 9/2/2022.

• **Casos clínicos** - Formación continuada online. Coordinadora: Concepción Boqué Genovard.

• Diploma universitario de **Experto en Hematogeriatría** 2022-2023. 1.ª edición.

• **Programa de formación acreditada en hematología geriátrica**.

Otras actividades

• **Fomento de la investigación**.
  – 1.ª edición **Beca GEHEG 2022 de Investigación en Hematogeriatría**.
  – 1.ª convocatoria **Concurso Casos Clínicos**.

Grupo Español de Aféresis (GEA)

Resumen

Registros 1
Reuniones formativas 1
Publicaciones en revistas científicas 3
Pósteres 2

Organización

Presidente
Ramón Salinas i Argente

Vicepresidenta
M.ª Eva Mingot Castellano

Secretaria
Gabriela Simona Ene

Tesorera
Cristina Pascual Izquierdo

Vocales
Julio del Río Garma
Ana Esther Kerguelen Fuentes
Saioa Zalba Marcos

Registros

• **Registro Español de Púrpura Trombótica Trombocitopénica (REPTT)**. España, Portugal. M.ª Eva Mingot Castellano.

Reuniones formativas

• **Post-ASH PTI-PTT**. Cristina Pascual. 2 de marzo de 2022.

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***Real-world effectiveness of caplacizumab vs the standard of care in immune thrombotic thrombocytopenic purpura.***
Blood Adv. 2022 Dec 27;6(24):6219-6227. doi: 10.1182/bloodadvances.2022008028.
Izquierdo CP, Mingot-Castellano ME, Fuentes AEK, García-Arroba Peinado J, Cid J, Jiménez MM, Valcárcel D, Gómez-Seguí I, de la Rubia J, Martín P, Goterris R, Hernández L, Tallón I, Varea S, Fernández M, García-Muñoz N, Vara M, Zarzoso MF, García-Candel F, Paciello ML, García-García I, Zalba S, Campuzano V, Gala JM, Estévez JV, Jiménez GM, López Lorenzo JL, Arias EG, Freiría C, Solé M, Ávila Idrovo LF, Hernández Castellet JC, Cruz N, Lavilla E, Pérez-Montaña A, Atucha JA, Moreno Beltrán ME, Moreno Macías JR, Salinas R, Del Río-Garma J.

• ***Recommendations for the diagnosis and treatment of patients with thrombotic thrombocytopenic purpura.***
Med Clin (Barc). 2022 Jun 24;158(12):630.e1-630.e14. doi: 10.1016/j.medcli.2021.03.040.
Mingot Castellano ME, Pascual Izquierdo C, González A, Viejo Llorente A, Valcárcel Ferreiras D, Sebastián E, García Candel F, Sarmiento Palao H, Gómez Seguí I, de la Rubia J, Cid J, Martínez Nieto J, Hernández Mateo L, Goterris Viciedo R, Fidalgo T, Salinas R, Del Rio-Garma J; Grupo Español de Aféresis (GEA).

• ***Mortality in acquired thrombotic thrombocytopenic purpura in the pre-caplacizumab era.***
Ann Hematol. 2022 Jan;101(1):59-67. doi: 10.1007/s00277-021-04685-8.
Del Río-Garma J, Bobillo S, de la Rubia J, Pascual C, García-Candel F, García-Gala JM, González R, Abril L, Vidan J, Gómez MJ, Peña F, Arbona C, Martín-Sánchez J, Moreno

G, Romón I, Viejo A, Oliva A, Linares M, Salinas R, Pérez S, García-Erce JA, Pereira A; "Registro Español de la Púrpura Trombocitopénica Trombótica (REPTT)", and the "Grupo Español de Aféresis (GEA)".

Pósteres

Congresos internacionales

• ***ITTApp: application developed by the Spanish Society of Hematology and Hemotherapy that offers practical recommendations for the approach of the immune thrombotic thrombocytopenic purpura.***
64th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans (USA), 10-12 de diciembre de 2022.
Liquori A, Moret A, Martínez Revuelta E, Moreno JA, Goterris R, Arbona C, Marín Sánchez A, Del Río J, Oliva A, Turpin M, Valerio Alonso ME, Argiles B, Romera M, Mingot ME, Ibáñez Company M, Such Taboada E, González Romero E, Boluda Navarro M, Morote Faubel M, Sanz Alonso MA, Sanz Santillana G, Zúñiga Cabrera A, Cervera Zamora J, Gómez Seguí I.

Congresos nacionales

• ***PTTapp: una aplicación desarrollada por la sociedad española de hematología y hemoterapia que ofrece recomendaciones prácticas para el abordaje de la púrpura trombótica trombocitopénica adquirida.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.

Otras actividades

• Lanzamiento de la aplicación (app): en el macro del congreso de la SEHH de octubre de 2022 se ha lanzado la app como una herramienta de ayuda al diagnóstico y el manejo de la PTTi.

• Concurso de Casos Clínicos en Púrpura Trombótica Trombocitopénica Autoinmune (PTTa), convocado de la mano de Sanofi a principios de 2022. Se han otorgado los premios en la reunión del GEA durante el LXIV Congreso Nacional de la SEHH.

Grupo Español de Citología Hematológica (GECH)

Resumen

Estudios biológicos 1
Estudios observacionales 2
Reuniones formativas 3
Publicaciones en revistas científicas 1
Actividad editorial 1

Organización

Presidente
José Tomás Navarro Ferrando

Vicepresidenta
Gemma Azaceta Reinares

Tesorera
Leonor Senent Peris

Secretarias
Leonor Arenillas Rocha
Elena Landeta Callejo

Estudios biológicos

• **Estudio clínico biológico de pacientes diagnosticados de leucemia mieloide aguda que debutan con concentraciones de plaquetas en sangre periférica superiores a 300 × 10^9/L.** Coordinador: Francisco José Ortuño Giner.

Estudios observacionales

• **Estudio del bastón de Auer en los SMD y la LMMC.** Coordinadores: José Tomás Navarro y Alba Mesa.

• **Estudio de hemopatías diagnosticadas durante el embarazo.** Coordinador: José María Raya.

Reuniones formativas

• **Junta Directiva:** 3 de febrero 2022 durante el IX Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología (Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica) celebrada en formato virtual.

• **Asamblea abierta:** 6 de octubre de 2022 durante el LXIV Congreso Nacional de la SEHH (Barcelona).

• **IX Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología (Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica):** 10 y 11 de febrero de 2022. Actividad formativa avalada por la SEHH y acreditada por la Comisión de formación continuada de las profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Publicaciones en revistas científicas

• ***Recomendaciones generales del Grupo Español de Citología Hematológica (GECH) para la valoración del mielograma y la realización del informe citológico de médula ósea.***
Sangre. 2022;41(2):68-70. doi: 10.24875/SANGRE.22000008.

Saumell Tutusaus S, Florensa Brichs L, Azaceta Reinares G, Arenillas Rocha L, Senent Peris L, Raya Sánchez JM, Alonso Sanz E, Durán Pastor MA, Ricard Andrés MP, Tuset Andújar E, Lemes Castellano MA, Ortuño Giner FJ, Morales Camacho R, Gasior Kabat M, Landeta Callejo E, Muñoz Novas C, Abio Calvete M, Woessner Casas S, Rozman Jurado M, Navarro Ferrando JT.

Actividad editorial

• **Atlas de Citología Hematológica del Grupo Español de Citología Hematológica.** Coordinadores: Lourdes Florensa, Gemma Azaceta, Carol Da Silva, Rosario Morales y Esperanza Tuset. ISBN: 978-84-617-58884-5. Disponible en la página web del GECH y en la de la SEHH.

Otros proyectos

• **Coordinación del Simposio de Casos Clínicos en el Congreso Nacional de la SEHH.** Coordinadores: dos vocales de la junta cada año.

• **Página web del GECH.** Coordinadoras: Esperanza Tuset y Silvia Saumell.

• **Redes sociales.** Coordinadoras: Mercedes Gasior, Elena Landeta, Carolina Muñoz y Silvia Saumell.

Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH)

Resumen

Estudios biológicos 2
Reuniones formativas 3
Actividad editorial 8

Organización

Presidenta
Amparo Sempere Talens

Vicepresidente
Fabián Tarín Rodrigo

Secretaria
Lourdes Cordón Gallego

Tesorero
Fernando Solano Ramos

Vocales
Beatriz Álvarez Flores
Teresa Caballero Velázquez
Enrique Colado Varela
M.ª Angelina Lemes Castellano
María de les Neus Villamor Casas
M.ª Belén Vidriales Vicente

Estudios biológicos

En marcha en 2022

• **Expresión de TIM-3 en célula *stem* leucémica** (LSC) antes y después del trasplante alogénico en pacientes con síndrome mielodisplásico. Amparo Sempere Talens (Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia).

• **Estudio multicéntrico de estandarización de la detección de células CAR-T mediante citometría de flujo multiparamétrica.** Teresa Caballero Velázquez (Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla).

Reuniones formativas

• Ponencia: "**Hemoglobinuria paroxística nocturna: tamaño del clon**". En el Curso práctico de citometría de flujo: alteraciones inmunofenotípicas en neoplasias hematológicas, ¿reactivo o clonal? 5.ª edición. Directores: Amparo Sempere, Alberto Orfao. Coordinadores: Rafael Andreu, Lourdes Cordón, Samuel Romero. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, 27/10/2022.

• **Simposium oficial GECFH.** 1.ª edición. Moderadoras: Amparo Sempere, Neus Villamor. LXIV Congreso Nacional de la SEHH, Barcelona, 6-8/10/2022.

• **¿Cuándo un clon de HPN tiene significado clínico?** Formación continuada. Ponente: Amparo Sempere. Avances en Hematología, Grupo de Eritropatología de la SEHH, 26-27/05/2022.

Actividad editorial

• Informe: **Adecuación y preparación de los laboratorios de citometría de flujo clínica durante la pandemia de COVID-19.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH). Disponible en: https://www.sehh.es/conocenos/grupos-cooperativos/gecfh.

• Recomendaciones: **Perfil técnico de técnicos especialistas de laboratorio de citometría.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de mieloma múltiple.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de enfermedad residual de mieloma múltiple.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de hemoglobinuria paroxística nocturna.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de leucemia aguda.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de enfermedad residual de leucemia mieloide aguda.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

• **Informe consenso de enfermedad residual de leucemia linfoide aguda B.** Grupo Español de Citometría de Flujo Hematológica (GECFH).

Otras actividades

• **Asambleas generales y reuniones de la Junta Directiva del GECFH realizadas:**

– Asamblea general: 6/10/2022.

– Reuniones de la Junta Directiva: 26/01/2022, 23/02/2022, 27/04/2022, 25/05/2022, 06/07/2022, 14/09/2022, 28/09/2022, 06/10/2022, 30/11/2022.

• **Miembros del GECFH.** El 31/12/2021, el GECFH contaba con 103 miembros registrados a través de su boletín de registro online.

Grupo Español de Mastocitosis Sistémica Avanzada (GEMAST)

Resumen

Estudios biológicos 1

Organización

Presidente
Iván Álvarez-Twose

Presidente honorífico
Luis Escribano Mora

Vicepresidente
Alberto Orfao de Matos

Secretaria
Elvira Mora Casterá

Tesorero
Eduardo José Salido Fiérrez

Vocales
Manuel Pérez Encinas
Miguel Piris Villaespesa
Olga Salamero García

Estudios biológicos

Abiertos en 2022

• **Estudio prospectivo multicéntrico sobre la prevalencia de mastocitosis sistémica en pacientes con neoplasias hematológicas de serie mieloide y desarrollo de modelo predictivo basado en el estudio de parámetros analíticos asociados a mastocitosis.** Iván Álvarez-Twose (Instituto de Estudios de Mastocitosis de Castilla-La Mancha –CL-Mast–, Hospital Virgen del Valle, Complejo Hospitalario de Toledo), Miguel Piris-Villaespesa (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid).

Otras actividades

• **Reunión anual de grupo:** 07/10/2022.

PEEC-H Comité de Estandarización en Hematología (CEH)

Resumen

Publicaciones en revistas científicas 2
Comunicaciones orales 1

Organización

Presidente
Joan Carles Reverter Calatayud

Secretario (en funciones)
Josep María Jou Turallas

Tesorera
Anna Merino González

Vocales
José Alcaraz Quiles
David Benéitez Pastor
Ismael Buño Borde
Rosa Collado Nieto
Rafael Martínez Martínez
Ángel Molina Borrás
María Rozman Jurado
M.ª Dolors Tàssies Penella

Publicaciones en revistas científicas

Internacionales

• ***An international study on activated partial thromboplastin time prolongation. Part 1: Analytical results.***
Clin Chim Acta. 2022 Aug 27;535:167-73. doi: 10.1016/j.cca.2022.08.024.
Bauça JM, Ajzner É, Cadamuro J, Hillarp A, Kristoffersen AH, Meijer P; Working Group on the Postanalytical Phase of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM).

• ***An international study on activated partial thromboplastin time prolongation. Part 2: Interpretative commenting.***
Clin Chim Acta. 2022 Aug 30;535:174-9. doi: 10.1016/j.cca.2022.08.026.
Bauça JM, Ajzner É, Cadamuro J, Hillarp A, Kristoffersen AH, Meijer P; Working Group on the Postanalytical Phase of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM).

Comunicaciones orales

Congresos nacionales

• ***Situación actual del Programa de evaluación externa de la calidad en Hematología.***
LXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), XXXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) y 38th World Congress of the International Society of Hematology (ISH). Barcelona: 6-8 de octubre de 2022.
Alcaraz J; CEH.

Encuesta de opinión anual

A continuación, se exponen los resultados obtenidos en la encuesta de opinión anual realizada entre los días 11 de noviembre y 30 de diciembre de 2022 a los participantes en el Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología (PEECH) durante el año 2022 y se discute la evolución en el grado de satisfacción y eficacia de las acciones de adoptadas desde 2018.

Se ha recibido un total de 284 respuestas (45,8% de participación), por lo que los resultados obtenidos son representativos con un nivel de confianza superior al 95% y supone una consolidación del nivel de participación alcanzado en 2019 (45,6% de participación), cuando se utilizó por primera vez la plataforma QCWeb para poder responder la encuesta.

Calidad de la muestra

La valoración global en cuanto a la calidad de las muestras que remitimos en los programas de evaluación externa de la calidad ha sido considerada como **alta o muy alta** en más del 95% de las respuestas recibidas. Esta buena valoración se mantiene desde 2018, habiéndose conseguido desde entonces un aumento del 12,4% en cuanto a la calidad muy alta de las muestras enviadas **(Figura 1)**.

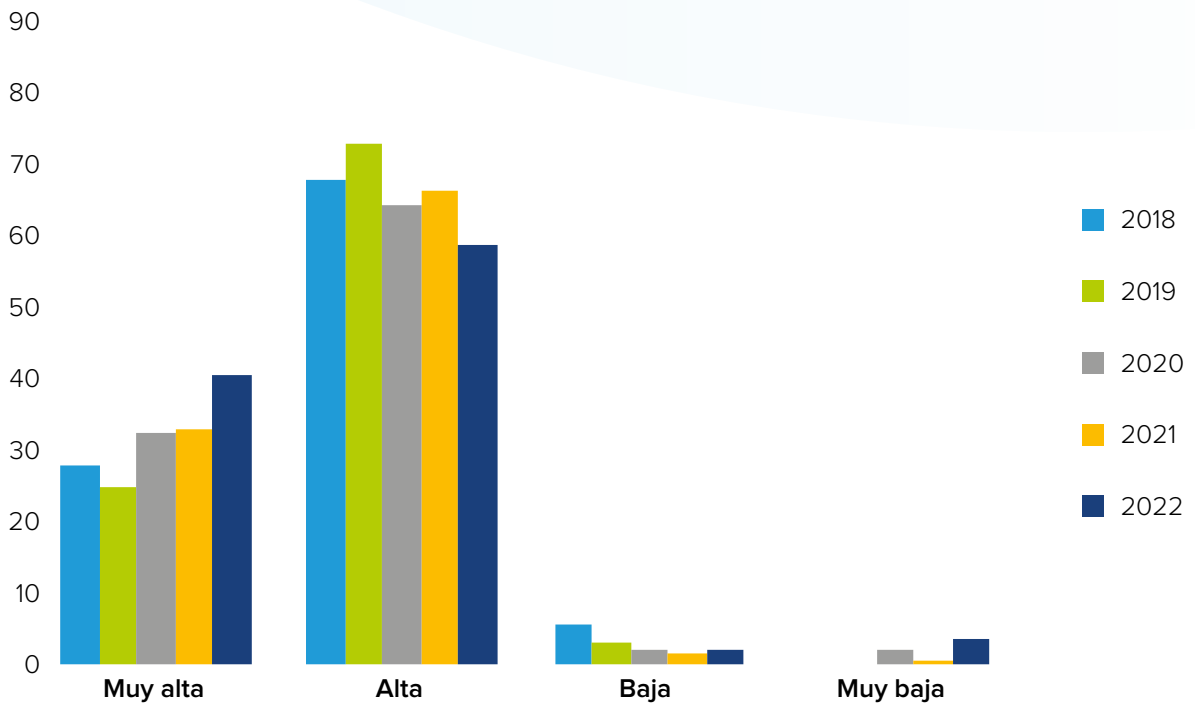


Figura 1. Evolución del grado de satisfacción global en cuanto a la calidad de las muestras entre los años 2018 y 2022.

Disponibilidad de los informes de evaluación

El 100% de los participantes consideran que los informes de evaluación están disponibles en un plazo de tiempo **correcto o muy correcto** **(Figura 2)**.

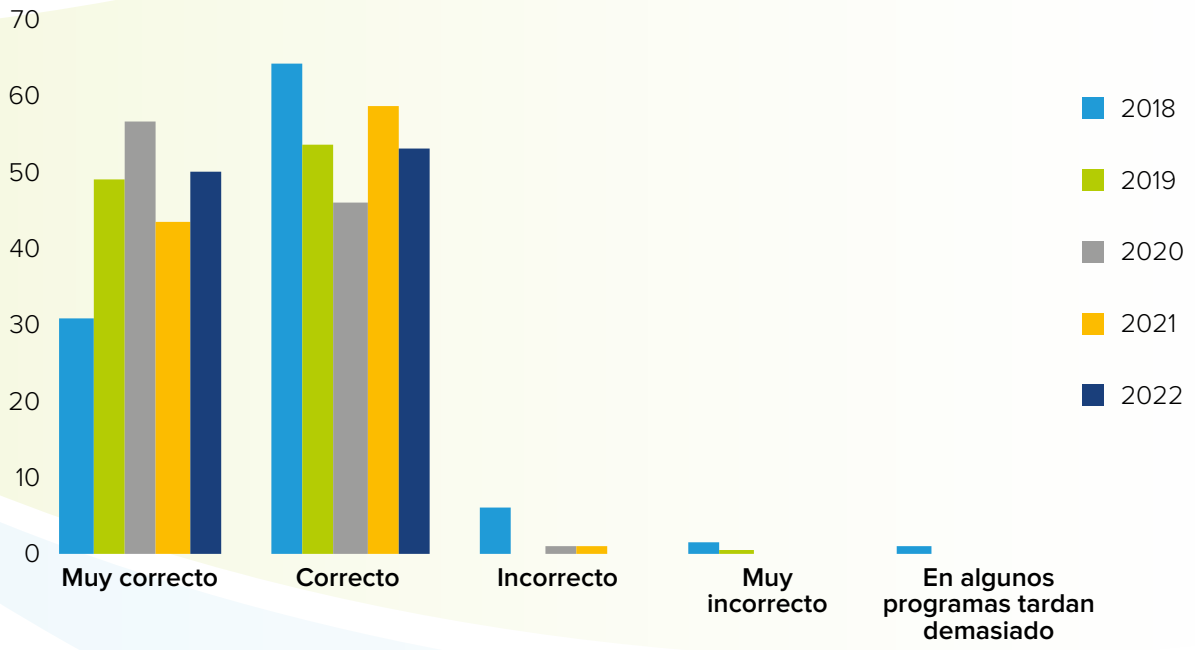


Figura 2. Evolución del grado de satisfacción en cuanto a la disponibilidad de los informes de evaluación entre los años 2018 y 2022.

Servicio de mensajería

El servicio de entrega de muestras ha sido valorado como **bueno o muy bueno** por un 97,4% de las respuestas recibidas, habiéndose conseguido durante 2022 la mejor calificación del servicio desde 2018 **(Figura 3)**.

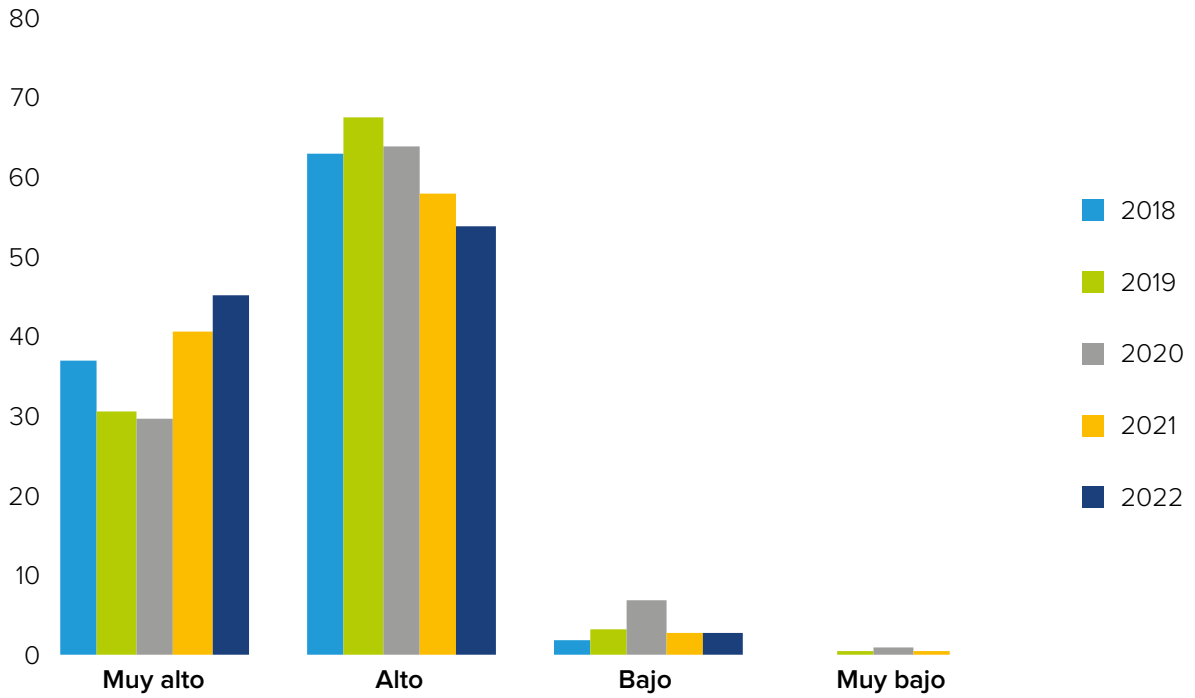


Figura 3. Evolución del grado de satisfacción global con el servicio de mensajería para la entrega de muestras entre los años 2018 y 2022.

Recordamos que, si tuvieran cualquier problema con la entrega de un paquete de muestras en particular, por favor, comuníquennoslo al momento para que podamos actuar.

Atención al participante

La **valoración positiva** del grado de satisfacción de los participantes cuando han necesitado contactar con el programa, ya sea por vía telefónica o mediante correo electrónico, ha sido de un 99,2% **(Figura 4)**.

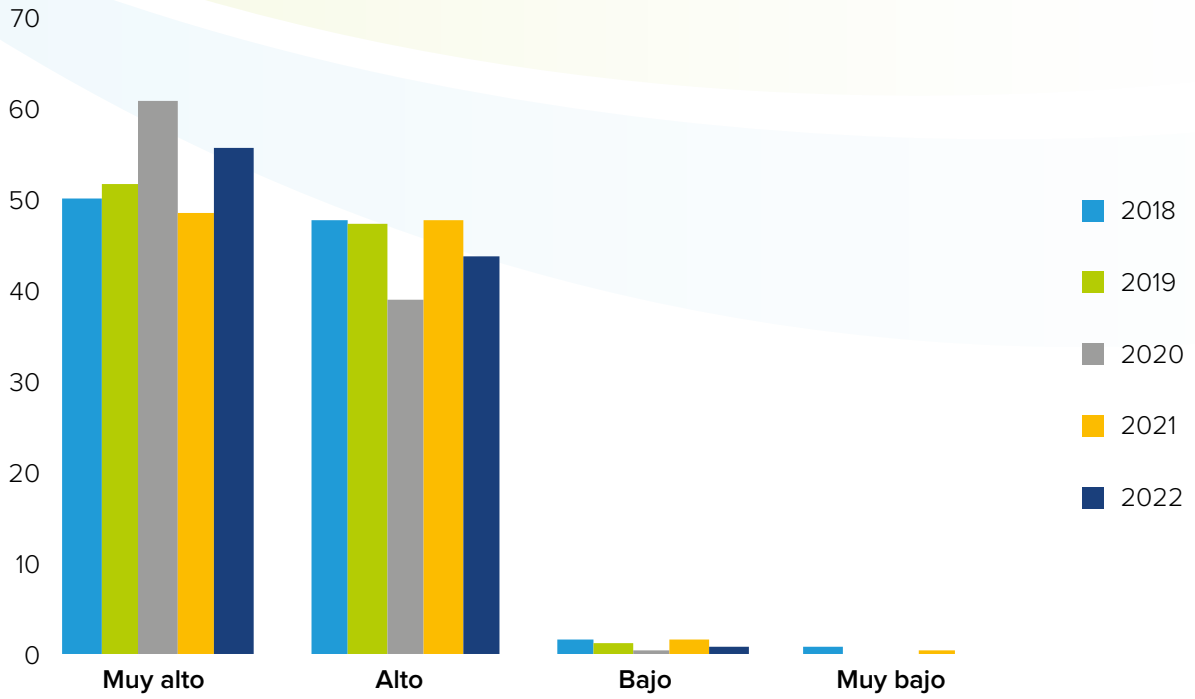


Figura 4. Evolución del grado de satisfacción con la atención recibida al comunicarse con el Programa entre los años 2018 y 2022.

Grado de satisfacción general

El grado de satisfacción general con el programa ha conseguido una valoración alta o muy alta en un 99,3% de las encuestas contestadas, incluyendo un porcentaje de valoración del 46,8% como “muy alta”, siendo el mejor resultado obtenido por el programa desde que hay registro **(Figura 5)**.

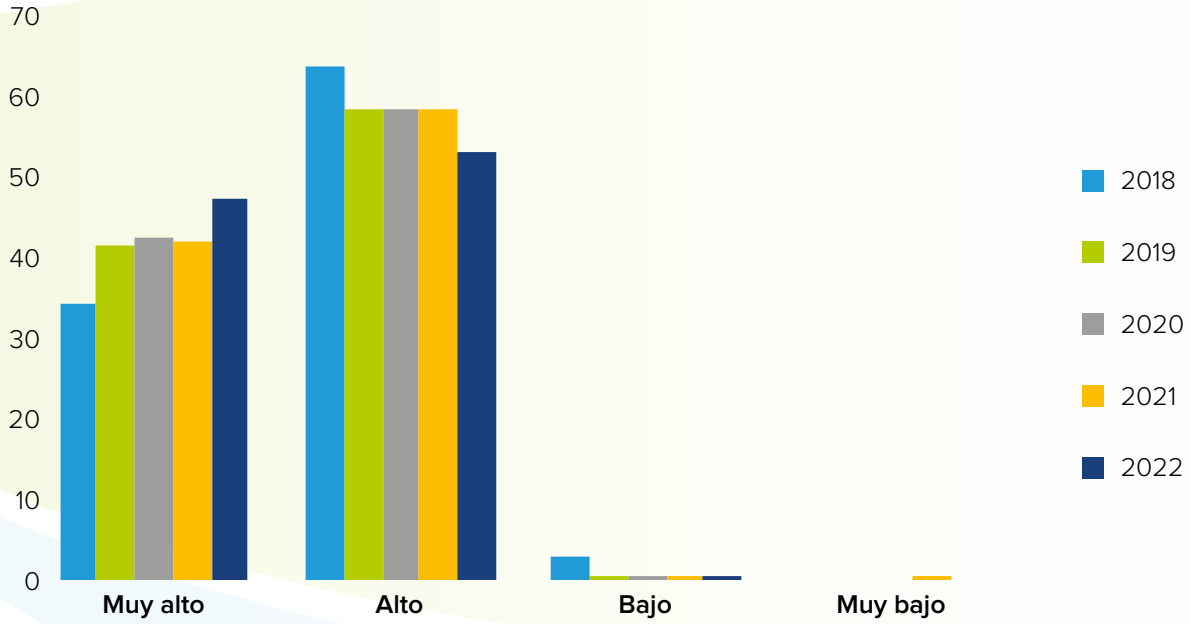


Figura 5. Evolución del grado de satisfacción general con el programa entre los años 2018 y 2022.

SEHH Joven

Resumen

Reuniones formativas 1

Organización

Presidenta
Elvira Mora Casterá

Vicepresidenta
M.ª del Carmen Gómez del Castillo Solano

Vocales
Carolina Villegas Da Ros
Mariam Ibáñez Company
Sara Alonso Álvarez

Secretaría
Mariam Ibáñez Company
Sara Alonso Álvarez

Tesorería
José María Sánchez Raga

Reuniones formativas

• **6.º Curso de Inmersión en la Hematología para residentes.** José María Sánchez Raga, Elvira Mora Solá, Sara Alonso Álvarez, Carolina Villegas Da Ros. Madrid, 20-21 de mayo de 2022.

Otras actividades

• Se convoca una junta extraordinaria del grupo para el nombramiento de cargos.

GLAGE Grupo de Laboratorio y Gestión (GLAGE)

Organización

Presidenta
M.ª Teresa Molero Labarta

Vicepresidente
Josep María Jou Turallas

Secretario
Jesús Villarrubia Espinosa

Vocales
Ana Isabel Heiniger Mazo
José Ramón Furundarena Salsamendi
Ramón Salinas i Argente

No se han reportado datos.

Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de
Hematología y Hemoterapia