

LVIII CONGRESO NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

FEHH

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Índice

Carta del presidente	3
Órganos de gobierno	5
Junta directiva de la SEHH	6
Patronato de la FEHH	6
Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología ...	7
Programas realizados	8
Centros participantes	8
Programa de Promoción de la Investigación	10
Actividades formativas	14
Avales	17
Web y redes sociales	19
Grupos cooperativos	21
Asamblea General Ordinaria: convocatoria	102

1. CARTA DEL PRESIDENTE

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Queridos amigos:

Este último año de mi mandato al frente de la SEHH ha sido especialmente intenso y buena prueba de ello es esta memoria 2015-2016, que prologo por primera vez. En ella queda constancia del enorme esfuerzo que se ha venido haciendo desde la Junta Directiva que presido por **potenciar la promoción, el desarrollo y la divulgación de la integridad y el contenido de la especialidad de Hematología y Hemoterapia en sus aspectos médicos, científicos, organizativos, asistenciales, docentes y de investigación**. No tengo ninguna duda de que nada de esto hubiera sido posible sin el trabajo en equipo, la ilusión continuada y nuestra vocación de servicio.

Por encima de todo, hemos hecho de la **transparencia y la evaluación de resultados** nuestras principales señas de identidad, estableciendo una escrupulosa gestión de calidad de la FEHH que queda avalada mediante auditorías anuales cuyos resultados son públicos y pueden ser consultados en la página web de la SEHH.

Entre los fines de la SEHH está la **promoción del avance científico en relación con el estudio y el tratamiento de las enfermedades de la sangre**. En este contexto, un total de 44 profesionales de la hematología se han beneficiado de las ayudas concedidas por la FEHH en el último año, entre renovaciones, bolsas de viaje para ampliación de formación de médicos residentes, bolsas de ayuda económica para innovación tecnológica y las más recientes Beca FEHH-Janssen para Estancias de Investigación en el Extranjero y Beca FEHH-Celgene para la Formación en Investigación en Hemopatías Malignas. Además, la convocatoria 2016-2017 de nuestras ya tradicionales Becas de Investigación se ha visto enriquecida con 2 nuevas ayudas, con lo que ya ascienden a 9.

El **apoyo a los grupos cooperativos**, como motores de nuestra actividad científica, es otro de los objetivos de la SEHH. Su producción científica sigue en aumento y, en esta memoria, ya hemos incorporado al Grupo Español de Púrpura Trombocitopénica Inmune (GEPTI), lo que revela la consolidación y el dinamismo de este modelo. En total, hemos contabilizado 207 ensayos clínicos, 130 publicaciones, 126 comunicaciones, 89 protocolos, 36 actividades formativas, 29 ponencias, 29 reuniones científicas y 26 registros.

Mención aparte merecen el **Grupo Interterritorial**, clave para la cohesión y el intercambio de información institucional entre las diferentes asociaciones autonómicas de hematología, y la **Fundación CAT**, que en este último periodo se ha reorganizado y adaptado perfectamente a los nuevos tiempos.

Por último, cabe destacar la **participación de la SEHH-FEHH en la organización de 20 cursos**, con un alcance global de más de 3.000 personas. A esto se suman los **52 avales** que hemos concedido, lo que da idea del valor y el prestigio de nuestra sociedad científica. Quizás por todas estas razones también hayamos conseguido atraer a 140 nuevos socios.

Con todo esto, sólo me queda decir que trabajar para esta institución, en colaboración con tantos compañeros y amigos, ha sido un gran honor y es lo que me llevo como recompensa.

José M.ª Moraleda Jiménez

2. ÓRGANOS DE GOBIERNO

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Junta directiva SEHH y Patronato FEHH

- **Presidente**
José M.^a Moraleda Jiménez
- **Presidente electo**
Jorge Sierra Gil
- **Vicepresidente Primero**
Pascual Marco Vera
- **Vicepresidente Segundo**
Ramón García Sanz
- **Secretaria general**
Carmen García Insausti
- **Secretario adjunto**
Domingo Borrego García
- **Tesorero**
Rafael Martínez Martínez
- **Contadora**
Cristina Pascual Izquierdo
- **Vocales**
Carlos Solano Vercet
Joaquín Sánchez García
María Rozman Jurado
José Tomás Navarro Ferrando
Ana Batlle López
Ángela Figuera Álvarez
José Ángel Hernández Rivas
Valentín Cabañas Perianes

Relación de cargos que cesan

- **Presidente**
José M.^a Moraleda Jiménez
- **Presidente electo**
Jorge Sierra Gil
- **Vicepresidente Primero**
Pascual Marco Vera*
- **Secretaria general**
Carmen García Insausti*
- **Tesorero**
Rafael Martínez Martínez*
- **Vocales**
José Tomás Navarro Ferrando*
Ana Batlle López*
Ángela Figuera Álvarez*
María Rozman Jurado

* Miembros que optan a la reelección

Durante el LVIII Congreso Nacional de SEHH deben ser renovados los siguientes cargos: vicepresidente primero, secretario general, tesorero y 4 vocales.

Se puede acceder a la información electoral 2016 en el siguiente enlace:
[información elecciones 2016](#)

3. PROGRAMA DE GARANTÍA EXTERNA DE LA CALIDAD EN HEMATOLOGÍA

**“Se han llevado a cabo
18 programas y han participado
467 centros”**

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Los programas de esta iniciativa evalúan, con criterios estadísticos, la prestación analítica de los laboratorios de análisis clínicos participantes, con 3 objetivos fundamentales:

- Documentar la inexactitud de los resultados del laboratorio.
- Verificar la imprecisión en comparación con la obtenida por los laboratorios participantes.
- Evidenciar la aceptabilidad de sus resultados.

Programas realizados: 18

- Anticoagulante lúpico
- Antígeno von Willebrand
- Antitrombina
- Citogenética hematológica
- Dímero D
- Factor V Leiden - Protrombina 20210A
- Factor VIII
- FISH
- Frotis de sangre periférica
- Hemoglobinas
- Hemograma
 - Coagulación adicional
 - Hemograma adicional
- JAK-2 V617F
- Proteína C
- Recuento diferencial leucocitario
- Resistencia a la proteína C activada
- Recuento automático de reticulocitos
- Tratamiento anticoagulante oral
- VSG

Centros participantes: 467

Programa	N.º Inscripciones	Adicionales
• Anticoagulante lúpico	72	1
• Antígeno von Willebrand	37	
• Antitrombina	99	8
• Citogenética hematológica	35	
• Dímero D	125	28
• Factor V Leiden - Protrombina 20210A	38	
• Factor VIII	75	
• FISH	37	
• Frotis de sangre periférica	104	
• Hemoglobinas	58	2
• Hemograma	431	
– Coagulación adicional		121
– Hemograma adicional		219
• JAK-2 V617F	34	
• Proteína C	40	
• Recuento diferencial leucocitario	153	
• Resistencia a la proteína C activa	47	
• Recuento automático de reticulocitos	157	42
• Tratamiento anticoagulante oral	126	17
• VSG	155	37

Facturación: 785.028,67 €



Fuera de España

- Alemania 567,77 €
- Andorra 2.249,94 €
- Francia 433,89 €
- Portugal 18.089,36 €

4. PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

“44 profesionales de la hematología se han beneficiado de las ayudas concedidas por la FEHH”

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Becas de Investigación FEHH

La FEHH concede anualmente diferentes becas a proyectos de investigación básica para avanzar en el conocimiento de las alteraciones del sistema sanguíneo e identificar factores de valor pronóstico. Las becas van dirigidas a socios de la SEHH que deseen realizar un proyecto de investigación en un centro español y en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad de Hematología y Hemoterapia.

En 2015, la FEHH ha concedido **7 becas de investigación**, por un **importe anual de 252.000 euros**, y **4 prórrogas**.

PREMIADOS

- **Dra. María Abaigar Alvarado**

Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León.

Proyecto: “Estudio mediante secuenciación masiva de las mutaciones presentes en síndromes mielodisplásicos de bajo riesgo tratados con agentes estimulantes de la eritropoyesis. Evaluación de la respuesta terapéutica”.

- **Dr. Luis Antonio Corchete**

Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Proyecto: “Investigación del *splicing* del RNA y de su regulación en el mieloma múltiple”.

- **Dra. M.^a del Carmen Herrero Sánchez**

Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM).

Proyecto: “El balance IL-23/IL-12 P70 y el estrés de retículo endoplasmático como factores patogénicos en las micosis invasivas y la autoinmunidad”.

- **Dra. Alicia Senin Magán**

Hospital del Mar de Barcelona.

Proyecto: “Estudio de la evolución clonal molecular mediante análisis de secuenciación de nueva generación en neoplasias mieloproliferativas JAK2VÓ17F positivas y su correlación con la carga de JAK2VÓ17”.

- **Dr. Jordi Ribera Salas**

Institut Català d'Oncologia (ICO), Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.

Proyecto: “Secuenciación de nueva generación frente a citometría de flujo de alta sensibilidad para la detección de la enfermedad residual en la leucemia aguda linfoblástica infantil y del adulto”.

- **Dra. Juana Serrano López**

Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).

Proyecto: “Identificación, análisis genómico y de sensibilidad a nuevos fármacos de las células madre leucémicas mieloblásticas y linfoblásticas”.

- **Dra. Marta Llop García**

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.

Proyecto: “Nueva estratificación pronóstica mediante secuenciación masiva de paneles de genes y análisis del transcrito en la leucemia mieloide aguda”.



Renovaciones

- **Dra. Blanca Ferrer**

Hospital Clínico Universitario de Valencia.

Proyecto: “Estudio de nuevos marcadores moleculares (mutaciones IgVH, TP53, BIRC3, MYD88, NOTCH1 y SF3B1) en la leucemia linfática crónica-B (LLC-B): técnicas convencionales *versus* NGS (*next generation sequencing*). Implicación en la evolución clonal asociada a la progresión tumoral”.

- **Dra. Mariam Ibáñez**

Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia.

Proyecto: “Caracterización molecular exhaustiva de formas específicas de leucemia mieloblástica aguda (LMA) mediante ultrasecuenciación”.

- **Dra. Vera Ademá**

Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

Proyecto: “Estudio de los cambios genéticos en pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) 5q- tratados con lenalidomida: determinación de los cambios responsables de respuesta al tratamiento”.

- **Dra. Julia Montoro**

Vall d’Hebron Institut de Recerca.

Proyecto: “Evaluación del impacto de las alteraciones inmunológicas en los pacientes con síndrome mielodisplásico”.

Bolsas de Viaje para Ampliación de Formación de Médicos Residentes

Estas ayudas van dirigidas a **médicos posgraduados (residentes)** de la SEHH, especialistas en Hematología y Hemoterapia, que deseen realizar una estancia de corta duración (entre 1 y 3 meses) en otra institución, española o extranjera, para la adquisición de técnicas específicas, en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad. En 2015, la FEHH ha concedido **21 bolsas de viaje**, por un **importe de 68.192 euros**.

Bolsas de Ayuda Económica para Innovación Tecnológica

Estas ayudas van dirigidas a **socios** de la SEHH, especialistas en Hematología y Hemoterapia, que deseen realizar una estancia de corta duración (entre 1 y 3 meses) en otra institución, española o extranjera, para la adquisición de técnicas específicas, en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad. En 2015, la FEHH ha concedido **10 bolsas de ayuda**, por un **importe de 36.743 euros**.

II Beca FEHH-Janssen para Estancias de Investigación en el Extranjero

En el marco del LVI Congreso Nacional de la SEHH, celebrado en Madrid, la FEHH y Janssen hicieron pública la segunda convocatoria de esta beca, dotada con **45.000 euros anuales**, para la formación de un joven investigador en el extranjero. El profesional que resulta premiado con esta ayuda, accesible sólo a los socios de la SEHH, puede realizar un proyecto de investigación en un centro extranjero, en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad de Hematología y Hemoterapia. El objetivo último de la estancia no es otro que favorecer e incentivar la movilidad de un joven investigador que se haya incorporado recientemente a esta práctica en el ámbito de la especialidad y tiene una duración mínima de 12 meses y máxima de 24 meses.

El proyecto a realizar durante la estancia de movilidad debe perseguir la actualización de conocimientos y/o el aprendizaje de nuevas técnicas y métodos para la investigación; al mismo tiempo, puede servir para establecer nuevos vínculos científicos, académicos y asistenciales, o para fortalecer los ya existentes, entre las instituciones de origen y destino, propiciando una colaboración regular y permanente entre investigadores e instituciones.

PREMIADA



- **Dra. Verónica González de la Calle**

Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Proyecto: "Comparación de diversas estrategias en la aplicación práctica de la secuenciación de nueva generación para la caracterización molecular del mieloma múltiple".

I Beca FEHH-Celgene para la Formación en Investigación en Hemopatías Malignas

En marzo de 2016, la FEHH hizo pública esta primera convocatoria de la Beca FEHH-Celgene para la Formación en Investigación en Hemopatías Malignas, con el objetivo general de ayudar a generar investigadores capacitados en el ámbito de la hematología cuyo trabajo revierta en un beneficio científico general. Dotada con **50.000 euros anuales**, tiene una duración de 2 años: de 2016 a 2018. Esta beca va dirigida a servicios de Hematología de prestigio cuyos responsables principales sean socios de la SEHH y desarrollen una actividad investigadora relevante en un centro nacional y en el área de las enfermedades hematológicas malignas y su terapéutica.

El objeto práctico de la convocatoria es financiar un proyecto de formación en investigación en hemopatías malignas, que debe incluir todas las áreas que cubre esta denominación, desde el desarrollo tecnológico hasta la transferencia y aplicación del conocimiento científico-técnico a la mejora de la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las neoplasias hematológicas.

Los candidatos que concurren a la convocatoria deben ser socios de la SEHH, especialistas en Hematología y Hemoterapia o residentes de dicha especialidad en el último año del MIR (la residencia debe finalizar antes de iniciarse la ejecución del programa formativo). El disfrute de la beca es incompatible con cualquier otro contrato de investigación o formación que se pueda estar llevando a cabo en el momento de la solicitud, o que se haya completado con anterioridad.

PREMIADO



- **Dr. Nicolás Martínez Calle**

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona

Proyecto: "Nuevas dianas epigenéticas en mielofibrosis, implicación de la metilación en regiones *enhancer*".

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

“La SEHH-FEHH ha participado en la organización de **20** cursos, con un alcance global de más de **3.200** personas”

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

SEHH-FEHH

- **LVII Congreso Nacional**

Fecha: del 22 al 24 de octubre de 2015

- **II Curso “Tratamiento antineoplásico en hematología: mucho que aprender, mucho que recordar”**

Fecha: 5 y 6 de noviembre de 2015

- **Simposio “Biología y patología de las plaquetas”**

Fecha: 21 y 22 de enero de 2016

- **Conclusiones de “The American Society of Hematology (ASH) 57th Annual Meeting and Exposition”**

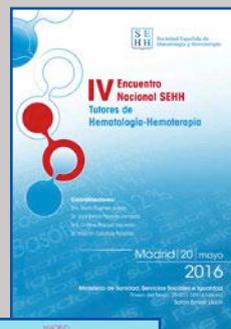
Fecha: 29 y 30 de enero de 2016

- **IV Encuentro Nacional SEHH de Tutores de Hematología y Hemoterapia**

Fecha: 20 de mayo de 2016

- **Jornada “Avanzando en el cuidado del paciente hematólogo”**

Fecha: 9 de septiembre de 2016



SEHH-FEHH más otras instituciones

- **III Reunión “Leucemia Aguda”**

Fecha: 19 de noviembre de 2015

- **Curso sobre “Aspectos básicos del trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) para hematólogos no trasplantadores y coordinadores de trasplante de Castilla-La Mancha y Extremadura”**

Fecha: 11 de febrero de 2016

- **II Curso sobre “Aspectos básicos del trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) para hematólogos no trasplantadores y coordinadores de trasplante de Aragón y La Rioja”**

Fecha: 14 de abril de 2016

- **X Curso “Cell therapy: from the bench to the bedside and return”**

Fecha: del 11 al 15 de julio de 2016

- **EQALM Symposium 2016**

Fecha: 13 y 14 de octubre de 2016



SEHH-FEHH con los Grupos Cooperativos

- **II Workshop de Hematogeriatría**
Fecha: 11 y 12 de febrero de 2016
- **VI Reunión Anual del Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC)**
Fecha: 26 de febrero de 2016
- **Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica. III Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología 2016**
Fecha: 10 y 11 de marzo de 2016
- **Reunión del Grupo Español de PTI (GEPTI)**
Fecha: 5 de mayo de 2016
- **VI Simposium del Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica: avances de las técnicas citogenéticas y moleculares en el diagnóstico de hemopatías malignas**
Fecha: 12 de mayo de 2016
- **Avances en Hematología**
Fecha: 26 de mayo de 2016
- **Reunión del Grupo de Biología Molecular en Hematología**
Fecha: 27 de mayo de 2016



SEHH-FEHH con la industria Farmacéutica

- **Taller de introducción a la evaluación económica de intervenciones sanitarias (Farmacoeconomía) para hematólogos – Santiago de Compostela**
Fecha: 30 de junio de 2016
- **Mesa “Hematología, una especialidad pionera en la aplicación de la biotecnología”**
Fecha: 29 de septiembre de 2016



6. Avalos

“La SEHH- FEHH ha avalado un total de **52** actividades”

MEMORIA ANUAL 2015-2016

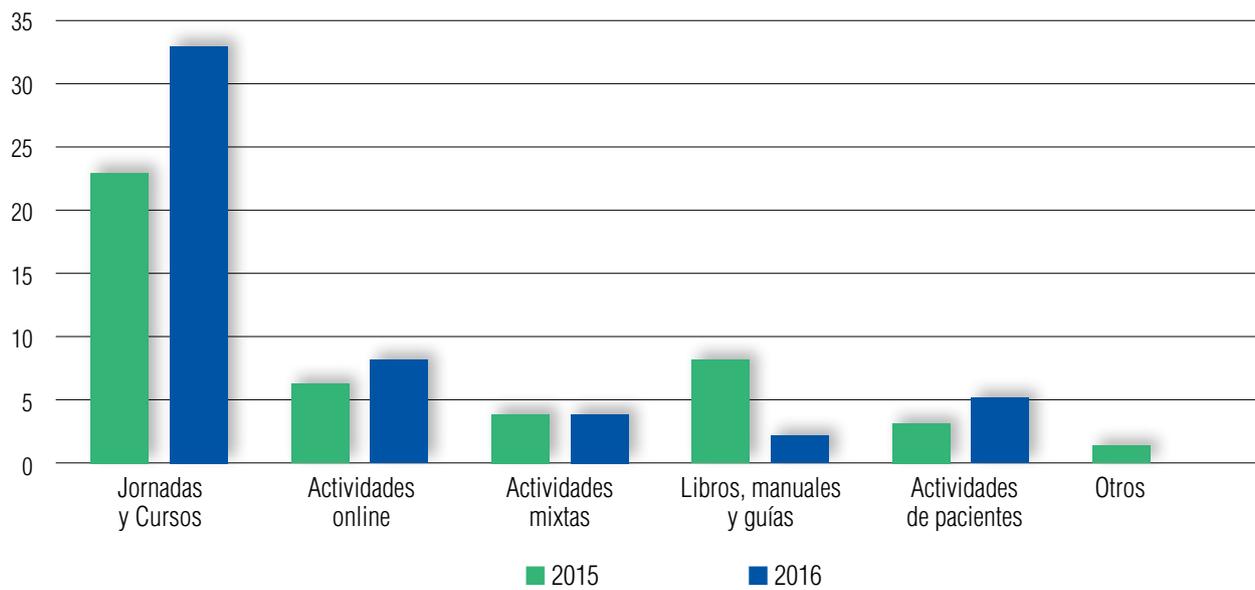
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

La SEHH-FEHH ha avalado un total de 52 actividades

Jornadas/Cursos	33
Actividades <i>on line</i>	8
Actividades mixtas	4
Actividad editorial	2
Actividades de pacientes	5
Avales denegados	2

Comparativa anual 2015-2016



7. WEB Y REDES SOCIALES

**“Los canales on line de la SEHH-FEHH
han tenido un alcance
de 442.221 personas”**

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

PÁGINA WEB

- www.sehh.es
- 439.922 visitas

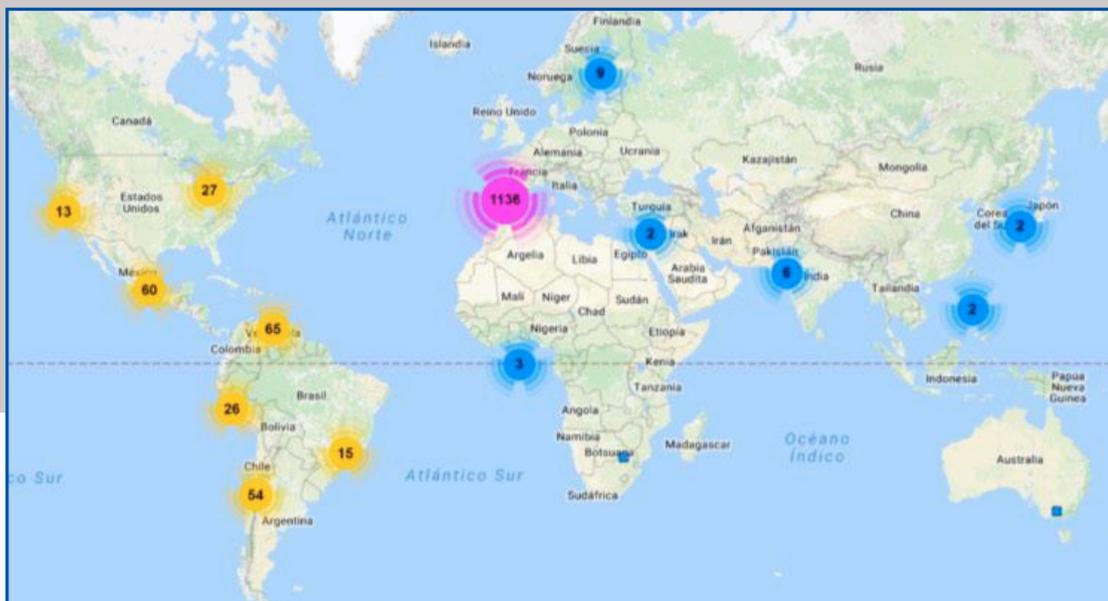


TWITTER

- @sehh_es
- 3.350 tuits
- 2.299 seguidores



Localización



8. GRUPOS COOPERATIVOS

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



COMITÉ DE ESTANDARIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA (PEEC-H)

RESUMEN

Comunicaciones	4
Ponencias	2
Publicaciones	2

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Joan Carles Reverter

Secretario (en funciones): Dr. Josep Maria Jou

Tesorera: Anna Merino

Vocales: Dr. David Beneitez, Dr. Ismael Buño, Dra. Rosa Collado, Dra. Lourdes Florensa, Dr. Rafael Martínez Martínez y Dra. Maria Dolors Tàssies

INFORME

En febrero de 2016, la Dra. Gabriela Gutiérrez Bassini, por cambio en la orientación de su trayectoria profesional, dejó temporalmente su posición como responsable de los programas. Esta responsabilidad en el desempeño de los programas la ha asumido el Dr. Ángel Molina Borrás.

La encuesta sobre satisfacción del cliente se realizó a través de la herramienta Google Drive a 530 participantes. Se recibieron 78 respuestas (15%) y numerosos comentarios libres adicionales a la encuesta. Se hicieron 2 preguntas acerca de las muestras, 1 sobre la fecha límite de respuesta, 1 sobre la satisfacción de los programas y 1 sobre atención global percibida. Los resultados globales fueron:

- Un 42% de los participantes valoró positivamente como una mejora el reemplazo de los tubos de hemograma.
- Se incluyó una pregunta sobre la valoración del programa de reticulocitos manuales. Un 79% de los participantes considera el programa poco o nada útil.
- Más del 90% de los participantes considera como "correcto" el plazo de 10 días para poder enviar los resultados. Del resto, aproximadamente la mitad lo considera un plazo corto y la otra mitad un plazo largo.
- El 99% de los participantes indicó tener un grado de satisfacción alto o muy alto con la atención que recibe al contactar con el LEECH por correo electrónico o telefónicamente.
- El 96% de los participantes indicó tener un grado de satisfacción muy alto a nivel global con los Programas de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología.

A partir de los resultados de las preguntas y de los comentarios adicionales de los participantes en la encuesta, se considerarán los siguientes puntos para valoración y desarrollo futuro, si procediera:

- Cambiar los tubos de las muestras de hemograma por unos de forma y tamaño más estándar que permita su procesamiento automático por la mayoría de los analizadores de hematimetría.
- Considerar incorporar las especificaciones mínimas de la calidad en los informes.

- Valorar la continuidad del programa de reticulocitos manuales.
- Enviar instrucciones de cada programa en papel con el envío de muestras.

No se diseñaron nuevos programas durante el año 2015 dado que durante 2016 se procederá a reemplazar el sistema informático que soporta los programas. En junio de 2016 ya se ha iniciado el proceso de diseño personalizado.

La media anual de entrega de las muestras en 24 horas fue de 95,3% y el porcentaje de entregas después de las 72 horas fue solamente de 0,15%.

La participación media anual en el programa Hematología General fue del 94,2%. Todos los programas trimestrales tuvieron medias de participación anual superiores al 85%.

COMUNICACIONES

- Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología: revisión del frotis de sangre periférica. Evaluación de los resultados obtenidos durante cuatro años de experiencia.

Merino A, Gutiérrez Bassini G, Reverter JC.

LVII Reunión Nacional de la SEHH. XXXI Congreso Nacional de la SETH. Valencia, 22-24 de octubre de 2015.

- Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Resumen anual de los resultados de los módulos de hemostasia de 2014.

Gutierrez Bassini G, Reverter JC, Jou JM, Tàssies D, Beneitez D, Merino A.

LVII Reunión Nacional de la SEHH. XXXI Congreso Nacional de la SETH. Valencia, 22-24 de octubre de 2015.

- Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. Resumen anual de los resultados de los módulos de hematimetría, hemoglobinas A2 y fetal y VSG de 2014.

Gutierrez Bassini G, Reverter JC, Jou JM, Tàssies D, Beneitez D, Merino A.

LVII Reunión Nacional de la SEHH. XXXI Congreso Nacional de la SETH. Valencia, 22-24 de octubre de 2015.

- Programa de Evaluación Externa de la Calidad: revisión del frotis de sangre periférica. Evaluación de los resultados obtenidos durante cuatro años de experiencia.

Merino A, Gutiérrez Bassini G, Reverter JC.

IX Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Madrid, 7-9 de octubre de 2015.

PONENCIAS

- **Curso Precongreso:** Especificaciones de la calidad analítica; de la teoría a la práctica.

- **Profesorado:**

- Jorge Morancho Zaragoza. Comisión de Supervisión Externa de la Calidad de la Asociación Española de Farmacéuticos Analistas (AEFA).
- Ángel Salas García. Comité de Programas Externos de la Calidad - Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).
- Francisco Ramón Bauzá. Comité de Programas Externos de la Calidad - Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC).

- Enrique Prada de Medio. Comité de Calidad, Gestión, Seguridad y Evidencia de la Asociación Española de Biopatología Médica (AEBM).
- Gabriela Gutiérrez Bassini. Comité de Estandarización en Hematología - Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH).

- **IX Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Madrid, 7-9 de octubre de 2015.**

PUBLICACIONES

- **Control interno de la calidad vs. control externo de la calidad.** Prada E, Blázquez R, Gutiérrez-Bassini G, Morancho J, Jou JM, Ramón F, Ricós C, Salas Á. Rev Lab Clin. 2016; 9: 54-9.
- **Especificaciones de la calidad analítica obtenidas por consenso a través de los programas de intercomparación AEFA/AEBM, SEQC y SEHH.** Blázquez R, Prada E, Ricós C, Gutiérrez-Bassini G, Morancho J, Salas Á, Jou JM, Ramón F. Rev Calid Asist. 2015; 30: 341-3.

OTROS PROYECTOS

El Comité de Estandarización de la SEHH conjuntamente con la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular (SEQC) han participado en la organización del **EQALM Symposium 2016**, bajo el título *The Road to Perfect EQA*. Esta reunión internacional está auspiciada por la European Organization for External Quality Assurance Providers in Laboratory Medicine (EQALM). La reunión ha tenido lugar en Barcelona, los días 13 y 14 de octubre de 2016, y ha reunido a los organizadores de los programas europeos de garantía de la calidad y a profesionales interesados en el tema de todo el mundo.



GRUPO DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN HEMATOLOGÍA (GBMH)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	6
Publicaciones	16
Comunicaciones	6

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Ismael Buño Borde

Vicepresidenta: Dra. M.^a Teresa Gómez Casares

Vocal: Dra. Carolina Martínez-Laperche

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Extraordinaria: 27 de mayo de 2016, en el Colegio de Médicos de Madrid.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- Reordenamientos atípicos de *BCR-ABL1*. Dra. Carmen Montoriol Sabaté. Laboratorio Dr. Echevarne.
- Estudio EBA: expresión de *BCR-ABL1* en pacientes con LMC. Dra. Carolina Martínez, Dr. Santiago Osorio, Dr. Ismael Buño. Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid).
- Estudio Delphi para la búsqueda de un consenso sobre la información que debe incluir el informe de resultados BCR-ABL en pacientes con LMC. Dr. Ismael Buño, Dr. Antonio Jiménez, Dra. Dolors Colomer, Dra. M.^a Teresa Gómez-Casares, Dra. Beatriz Bellosillo, Dr. Joaquín Martínez. GBMH en colaboración con Novartis Oncology.
- Estudio de la expresión de *WT1* en leucemias agudas. Dra. Carolina Martínez, Dr. Ismael Buño. Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid).
- Estudio de mutaciones en LMMCr. Dr. Eduardo Anguita. Hospital Universitario Clínico San Carlos (Madrid). Enviado a publicar a *Br J of Hematology*.
- Estudio de la utilidad de la determinación de *BCR-ABL1* mediante GeneXpert a los 3 meses del tratamiento con inhibidores de TK para la predicción de RCC al año. M.^a Teresa Gómez Casares. Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín.

PUBLICACIONES

- Ivarez-Larrán A, Pereira A, Guglielmelli P, Hernández-Boluda JC, Arellano-Rodrigo E, Ferrer-Marín F, Samah A, Griesshammer M, Kerguelen A, Andreasson B, Burgaleta C, Schwarz J, García-Gutiérrez V, Ayala R, Barba P, Gómez-Casares MT, Paoli C, Drexler B, Zweegman S, McMullin MF, Samuelsson J, Harrison C, Cervantes F, Vannucchi AM, Besses C. **Antiplatelet therapy versus observation in low-risk essential thrombocythemia with a CALR mutation.** *Hematologica*. 2016 Aug;101(8):926-31. doi: 10.3324/haematol.2016.146654. Epub 2016 May 12. PMID: 27175028.
- García-Sanz R, Corchete LA, Alcoceba M, Chillón MC, Jiménez C, Prieto I, García-Álvarez M, Puig N, Rapado I, Barrio S, Oriol A, Blanchard MJ, de la Rubia J, Martínez R, Lahuerta JJ, González Díaz M, Mateos MV, San Miguel JF, Martínez-López J, Sarasquete ME; GEM (Grupo Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas). **Prediction of peripheral neuropathy in multiple myeloma patients receiving bortezomib and thalidomide: a genetic study based on a single nucleotide polymorphism array.** *Hematol Oncol*. 2016 Sep 8. doi: 10.1002/hon.2337. [Epub ahead of print] PMID: 27605156.
- Ríos-Tamayo R, Lupiáñez CB, Campa D, Hielscher T, Weinhold N, Martínez-López J, Jerez A, Landi S, Jamroziak K, Dumontet C, Watek M, Lesueur F, Reis RM, Marques H, Jurczynszyn A, Vogel U, Buda G, García-Sanz R, Orciuolo E, Petrini M, Vangsted AJ, Gemignani F, Försti A, Goldschmidt H, Hemminki K, Canzian F, Jurado M, Sainz J. **A common variant within the HNF1B gene is associated with overall survival of multiple myeloma patients: Results from the IMMEnSE consortium and meta-analysis.** *Oncotarget*. 2016 Jul 18. doi: 10.18632/oncotarget.10665. [Epub ahead of print] PMID: 27437873.
- Ríos R, Lupiáñez CB, Campa D, Martino A, Martínez-López J, Martínez-Bueno M, Varkonyi J, García-Sanz R, Jamroziak K, Dumontet C, Cayuela AJ, Watek M, Landi S, Rossi AM, Lesueur F, Reis RM, Moreno V, Marques H, Jurczynszyn A, Andersen V, Vogel U, Buda G, Orciuolo E, Jacobsen SE, Petrini M, Vangsted AJ, Gemignani F, Canzian F, Jurado M, Sainz J. **Type 2 diabetes-related variants influence the risk of developing multiple myeloma: results from the IMMEnSE consortium.** *Endocr Relat Cancer*. 2015 Aug;22(4):545-59. doi: 10.1530/ERC-15-0029. Epub 2015 Jun 22. PMID: 26099684.
- Mateos MV, Ocio EM, Paiva B, Rosiñol L, Martínez-López J, Bladé J, Lahuerta JJ, García-Sanz R, San Miguel JF. **Treatment for patients with newly diagnosed multiple myeloma in 2015.** *Blood Rev*. 2015 Nov;29(6):387-403. doi: 10.1016/j.blre.2015.06.001. Epub 2015 Jun 12. PMID: 26094881.
- Campa D, Martino A, Varkonyi J, Lesueur F, Jamroziak K, Landi S, Jurczynszyn A, Marques H, Andersen V, Jurado M, Brenner H, Petrini M, Vogel U, García-Sanz R, Buda G, Gemignani F, Ríos R, Vangsted AJ, Dumontet C, Martínez-López J, Moreno MJ, Stepien A, Watek M, Moreno V, Dieffenbach AK, Rossi AM, Butterbach K, Jacobsen SE, Goldschmidt H, Sainz J, Hillengass J, Orciuolo E, Dudzinski M, Weinhold N, Reis RM, Canzian F. **Risk of multiple myeloma is associated with polymorphisms within telomerase genes and telomere length.** *Int J Cancer*. 2015 Mar 1;136(5):E351-8. doi: 10.1002/ijc.29101. Epub 2014 Aug 6. PMID: 25066524.
- Robles EF, Mena-Varas M, Barrio L, Merino-Cortés SV, Balogh P, Du MQ, Akasaka T, Parker A, Roa S, Panizo C, Martín-Guerrero I, Siebert R, Segura V, Agirre X, Macri-Pellizeri L, Aldaz B, Vilas-Zornoza A, Zhang S, Moody S, Calasanz MJ, Tousseyn T, Broccardo C, Brousset P, Campos-Sánchez E, Cobaleda C, Sánchez-García I, Fernández-Luna JL, García-Muñoz R, Pena E, Bellosillo B, Salar A, Baptista MJ, Hernández-Rivas JM, González M, Terol MJ, Climent J, Ferrández A, Sagaert X, Melnick AM, Prósper F, Oscier DG, Carrasco YR, Dyer MJ, Martínez-Climent JA. **Homeobox NKX2-3 promotes marginal-zone lymphomagenesis by activating B-cell receptor signalling and shaping lymphocyte dynamics.** *Nat Commun*. 2016 Jun 14;7:11889. doi: 10.1038/ncomms11889. PMID: 27297662.

- Noriega V, Martínez-Laperche C, Buces E, Pion M, Sánchez-Hernández N, Martín-Antonio B, Guillem V, Bosch-Vizcaya A, Bento L, González-Rivera M, Balsalobre P, Kwon M, Serrano D, Gayoso J, de la Cámara R, Brunet S, Rojas-Contreras R, Nieto JB, Martínez C, González M, Espigado I, Vallejo JC, Sampol A, Jiménez-Velasco A, Urbano-Ispizua A, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Buño I; Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH). **The Genotype of the Donor for the (GT)n Polymorphism in the Promoter/Enhancer of FOXP3 is associated with the development of severe acute GVHD but does not affect the GVL effect after myeloablative HLA-identical allogeneic stem cell transplantation.** PLoS One. 2015 Oct 16;10(10):e0140454. doi: 10.1371/journal.pone.0140454. eCollection 2015. PMID: 26473355.
- Santos N, Rodríguez-Romanos R, Nieto JB, Buño I, Vallejo C, Jiménez-Velasco A, Brunet S, Buces E, López-Jiménez J, González M, Ferrá C, Sampo A, de la Cámara R, Martínez C, Gallardo D; GvHD/Immunotherapy Working Party of the Spanish Group of Hematopoietic Transplant (GETH). **UGT2B17 minor histocompatibility mismatch and clinical outcome after HLA-identical sibling donor stem cell transplantation.** Bone Marrow Transplant. 2016 Jan;51(1):79-82. doi: 10.1038/bmt.2015.207. Epub 2015 Sep 14. PMID: 26367234.
- Hernández JÁ, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Grossmann V, Collado R, Heras C, Puiggros A, Martín AA, Puig N, Benito R, Robledo C, Delgado J, González T, Queizán JA, Galende J, de la Fuente I, Martín-Núñez G, Alonso JM, Abrisqueta P, Luño E, Marugán I, González-Gascón I, Bosch F, Kohlmann A, González M, Espinet B, Hernández-Rivas JM; Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH) and Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC). **A low frequency of losses in 11q chromosome is associated with better outcome and lower rate of genomic mutations in patients with chronic lymphocytic leukemia.** PLoS One. 2015 Dec 2;10(11):e0143073. doi: 10.1371/journal.pone.0143073. eCollection 2015. PMID: 26630574.
- Salaverría I, Martín-García D, López C, Clot G, García-Aragonés M, Navarro A, Delgado J, Baumann T, Pinyol M, Martín-Guerrero I, Carrió A, Costa D, Queirós AC, Jayne S, Aymerich M, Villamor N, Colomer D, González M, López-Guillermo A, Campo E, Dyer M, Siebert R, Armengol LI, Beà S. **Detection of chromothripsis-like patterns with a custom array platform for chronic lymphocytic leukemia.** Genes Chromosomes Cancer. 2015 Nov;54(11):668-80. doi: 10.1002/gcc.22277. Epub 2015 Aug 25. PMID: 26305789.
- Barragán E, Chillón MC, Castelló-Cros R, Marcotegui N, Prieto MI, Hoyos M, Pippa R, Llop M, Etxabe A, Cervera J, Rodríguez G, Buño I, Rifón J, Sierra J, González M, Calasanz MJ, Sanz MA, Odero MD. **CIP2A high expression is a poor prognostic factor in normal karyotype acute myeloid leukemia.** Haematologica. 2015 May;100(5):e183-5. doi: 10.3324/haematol.2014.118117. Epub 2015 Jan 30. PMID: 25637054.
- Puente XS, Beà S, Valdés-Mas R, Villamor N, Gutiérrez-Abril J, Martín-Subero JI, Munar M, Rubio-Pérez C, Jares P, Aymerich M, Baumann T, Beekman R, Belver L, Carrió A, Castellano G, Clot G, Colado E, Colomer D, Costa D, Delgado J, Enjuanes A, Estivill X, Ferrando AA, Gelpí JL, González B, González S, González M, Gut M, Hernández-Rivas JM, López-Guerra M, Martín-García D, Navarro A, Nicolás P, Orozco M, Payer ÁR, Pinyol M, Pisano DG, Puente DA, Queirós AC, Quesada V, Romeo-Casabona CM, Royo C, Royo R, Rozman M, Russiñol N, Salaverría I, Stamatopoulos K, Stunnenberg HG, Tamborero D, Terol MJ, Valencia A, López-Bigas N, Torrents D, Gut I, López-Guillermo A, López-Otín C, Campo E. **Non-coding recurrent mutations in chronic lymphocytic leukaemia.** Nature. 2015 Oct 22;526(7574):519-24. doi: 10.1038/nature14666. Epub 2015 Jul 22. PMID: 26200345.
- González-Gascón y Marín I, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Sanzo C, Aventín A, Puiggros A, Collado R, Heras C, Muñoz C, Delgado J, Ortega M, González MT, Marugán I, de la Fuente I, Recio I, Bosch F, Espinet B, González M, Hernández-Rivas JM, Hernández JÁ; on behalf of Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC); Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH). **A high proportion of cells carrying trisomy 12 is associated with a worse outcome in patients with chronic lymphocytic leukemia.** Hematol Oncol. 2016 Jun;34(2):84-92. doi: 10.1002/hon.2196. Epub 2015 Feb 17. PMID: 25689772.

- Nadeu F, Delgado J, Royo C, Baumann T, Stankovic T, Pinyol M, Jares P, Navarro A, Martín-García D, Beà S, Salaverria I, Oldreive C, Aymerich M, Suárez-Cisneros H, Rozman M, Villamor N, Colomer D, López-Guillermo A, González M, Alcoceba M, Terol MJ, Colado E, Puente XS, López-Otín C, Enjuanes A, Campo E. **Clinical impact of clonal and subclonal TP53, SF3B1, BIRC3, NOTCH1, and ATM mutations in chronic lymphocytic leukemia.** Blood. 2016 Apr 28;127(17):2122-30. doi: 10.1182/blood-2015-07-659144. Epub 2016 Feb 2. PMID: 26837699.
- Queirós AC, Villamor N, Clot G, Martínez-Trillos A, Kulis M, Navarro A, Penas EM, Jayne S, Majid A, Richter J, Bergmann AK, Kolarova J, Royo C, Russiñol N, Castellano G, Pinyol M, Bea S, Salaverria I, López-Guerra M, Colomer D, Aymerich M, Rozman M, Delgado J, Giné E, González-Díaz M, Puente XS, Siebert R, Dyer MJ, López-Otín C, Rozman C, Campo E, López-Guillermo A, Martín-Subero JI. **A B-cell epigenetic signature defines three biologic subgroups of chronic lymphocytic leukemia with clinical impact.** Leukemia. 2015 Mar;29(3):598-605. doi: 10.1038/leu.2014.252. Epub 2014 Aug 25. PMID: 25151957.

COMUNICACIONES

57th Annual Meeting Of The American Society Of Hematology. 8-11 de diciembre de 2015. Orlando, EE UU

- **A new multiple single-nucleotide polymorphisms based predictive model for grades III to IV and extensive graft versus host disease after identical HLA-allogeneic stem-cell** (oral communication). Buces E, Martínez-Laperche C, Aguilera-Morillo MC, Picornell A, González-Rivera M, Lillo R, Bosch-Vizcaya A, Martín-Antonio, Vicent Guillem B, Nieto JB, González M, de La Cámara R, Brunet S, Jiménez-Velasco A, Espigado I, Vallejo C, Sampol A, Bellón, David Serrano JM, Kwon M, Gayoso J, Balsalobre P, Urbano-Izpizua A, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Romo J, Buño I; on behalf of the GVHD/Immunotherapy committee of the Spanish Group for Hematopoietic Transplantation (GETH).
- **Molecular response at 3 months measured with GeneXpert BCR-ABL (IS) platform predicts further outcome in chronic myeloid patients but the cutoff differs from the 10% commonly used with BCR-ABL (IS) EUTOS method.** García-Gutiérrez V, Gómez Casares MT, Jiménez Velasco A, Alonso JM, Osorio S, Hernández-Boluda JC, Puerta JM, Collado R, Ramírez MJ, Ibáñez F, Martín Mateos ML, Rodríguez Gambarte JD, Martínez Laperche C, Redondo S, Gómez M, Suárez Fiallo DV, Rodríguez Fernández A, Ruiz C, Steegmann JL.

LVII Congreso Nacional SEHH-XXXI Congreso Nacional SETH (Valencia, 2015)

- **Valor de la respuesta molecular a los 3 meses de tratamiento en pacientes con LMC medido mediante plataforma GeneXpert.** García Gutiérrez V, Gómez Casares MT, Jiménez Velasco A, Alonso JM, Hernández Boluda JC, Osorio S, Puerta JM, Collado R, Ibáñez F, Ramírez MJ, Martín Mateos ML, Rodríguez Fernández A, Rodríguez Gambarte JD, Fiallo Suárez D, Ruiz C, Martínez Laperche C, Gómez M, Redondo S, Steegmann JL.
- **Factores pronósticos en la leucemia linfoblástica aguda T: estudio colaborativo del Comité Biológico del Grupo de Leucemias de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP).** Vega-García N, Torrebaldell Burriel M, Jiménez-Velasco A, Ortega Blanco M, Abad Acha L, Pratorcorona Canela M, Muñoz Marín L, Malatesta R, Calvente Rubio L, Català Temprano A, Berruero Moreno R, Ruiz-Llobet A, Estella Aguado C, Trabazo del Castillo M, Ionso-Saladríguez A, Mesegué Medà M, Pascual Martínez A, Lassaletta Atienza A, Badell Serra I, Pisa Gatell S, Velasco Arribas MR, Dapena Díaz JI, Rives Solà S, Ramírez Orellana M, Camós Guijosa M.
- **Un nuevo modelo predictivo basado en el perfil genómico de polimorfismos en genes de citosinas permite predecir la incidencia de EICR postrasplante hematopoyético alogénico.** Buces E, Martínez-Laperche C, Aguilera-Morillo MC, Picornell A, González-Rivera M, Lillo R, Bosch-Vizcaya A, Martín-Antonio B, Guillem V, Nieto JB, González M, de La Cámara R, Brunet S, Jiménez-Velasco A, Espigado I, Vallejo C, Sampol A, Bellón JM, Serrano D,

Kwon M, Gayoso J, Balsalobre P, Urbano-Izpizua A, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Romo J, Buño I; on behalf of the GVHD/Immunotherapy committee of the Spanish Group for Hematopoietic Transplantation (GETH).

EHA 2016. Dinamarca, junio de 2016

- **Risk factors in pediatric T-Cell acute lymphoblastic leukemia: a collaborative study of the biological committee of the leukemia group of the Spanish Hematology and Oncology Pediatric Society.** Vega-García N, Torreadell M, Jiménez-Velasco A, Ortega M, Abad L, Pratcorona M, Muñoz L, Malatesta R, Calvente L, Català A, Berrueco R, Ruiz-Llobet A, Estella C, Trabazo M, Alonso-Saladríguez A, Mesegué M, Pascual A, Lassaletta Á, Badell I, Pisa S, Velasco MR, Dapena JL, Rives S, Ramírez-Orellana M, Camós M.

OTROS PROYECTOS

- Presentación de la “app” del “Manual práctico de genética hematológica”, en colaboración con el Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH). Editores: Ismael Buño, Carolina Martínez-Laperche y Eduardo Anguita, por parte del GBMH, y Ana Batlle, Dolors Costa y Blanca Espinet, por parte del GCECGH.
- Creación de un nuevo Grupo de Secuenciación Masiva para establecer estándares de trabajo, junto con el Grupo de Citogenética Hematológica.
- Continuidad de la realización del control de calidad de técnicas moleculares (JAK2, Protrombina y Factor V Leiden). En el contexto del nuevo Grupo de Secuenciación Masiva se creará un nuevo control de calidad para esta tecnología.



GRUPO ESPAÑOL DE AFÉRESIS (GEA)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Formación	1
Ponencias	3
Publicaciones	3
Estudios/Ensayos	4
Registros	2

ORGANIZACIÓN

Coordinador: Dr. Enric Contreras Barbeta

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Extraordinaria: 23 de junio de 2016, durante el 27 Congreso de la SETS.

FORMACIÓN

VII Curso de Aféresis Terapéutica. Barcelona, 2 y 3 de junio de 2016. Director del curso: Dr. Miguel Lozano y Sra. M.^a Jesús Mustieles.

PONENCIAS

- Olga López. **Doble trasplante autólogo en mieloma con una sola aféresis. Simposium “Sanofi” de Movilización: “¿Cómo idear la estrategia óptima de movilización?”.** 27 Congreso de la SETS. Bilbao, 23 junio de 2016.
- Miguel Lozano. **Focus on neurological indications, review guideline.** Simposium “Terumo”: “Advancing Apheresis in Neurology: Review of Neurological Disease Indications for Plasma Exchange and Plasma Exchange Options”. WAA/SFH-Congress 2016. París, 27 de abril de 2016.
- Miguel Lozano. **Extracorporeal photochemotherapy in graft-versus-host disease: changes on peripheral blood lymphocyte populations.** Simposium “Extra Corporeal Photo chemotherapy”. WAA/SFH-Congress 2016. París, 28 de abril de 2016.

PUBLICACIONES

- Cristina Arbona (coautora). **Hipercolesterolemia familiar homocigota: adaptación a España del documento de posición del grupo de consenso sobre hipercolesterolemia familiar de la Sociedad Europea de Arteriosclerosis. Documento de Consenso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA) y la Fundación Hipercolesterolemia Familiar (FHF)**. Clin Investig Arterioscler. 2015 Mar-Apr;27(2):80-96. doi: 10.1016/j.arteri.2015.01.002. Epub 2015 Mar 8.
- [e-Letter] del Río-Garma J, de la Rubia J, Romón Í, García-Erce JA, Contreras E, Arbona C, Pereira A. **Type of virus-secured plasma and treatment refractoriness in thrombotic thrombocytopenic purpura**. Blood. 2015;125:3860-7; doi:10.1182/blood-2014-11-551580. 2 September 2015. Available at: <http://www.bloodjournal.org/content/125/25/3860.e-letters>.
- Peyvandi F, Scully M, Kremer Hovinga JA, Cataland S, Knöbl P, Wu H, Artoni A, Westwood JP, Mansouri Taleghani M, Jilma B, Callewaert F, Ulrichs H, Duby C, Tersago D; TITAN Investigators (Dra. Cristina Arbona, Dr. Javier de la Rubia, etc.). **Caplacizumab for acquired thrombotic thrombocytopenic purpura**. N Engl J Med. 2016 Feb 11;374(6):511-22. doi: 10.1056/NEJMoa1505533.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- Leucoféresis terapéutica: estudio retrospectivo de procesos realizados en los últimos 15 años. Recogida de casos del estudio retrospectivo con análisis inicial aceptado como comunicación en el Congreso Nacional de la SEHH 2016. Liderado por el Dr. Ramón Salinas.
- Leucoféresis terapéutica: estudio observacional prospectivo. Liderado por el Dr. Ramón Salinas. En proyecto.
- Estudio comparativo de la eficacia del RPT por centrifugación frente a la eficacia del recambio plasmático por filtración. En proyecto.
- Estudio comparativo de la eficacia del RPT completo con plasma frente a RPT parcial con albúmina al inicio y plasma al final. Liderado por los doctores Enric Contreras, Arturo Pereira y Cristina Arbona. En proyecto.

REGISTROS

- Estudio-registro de la PTT congénita. Liderado por la Dra. Cristina Arbona.
- Registro de LDL aféresis en hipercolesterolemia familiar homocigotas (HFH) o heterocigotas. Liderado por la Dra. Cristina Arbona. En proyecto.

OTROS PROYECTOS

- Presentación del sitio web para el Registro de la PTT (dentro de la propia página web de la SETS) en el último Congreso de la SETS (Bilbao, junio de 2016), por parte del grupo de estudio de la púrpura trombocitopénica, actualmente liderado por el Dr. Julio del Río.
- Continuación de la colaboración internacional con otras sociedades científicas dedicadas a la aféresis, tanto a nivel europeo como norteamericano.
- Convocatoria del Congreso Internacional conjunto entre la Sociedad Francesa de Hemaféresis y la Asociación Mundial de Aféresis. París, 27-29 de abril de 2016.



GRUPO DE LABORATORIO Y GESTIÓN (GLAGE)

RESUMEN

Reuniones científicas	1
Estudios/Ensayos	2
Formación	2
Comunicaciones	16
Ponencias	1
Publicaciones	1

ORGANIZACIÓN

Presidenta: Dra. Teresa Molero

Vicepresidente: Dr. Josep María Jou

Secretario: Dr. Jesús Villarrubia

Vocales: Dra. Ana Isabel Heiniger, Dr. José Ramón Furundarena y Dr. Ramón Salinas

REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL

Como principal conclusión de este encuentro, se ha solicitado apoyo a la SEHH para que un representante del GLAGE forme parte del Comité Internacional de Estandarización en Hematología (ICSH, en sus siglas inglesas) para la estandarización de las plaquetas reticuladas, un proyecto dirigido por el Dr. Samuel Machin, y para la actualización de las reglas de la revisión microscópica del frotis de la SP, comandado por la Dra. María Proytcheva.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- Estudio sobre diagnóstico citológico de esquistocitos en sangre periférica, dirigido por el Dr. Diego Velasco, del Hospital Universitario Ramón y Cajal, de Madrid. Se desarrollará en 2017.
- Cribado para la enfermedad de Gaucher en la población española con esplenomegalia y/o trombocitopenia de origen desconocido. Código del estudio: GSS-GAU-2015-01. Promotor: Sanofi Genzyme. Junio 2016-marzo 2018.

FORMACIÓN

- Cursos trimestrales en el Hospital Universitario Ramón y Cajal, de Madrid, sobre diagnóstico integral en hematología, que constan de 12 módulos y repasan toda la citología y fisiología hematológica. Estos cursos están organizados por el Dr. Jesús Villarrubia y son impartidos por el Dr. Joaquín Carrillo, del Instituto de Hemopatología de México. Están acreditados por la Agencia Lain Entralgo.

- En 2015 se celebraron 2 ediciones del curso “Avances en el Laboratorio de Hematología”, dirigido a técnicos de laboratorio de toda España y organizado por la Dra. Teresa Molero en el Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín: 13 y 14 de abril/8 y 9 de junio.

COMUNICACIONES

LVI Reunión de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (Madrid, 2014)

- **Expresión fenotípica de la hemoglobina O-Arab heterocigota. 5 casos identificados durante la determinación de hemoglobina glicosilada.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez MJ, Ropero P, Sopeña M, Acedo N, Álvarez B, Guillén R, Cava F, Villarrubia J, González-Fernández FA.
- **Asociación entre hemoglobinopatía C heterocigota y alfa talasemia: frecuencia y expresión fenotípica.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, María Sopeña M, Acedo N, Álvarez B, Guillén R, Cava F, Villarrubia J, González-Fernández FA.
- **Análisis de las diferentes subpoblaciones eritrocitarias proporcionadas por el analizador Advia 2120 en hemoglobinopatía S homocigota y hemoglobinopatía SC.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, Tenorio M, Sopeña M, Acedo N, Álvarez B, Guillén R, Cava F, Villarrubia J, González-Fernández FA.
- **Estudio de parámetros reticulocitarios en hemoglobinopatía S homocigota y hemoglobinopatía SC.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, Tenorio M, Sopeña M, Acedo N, Álvarez B, Guillén R, Cava F, Villarrubia J, Atáulfo González-Fernández FA.
- **Recuento de células mononucleadas en el producto de aféresis de sangre periférica por dos métodos: datos preliminares.** Lemes A, Moreno M, Rodríguez C, López J y Molero T.

XXVIIth International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology (ISLH 2014, La Haya)

- **Peripheral blood progenitor mononuclear cell count in apheresis product by two methods: preliminary data.** Molero T, Moreno M, Lemes A, Rodríguez C, López J, Guerra L.
- **Factors that influence the rate of manual validation in the laboratory of hematology.** Velasco-Rodríguez D, Jiménez-Rolando M, Alonso-Domínguez JM, Guillén R, González-Fernández FA, Villarrubia J, Cava F.
- **Fetal hemoglobin determines the degree of anisocytosis in beta and delta-beta thalassaemia.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Guillén R, Ropero P, Acedo N, Serí C, Álvarez B, Villarrubia J, Cava F.
- **The percentage of hyperchromic red blood cells (%HYPER) discriminates between hemoglobin S trait and hemoglobin C trait.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Ropero P, Acedo N, Serí C, Guillén R, Álvarez B, Villarrubia J, Cava F.
- **Analysis of reticulocyte parameters in hemoglobin S trait and hemoglobin C trait.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Ropero P, Guillén R, Acedo N, Serí C, Álvarez B, Villarrubia J, Cava F.

- **Analysis of haematological parameters provided by Advia 2120 analyzer in chronic myelomonocytic leukemia and reactive monocytosis.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, del Amo N, González-Fernández FA, Acedo N, Serí C, Guillén R, Álvarez B, Villarrubia J, Cava F.
- **Dysplastic bone marrow features can be predicted using the erythrogram provided by Advia 2120 Analyzer.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, Muñoz-Novas C, Massó P, Jiménez-Rolando M, Quirós V, Acedo N, Serí C, Guillén R, Álvarez B, González-Fernández FA, Villarrubia J, Cava F.
- **Demographic impact in Madrid of variant hemoglobins detected during glycosilated hemoglobin measurement.** Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Roperó P, Acedo N, Serí C, Guillén R, Álvarez B, Villarrubia J, Cava F.

SIC 2015 (Las Palmas de Gran Canaria, junio de 2015)

- **Hairy cell leukemia's identity. A challenge for the forward scattered analyser.** Lemes A, de la Iglesia S, Fiallo D, Viedma J, Díaz A, Molero T.
- **Contaje de células mononucleadas en producto de aféresis: elección de la técnica.** Moreno M, Viedma J, Lemes A, López J, González J, Molero T.

XXVIIIth International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology (ISLH, 19-21 de mayo de 2015, Chicago)

Forward scattered analyser properties in hairy cell leukemia diagnosis. Molero T, Fiallo DV, Viedma J, Díaz A, de la Iglesia S, Lemes A.

PONENCIAS

- **Valor de la hematimetría en el diagnóstico de la macrocitosis.** Aspectos citológicos. Reunión del Grupo de Eritropatología. Madrid, 28 de mayo de 2015. Dra. Teresa Molero.

PUBLICACIONES

- Ricós C, Ramón F, Salas A, Buño A, Calafell R, Morancho J, Gutiérrez-Bassini G, Jou JM; Interdisciplinary Expert Committee for Quality Specifications in Clinical Laboratory. **Minimum analytical quality specifications of inter-laboratory comparisons: agreement among Spanish EQAP organizers.** Clin Chem Lab Med. 2011 Nov 18;50(3):455-61. doi: 10.1515/CCLM.2011.787.



GRUPO DE CRIOBIOLOGÍA Y TERAPIA CELULAR (CBTC)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Protocolos/Ensayos clínicos	28
Publicaciones	3

ORGANIZACIÓN

Coordinador: Dr. Miguel Blanquer Blanquer

Secretaria: Dra. Olga López Villar

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el congreso de la SEHH.

Extraordinaria: 10 de marzo de 2016, durante la reunión del GETH.

PROTOCOLOS/ENSAYOS CLÍNICOS

• Enfermedades hematológicas

- Treatment of **severe steroid-refractory acute graft versus host disease** with mesenchymal stromal cells. A phase III randomized double blind multicenter HOVON study. Leiden, Estocolmo, Leipzig, Roma, Leuven, Hospital Universitario de Salamanca (HUS). Seis pacientes incluidos en el ensayo clínico (EC). En el HUS el EC se acaba de abrir.
- Tratamiento de las **citopenias postrasplante alogénico** de células progenitoras hematopoyéticas mediante la administración de mesenquimales. Multicéntrico. Seis pacientes incluidos. HUS.
- Ensayo multicéntrico de infusión i.v. de CSM de grasa alogénicas para el tratamiento de la **EICHa**. Colaboran Clínica Universidad de Navarra (CUN), Hospital Universitario de Salamanca, Hospital de Málaga. Recibiendo autorizaciones. Podrá iniciar reclutamiento en los siguientes meses.

• Enfermedades cardiovasculares

- Inyección **intramiocárdica de MSC** mediante sistema NOGA. Diez pacientes piloto infundidos (finalizado), 6 aleatorizados. Hospital General Universitario (HGU) Gregorio Marañón.
- Efecto de la infusión intracoronaria de células mononucleares derivadas de la médula ósea (**CMN-MO**) sobre la mortalidad por cualquier causa en el **infarto agudo de miocardio**. Estudio de fase III, multinacional, multicéntrico, aleatorizado, abierto y con grupo control paralelo. Promotor: QueenMary and Westfield College, University of London (UK). Coordinador a nivel nacional: HGU Gregorio Marañón. Hospital Universitario de La Princesa. Financiado por: Comisión Europea bajo el programa FP7. Reclutamiento previsto: 3.000 pacientes. Trece pacientes aleatorizados. Hgm.
- Inyección **intracoronaria de CMN** de médula ósea; 20/70 pacientes incluidos. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.
- Inyección **intracoronaria de CMN** de médula ósea tras revascularización con estent de oclusiones crónicas coronarias. Doce pacientes aleatorizados. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.
- Ensayo clínico fase II, unicéntrico, abierto, controlado y aleatorizado para valorar la eficacia de la infusión **intraarterial** de células mononucleadas de médula ósea autólogas en pacientes con **ictus isquémico**. Reclutamiento previsto: 20 pacientes. Ya se ha iniciado el reclutamiento. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

• Enfermedades autoinmunes

– Ensayo clínico fase III multicéntrico, aleatorizado, comparativo y *add-on*, en 2 grupos paralelos para evaluar la eficacia y seguridad de las **células madre autólogas** derivadas del tejido adiposo, para el tratamiento de la **patología perianal compleja** en pacientes sin enfermedad inflamatoria intestinal. CUN, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, HUS, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza, Hospital Universitario Virgen del Rocío. Pacientes reclutados: 49/80.

• Enfermedades neurológicas

– Ensayo clínico en fase I/II de utilización de las células madre de médula ósea autólogas en pacientes con **esclerosis lateral amiotrófica**. Fase de ampliación financiada y 63/63 pacientes reclutados. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Finalizado.

– Ensayo clínico en fase I/II: efectos de la implantación intramuscular de células troncales de médula ósea en enfermos de **esclerosis lateral amiotrófica**. Hospital General Universitario de Alicante. Hospital Universitario de San Juan de Alicante. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia. Activo; 21/22 pacientes incluidos.

• Enfermedades dermatológicas

– Ensayo clínico en fase I/II de utilización de **membrana amniótica** para la epitelización de grandes heridas. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Activo; 5/10 pacientes incluidos.

• Tumores sólidos

– Estudio fase II aleatorio con inmunoterapia mediante células dendríticas en pacientes con **metástasis hepáticas** resecaadas de carcinoma colorrectal. CUN, Complejo Hospitalario de Navarra (CHN). Activo; 22/36 pacientes tratados.

– Estudio prospectivo en fase II de la eficacia y seguridad de la vacunación con células dendríticas autólogas en pacientes con **adenocarcinoma de colon** localmente avanzado de alto riesgo. CUN. Activo; 37 pacientes preseleccionados; incluidos: 8.

– Inmunoterapia basada en el uso de células dendríticas en **tumores sólidos avanzados** de niños y adultos jóvenes. Activo; 4/10 pacientes incluidos. CUN.

– Estudio fase II con inmunoterapia mediante células dendríticas e hiltonol en pacientes con **tumores sólidos**. CUN. Catorce pacientes incluidos.

– Estudio prospectivo fase II de la vacunación con células dendríticas autólogas en pacientes con **cáncer de mama HER2 negativo** en estadios II-III. CUN, CHN. Terminado el reclutamiento: 22 pacientes incluidos, 4 en tratamiento.

• Enfermedades osteoarticulares

– Ensayo clínico en fase II prospectivo, abierto, no aleatorizado de tratamiento de la **osteonecrosis de la cabeza femoral** mediante la administración de células mesenquimales autólogas. Unicéntrico. Nueve pacientes incluidos. HUS.

– Tratamiento de la **artrosis** mediante la inyección intraarticular de células madre mesenquimales de médula ósea y plasma rico en factores de crecimiento. CUN, HUS, Clínica USP La Esperanza. Aprobadas modificaciones en CEIC; 42/60 pacientes reclutados.

– Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de un **biomaterial combinado con células mesenquimales autólogas** para mejorar la cicatrización ósea en pacientes con retraso en la consolidación de fractura de huesos largos, que requieren injerto de aposición o una alternativa ortobiológica. Proyecto Europeo REBORNE (Regenerating Bone Defects Using New Biomedical Engineering Approaches) 7.º Programa Marco de la Unión Europea (UE). Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Hospital Universitario La Paz, hospitales franceses, alemanes e italianos. Abierto en noviembre de 2013. Reclutamiento cerrado. Actualmente en periodo de seguimiento. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda

– Rationale on safety in MSCs use from third party donors, in patients with **avascular necrosis** of the femoral head developed following Stem Cell Transplantation (SCT). Proyecto Europeo REBORNE (Regenerating Bone Defects Us-

ing New Biomedical Engineering Approaches) 7.º Programa Marco de la UE. Hospital Universitario La Paz, Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Hospital Universitario de La Princesa, otros 3 hospitales en Italia y Alemania. Pendiente inicio del reclutamiento. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda.

– Ensayo clínico en fase I de utilización de **células mesenquimales de médula ósea autólogas sembradas sobre matriz porosa** de fosfato tricálcico y matriz ósea desmineralizada en pacientes con osteonecrosis mandibular. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Financiado. Pendiente de iniciar el reclutamiento.

– Ensayo clínico en fase I/II de utilización de células madre **mesenquimales de médula ósea fucosiladas** en pacientes con osteoporosis establecida con fractura vertebral. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Financiado. En reclutamiento: 0/10.

– Evaluación de la eficacia y seguridad del injerto de CME autólogas para mejorar la **cicatrización ósea** en pacientes con necrosis avascular de cabeza femoral. Proyecto Europeo REBORNE (Regenerating Bone Defects Using New Biomedical Engineering Approaches) 7.º Programa Marco de la UE. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Hospital Universitario La Paz, hospitales franceses, alemanes e italianos. Abierto: febrero de 2014.

• Enfermedades torácicas

– Tratamiento de la **fuga aérea postoperatoria** tras resección pulmonar en pacientes de riesgo elevado, mediante la administración de células mesenquimales autólogas. Unicéntrico. Cuatro pacientes tratados. HUS.

– Tratamiento de la **fibrosis pulmonar idiopática** con células madre mesenquimales de médula ósea. CUN, HUS. Tratados 9 pacientes, con escalada de dosis, y 2 pacientes a dosis máximas.

• Enfermedades oftalmológicas

– Ensayo clínico fase III del extracto de membrana amniótica como tratamiento sintomático del **ojo seco severo** en comparación con el tratamiento mediante colirio de suero autólogo. CUN. Produciendo *stocks* de colirio para empezar los tratamientos.

– Ensayo clínico en fase I/II de inyección intravítrea de células madre de médula ósea autólogas en pacientes con **retinosis pigmentaria**. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Activo; 8/10 pacientes incluidos.

PUBLICACIONES

- Redondo P, et al. (2015). **Efficacy of autologous melanocyte transplantation on amniotic membrane in patients with stable leucoderma: a phase I-II, randomized, intraindividually controlled clinical trial**. JAMA Dermatology (aceptado para su publicación).
- García Muñoz R, López Díaz de Cerio A, Feliu J, Panizo A, Giraldo P, Rodríguez Calvillo M, Grande C, Pena E, Olave M, Panizo C, Inogés S. **Follicular lymphoma: in vitro effects of combining lymphokine-activated killer (LAK) cell-induced cytotoxicity and rituximab- and obinutuzumab-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) activity**. Immunol Res. 2016 Apr;64(2):548-57. doi: 10.1007/s12026-015-8747-9.
- Zabaleta A, D'Avola D, Echeverría I, Llopiz D, Silva L, Villanueva L, Riezu Boj JI, Larrea E, Pereboev A, Lasarte JJ, Rodríguez Lago I, Iñárraeraegui M, Sangro B, Prieto J, Sarobe P. **Clinical testing of a dendritic cell targeted therapeutic vaccine in patients with chronic hepatitis C virus infection**. Mol Ther Methods Clin Dev. 2015 Mar 11;2:15006. doi: 10.1038/mtm.2015.6. eCollection 2015.

OTROS PROYECTOS

- En la Reunión GETH de 2016 se presentaron los datos provisionales de una encuesta de criobiología desarrollada por el GCTC con datos sobre técnicas de criopreservación en los diferentes hospitales.



GRUPO COOPERATIVO ESPAÑOL DE CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA (GCECGH)

RESUMEN

Reuniones científicas	1
Comunicaciones	8
Publicaciones	9

ORGANIZACIÓN

Presidenta: Dra. Blanca Espinet

Secretaria: Dra. Ana Batlle

Tesorera: Dra. Marisol Mateo

Vocales: Dra. Rocío Salgado, Dra. Elisabet Talavera y Dra. María Chicano

REUNIONES CIENTÍFICAS

- VI Symposium del GCECGH: Avances de las técnicas citogenéticas y moleculares en el diagnóstico de hemopatías malignas. Alicante, 12 y 13 de mayo de 2016.

REGISTROS

- El GCECGH participa activamente en los registros nacionales amparados por el Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC) y del Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD).

COMUNICACIONES

LVII Congreso Nacional de la SEHH. Valencia, octubre de 2015

- **Caracterización clínico-biológica de los pacientes con LLC y trisomía 12 que presentan trisomías adicionales: importancia de las alteraciones acompañantes.** Espinet Solà B, Baliakas P, Puiggros A, Xochelli A, Sutton LA, Nguyen-Khac F, Gardiner A, Plevova K, Ortega M, Collado R, González T, Granada I, Luño E, Kotasková J, Davis Z, Anagnostopoulos A, Strefford J, Pospisilova S, Davi F, Athanasiadou A, Rosenquist R, Oscier D, Stamatopoulos K. **Comunicación oral.**
- **Expresión de CD200 mediante citometría de flujo en el linfoma de la zona marginal esplénico y la linfocitosis B monoclonal de fenotipo consistente con un origen en la zona marginal: utilidad en el diagnóstico diferencial con la leucemia linfática crónica y el linfoma de células del manto.** Ferrer del Álamo A, Calvo X, Arenillas L, Navarro R, Salido M, Puiggros A, Puigdecenet E, Abella E, Salar A, Luño E, De La Banda E, Raya JM, Lemes A, Azaceta G, Navarro JT, Costilla L, Salido E, Ortuño F, Giménez T, Saumell S, Ademà V, Solé F, Espinet B, Serrano S, Florensa L. **Comunicación oral.**

- **Caracterización biológica de la tricoleucemia clásica: estudio de 26 casos.** Ferrer del Álamo A, Salido M, Calull A, Bellosillo B, Puigdecenet E, Arenillas L, Calvo X, Melero C, Pairet S, Costan B, Abella E, Salar A, Luño E, Lis MJ, Lemes A, Raya JM, Navarro José T, Costilla L, De La Banda E, Azaceta G, Salido E, Solé F, Espinet B, Serrano S, Florensa L. **Póster comentado.**
- **Significado pronóstico de las hiperdiploidías en leucemia mieloide aguda (LAM).** Ruiz-Xivillé N, Granada I, Morgades M, Vives S, Hoyos M, Aventín A, Espinet B, Costa D, Talavera E, Navarro B, Guardia R, Arnan M, López-Ferre R, Vicent A, Calasanz M.^aJ, Martín-Ramos M.^aL, Perez-Juana del Casal A, Such E, Perera M, Feliu E, Millá F, Brunet S, Sierra J, Ribera JM. **Póster comentado.**
- **Los pacientes con síndromes mielodisplásicos con fibrosis no presentan mutaciones en el gen de la calreticulina.** Montoro Gómez J, Robledo C, Zamora L, Fuertes M, Sánchez del Real J, Benito R, del Rey M, Isunza A, Pedro C, Salido E, Díez Campelo M, Xicoy B, Blanco A, Merchán B, Molero A, Gallur L, Ortega M, Barragán E, Sanz G, Hernández-Rivas JM, Valcárcel D, Ramos F. **Póster comentado.**

21st EHA Congress. Copenhagen, junio de 2016

- **Patients with complex karyotype (CK) lacking TP53 deletions show an equivalent outcome as those with TP53 deletions and non-CK in chronic lymphocytic leukaemia.** Puiggros A, Collado R, Calasanz MJ, Ortega M, Ruiz-Xiville N, Rivas-Delgado A, Luno E, González T, Navarro B, García-Malo MD, Valiente A, Hernández JA, Ardanaz MT, Pinan MA, Salido M, Ferrer A, Abrisqueta P, Gimeno E, Abella E, Ferra C, Terol MJ, Ortuno F, Costa D, Carbonell F, Bosch F, Delgado J, Espinet B.
- **Among CLL patients with multiple FISH abnormalities, 13q and 11q deletions entail the commonest combination in contrast to 11q and 17p deletions, being the combination with worse outcome.** González-Gascon I, Marín Y, Hernández JA, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Puiggros A, Collado R, Luno E, González T, Ruiz-Xiville N, Ortega M, Gimeno E, Munoz C, Infante MS, Delgado J, Aventín A, Vargas MT, González M, Bosch F, Espinet B, Hernández-Rivas JM.
- **Chromosome 8 abnormalities are associated with an even worse outcome and karyotype complexity in patients with chronic lymphocytic leukemia and TP53 aberrations.** Blanco G, Puiggros A, Baliakas P, Athanasiadou A, García-Malo MD, Collado R, Xochelli A, Rodríguez-Rivera M, Ortega M, Calasanz MJ, Luno E, Vargas MT, Grau J, Martínez-Laperche C, Valiente A, Papaioannou G, Cervera J, Anagnostopoulos A, Pinan MA, Stalika E, Hernández-Rivas JM, Batlle A, Salido M, Ortuno F, Melero C, Robles D, Ferrer A, Ivars D, Rodríguez A, González M, Bosch F, Abrisqueta P, Stamatopoulos K, Espinet B.

PUBLICACIONES

Revistas

- Hernández JA, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Grossmann V, Collado R, Heras C, Puiggros A, Martín AA, Puig N, Benito R, Robledo C, Delgado J, González T, Queizán JA, Galende J, de la Fuente I, Martín-Núñez G, Alonso JM, Abrisqueta P, Luño E, Marugán I, González-Gascón I, Bosch F, Kohlmann A, González M, Espinet B, Hernández-Rivas JM; Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH) and Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC). **A low frequency of losses in 11q chromosome is associated with better Outcome and Lower Rate of Genomic Mutations in Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia.** PLoS One. 2015 Dec 2;10(11):e0143073. doi: 10.1371/journal.pone.0143073. eCollection 2015. PMID: 26630574.

- Costa D, Muñoz C, Carrió A, Arias A, Gómez C, Solé F, Espinet B, Abaceta G, Calasanz MJ, Nomdedeu M, Calvo X, Campos E, Nomdedeu B. **Refining breakpoints in three new apparently recurrent translocations identified in myelodysplastic syndromes.** Acta Haematol. 2016;135(2):94-100. doi: 10.1159/000439161. Epub 2015 Oct 28. PMID: 26509426.
- Nomdedeu M, Calvo X, Pereira A, Carrió A, Solé F, Luño E, Cervera J, Vallespí T, Muñoz C, Gómez C, Arias A, Such E, Sanz G, Grau J, Insunza A, Calasanz MJ, Ardanaz MT, Hernández JM, Azaceta G, Alvarez S, Sánchez J, Martín ML, Bargay J, Gómez V, Cervero CJ, Allegue J, Collado R, Campo E, Esteve J, Nomdedeu B, Costa D; Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes and chronic Myelomonocytic Leukemias. **Prognostic impact of chromosomal translocations in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemias. A study by the Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes.** Genes Chromosomes Cancer. 2016 Apr;55(4):322-7. doi: 10.1002/gcc.22333. Epub 2015 Dec 22. PMID: 26690722.
- Costa D, Muñoz C, Carrió A, Arias A, Gómez C, Solé F, Espinet B, Azaceta G, Calasanz MJ, Nomdedeu M, Calvo X, Campo E, Nomdedeu B. **Refining the breakpoints of three new translocations identified in myelodysplastic syndromes.** Acta Haematol. 2016;135(2):94-100. doi: 10.1159/000439161. Epub 2015 Oct 28. PMID: 26509426.
- Baliakas P, Puiggros A, Xochelli A, Sutton LA, Nguyen-Khac F, Gardiner A, Plevova K, Minga E, Hadzidimitriou A, Walewska R, McCarthy H, Ortega M, Collado R, González T, Granada I, Luño E, Kotašková J, Moysiadis T, Davis Z, Stavroyianni N, Anagnostopoulos A, Strefford JC, Pospisilova S, Davi F, Athanasiadou A, Rosenquist R, Oscier D, Espinet B, Stamatopoulos K. **Additional trisomies amongst patients with chronic lymphocytic leukemia carrying trisomy 12: the accompanying chromosome makes a difference.** Haematologica. 2016 Jul;101(7):e299-302. doi: 10.3324/haematol.2015.140202. Epub 2016 Apr 21. PMID: 27102498.
- González-Gascón y Marín I, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Sanzo C, Aventín A, Puiggros A, Collado R, Heras C, Muñoz C, Delgado J, Ortega M, González MT, Marugán I, de la Fuente I, Recio I, Bosch F, Espinet B, González M, Hernández-Rivas JM, Hernández JÁ; Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC); Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH). **A high proportion of cells carrying trisomy 12 is associated with a worse outcome in patients with chronic lymphocytic leukaemia.** Hematol Oncol. 2016 Jun;34(2):84-92. doi: 10.1002/hon.2196. Epub 2015 Feb 17. PMID: 25689772.
- Palomo L, Xicoy B, García O, Mallo M, Ademà V, Cabezón M, Arnan M, Pomares H, Larrayoz MJ, Calasanz MJ, Maciejewski JP, Huang D, Shih LY, Ogawa S, Cervera J, Such E, Coll R, Grau J, Solé F, Zamora L. **Impact of SNP array karyotyping on the diagnosis and the outcome of chronic myelomonocytic leukemia with low risk cytogenetic features or no metaphases.** Am J Hematol. 2016 Feb;91(2):185-92. doi: 10.1002/ajh.24227. Epub 2015 Dec 9. PMID: 26509444.
- Nomdedeu J, Puigdecenet E, Bussaglia E, Hernández JJ, Carricondo M, Estivill C, Martí-Tutusa JM, Tormo M, Zamora L, Perea G, Ribera JM, Nonell L, Aventín A, Solé F, Brunet S, Sierra J. **Feasibility of the AML profiler (Skyline™ Array) for patient risk stratification in a multicentre trial: a preliminary comparison with the conventional approach.** Hematol Oncol. 2016 May 3. doi: 10.1002/hon.2304. [Epub ahead of print]. PMID: 27140599.

Guías

- **Manual práctico de genética hematológica.** ISBN: 978-84-608-1494-8 –formato “app” para Android y 978-84-608-5757-0 e iOS–. Participación de varios miembros del GCECGH y del GBMH. Disponible en: www.genhem.com.

OTROS PROYECTOS:

Supervisión y asesoría de los Programas de Evaluación Externa de la Calidad Citogenética en Neoplasias Hematológicas, en sus módulos de Citogenética Convencional y FISH. Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología de la SEHH (HemQual), por parte de la Dra. Dolors Costa, en calidad de coordinadora del grupo de trabajo, y los doctores Blanca Espinet, Alberto Valiente, Marisol Mateo, Rosa Collado, Yolanda Álvarez y Neus Xivillé, en calidad de asesores del control de calidad.



GRUPO ESPAÑOL DE CITOLOGÍA HEMATOLÓGICA (GECH)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Formación	1
Comunicaciones	2
Ponencias	6
Publicaciones	1

ORGANIZACIÓN

Presidentes honorarios: Dra. Soledad Woessner, Dr. Agustín Ríos y Dra. Lourdes Florensa

Presidente: Dr. José María Raya

Vicepresidenta: Dra. María Rozman Jurado

Secretarias: Dra. Gemma Azaceta y Dra. Leonor Arenillas

Vocales: Dra. Esther Alonso Sanz, Dr. Ricardo Bernal Ruiz, Dra. M.^a Antonia Durán, Dr. Luis García Alonso, Dra. Angelina Lemes, Dr. Juan Antonio López, Dra. Estela Martín, Dra. Fuensanta Millá, Dra. Teresa Molero Labarca, Dra. Blanca Navarro Cubells, Dr. Francisco Ortuño Giner, Dra. Leonor Senent Peris, Dra. M.^a Ángeles Piñán, Dra. María Isabel Recio Rueda, Dra. Pilar Ricard Andrés, Dra. Carmen Toledo Ruiz y Dra. Esperanza Tuset Andújar

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Reunión Interanual del GECH: Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB), Hospital del Mar, 10 y 11 de marzo de 2016.

FORMACIÓN

- III Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología 2016. Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB), Hospital del Mar, 10 y 11 de marzo de 2016.

COMUNICACIONES

LVII Congreso Nacional de la SEHH. Valencia, octubre de 2015

- **Caracterización biológica de la tricoleucemia clásica: estudio de 26 casos.** Ferrer del Álamo A, Salido M, Calull A, Bellosillo B, Puigdecenet E, Arenillas L, Calvo X, Melero C, Pairet S, Costan B, Abella E, Salar A, Luño E, Lis MJ, Lemes A, Raya JM, Navarro José T, Costilla L, De La Banda E, Azaceta G, Salido E, Solé F, Espinet B, Serrano S, Florensa L.
- **Expresión de CD200 mediante citometría de flujo en el linfoma de la zona marginal esplénico y la linfocitosis B monoclonal de fenotipo consistente con un origen en la zona marginal: utilidad en el diagnóstico diferencial**

con la leucemia linfática crónica y el linfoma de células del manto. Ferrer del Álamo A, Calvo X, Arenillas L, Navarro R, Salido M, Puiggros A, Puigdecenet E, Abella E, Salar A, Luño E, De La Banda E, Raya JM, Lemes A, Azaceta G, Navarro JT, Costilla L, Salido E, Ortuño F, Giménez T, Saumell S, Ademà V, Solé F, Espinet B, Serrano S, Florensa L.

OTROS PROYECTOS

- **Premio al Mejor Caso Clínico**, presentado en el simposio de casos clínico-citológicos del GECH celebrado en el LVII Congreso de la SEHH (Valencia, 2015). Se otorgó premio *ex-aequo* a los siguientes casos clínicos:
 - **Mujer joven con hepatoesplenomegalia.** Dra. C. de Miguel Jiménez, del Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, de Madrid.
 - **Mujer de 79 años con pancitopenia y fiebre.** Dr. R.M. Morales, del Hospital Universitario Virgen del Rocío, de Sevilla.
- **Actualización del Atlas de Citología del GECH**, con participación de todos los grupos citológicos nacionales. Coordinadora: Dra. Da Silva.
- **ARSA-T.** Pendiente de que se publique la información referente a la expresión génica. Dra. Eulalia Puigdecenet.
- **Proyectos cooperativos de leucemia/linfoma esplénico y de LBM de fenotipo marginal.** Siguen abiertos. Próxima colaboración con grupos internacionales. Dra. Ferrer.
- **ADC.** Posibilidad de colaboración con el grupo alemán (registro europeo), así como la beca I+D 12 de Octubre para caracterización molecular de ADC.

GRUPOS DE TRABAJO AUTONÓMICOS

• Club Citológico de Madrid

– Reuniones:

- Ordinarias: 26 de noviembre de 2015, 14 de diciembre de 2015, 11 de enero de 2016.
- Extraordinaria: 7 de junio de 2016.

– Ponencias:

- **Alteraciones morfológicas del hematíe en el diagnóstico de las anemia.** Dra. Pilar Ricard. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. X Congreso de la AMHH, abril de 2015, Madrid.

– Casos clínicos:

- **Pancitopenia secundaria a tratamiento con ticlopidina.** Dra. García Roa. Hospital Universitario Clínico San Carlos. X Congreso de la AMHH, abril de 2015, Madrid.
- **Hydrops fetalis.** Dra. Morado. Hospital Universitario La Paz. X Congreso de la AMHH, abril de 2015, Madrid.
- **Anemia sideroblástica.** Dr. Sánchez Calero. Hospital Universitario de Móstoles. X Congreso de la AMHH, abril de 2015, Madrid.
- **Hemoglobinopatía C.** Dr. Juárez Salcedo. Hospital Universitario Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares. X Congreso de la AMHH, abril de 2015, Madrid.
- **Mujer joven con hepatoesplenomegalia.** Dr. Miguel Jiménez. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. LVII Congreso de la SEHH. Valencia, 2015.
- **Lactante con bicitopenia, hepatoesplenomegalia, lesiones en piel e infiltrados pulmonares.** Dra. Monsalve. Hospital Universitario La Paz. LVII Congreso de la SEHH. Valencia, 2015.
- **Cuando se encuentra lo que se busca.** Dra. Seri. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. XI Congreso de la AMHH, abril de 2016, Madrid.
- **Larga cadena de procesos.** Dra. Morado. Hospital Universitario La Paz. XI Congreso de la AMHH, abril de 2016, Madrid.
- **Menudos blastos.** Dr. Soto. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. XI Congreso de la AMHH, abril de 2016, Madrid.

- **Una vieja infección prevalente.** Dra. Ricard. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. XI Congreso de la AMHH, abril de 2016, Madrid.

– **Publicaciones:**

Interobserver variance in myelodysplastic syndromes with less than 5% bone marrow blasts: unilineage vs. multilineage dysplasia and reproducibility of the threshold of 2% blasts. Font P, Loscertales J, Soto C, Ricard P, Novas CM, Martín-Clavero E, López-Rubio M, García-Alonso L, Callejas M, Bermejo A, Benavente C, Ballesteros M, Cedena T, Calbacho M, Urbina R, Villarrubia J, Gil S, Bellón JM, Díez-Martín JL, Villegas A. Ann Hematol. 2015 Apr;94(4):565-73. doi: 10.1007/s00277-014-2252-4. Epub 2014 Nov 13. **Club Citológico de Madrid.**

• **Grupo de Citología de Castilla-La Mancha:**

– **Reuniones:**

- Ordinarias: 26 de noviembre de 2015, 18 de febrero de 2016, 28 de abril de 2016.

– **Casos clínicos:**

- **Anemia, lesiones cutáneas y síndrome constitucional.** Dra. Ana Serrano. Hospital Universitario de Albacete. XV Reunión de la SCMHH de Alcázar de San Juan. 20-21 de mayo de 2016.

- **Azatioprina ¿amiga o enemiga?** Dra. Andrea Rodríguez Hidalgo. Hospital Virgen de la Salud de Toledo. XV Reunión de la SCMHH de Alcázar de San Juan. 20-21 de mayo de 2016.

- **Más allá de la LLC.** Dra. Sonia Daza. Hospital Virgen de la Salud de Toledo. XV Reunión de la SCMHH de Alcázar de San Juan. 20-21 de mayo de 2016.

• **Grupo de Citología Vasco-Navarro:**

– **Reuniones:**

- Trimestrales de presentación de casos clínico-citológicos en Bilbao, San Sebastián y Pamplona.

• **Club Catalán de Citología Hematológica:**

– **Reuniones:**

- Mensuales con presentación y discusión de casos clínico-citológicos.

• **Club Canario de Citología:**

– **Reuniones:**

- Reunión con presentación de casos clínico-citológicos en el Congreso de la Asociación Canaria de Hematología y Hemoterapia (ACAHEM) en Tenerife, 15 y 16 de abril de 2016.

- Reunión de Hematología patrocinada por Novartis en Tenerife el 30 de junio de 2016.

• **Club de Citología Comunidad Valenciana-Murcia:**

– **Reuniones:**

- Ordinarias: 3 de noviembre de 2015, 14 de diciembre de 2015, 3 de febrero de 2016, 17 de mayo de 2016, 15 de junio de 2016. En cada una se ha realizado una presentación monográfica y casos clínicos.

– **Ponencias:**

- **Estudio de eosinofilias.** M. Gómez. Hospital Clínico Universitario de Valencia.

- **SMD infantil.** M. Senent. Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

- **Mastocitosis.** M.J. Fernández. Hospital Universitario Doctor Peset.

- **Biología de las insuficiencias medulares y síndromes mielodisplásicos de base congénita.** Dra. Tzu-Hua Chen-Liang. Hospital General Universitario Morales Meseguer.

- **Síndromes linfoproliferativos NK.** C. Benet, H. Arnau.



GRUPO ESPAÑOL DE ENFERMEDADES MIELOPROLIFERATIVAS CRÓNICAS PH NEGATIVAS (GEMFIN)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	3
Protocolos	4
Publicaciones	7
Comunicaciones/Ponencias	4

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Carles Besses

Vicepresidente: Dr. Juan Carlos Hernández Boluda

Secretario: Dr. José María Raya

Tesorera: Dra. Beatriz Bellosillo

Vocales: Dra. M.^a Luisa Antelo, Dra. Isabel Mata, Dr. Valentín García, Dra. Ana Kerguelen, Dr. Joaquín Martínez, Dra. Francisca Ferrer y Dr. Jesús María Hernández Rivas

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

1.ª Reunión Científica de GEMFIN. Hotel Meliá Castilla, de Madrid, 6 de mayo de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **Registro Español de Policitemia Vera.** Dr. Alberto Álvarez Larrán, Hospital del Mar (Barcelona). Estudio multicéntrico, abierto, retrospectivo, prospectivo, del cual GEMFIN es el promotor. El registro se inició en junio de 2011 y hay actualmente **1.453 pacientes incluidos**.
- **Registro de Mielofibrosis.** Dr. Juan Carlos Hernández Boluda, Hospital General de Valencia. Estudio multicéntrico, abierto, ambispectivo, del cual GEMFIN es el promotor. El registro se inició en junio de 2011 y, en julio de 2016, había **892 pacientes incluidos**.
- **Registro de Trombocitemia Esencial (RETE).** Dr. Alberto Álvarez Larrán y Dr. Carlos Besses, Hospital del Mar (Barcelona). Registro multicéntrico, abierto y prospectivo, del cual GEMFIN es el promotor. Con la elaboración del nuevo protocolo, se ha podido iniciar el registro a finales del 2015. Hasta la fecha se han incluido **271 pacientes**.

PROTOCOLOS

- **Tratabilidad (MF-CORE) y estudio molecular asociado.** Estudio observacional prospectivo para identificar los aspectos clínicos que conducen a la toma de decisiones terapéuticas en pacientes con mielofibrosis y lleva asociado un subestudio molecular cuyo objetivo es analizar la presencia de mutaciones genéticas con potencial valor pronóstico. Este estudio está activo en más de 40 centros con **243 pacientes registrados**. En relación con el estudio molecular asociado NGS, en estos momentos se dispone de **31 muestras** (IP: J.C. Hernández Boluda/IP estudio molecular: B. Bellosillo).
- **Sobreexpresión de PD1 y PD-L1 en síndromes mieloproliferativos crónicos. Implicaciones pronósticas y terapéuticas.** Estudio molecular de la sobreexpresión de PD1 y PD-L1 en síndromes mieloproliferativos crónicos. Tiene como objetivos comparar la expresión de PD1 y PD-L1 en pacientes diagnosticados de SMPc y en sujetos sanos, además de analizar la sobreexpresión de estos marcadores tras el tratamiento. En la actualidad se han analizado muestras de inmunohistoquímica de 80 pacientes (IP: V. García Gutiérrez).
- **Reducción sistemática del riesgo cardiovascular en la trombocitemia esencial y otras neoplasias (RESCA-TEN).** Estudio retrospectivo; su objetivo principal es la validación de una función de riesgo coronario de Framingham adaptada a pacientes con trombocitemia esencial o policitemia vera. El objetivo de este estudio es obtener unos 150 acontecimientos coronarios de un total de 2.000 pacientes (IP: J. Marrugat, C. Besses).
- **Registro de casos de trombocitemia esencial con mutación en MPL.** El objetivo principal del estudio es analizar la características clínicas e histológicas al diagnóstico en pacientes con TE con mutación en MPL. Está previsto recoger unos 50 casos aproximadamente (IP: Dr. A. Álvarez Larrán).

PUBLICACIONES

- Hernández Boluda JC, Arellano Rodrigo E, Cervantes F, Álvarez Larrán A, Gómez M, Barba P, Mata MI, González Porras JR, Ferrer Marín F, García Gutiérrez V, Magro E, Moreno M, Kerguelen A, Pérez Encinas M, Estrada N, Ayala R, Besses C, Pereira A; Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas (GEMFIN). **Oral anticoagulation to prevent thrombosis recurrence in polycythemia vera and essential thrombocythemia.** Ann Hematol. 2015 Jun;94(6):911-8. doi: 10.1007/s00277-015-2330-2. Epub 2015 Feb 14.
- Gómez M, Guillem V, Pereira A, Ferrer Marín F, Álvarez Larrán A, Kerguelen A, Estrada N, Martínez López J, Angona A, Amat P, Navarro B, Besses C, Hernández Boluda JC. **Risk factors for non-melanoma skin cancer in patients with essential thrombocythemia and polycythemia vera.** Eur J Haematol. 2016 Mar;96(3):285-90. doi: 10.1111/ejh.12588. Epub 2015 Jun 9.
- Hernández Boluda, JC, Martínez Trillos A, García Gutiérrez V, Ferrer Marín F, Xicoy B, Álvarez Larrán A, Kerguelen A, Barba P, Gómez M, Herrera JC, Gonzalo Correa J, Cervantes F. **Long-term results of prednisone treatment for the anemia of myelofibrosis.** Leuk Lymphoma. 2016;57(1):120-4. doi: 10.3109/10428194.2015.1046866. Epub 2015 Jun 18.
- Alvarez-Larrán A, Kerguelen A, Hernández-Boluda JC, Pérez-Encinas M, Ferrer-Marín F, Báez A, Martínez-López J, Cuevas B, Mata MI, García-Gutiérrez V, Aragüés P, Montesdeoca S, Burgaleta C, Caballero G, Hernández-Rivas JA, Durán MA, Gómez-Casares MT, Besses C. **Frequency and prognostic value of resistance/intolerance to hydroxycarbamide in 890 patients with polycythaemia vera.** Br J Haematol. 2016 Mar;172(5):786-93. doi: 10.1111/bjh.13886. Epub 2015 Dec 21.

- Álvarez-Larrán A, Pereira A, Guglielmelli P, Hernández-Boluda JC, Arellano Rodrigo E, Ferrer Marin F, Alimam S, Griesshammer M, Kerguelen A, Andreasson B, Burgaleta C, Schwartz J, García Gutiérrez V, Ayala R, Parva P, Gómez Casares MT, Paoli C, Skoda R, Zweegman S, McMullin MF, Samuelsson J, Harrison C, Cervantes, Vannucchi AM, Besses C. **Antiplatelet therapy versus observation in low-risk essential thrombocythemia with CALR mutation.** Haematologica. 2016 Aug;101(8):926-31. doi: 10.3324/haematol.2016.146654. Epub 2016 May 12.
- Besses C, Hernández-Boluda JC, Pérez Encinas M, Raya JM, Hernández-Rivas JM, Jiménez Velasco A, Martínez López J, Vicente V, Burgaleta C. **Current opinion and consensus regarding the diagnosis, prognosis, and treatment of patients with essential thrombocythemia. A survey of the Spanish Group of Ph-negative Myeloproliferative Neoplasms (GEMFIN) using the Delphi method.** Ann Hematol. 2016 Apr;95(5):719-32. doi: 10.1007/s00277-016-2614-1. Epub 2016 Feb 22.

Documentos de consenso

- **Manual de recomendaciones en neoplasias mieloproliferativas crónicas Filadelfia negativas.** 2.ª edición. Revisión: 2016. En proceso de impresión; entrega prevista para octubre de 2016. Esta nueva edición ha sido coordinada por el Dr. Carles Besses, del Hospital del Mar, y el Dr. Francisco Cervantes, del Hospital Clínic de Barcelona, y ha contado con la participación de 14 autores más: Dr. Alberto Álvarez-Larrán y Dra. Beatriz Bellosillo, del Hospital del Mar; Dr. Juan Carlos Hernández-Boluda, del Hospital General de Valencia; Dr. Joaquín Martínez, del Hospital Universitario 12 de Octubre; Dra. María Rozman, del Hospital Clínic de Barcelona; Dra. María Teresa Gómez-Casares, del Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín; Dra. Isabel Mata, del Hospital Costa del Sol; Dr. Antonio Jiménez Velasco, del Hospital Regional Universitario Carlos Haya; Dra. Francisca Ferrer Marín, del Hospital General Universitario Morales Meseguer; Dr. Valentín García Gutiérrez, del Hospital Universitario Ramón y Cajal; Dra. M.ª Luisa Antelo, del Hospital de Navarra; Dra. Ana Kerguelen, del Hospital Universitario La Paz; Dr. José María Raya, del Hospital Universitario de Canarias y Dr. Manuel Pérez-Encinas, del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.

COMUNICACIONES/PONENCIAS

LVII Congreso Nacional de la SEHH (Valencia, 2015)

- **Trombocitemia esencial en pacientes jóvenes: riesgo/beneficio del tratamiento antiagregante según el estado mutacional de JAK2V617F y CALR en pacientes jóvenes con TE.** Álvarez Larrán A, Arellano Rodrigo E, Hernández Boluda JC, Ferrer Marín F, Barba P, Kerguelen A, Burgaleta C, García Gutiérrez V, Andersson B, Gómez Casares MT, Antelo ML, Xicoy B, Mata MI, Cervantes F, Besses C.
- **Tratamiento de la policitemia vera con hidroxiurea: tasa de respuesta, resistencia/intolerancia y complicaciones.** Montesdeoca Romero S, Kerguelen A, Hernández Boluda JC, Pérez Encinas M, Aragüés P, Ferrer F, Mata M, Redondo S, García Gutiérrez V, Martínez López J, Cuevas B, Báez A, Burgaleta C, de la Fuente I, Hernández Rivas JA, Xicoy B, Durán MA, Gómez MT, Boqué C, Caballero M, Besses C, Álvarez Larrán A.
- **Registro Español de Mielofibrosis: análisis descriptivo.** M. Gómez (Hospital Clínico Universitario, Valencia), J.C. Hernández Boluda (Hospital Clínico Universitario, Valencia), F. Ferrer Marín (Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia), J.M. Raya (Hospital Universitario de Canarias, Tenerife), V. García Gutiérrez (Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid), A. Kerguelen (Hospital Universitario La Paz, Madrid), J. Martínez López (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), N. Estrada (ICO Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona), A.

Álvarez Larrán (Hospital del Mar, Barcelona), P. Barba (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona), E. Luño (Hospital Universitario Central de Asturias), M. J. Fernández Llavador (Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia), M. Perera (Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín, Las Palmas), C. Besses (Hospital del Mar, Barcelona).

57th Annual Meeting & Exposition ASH

- **1602 A study of the role of antiplatelet therapy in the prevention of thrombosis in patients with CALR-mutated low risk essential thrombocythemia.** Álvarez-Larrán A, Guglielmelli P, Arellano-Rodrigo E, Griesshammer M, Paoli Ch, Kerguelen A, Ferrer-Marín F, Hernández-Boluda JC, Andreasson B, Schwarz J, García-Gutiérrez V, Ayala RM, Barba P, Gómez-Casares MT, Skoda RC, Burgaleta C, Slot S, Samuelsson J, Samah AI, Beauverd Y, Harrison CN, Cervantes F, Vannucchi AM, Besses C.

OTROS PROYECTOS

La nueva web de GEMFIN (www.gemfin.org) está actualmente en fase de diseño. Esta nueva plataforma tendrá novedades e información actualizada relevante para el grupo:

- Un contador de casos de los diferentes registros de forma *on line*.
- Enlaces de interés e inclusión de vídeos.
- Información para pacientes.
- Donaciones.

Dispondrá de una **parte pública**, con información general para pacientes y usuarios no miembros, y de **otra privada** donde los miembros podrán acceder a la siguiente información:

- Formación: acceso a información educacional.
- Mapa de centros.
- Actividad científica (estudios activos/estudios cerrados).
- Proyectos del GEMFIN (ASH Webcast, guías y artículos, publicaciones, área de formación, *newsletters*, comunicaciones, eventos, etc).



GRUPO ESPAÑOL DE ERITROPATOLOGÍA (GEE)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Protocolos:	9
Formación:	5
Comunicaciones:	12
Publicaciones:	8

ORGANIZACIÓN

Presidenta: Dra. Ana Villegas

Secretario: Dr. Guillermo Martín Núñez

Tesorero: Dr. F. Ataúlfo González Fernández

Vocales: Dra. Beatriz Arrizabalaga, Dra. Mariola Abio, Dra. Silvia de la Iglesia, Dra. Montserrat López Rubio, Dr. Germán Pérez Vázquez y Dr. Ángel Remacha

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Avances en Hematología: Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), 26 de mayo de 2016.

PROTOCOLOS

- **Estado funcional de la hemoglobina** (Dra. P. Roperó, Dr. F. de la Fuente). Septiembre de 2014-junio de 2016. Se ha realizado un total de 22 determinaciones procedentes de 6 comunidades autónomas diferentes (Madrid, Bilbao, Burgos, Guadalajara, Valencia y Valladolid) y de 11 hospitales (Alcalá de Henares, Arnau de Vilanova, Clínico San Carlos, Cruces de Barakaldo, Gómez Ulla, Hospital de Burgos, Hospital de Guadalajara, Hospital Río Hortega, Getafe, Móstoles, La Princesa). Se han encontrado 2 muestras con P50 alterada, siendo las restantes normales. En 3 de ellas hay una hemoglobinopatía estructural: 1 caso corresponde a la Hb Syracuse (beta 123 His<Pro) y los otros 2 casos están pendientes de secuenciación de la cadena alfa. Se insiste nuevamente en no enviar muestras durante el periodo estival, dado que el calor influye notablemente en los resultados.
- **Registro Nacional de talasemias y hemoglobinopatías** (Dr. D. Benítez, Dra. S. de la Iglesia, Dr. J.A. Muñoz). Se sigue estudiando el modo de incorporarse al Registro Nacional de Pediatría.
- **Grupo de ferropatología** (Dr. A. Altés, Dra. Mayka Sánchez). Continúan los proyectos sobre el metabolismo del hierro y el registro de mutaciones no HFE, así como con el proyecto Hyferritin.
- **Estudio del Registro Nacional de HPN** (Dra. A. Villegas). En el momento actual están recogidos en el registro español 224 pacientes. España es el 6.º país en número de pacientes incluidos, tras Rusia, Reino Unido, Alemania,

EE.UU. y Francia. Está pendiente de aceptación el trabajo "Presence of acute and chronic renal failure in patients with paroxysmal nocturnal haemoglobinuria. Results of a retrospective analysis from the Spanish PNH Registry". Se han enviado 3 comunicaciones sobre el registro HPN al Congreso Nacional de Santiago.

- **Registro nacional de anemia hemolítica autoinmune** (Dra. M. López Rubio). Objetivo y procedimiento: establecer un registro tanto retrospectivo como prospectivo, multicéntrico, de pacientes diagnosticados de AHAI, para analizar los tipos de AHAI, fármacos administrados en distintas líneas de tratamiento y respuesta a los mismos. Para ello, se ha diseñado una hoja de recogida de datos que cumplimentan los investigadores de los centros participantes, con anonimato de los datos de identidad de los pacientes, que se envían a través del correo electrónico a la siguiente dirección: montserratlr@outlook.es.
- **Registro de anemias diseritropoyéticas congénitas** (Dra. M. Morado). Continúa el proyecto. En el momento hay registrados 21 pacientes de ADC.
- **Determinación de hepcidina en anemia diseritropoyética congénita y otras anemias congénitas** (Dras. A. Villegas, B. Arrizabalaga, M.J. Morán). Continúa en marcha el proyecto para la determinación de hepcidina en ADC y otras anemias congénitas con diseritropoyesis. El envío y la determinación son gratuitos. Se ha realizado una sencilla hoja de recogida de datos y las determinaciones se realizan en el Hospital Universitario 12 de Octubre (Dra. Morán). De 2012 a 2016 se han estudiado 38 pacientes con el diagnóstico de anemia diseritropoyética congénita (ADC).
- **Proyecto de secuenciación masiva para la mejora del diagnóstico genético de las anemias hemolíticas corpusculares** (Dra. B. Arrizabalaga, Dr. R. del Orbe). Se ha diseñado un panel que abarca 48 genes descritos como responsables de muy diferentes tipos de anemias congénitas, mediante técnicas de NGS, para utilizarlo en el diagnóstico –muchas veces complejo– de estas anemias. Actualmente se están estudiando varias muestras de pacientes portadores de anemias congénitas no filiadas, remitidas por miembros del Grupo Español de Eritropatología.
- **Estudio de microangiopatía trombótica** (Dr. J. Martínez-Nieto). Las pruebas que integran este estudio incluyen:
 - Análisis mutacional de los exones y parte de los intrones en distintos genes (ADAMTS13, CFH, CFI, MCP (CD46), C3, CFB, trombomodulina, DGKE, PLG, CFHR1, CFHR2, CFHR3, CFHR4, CFHR5 y properdina).
 - Búsqueda de grandes deleciones de ADN en el clúster de genes RCA (cromosoma 1q31,3; que contiene a CFH y los genes CFHR1 hasta CFHR5).
 - Búsqueda de anticuerpos anti-Factor H por ELISA (pronto estará disponible).
 - Actividad de ADAMTS13.

FORMACIÓN

- **Avances en Hematología.** Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), 26 de mayo de 2016.
- **Mesa redonda post-ASH en eritopatología,** con la colaboración de Roche. Madrid, 30 de enero de 2016.
- **Symposium post-ASH en eritopatología,** con la colaboración de Alexion. Madrid, 25 de febrero de 2016.
- **Reunión Anual del Registro HPN.** Madrid, 24 de febrero de 2016.
- Participación en la **IV Reunión del Complemento.** Madrid, 25 de febrero de 2016.

COMUNICACIONES

LVII Congreso Nacional de la SEHH. Valencia, octubre de 2015

- Ropero Gradilla P, de la Fuente-Gonzalo F, Nieto JM, González FA, Villegas A, Martínez R. **Valor diagnóstico de la HbA2 disminuida.** Comunicación oral.
- Martínez-Nieto, et al. **Predicción de la actividad de ADAMTS 13 en pacientes con microangiopatías trombóticas (MATs).** Comunicación oral.
- De la Fuente Gonzalo F, Villegas AM, Núñez R, Gaya A, Cuevas MV, Bosch Josep M, Carral A, Arrizabalaga B, Fernández MC, Córdoba R, Bravo P, Lavilla E, Monteserin C, Hernández B, Martínez Barranco P, Jarque I, Urbano Á, Urquia MA, González FA. **Insuficiencia renal aguda y crónica en una cohorte de pacientes del registro español de HPN.** Comunicación oral.
- Del Orbe Barreto R, Arrizabalaga B, de la Hoz AB, Tejada I, Aragües P, Silva C, Almeida H, Fidalgo T, Bento C, Manco L, García Ruiz JC, Ribeiro L. **Utilidad de la next generation sequencing en la optimización del diagnóstico de las anemias hemolíticas congénitas.** Comunicación oral.
- De la Fuente Gonzalo F, Nieto Jorge M, Velasco D, Cela E, Pérez G, Fernández-Teijeiro A, Escudero A, Martínez R, Villegas A, González Fernández FA, Ropero P; Eritropatología Grupo Español. **HB Puerta del Sol, HB Valdecilla, HB Gran Vía, HB Macarena y HB El Retiro: Descripción de 5 nuevas hemoglobinopatías.** Póster comentado.
- Ropero Gr P, Martínez R, De la Fuente-Gonzalo F, Nieto Jorge M, González Fenando A, Villegas A, Martínez R. **Diferentes formas de Hb Lamentin. Hallazgos inesperados en la cuantificación de Hb A1c.** Publicación libro de abstracts.

21st EHA Congress. Copenhagen, junio de 2016

- De La Fuente Gonzalo F, Nieto JM, Guijorro González-Conde M, Benigno Martínez Martínez R, González Fernández FA, Villegas Martínez A, Ropero Gradilla P. **Non deletional alpha thalasemia and structural haemoglobinopathies of alpha chain molecular characterization in Spain, in a cohort of 1623 patients.** Tipo e-poster.
- Ropero P, González FA, Nieto JM, de la Fuente-Gonzalo F, Guijorro M, Villegas A, Martínez R. **Hemoglobinopathies with levels HbA2 decreased. Delta gene mutation found in a Spanish center.** Tipo e-poster.
- Ropero P, González FA, Nieto JM, de la Fuente-Gonzalo F, Villegas A, Martínez R. **Mutations found in the promoter region of the beta-globin gene, in only one hospital in Madrid.** Publicación libro de abstract.
- Nieto JM, Guijorro M, de La Fuente-Gonzalo F, González FA, Villegas A, Ropero P, Martínez R. **Identification of carriers of genetic alterations in the HBB globin cluster: hematimetric and biochemical data in 462 heterozygote individuals.** Publicación libro de abstract.
- Del Orbe Barreto R, Arrizabalaga B, Martín Martitegui X, Erquiaga S, García-Ruiz JC. **Chelation therapy in non-transfusion-dependent iron loading anemia. Experience in a tertiary hospital.** Publicación libro de abstract.

Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología

- Nieto JM, de la Fuente-Gonzalo F, Villegas A, González FA, Manubens A, Martínez RB, Ropero P. **Diagnóstico precoz del síndrome urémico-hemolítico atípico (SHUa): exclusión de la púrpura trombótica trombocitopénica (PTT) mediante datos de laboratorio.** Comunicación oral.

PUBLICACIONES

- Del Orbe Barreto R, Arrizabalaga B, de la Hoz AB, Aragües P, García-Ruiz JC, Arrieta A, Adán R, Manco L, Macedo-Ribeiro S, Bento C, Ribeiro ML. **Severe neonatal jaundice due to a de novo glucose-6-phosphate dehydrogenase deficient mutation.** Int J Lab Hematol. 2016 Apr;38(2):e27-9. doi: 10.1111/ijlh.12455. Epub 2015 Dec 23.
- Del Orbe Barreto R, Arrizabalaga B, De la Hoz Rastrollo AB, García-Orad A, González Vallejo I, Bento C, Villegas A, García-Ruiz JC. **Hereditary xerocytosis. a misleading anemia.** Ann Hematol. 2016 Sep;95(9):1545-6. doi: 10.1007/s00277-016-2716-9. Epub 2016 Jun 1.
- Del Orbe Barreto R, Arrizabalaga B, De la Hoz AB, García-Orad Á, Tejada MI, García-Ruiz JC, Fidalgo T, Bento C, Manco L, Ribeiro ML. **Detection of new pathogenic mutations in patients with congenital haemolytic anaemia using next generation sequencing.** Int J Lab Hematol. 2016 Jul 17. doi: 10.1111/ijlh.12551. [Epub ahead of print].
- Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Muriel A, Abalo L, Sopeña M, Villarrubia J, Ropero P, Plaza MP, Tenorio M, Jiménez-Martín A, Moreno G, Martínez-Nieto J, de la Fuente-Gonzalo F, Fernández-Escribano M, López-Jiménez FJ, Cava F. **Laboratory parameters provided by Advia 2120 analyser identify structural haemoglobinopathy carriers and discriminate between Hb S trait and Hb C trait.** J Clin Pathol. 2016 Oct;69(10):912-20. doi: 10.1136/jclinpath-2015-203556. Epub 2016 Feb 25.
- De la Fuente G, Nieto JM, Velasco D, Cela E, Pérez G, Fernández-Teijeiro A, Escudero A, Villegas A, González-Fernández FA, Ropero P. **Hb Puerta del Sol (HBA2:c98T>G), Hb Valdecilla (HBA2:c3G>T), Hb Gran Via (HBA2:c98T>G), Hb Macarena (HBA2:c358C>T) and Hb El Retiro (HB2:c 364-366dupGTC): description of 5 new hemoglobinopathies.** Clin Chem Lab Med. 2016 Apr;54(4) doi:10.1515/cclm-2015-0649.
- Martínez-López R, de la Fuente-Gonzalo F, Nieto JM, Gallar CB, Román CR, Villegas A, González FA, Martínez R, Casado LN, Ropero P. **Different forms of Hb Lamentin. An unexpected finding in HbA1c quantification.** Clin Biochem. 2016 Jan;49(1-2):57-60. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2015.09.015. Epub 2015 Oct 5.
- Velasco-Rodríguez D, Alonso-Domínguez JM, González-Fernández FA, Villarrubia J, Sopeña M, Abalo L, Ropero P, Martínez-Nieto J, de la Fuente Gonzalo F, Cava F. **Reticulocyte parameters of delta beta thalassaemia trait, beta thalassaemia trait and iron deficiency anaemia.** J Clin Pathol. 2016 Feb;69(2):149-54. doi: 10.1136/jclinpath-2015-203034. Epub 2015 Aug 11.
- Villegas A, González FA, Nieto JM, de la Fuente-Gonzalo F, Martínez R, Torrejón MJ, Ropero P. **Haemoglobinopathies that occur with decreased Hb A2 levels. a gene mutation set involving the delta gene at a Spanish centre.** J Clin Pathol. 2016 Jul 7. pii: jclinpath-2016-203879. doi: 10.1136/jclinpath-2016-203879. [Epub ahead of print]



GRUPO ESPAÑOL DE HEMATOGERIATRÍA (GEHEG)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	1
Formación	1
Comunicaciones/Ponencias	3
Publicaciones	1

ORGANIZACIÓN

Presidenta: Dra. Concepción Boqué Genovard

Vicepresidente: Dr. Raúl Córdoba Mascuñado

Secretaria: Dra. Carol Moreno Atanasio

Tesorera: Dra. Marta Callejas

Vocales: Dr. Juan Bargay, Dra. Mónica Ballesteros y Dra. Belén Íñigo

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

II Workshop de Hematogeriatría. Barcelona, 12 de febrero de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **Registro español de la valoración geriátrica en pacientes con enfermedades hematológicas.** Protocolo de registro presentado en el II Workshop de Hematogeriatría. Ha sido enviado y clasificado por la AEMPS y aprobado por el Comité Ético del Hospital de Bellvitge/ICO. Se planteará la difusión de dicho registro a otras instituciones en la próxima reunión del GEHEG, que tiene lugar en Santiago de Compostela el 20 de octubre de 2016.

FORMACIÓN

- II Workshop de Hematogeriatría. Barcelona, 12 de febrero de 2016.

COMUNICACIONES/PONENCIAS

- **Valoración geriátrica abreviada en oncohematología: utilidad y aplicabilidad. Resultados de una encuesta realizada por el Grupo Español de Hematogeriátria.** Lavilla Rubira E, Sánchez-Majano JL, Moreno Atanasio C, Córdoba Mascuñano R, Boque Genovart C. Comunicación oral en el LVIII Congreso Nacional de la SEHH. Santiago de Compostela, 20-22 de octubre de 2016.
- **Hematogeriátria: evaluación de comorbilidades y fragilidad en el paciente anciano con neoplasias hematológicas.** Ponencia a cargo del Dr. Raúl Córdoba en el programa educacional del XI Congreso Anual de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia. 21 y 22 de abril de 2016, Madrid.
- **Manejo del paciente mayor con enfermedades oncohematológicas.** Ponencia a cargo de la Dra. Boqué en el Simposio de Oncogeriátria celebrado en el marco del 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriátria y Gerontología (SEGG). 8-10 de junio de 2016, Sevilla.

PUBLICACIONES

- Moreno C, Vicente EP, Callejas M, Iñigo B, Bargay J, Sánchez-Majano JL, Lavilla E, García de Insausti C, Ramos F, Córdoba R, Boqué C. **Geriatric assessment in Spain: clinical management of patients with hematological malignancies.** Enviado a *European Journal of Hematology* 2016.



GRUPO ESPAÑOL DE LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA (GELMC)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	23
Formación	4
Comunicaciones	2
Publicaciones	5

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Juan Luis Steegmann Olmedillas

Vicepresidente: Dr. Eduardo Olavarría López-Aróstegui

Secretario: Dr. Fermín Sánchez-Guijo Martín

Tesorera: Dra. Pilar Giraldo Castellano

Vocales: Dra. María Teresa Gómez Casares, Dr. Antonio Jiménez Velasco, Dr. Manuel Pérez Encinas, Dr. Valentín García Gutiérrez y Dr. Luis Felipe Casado Montero

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Extraordinaria: Reunión GELMC. Madrid, 23 de junio de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **Registro de uso compasivo de bosutinib.** Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **CMRegistry.** Dr. Eduardo Olavarría.
- **Dasapost: estudio multicéntrico fase II de dasatinib en pacientes con LMC-FC con respuesta subóptima tardía con imatinib.** Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **Estudio Bostro de correlación de polimorfismos con la respuesta y toxicidad a bosutinib en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia positivo en fase crónica con respuesta no óptima a tratamiento previo.** Dr. Luis Felipe Casado.
- **Registro Español de LMC (RELMC-Nova).** Dr. Juan Luis Steegmann.

- **Registro de uso compasivo de ponatinib.** Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **Estudio GenExpert.** Dra. M.^a Teresa Gómez Casares, Dr. Antonio Jiménez Velasco y Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **Subestudio Stem del ensayo EnesPath.** Dr. Fermín Sánchez-Guijo.
- **Subestudio español en el ensayo ENEST1st.** Dr. Juan Luis Steegmann y Dr. Casado.
- **Estudio de la aplicabilidad del tratamiento con ITK en pacientes mayores de 70 años.** Dra. Boqué.
- **Estudio de PTCH1 en LMC (imatinib).** Dr. Juan Manuel Alonso.
- **Registro de ITK en tercera línea.** Dra. Peñarrubia.
- **Estudio de expresión de PD-1 y PDL-1.** Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **Estudio de segundas neoplasias en pacientes con ITC 2.^a generación.** Dr. Ortí.
- **Estudio del valor pronóstico de las isoformas en LMC.** Dra. Mercé.
- **Registro de embarazos en LMC.** Dra. Blanca Xicoy y Dra. de las Heras.

Novedades 2016

- **Análisis de mutaciones por secuenciación masiva.** Dres. Ricardo Sánchez, R. Ayala, J. Martínez.
- **Estudio multicéntrico, randomizado, fase III, para evaluar la TFR en pacientes tratados con imatinib que han mantenido una respuesta molecular profunda tras consolidación con ponatinib versus imatinib.** Dr. Valentín García Gutiérrez.
- **Estudio de interacciones medicamentosas en pacientes tratados con ITK.** Dr. S. Osorio.
- **Estudio PCR digital versus RT-PCR.** Dr. Juan Manuel Alonso.
- **Estudio del gen PTCH1 para predicción de respuesta a nilotinib.** Dr. Juan Manuel Alonso.
- **Estudio de reactivación de hepatitis viral en pacientes tratados con ITC.** Dr. Juan Luis Steegmann.
- **Estudio retrospectivo de nilotinib 300 mg/12 h en tratamiento de segunda línea.** Dr. García-Gutierrez.

FORMACIÓN

- **Proyecto de Formación Médica Continuada en LMC (e-LMC),** coordinado por los Dres. Manuel Pérez Encinas, M.^a Teresa Gómez Casares y Dra. Concepción Boqué. Se presentará durante el LVIII Congreso Nacional de la SEHH.
- **Libro 100 preguntas en LMC,** coordinado por los Dres. Eduardo Olavarría y Juan Luis Steegmann (en preparación).

- **Jornada de Actualización en el tratamiento de la LMC: opciones tras el fallo de tratamiento.** Madrid, 3 de marzo de 2016.
- Aval del **proyecto “Dale la vuelta a la LMC”**, de Novartis.

COMUNICACIONES

21st EHA Congress. Copenhague, junio de 2016

- **E1112 CMRegistry: an observational, multi center, prospective follow-up registry of patients with chronic phase CML with a high probability of obtaining a stable deep molecular response >CMR4 (IS).** Capdevila F, Olavarría E, Pérez Encinas M, de Paz Arias R, Ayala Díaz RM, García Omeña N, Ferrer Marín F, Bautista Carrascosa G, Conesa García V, Steegmann JL.
- **PB1832 safety and efficacy of ponatinib in real World clinical practice. Results from the spanish compassionate use program. A GELMC study.** García Gutiérrez V, Hernández-Boluda JC, Osorio S, Correa JG, Sánchez-Guijo F, Gómez-Casares MT, Durán S, Portero MA, Boqué MA, Pérez Encinas M, Mata MI, Romo MA, Vallansot R, Payer A, Noya MS, Caballero G, Ramírez Sánchez MJ, Jiménez-Velasco A, Steegmann JL.

PUBLICACIONES

- Steegmann JL, Bacarani M, Breccia M, Casado LF, García-Gutiérrez V, Hochhaus A, Kim DW, Kim TD, Khoury HJ, Le Coutre P, Mayer J, Milojkovic D, Porkka K, Rea D, Rosti G, Saussele S, Hehlmann R, Clark RE. **European LeukemiaNet recommendations for the management and avoidance of adverse events of treatment in chronic myeloid leukaemia.** *Leukemia*. 2016 Aug;30(8):1648-71. doi: 10.1038/leu.2016.104. Epub 2016 Apr 28.
- Hoffmann VS, Bacarani M, Hasford J, Castagnetti F, di Raimondo F, Casado LF, et al. **Treatment and outcome of 2 904 CML patients from the EUTOS population based registry.** Sometido a publicación.
- García-Gutiérrez V, Jiménez-Velasco A, Gómez-Casares MT, Sánchez-Guijo F, López-Sendon JL, Steegmann OI-medillas JL. **Cardiovascular management of patients with chronic myeloid leukemia from a multidisciplinary perspective, and proposing action protocol by consensus meeting.** *Med Clin (Barc)*. 2016 Jun 17;146(12):561.e1-8. doi: 10.1016/j.medcli.2016.02.022. Epub 2016 Apr 20.
- Osorio S, Casado LF, Giraldo P, Maestro B, Andrade M, Redondo S, García-Gutiérrez V, Ayala R, García N, Steegmann JL. **Chronic myeloid leukaemia in Spain: Its presentation characteristics have changed. Spanish section of the EUTOS population-based registry.** *Rev Clin Esp*. 2016 Aug-Sep;216(6):293-300. doi: 10.1016/j.rce.2016.03.001. Epub 2016 Apr 6.
- Cervantes F, Correa JG, Pérez I, García-Gutiérrez V, Redondo S, Colomer D, Jiménez-Velasco A, Steegmann JL, Sánchez-Guijo F, Ferrer-Marín F, Pereira A, Osorio S; CML Spanish Group (GELMC). **Imatinib dose reduction in patients with chronic myeloid leukemia in sustained deep molecular response.** *Ann Hematol*. 2016 Oct 8. [Epub ahead of print].



GRUPO ESPAÑOL DE SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (GESMD)

RESUMEN

Reuniones científicas	3
Estudios/Ensayos	46
Registros	2
Comunicaciones	4
Publicaciones	17

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Guillermo Sanz

Vicepresidenta: Dra. Elisa Luño

Secretaria: Dra. M.^a Leonor Senent

Tesorero: Dr. Santiago Bonanad

Vocales: Dra. Leonor Arenillas, Dra. María Díez Campelo, Dra. Patricia Font López, Dr. Fernando Ramos, Dr. Francesc Solé, Dr. David Valcárcel y Dra. Blanca Xicoy

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 23 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

VI Reunión Anual del GESMD. Madrid, 4 y 5 de marzo de 2016.

14th International Symposium MDS. Valencia, 3-6 de mayo de 2017.

ESTUDIOS/ENSAYOS

• Activos para inclusión de pacientes

- **Respuesta al tratamiento con azacitidina y supervivencia de pacientes con LMMC subtipo mielodisplásico y mieloproliferativo del Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos según los criterios de respuesta para neoplasias mielodisplásicas/mieloproliferativas.** Dra. Blanca Xicoy.
- **Estudio de los cambios genéticos en pacientes con Síndromes Mielodisplásicos (SMD) 5q- tratados con Lenalidomida: Determinación de los cambios responsables de respuesta al tratamiento.** Dr. Francesc Solé.
- **Estudio del estado mutacional y de metilación de SMD con i(17q).** Dra. M.^a José Calasanz/Dr. Francesc Solé.
- **Estudio mediante SNP arrays de LMMC con cariotipo normal, -Y o sin metafases.** Dra. Lourdes Zamora/Dr. Francesc Solé.
- **Mutational analysis (NGS) in MDS 5q- and non 5q- patients treated with Lenalidomide. Relation with their response to treatment.** Colaboradores: M.^a José Calasanz, José Cervera, Juan Cruz Cigudosa, Jesús M.^a Hernández. Dr. Francesc Solé.

- **MDS: Cause of mitochondrial iron overload in sideroblastic anemia.** Dra. Mayka Sánchez y Dr. Nobert Gattermann (Germany).
 - **Ensayo clínico: 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.** Dras. María Díez-Campelo y Consuelo del Cañizo.
 - **Colección centralizada de neoplasias hematológicas.** Dr. José Cervera.
 - **Creación y gestión de una colección de muestras biológicas asociadas al RESMD.** Dr. José Cervera.
 - **Caracterización y estudio de los factores pronósticos en pacientes con SMD del 5q que progresan tras tratamiento con lenalidomida.** Dr. David Valcárcel.
 - **Estudio retrospectivo, de la incidencia de aloinmunización frente a antígenos eritrocitarios en pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) y dependencia transfusional.** Dra. Pilar Solves, Dr. Guillermo Sanz.
 - **Estudio de frecuencia e impacto pronóstico de las alteraciones citogenéticas menos frecuentes en los pacientes con SMD del RESMD.** Dra. Esperanza Such.
 - **Estudio FERRAL.** Dr. Santiago Bonanad.
 - **Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia.** Dr. Guillermo Sanz.
 - **Estudio “Lena-No-5q”** Dr. Joaquín Sánchez.
 - **Valoración pronóstica de las translocaciones cromosómicas en los síndromes mielodisplásicos.** Dr. Benet Nomdedeu.
 - **Pérdida del cromosoma Y en SMD.** Dra. Meritxell Nomdedeu.
 - **Therapy-related MDS.** Dra. Meritxell Nomdedeu.
 - **Estudio de evolución clonal en pacientes con SMD.** Dr. Brayan Merchán.
 - **Estudio de alteraciones autoinmunes en pacientes con SMD.** Dr. Brayan Merchán.
 - **Estudio del impacto del tratamiento con aza post-trasplante.** Dr. Brayan Merchán.
 - **Valor pronóstico del cociente entre los blastos en la SP y la MO en los pacientes diagnósticos de SMD.** Dra. Montserrat Arnan y Dr. Fernando Ramos.
 - **SMD y edad biológica.** Dr. Fernando Ramos.
 - **Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina.** Dra. Patricia Font.
 - **Caracterización de los SMD con fibrosis en el registro del GESMD.** Dra. Teresa Giménez y Dra. Lourdes Florensa.
 - **Estudio de un perfil de expresión de miRNA en el plasma de pacientes diagnosticados de entidades frontera SMD/NMPc.** Dra. Marta Andrés, Dra. Pilar Giraldo.
 - **ERASME, Estudio observacional post-autorización para evaluar la evolución en la práctica clínica habitual de pacientes recién diagnosticados de síndrome mielodisplásico (SMD) o leucemia mielomonocítica crónica (LMMC), en función del momento de inicio de tratamiento activo.** Dra. Nieves Somolinos.
 - **Incidencia y características de las infecciones en pacientes diagnosticados de SMD de alto riesgo bajo tratamiento hipometilante.** Dra. Teresa Bernal, Dra. Elisa Luño.
 - **Estudio de mutaciones de TP53, N-RAS, K-RAS, RUNX1 y NF1 en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia (NMRT) incluidos en el RESMD.** Dra. María López.
 - **Evaluación de la utilidad del Índice Pronóstico Internacional Revisado (IPSS-R) para establecer el pronóstico en pacientes con síndrome mielodisplásico después de un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.** Dr. David Valcárcel, Dr. Guillermo Sanz, Dra. Julia Montoro y Dr. Ángel Cedillo.
- **Pendientes de análisis**
 - **ExGenEx: Análisis del perfil de expresión de genes relacionados con el metabolismo del hierro en pacientes con síndrome mielodisplásico de menor riesgo tratados con deferasirox.** Dra. María Díez Campelo.
 - **Transformaciones: Estudio de los mecanismos de transformación a LAM mediante secuenciación masiva.** Dra. María Díez Campelo.
 - **Evolución de los SMD 5q– sin dependencia transfusional al diagnóstico, búsqueda de factores con impacto en la supervivencia libre de transfusión.** Dra. María Díez Campelo.

• Finalizados

- **Ensayo clínico: RUXO_LMMC-PRO_1401 fase II para evaluar la eficacia y la seguridad de ruxolitinib en pacientes con leucemia mielomonocítica crónica de tipo mieloproliferativo.** Dra. Blanca Xicoy.
- **Estudio de la supervivencia relativa en los síndromes mielodisplásicos (SMD) y en la leucemia mielomonocítica crónica (LMMC).** Dr. Arturo Pereira, Dra. Meritxell Nomdedeu, Dr. Xavier Calvo, Dr. Benet Nomdedeu.
- **Estudio retrospectivo de síndromes mielodisplásicos con más de 50% de serie eritroide en médula ósea.** Dra. Leonor Arenillas y Dra. Lourdes Florensa.
- **Proyecto MITOX para la determinación de hierro plasmático lábil (LPI).** Dra. Rosa Collado.
- **Impacto pronóstico de las anomalías en el cromosoma 1 en pacientes con SMD/LMA.** Dra. Ana Batlle.

• Nuevos

- **Combined application of conventional cytogenetics, FISH, SNP arrays and NGS technology in the clinical practice of Myelodysplastic Syndromes. Diagnostic, pathogenetic, prognostic and therapeutic implications.** Dr. Francesc Solé Ristol.
- **Predicción de la mortalidad temprana debida al SMD en los grupos de bajo y muy bajo riesgo del IPSS-R.** Dra. Meritxell Nomdedeu.
- **Caracterización de las displasias idiopáticas de significado incierto (IDUS) incluidas en el RESMD.** Dra. Meritxell Nomdedeu.
- **Síndromes mielodisplásicos en adultos jóvenes y niños: caracterización clínica y genómica.** Dr. Andrés Jerez.
- **Factibilidad y seguridad de la administración domiciliar de 5-azacitidina.** Dra. Mar Tormo Díaz.
- **Registro de ruxolitinib en SMD y LMMC.** Dr. Guillermo Sanz.
- **Expresión de las subpoblaciones mieloides supresoras (MDSC), linfoides supresoras (Treg), T helper (Th1), (Th17), (Th22) y células NK en síndromes mielodisplásicos de alto riesgo y su correlación con fenómenos de escape inmunológico antitumoral y evolución posterior a LMA.** Dra. Francisca M.^a Hernández Mohedo.
- **Estudio de las mutaciones asociadas a la presencia de anemia, trombopenia y neutropenia en pacientes con CRDU y CRDM.** Dra. Martía Abáigar.

• Anulados

- **LMMC y tratamiento con 5-azacitidina.** Dra. María Díez Campelo.
- **Tratamiento de SMD secundarios, resultados del GESMD.** Dra. María Díez Campelo.
- **Valor pronóstico de la activación de NFκB en SMD tratados con agentes hipometilantes.** Dra. S. Álvarez de Andrés.

REGISTROS

- Estudio de registro. RESMD: Registro Español de Síndromes Mielodisplásicos. Dr. Guillermo Sanz (Hospital Universitario i Politècnic La Fe de Valencia).
- Estudio de registro. EU MDS Registry: A prospective multicenter European Registry for newly diagnosed patients with MDS of IPSS low and intermediate-1 subtypes (European LeukemiaNet) (IP: G. Sanz).

COMUNICACIONES

- Muntion S, Díez-Campelo M, Rojas S, Santamaría CM, Ramos TL, Preciado S, Caballero JC, Redondo A, Sánchez-Abarca LI, Sánchez-Guijo F, del Cañizo MC. Myelodysplastic syndromes-Biology/ABSSUB-5147/**Lenalidomide modifies the behavior of mesenchymal stromal cells (MSC) from patients with myelodysplastic syndromes with 5Q- (MDS-5Q-).**

- Sánchez-Guijo F, Caballero-Velázquez T, López-Villar O, Redondo A, Parody R, Martínez C, Olavarria E, Andreu E, Díez-Campelo M, Regidor C, Villarón E, Lopez-Corral L, del Cañizo MC, Pérez-Simón JA. Stem cell transplantation-Clinical/ABSSUB-5770/**Sequential third-party mesenchymal stromal cell therapy for refractory acute graft-versus-host disease.**
- Díez Campelo M, Caballero JC, del Rey M, Janusz K, Lumbreras E, Abáigar M, Robledo C, Jerez A, Valcárcel D, Calderón-Cabrera C, Hernández-Rivas JM, del Cañizo MC. Myelodysplastic syndromes-Clinical/ABSSUB-4707/**Impact of TP53 mutation on outcome of MDS patients undergoing allogeneic transplant.**
- Díez Campelo M, Dávila J, Sánchez Barba M, López-Pavía M, Such E, Bernal T, Luño E, Ramos F, Calabuig M, Pomares H, González B, Merchan B, Barranco E, Sancho Tello R, Callejas M, Requena MJ, Jiménez MJ, Pedreño M, Medina A, Vicente AI, Campeny A, Cortes Sansa M, Pedro C, Falantes J, Arilla MJ, Báñez A, García R, Arcos MJ, Gómez V, Muñoz C, Cervero C, Casaño J, De Paz R, Amigo L, Insunza A, Muñoz JA, Cedena MT, Gómez M, Font P, del Campo R, Fernández Lago C, González Hurtado JA, Linares Latorre MD, Mora Casado A, Vahi M, Benlloch L, Sanz G, Cañizo MC. Póster/Abstract #82929/**A score based on IPSS-R, ferritin and EPO levels predicts erythroid response to ESAs and survival in lower risk anemic MDS patients with high probability of response to ESAs: Spresas sub-analysis from the GESMD.**

PUBLICACIONES

2015

- Falantes J, Delgado RG, Calderón-Cabrera C, Márquez-Malaver FJ, Valcarcel D, de Miguel D, Bailén A, Bargay J, Bernal T, González-Porras JR, Tormo M, Ramos F, Andreu R, Xicoy B, Nomdedeu B, Brunet S, Sánchez J, Jurado AF, Bonanad S, Pérez-Simón JA, Sanz G; Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes (GESMD). **Multivariable time-dependent analysis of the impact of azacitidine in patients with lower-risk myelodysplastic syndrome and unfavorable specific lower-risk score.** Leuk Res. 2015 Jan;39(1):52-7. doi: 10.1016/j.leukres.2014.10.004. Epub 2014 Oct 30.
- Saumell S, Florensa L, Rodríguez-Rivera M, Pedro C, Hernández-Rivas JM, Lumbreras E, Abáigar M, Collado R, Ivars D, Carbonell F, Marugán I, Tormo M, Botia M, Piñan MÁ, Ancín I, González T, Varela ND, Grau J, Granada I, Ruiz N, Martín ML, Fernández-Guijarro M, Duarte JJ, Calasanz MJ, Larrayoz MJ, Solé F. **Fluorescence in situ hybridization analysis does not increase detection rate for trisomy 8 in chronic myelomonocytic leukemia.** Leuk Lymphoma. 2015 Jan;56(1):242-3. doi: 10.3109/10428194.2014.914197. Epub 2014 Jun 25.
- Savona MR, Malcovati L, Komrokji R, Tiu RV, Mughal TI, Orazi A, Kiladjian JJ, Padron E, Solary E, Tibes R, Itzykson R, Cazzola M, Mesa R, Maciejewski J, Fenaux P, García-Manero G, Gerds A, Sanz G, Niemeyer CM, Cervantes F, Germing U, Cross NC, List AF; MDS/MPN International Working Group. **An international consortium proposal of uniform response criteria for myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms (MDS/MPN) in adults.** Blood. 2015 Mar 19;125(12):1857-65. doi: 10.1182/blood-2014-10-607341. Epub 2015 Jan 26.
- Remacha AF, Arrizabalaga B, Villegas A, Durán MS, Herrosín L, de Paz R, García M, Campelo MD, Sanz G; IRON-2 Study Group. **Evolution of iron overload in patients with low-risk myelodysplastic syndrome: iron chelation therapy and organ complications.** Ann Hematol. 2015 May;94(5):779-87. doi: 10.1007/s00277-014-2274-y. Epub 2014 Dec 18.

- De Swart L, Smith A, Johnston TW, Haase D, Droste J, Fenaux P, Symeonidis A, Sanz G, Hellström-Lindberg E, Cermák J, Germing U, Stauder R, Georgescu O, MacKenzie M, Malcovati L, Holm MS, Almeida AM, Madry K, Slama B, Guerci-Bresler A, Sanhes L, Beyne-Rauzy O, Luño E, Bowen D, de Witte T. **Validation of the revised international prognostic scoring system (IPSS-R) in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes: a report from the prospective European LeukaemiaNet MDS (EUMDS) registry.** *Br J Haematol.* 2015 Aug;170(3):372-83. doi: 10.1111/bjh.13450. Epub 2015 Apr 24.
- Sánchez Castro J, Marco Betés V, Gómez Arbonés X, García-Cerecedo T, López R, Talavera E, Fernández-Ruiz S, Ademà V, Marugan I, Luño E, Sanzo C, Vallespí T, Arenillas L, Marco Buades J, Battlle A, Buño I, Martín Ramos ML, Blázquez Rios B, Collado Nieto R, Vargas MT, González Martínez T, Sanz G, Solé F; Spanish Group for MDS Study (GESMD) and the Spanish Group for Clinical Cytogenetics (GCECGH). **Fluorescence in situ hybridization (FISH) of TP53 for the detection of chromosome 17 abnormalities in myelodysplastic syndromes.** *Leuk Lymphoma.* 2015;56(11):3183-8. doi: 10.3109/10428194.2015.1028053. Epub 2015 May 12.
- Della Porta MG, Tuechler H, Malcovati L, Schanz J, Sanz G, García-Manero G, Solé F, Bennett JM, Bowen D, Fenaux P, Dreyfus F, Kantarjian H, Kuendgen A, Levis A, Cermak J, Fonatsch C, Le Beau MM, Slovak ML, Krieger O, Luebbert M, Maciejewski J, Magalhaes SM, Miyazaki Y, Pfeilstöcker M, Sekeres MA, Sperr WR, Stauder R, Tauro S, Valent P, Vallespi T, van de Loosdrecht AA, Germing U, Haase D, Greenberg PL, Cazzola M. **Validation of WHO classification-based Prognostic Scoring System (WPSS) for myelodysplastic syndromes and comparison with the revised International Prognostic Scoring System (IPSS-R). A study of the International Working Group for Prognosis in Myelodysplasia (IWG-PM).** *Leukemia.* 2015 Jul;29(7):1502-13. doi: 10.1038/leu.2015.55. Epub 2015 Feb 27.
- McGraw KL, Zhang LM, Rollison DE, Basiorka AA, Fulp W, Rawal B, Jerez A, Billingsley DL, Lin HY, Kurtin SE, Yoder S, Zhang Y, Guinta K, Mallo M, Solé F, Calasanz MJ, Cervera J, Such E, González T, Nevill TJ, Haferlach T, Smith AE, Kulasekararaj A, Mufti G, Karsan A, Maciejewski JP, Sokol L, Epling-Burnette PK, Wei S, List AF. **The relationship of TP53 R72P polymorphism to disease outcome and TP53 mutation in myelodysplastic syndromes.** *Blood Cancer J.* 2015 Mar 13;5:e291. doi: 10.1038/bcj.2015.11.
- Adema V, Larráyoiz MJ, Calasanz MJ, Palomo L, Patiño-García A, Agirre X, Hernández-Rivas JM, Lumbreras E, Buño I, Martínez-Laperche C, Mallo M, García O, Álvarez S, Blázquez B, Cervera J, Luño E, Valiente A, Vallespí MT, Arenillas L, Collado R, Pérez-Oteyza J, Solé F. **Correlation of myelodysplastic syndromes with i(17)(q10) and TP53 and SETBP1 mutations.** *Br J Haematol.* 2015 Oct;171(1):137-41. doi: 10.1111/bjh.13355. Epub 2015 Feb 25.
- Bernal T, Martínez-Cambor P, Sánchez-García J, de Paz R, Luño E, Nomdedeu B, Ardanaz MT, Pedro C, Amigo ML, Xicoy B, del Cañizo C, Tormo M, Bargay J, Valcárcel D, Brunet S, Benlloch L, Sanz G; Spanish Group on Myelodysplastic Syndromes and PETHEMA Foundation, Spanish Society of Hematology. **Effectiveness of azacitidine in unselected high-risk myelodysplastic syndromes: Results from the Spanish Registry.** *Leukemia.* 2015 Sep;29(9):1875-81. doi: 10.1038/leu.2015.115. Epub 2015 May 6.
- Valcárcel D, Sanz G, Ortega M, Nomdedeu B, Luño E, Díez-Campelo M, Ardanaz MT, Pedro C, Montoro J, Collado R, Andreu R, Marco V, Cedená MT, de Paz R, Tormo M, Xicoy B, Ramos F, Bargay J, González B, Brunet S, Muñoz JA, Gómez V, Bailén A, Sánchez-J, Merchán B, del Cañizo C, Vallespí T; Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos. **Ability of recent prognostic scoring systems to identify poor prognosis patients with myelodysplastic syndromes within the lower-risk categories defined by the International Prognostic Scoring System. A study by the GESMD.** *Lancet Haematol.* 2015 (aceptado para publicación).

2016

- Arenillas L, Calvo X, Luño E, Senent L, Alonso E, Ramos F, Ardanaz MT, Pedro C, Tormo M, Marco V, Montoro J, Díez-Campelo M, Brunet S, Arrizabalaga B, Xicoy B, Andreu R, Bonanad S, Jerez A, Nomdedeu B, Ferrer A, Sanz GF, Florensa L. **Considering Bone Marrow Blasts From Nonerythroid Cellularity Improves the Prognostic Evaluation of Myelodysplastic Syndromes.** J Clin Oncol. 2016 Sep 20;34(27):3284-92. doi: 10.1200/JCO.2016.66.9705. Epub 2016 Jul 5.
- Calvo X, Arenillas L, Luño E, Senent L, Arnan M, Ramos F, Ardanaz MT, Pedro C, Tormo M, Montoro J, Díez-Campelo M, Arrizabalaga B, Xicoy B, Bonanad S, Jerez A, Nomdedeu B, Ferrer A, Sanz GF, Florensa L. **Erythroleukemia shares biological features and outcome with myelodysplastic syndromes with excess blasts: a rationale for its inclusion into future MDS classifications.** Mod Pathol. 2016 Aug 26. doi: 10.1038/modpathol.2016.146. [Epub ahead of print]
- Ramos F, Robledo C, Izquierdo-García FM, Suárez-Vilela D, Benito R, Fuertes M, Insunza A, Barragán E, Del Rey M, García-Ruiz de Morales JM, Tormo M, Salido E, Zamora L, Pedro C, Sánchez-Del-Real J, Díez-Campelo M, Del Cañizo C, Sanz GF, Hernández-Rivas JM; Spanish Group for Myelodysplastic Syndromes (GESMD). **Bone marrow fibrosis in myelodysplastic syndromes: a prospective evaluation including mutational analysis.** Oncotarget. 2016 May 24;7(21):30492-503. doi: 10.18632/oncotarget.9026.
- Xicoy B, Germing U, Jiménez MJ, García O, García R, Schemenau J, Pedro C, Luño E, Bernal T, González B, Strupp C, Ardanaz M, Kuendgen A, Cedena MT, Neukirchen J, Calabuig M, Brunet S, Medina A, Amigo ML, Ramos F, Callejas M, Díez-Campelo M, Bailén A, Collado R, Vicente A, Arnan M, Valcárcel D, Arilla MJ, Zamora L, Benlloch L, Sanz G. **Response to erythropoietic-stimulating agents in patients with chronic myelomonocytic leukemia.** Eur J Haematol. 2016 Jul;97(1):33-8. doi: 10.1111/ejh.12679. Epub 2015 Oct 22.

DOCUMENTOS DE CONSENSO

- Actualización 2016 de las Guías Españolas, Fichas, Guías de Bolsillo de Diagnóstico y Tratamiento de los SMD y la LMMC.
- Proyecto 2017: "Guías para pacientes y cuidadores". Dr. Andrés Jerez.



GRUPO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEMATOPOYÉTICO (GETH)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	29
Protocolos	6
Registros	7
Formación	9
Comunicaciones	33
Publicaciones	7

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Carlos Solano Vercet

Vicepresidenta: Dr. M.^a Lourdes Vázquez López

Secretario: Dr. David Valcárcel Ferreira

Tesorero: Dr. Francisco Javier de la Serna Torroba

REUNIONES CIENTÍFICAS:

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Reunión Anual del GETH: Málaga, 10-12 de marzo de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- Estudio piloto fase II multicéntrico, no aleatorizado para evaluar la eficacia y seguridad de dasatinib tras trasplante alogénico de progenitores hemopoyéticos en pacientes con leucemia aguda linfoblástica Filadelfia positiva (BCR-ABL+) *de novo*.
- Ofatumumab como parte del régimen de acondicionamiento de intensidad reducida para pacientes con leucemia linfática crónica de alto riesgo que reciben un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos: un estudio piloto conjunto del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH) y Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC).
- Terapia anticipada de aspergilosis invasora en pacientes oncohematológicos de alto riesgo mediante el uso de PCR para la detección precoz de aspergillus (código: PCRAGA).
- Estudio comparativo Rapa-tacro vs. Rapa-tacro-ATG en aloTIR de DNE con *mismatched*.
- Estudio aleatorizado TSCU vs. TPH haploidéntico en pacientes adultos con neoplasias hematológicas.

- Ponatinib y quimioterapia en adultos jóvenes con leucemia aguda linfoblástica con cromosoma Filadelfia de nuevo diagnóstico (PONALFIL).
- Estudio How Long: Optimización de la duración del tratamiento antimicrobiano empírico en los pacientes hematólogicos con neutropenia febril. Ensayo clínico "Trasplante de progenitores hematopoyéticos de donante familiar haploidéntico con infusión de linfocitos del donante tras alo-depleción selectiva *in vitro*".
- Terapia anticipada guiada por la respuesta microbiológica e inmunológica de la infección por CMV.
- Estudio prospectivo español de pacientes hematólogicos pre y postrasplante hematopoyético que ingresan en unidades de cuidados intensivos: análisis de la práctica clínica, resultados en salud, factores pronósticos y utilización de recursos sanitarios.
- Estudio fase II aleatorizado para la evaluación de ixazomib como profilaxis de EICH crónico. 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 (LAL-Ph-08).
- Comparación de los resultados de TSCU con infusión única y protocolo de acondicionamiento GETH con TSCU "dual". Estudio retrospectivo comparando TSCU y TPH haploidéntico en enfermedad de Hodgkin.
- Análisis de la serie global de pacientes con LMA.
- Análisis del estado del programa TSCU dual.
- DNATECA de trasplante alogénico de donante emparentado HLA idéntico del GETH (Dr. David Gallardo. Biobanco de la Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona).
- Proyecto coordinado banco nacional de ADN en trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos: estudio de las disparidades genéticas implicadas en EICH.
- Minor histocompatibility antigens as mediators of immune alloreactivity in human transplantation.
- Estudio integral de biomarcadores de EICH en el TPH-Alo.
- Definición de un índice pronóstico basado en el perfil genético de polimorfismos en citocinas para el manejo clínico anticipado de la EICH y otras complicaciones postrasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.
- Proyecto coordinado banco nacional de ADN en trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos y estudios asociados.
- Estudio de biomarcadores predictores de respuesta a tratamiento de EICR mediante fotoaféresis extracorpórea.
- Uso de ciclofosfamida postrasplante alogénico como profilaxis de EICR en trasplante HLA-idéntico o con 1-2 diferencias HLA (no haploidéntico).
- Fotoquimoaféresis extracorpórea desconectada en el tratamiento de EICH aguda y crónica. Comparación de Regímenes de Tratamiento de Acondicionamiento de Intensidad Reducida en TPH para Linfoma. Estudio de los factores de riesgo de microangiopatía trombótica trombocitopénica. Papel del ácido ursodexosólico.

- Estudio postautorización retrospectivo, observacional y multicéntrico. Utilización de micafungina en paciente hematólogo sometido a trasplante hematopoyético.
- Valor predictivo de la espirometría seriada en el desarrollo de BO postrasplante alogénico.
- Estudio sobre Haplo-RIC en Hodgkin: presentación oral ASBMT y EBMT 2015 (Jian-Jian Luan Award LWP). Artículo remitido a *BMT*.
- Estudio sobre leucemias MAC-Haplo.
- Estudio sobre RIC comparación SP vs. MO.
- Incidencia de la infección por *C. Difficile* en pacientes con trasplante de precursores hemopoyéticos. Estudio descriptivo-retrospectivo.
- Estudio incidencia de la anemia hemolítica autoinmune postrasplante.

PROTOCOLOS

- Protocolo de TPH Haplo con ciclofosfamida post-TPH.
- Protocolo de TPH Haplo con TBF.
- Protocolo de TPH Haplo con depleción CD3/CD19 en pacientes pediátricos con leucemia.
- Recomendaciones ALO-RIC 2011.
- Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda Ph' (BCR/ABL) positiva en pacientes de edad > 55 años (LAL OPh-07) (permite AloTIR en pacientes *fit* en respuesta molecular).
- Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda con cromosoma Ph' negativo en pacientes de edad avanzada (> 55 años) (LAL OLD07) (permite AloTIR en RC1 en pacientes *fit*).

REGISTROS

- Registro Español de TPH.
- Registro S. linfoproliferativos post-TPH.
- Registro GETH de TPH haploidéntico.
- Registro de la profilaxis con micafungina en TPH.
- Registro infecciones en postrasplante *on line* GETH.
- Registro de incidencia de la infección por *C. Difficile* post-TPH.
- Registro de pacientes trasplantados e ingresados en UCI.

FORMACIÓN

- Curso de TPH para residentes y adjuntos jóvenes.
- Jornadas sobre cuidados, soporte y monitorización en TPH.
- Curso de manejo y explotación del programa ProMISE.
- Jornada sobre manejo de las complicaciones post TPH: síndrome de disfunción endotelial (4 ediciones en 2016).
- Curso sobre "Aspectos básicos del trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) para médicos hematólogos no relacionados con el TPH y coordinadores hospitalarios de trasplante (2 ediciones en 2016).

- IX jornadas de revisión de lo más destacado de los congresos BMT Tandem Meetings (ASBMT/CIBMTR) y EBMT Meeting.
- Simposio sobre seguimiento y complicaciones a largo plazo del paciente receptor de TPH alogénico.
- Jornadas teórico-prácticas de enfermería en TPH.
- Curso de TPH para la industria farmacéutica.

COMUNICACIONES

- Bosch-Vizcaya A, Rodríguez-Romanos R, Nieto JB, de la Cámara R, Brunet S, Vallejo C, Osca-Gelis G, Martínez-Laperche C, Buño I, Urbano-Ispizúa Á, González M, Jiménez-Velasco A, Gallardo D. **Effect of mismatching for mHA UTA2-1 on clinical outcome after HLA-identical sibling donor allo-SCT.** Bone Marrow Transplant. 2015 Feb;50(2):298-300. doi: 10.1038/bmt.2014.234. Epub 2014 Oct 20.
- Piñana JL, Sanz J, Esquirol A, Martino R, Picardi A, Barba P, Parody R, Gayoso J, Montesinos P, Guidi S, Terol MJ, Moscardó F, Solano C, Arcese W, Sanz MA, Sierra J, Sanz G; GETH GITMO groups. **Umbilical cord blood transplantation in adults with advanced hodgkin's disease: high incidence of post-transplant lymphoproliferative disease.** Eur J Haematol. 2016 Feb;96(2):128-35. doi: 10.1111/ejh.12557. Epub 2015 Apr 18.
- Parody R, López-Corral L, Godino OL, Cadenas IG, Martínez AP, Vázquez L, Martino R, Martínez C, Solano C, Barba P, Valcárcel D, Caballero-Velázquez T, Márquez-Malaver FJ, Sierra J, Caballero D, Perez-Simón JA. **GVHD prophylaxis with sirolimus-tacrolimus may overcome the deleterious effect on survival of HLA mismatch after reduced-intensity conditioning allo-SCT.** Bone Marrow Transplant. 2015 Jan;50(1):121-6. doi: 10.1038/bmt.2014.220. Epub 2014 Oct 13.
- Santos N, Rodríguez-Romanos R, Nieto JB, Buño I, Vallejo C, Jiménez-Velasco A, Brunet S, Buces E, López-Jiménez J, González M, Ferrá C, Sampol A, de la Cámara R, Martínez C, Gallardo D; GvHD/Immunotherapy Working Party of the Spanish Group of Hematopoietic Transplant (GETH). **UGT2B17 minor histocompatibility mismatch and clinical outcome after HLA-identical sibling donor stem cell transplantation.** Bone Marrow Transplant. 2016 Jan;51(1):79-82. doi: 10.1038/bmt.2015.207. Epub 2015 Sep 14. (Póster en EBMT 2015).
- Giménez E, Muñoz-Cobo B, Solano C, Amat P, de la Cámara R, Nieto J, López J, Remigia MJ, García-Noblejas A, Navarro D. **Functional patterns of cytomegalovirus (CMV) pp65 and immediate early-1-specific CD8(+) T cells that are associated with protection from and control of CMV DNAemia after allogeneic stem cell transplantation.** Transpl Infect Dis. 2015 Jun;17(3):361-70. doi: 10.1111/tid.12391. Epub 2015 Jun 1.
- Barba P, Martino R, Martínez-Cuadrón D, Olga G, Esquirol A, Gil-Cortés C, González J, Fernández-Avilés F, Valcárcel D, Guardia R, Duarte RF, Hernández-Rivas JM, Abella E, Montesinos P, Ribera JM. **Impact of transplant eligibility and availability of a human leukocyte antigen-identical matched related donor on outcome of older patients with acute lymphoblastic leukemia.** Leuk Lymphoma. 2015;56(10):2812-8. doi: 10.3109/10428194.2015.1014365. Epub 2015 Mar 6.
- Vallejo C, Montesinos P, Polo M, Cuevas B, Morado M, Rosell A, Xicoy B, Díez JL, Salamero O, Cedillo Á, Martínez P, Rayón C; Bone Marrow Failure Spanish Study Group (GETH-PETHEMA). **Rabbit antithymocyte globulin versus horse antithymocyte globulin for treatment of acquired aplastic anemia: a retrospective analysis.** Ann Hematol. 2015 Jun;94(6):947-54. doi: 10.1007/s00277-015-2305-3. Epub 2015 Feb 13.
- Martino R, Bautista G, Parody R, García I, Esquirol A, Rovira M, Cabrera JR, Regidor C, Fores R, García-Marco JA, Serrano D, Barba P, Heras I, Márquez-Malaver FJ, Sánchez-Ortega I, Duarte R, Saavedra S, Sierra J, Vazquez L;

- Infectious/Non-infectious Complications Subcommittee of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético. **Severe infections after single umbilical cord blood transplantation in adults with or without the co-infusion of CD34+ cells from a third-party donor: results of a multicenter study from the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH).** *Transpl Infect Dis.* 2015 Apr;17(2):221-33. doi: 10.1111/tid.12361.
- Ferrà C, Sanz J, Díaz-Pérez MA, Morgades M, Gayoso J, Cabrera JR, Villaescusa T, Sampol MA, Fernández-Avilés F, Solano C, Ortín M, Duarte R, Cuesta M, Heras I, de la Serna J, Moraleda JM, Barrenetxea C, González-Vicent M, Sanz G, Ribera JM; Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH), Spanish Society of Hematology. **Outcome of graft failure after allogeneic stem cell transplant: study of 89 patients.** *Leuk Lymphoma.* 2015 Mar;56(3):656-62. doi: 10.3109/10428194.2014.930849. Epub 2014 Aug 4.
 - Fox ML, Barba P, Heras I, López-Parra M, González-Vicent M, de la Cámara R, Batlle M, Parody R, Vallejo C, Ruiz-Camps I, Vázquez L; Infectious and Non-Infectious Complications Subcommittee of the Spanish Haematopoietic Transplant Group (Grupo Español de Trasplante Hematopoyético; GETH). **A registry-based study of non-Aspergillus mould infections in recipients of allogeneic haematopoietic cell transplantation.** *Clin Microbiol Infect.* 2015 Jan;21(1):e1-3. doi: 10.1016/j.cmi.2014.08.006. Epub 2014 Oct 13.
 - Labrador J, López-Corral L, Vázquez L, Sánchez-Guijo F, Guerrero C, Sánchez-Barba M, Lozano FS, Albercal, del Cañizo MC, Caballero D, González-Porras JR. **Incidence and risk factors for life-threatening bleeding after allogeneic stem cell transplant.** *Br J Haematol.* 2015 Jun;169(5):719-25. doi: 10.1111/bjh.13344. Epub 2015 Mar 26.
 - Martino R, Bautista G, Parody R, García I, Esquirol A, Rovira M, Cabrera JR, Regidor C, Fores R, García-Marco JA, Serrano D, Barba P, Heras I, Márquez-Malaver FJ, Sánchez-Ortega I, Duarte R, Saavedra S, Sierra J, Vazquez L; Infectious/Non-infectious Complications Subcommittee of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético. **Severe infections after single umbilical cord blood transplantation in adults with or without the co-infusion of CD34+ cells from a third-party donor: results of a multicenter study from the Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH).** *Transpl Infect Dis.* 2015 Apr;17(2):221-33. doi: 10.1111/tid.12361.
 - Parody R, Martino R, de la Cámara R, García-Noblejas A, Esquirol A, García-Cadenas I, Villaescusa T, Caballero D, Rovira M, Fernández-Avilés F, Márquez-Malaver FJ, Espigado I, Castilla-Llorente C, Heras I, Cabero MA, Cabrera JR, Barba P, Valcárcel D, Sánchez-Ortega I, Duarte RF, Serrano D, Carretero F, Vazquez L. **Fungal and viral infections after allogeneic hematopoietic transplantation from unrelated donors in adults: improving outcomes over time.** *Bone Marrow Transplant.* 2015 Feb;50(2):274-81. doi: 10.1038/bmt.2014.229. Epub 2014 Oct 27.
 - Pérez-Martínez A, Fernández L, Valentín J, Martínez-Romera I, Corral MD, Ramírez M, Abad L, Santamaría S, González-Vicent M, Sirvent S, Sevilla J, Vicario JL, de Prada I, Díaz MÁ. **A phase I/II trial of interleukin-15--stimulated natural killer cell infusion after haplo-identical stem cell transplantation for pediatric refractory solid tumors.** *Cytotherapy.* 2015 Nov;17(11):1594-603. doi: 10.1016/j.jcyt.2015.07.011. Epub 2015 Sep 1.
 - Sanz J, Cano I, González-Barberá EM, Arango M, Reyes J, Montesinos P, Lorenzo I, Jarque I, Martínez J, López F, Arilla MJ, Lancharro A, Moscardó F, López-Hontangas JL, Salavert M, Sanz MA, Sanz GF. **Blood Stream Infections in Adult Patients Undergoing Cord Blood Transplantation from Unrelated Donors after Myeloablative Conditioning Regimen.** *Biol Blood Marrow Transplant.* 2015 Apr;21(4):755-60. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.12.038. Epub 2015 Jan 10.
 - García-Cadenas I, Castillo N, Martino R, Barba P, Esquirol A, Novelli S, Orti G, Garrido A, Saavedra S, Moreno C, Granell M, Briones J, Brunet S, Navarro F, Ruiz I, Rabella N, Valcárcel D, Sierra J. **Impact of Epstein Barr virus-related complications after high-risk allo-SCT in the era of pre-emptive rituximab.** *Bone Marrow Transplant.* 2015 Apr;50(4):579-84. doi: 10.1038/bmt.2014.298. Epub 2015 Jan 12.

- Giménez E, Solano C, Amat P, de la Cámara R, Nieto J, López J, García-Noblejas A, Navarro D. **Enumeration of NKG2C+ natural killer cells early following allogeneic stem cell transplant recipients does not allow prediction of the occurrence of cytomegalovirus DNAemia.** J Med Virol. 2015 Sep;87(9):1601-7. doi: 10.1002/jmv.24198. Epub 2015 Mar 19.
- Solano C, de la Cámara R, Vázquez L, López J, Giménez E, Navarro D. **Cytomegalovirus Infection Management in Allogeneic Stem Cell Transplant Recipients: a National Survey in Spain.** J Clin Microbiol. 2015 Aug;53(8):2741-4. doi: 10.1128/JCM.01057-15. Epub 2015 Jun 10.
- Barba P, Martino R, Orti G, Esquirol A, Perez-Hoyos S, Sierra J, Valcárcel D. **Validation of a new integrated prognostic score to predict non-relapse mortality in patients undergoing reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic cell transplantation.** Bone Marrow Transplant. 2015 Oct;50(10):1371-4. doi: 10.1038/bmt.2015.144. Epub 2015 Jun 22.
- Orti G, Sanz J, Bermúdez A, Caballero D, Martínez C, Sierra J, Cabrera Marín JR, Espigado I, Solano C, Ferrà C, García-Noblejas A, Jiménez S, Sampol A, Yáñez L, García-Gutiérrez V, Pascual MJ, Jurado M, Moraleda JM, Valcárcel D, Sanz MA, Carreras E, Duarte RF. **Outcome of Second Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation after Relapse of Myeloid Malignancies following Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation: A Retrospective Cohort on Behalf of the Grupo Español de Trasplante Hematopoyetico.** Biol Blood Marrow Transplant. 2016 Mar;22(3):584-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2015.11.012. Epub 2015 Nov 26.
- Noriega V, Martínez-Laperche C, Buces E, Pion M, Sánchez-Hernández N, Martín-Antonio B, Guillem V, Bosch-Vizcaya A, Bento L, González-Rivera M, Balsalobre P, Kwon M, Serrano D, Gayoso J, de la Cámara R, Brunet S, Rojas-Contreras R, Nieto JB, Martínez C, González M, Espigado I, Vallejo JC, Sampol A, Jiménez-Velasco A, Urbano-Ispizua A, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Buño I; Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy Group (GETH). **The Genotype of the Donor for the (GT)_n Polymorphism in the Promoter/Enhancer of FOXP3 Is Associated with the Development of Severe Acute GVHD but Does Not Affect the GVL Effect after Myeloablative HLA-Identical Allogeneic Stem Cell Transplantation.** PLoS One. 2015 Oct 16;10(10):e0140454. doi: 10.1371/journal.pone.0140454. eCollection 2015.
- Corrales I, Giménez E, Solano C, Amat P, de la Cámara R, Nieto J, García-Noblejas A, Navarro D. **Incidence and dynamics of active cytomegalovirus infection in allogeneic stem cell transplant patients according to single nucleotide polymorphisms in donor and recipient CCR5, MCP-1, IL-10, and TLR9 genes.** J Med Virol. 2015 Feb;87(2):248-55. doi: 10.1002/jmv.24050. Epub 2014 Aug 17.
- Anthias C, O'Donnell PV, Kiefer DM, Yared J, Norkin M, Anderlini P, Savani BN, Díaz MA, Bitan M, Halter JP, Logan BR, Switzer GE, Pulsipher MA, Confer DL, Shaw BE. **European Group for Blood and Marrow Transplantation Centers with FACT-JACIE Accreditation Have Significantly Better Compliance with Related Donor Care Standards.** Biol Blood Marrow Transplant. 2016 Mar;22(3):514-9. doi: 10.1016/j.bbmt.2015.11.009. Epub 2015 Nov 18.
- Kekre N, Márquez-Malaver FJ, Cabrero M, Piñana J, Esquirol A, Soiffer RJ, Caballero D, Terol MJ, Martino R, Antin JH, Corral LL, Solano C, Armand P, Pérez-Simón JA. **Fludarabine/Busulfan versus Fludarabine/Melphalan Conditioning in Patients undergoing Reduced Intensity Conditioning Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Lymphoma.** Biol Blood Marrow Transplant. 2016 Oct;22(10):1808-15. doi: 10.1016/j.bbmt.2016.07.006. Epub 2016 Jul 25.

- Montesinos P, Cabrero M, Valcárcel D, Rovira M, García-Marco JA, Loscertales J, Moreno C, Duarte R, Terol MJ, Villamor N, Abrisqueta P, Caballero D, Sanz J, Delgado J. **The addition of ofatumumab to the conditioning regimen does not improve the outcome of patients with high-risk CLL undergoing reduced intensity allogeneic haematopoietic cell transplantation: a pilot trial from the GETH and GELLC (CLL4 trial).** Bone Marrow Transplant. 2016 Oct;51(10):1404-1407. doi: 10.1038/bmt.2016.145. Epub 2016 May 23.
- Gallardo Giralt D, Bosch-Vizcaya A, Santos N, Rodríguez-Romanos R, Nieto J, Buño I, De la Cámara R, Brunet S, Martínez-Laperche C, Jiménez-Velasco A, González M7, Vallejo C, Ferrá C, Martínez C, Díez José L. **La respuesta inmune alógena frente a disparidades conocidas en antígenos menores de histocompatibilidad es modulada por el genotipo de CTLA-4 del donante en el trasplante alógeno de progenitores hematopoyéticos de donante familiar HLA-idéntico.** Comunicación oral. Sesión plenaria. SEHH 2015.
- Santos Carvajal N, Rodríguez-Romanos R, Nieto J, Buño I, Vallejo C, Jiménez-Velasco A, Brunet S, Buces E, López-Jiménez J, González M, Ferrá C, Sampol A, De la Cámara R, Martínez C, Gallardo D. **Impacto de la disparidad en el antígeno menor de histocompatibilidad UGT2B17 en el trasplante alógeno a partir de donante familiar HLA-idéntico.** Comunicación oral, SEHH 2015.
- Noriega V, Martínez-Laperche C, Buces E, Sánchez-Hernández N, Martín-Antonio B, Guillem V, Bosch A, Bento L, González-Rivera M, Balsalobre P, Kwon M, Serrano D, Gayoso J, De La Cámara R, Brunet S, Sánchez J, Nieto JB, Martínez C, González M, Espigado I, Vallejo JC, Sampol A, Jiménez-Velasco A, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Buño I; on behalf of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation Group (GETH). **The genotype of the donor for the (GT)n polymorphism in the promoter/enhancer of the FOXP3 gene influences graft versus host disease without affecting graft versus leukemia effect after myeloablative HLA-identical allogeneic stem cell transplantation.** PLoS One. 2015 Oct 16;10(10):e0140454. doi: 10.1371/journal.pone.0140454. eCollection 2015. (LVII Congreso Nacional de la SEHH. 22-24 de octubre de 2015, Valencia).
- Buces E, Martínez-Laperche C, Aguilera Morillo MC, Picornell A, Lillo R, González-Rivera M, Bosch-Vizcaya A, Martín-Antonio B, Guillem V, Nieto JB, González M, de la Cámara R, Brunet S, Jiménez-Velasco A, Espigado I, Vallejo C, Sampol A, Serrano D, Kwon M, Gayoso J, Balsalobre P, Urbano-Izpizua A, Solano C, Gallardo D, Díez Martín JL, Romo J, Buño I; Subcomité de EICH/Inmunoterapia del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). **Un nuevo modelo predictivo basado en el perfil genómico de polimorfismos en genes de citocinas permite predecir la incidencia de EICR postrasplante hematopoyético alógeno.** Comunicación plenaria. 57th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 de diciembre de 2015, Orlando.
- Buces E, Martínez-Laperche C, Aguilera Morillo MC, Picornell A, Lillo R, González-Rivera M, Bosch-Vizcaya A, Martín-Antonio B, Guillem V, Nieto JB, González M, de la Cámara R, Brunet S, Jiménez-Velasco A, Espigado I, Vallejo C, Sampol A, Serrano D, Kwon M, Gayoso J, Balsalobre P, Urbano-Izpizua A, Solano C, Gallardo D, Díez Martín JL, Romo J, Buño I; Subcomité de EICH/Inmunoterapia del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). **A Novel Predictive Model For Grades III-IV Acute And Extensive Chronic Graft Versus Host Disease After Identical HLA-Allogeneic Stem-Cell transplantation based on Clinical Variables Single-Nucleotide Polymorphisms on Cytokine Genes.** Comunicación oral. 42nd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. 3-6 April 2016, Valencia.

PUBLICACIONES

- Guías de manejo de las complicaciones ginecológicas en pacientes trasplantadas.
- Protocolo de TPH Haplo con ciclofosfamida post-TPH.
- Protocolo de TPH Haplo con TBF.
- Protocolo de TPH Haplo con depleción CD3/CD19 en pacientes pediátricos con leucemia.
- Recomendaciones ALO-RIC 2011.
- Guía sobre indicaciones en TPH adultos.
- Guía sobre indicaciones en TPH pediátricos.

OTROS PROYECTOS

- **Programa PADNAAS:** programa de ayuda a los centros para la determinación de niveles de actividad de las asparaginidas.
- Creación de un nuevo grupo de trabajo: el **Grupo de Enfermería y Gestión de la Información.**
- Incorporación de GETMON como grupo orgánico del GETH con **la creación del Grupo de TPH Pediátrico.**
- **Modificación de los estatutos del GETH para aceptar a centros no españoles como colaboradores;** por ejemplo, el IPO de Oporto. Esto ha abierto la puerta a la colaboración e incorporación de hospitales y centros extranjeros en el GETH, tal y como ya estaban haciendo otros grupos en países de la Unión Europea.



PROGRAMA ESPAÑOL DE TRATAMIENTOS EN HEMATOLOGÍA (PETHEMA)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	18
Protocolos	41
Registros	7
Formación	9
Comunicaciones	25
Ponencias	4
Publicaciones	43

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Miguel Ángel Sanz

Secretario ejecutivo: Dr. Albert Oriol

Vocales: Dr. Joaquín Díaz Mediavilla, Dr. Pau Montesinos, Dr. Joan Bladé, Dr. Guillermo Sanz, Dr. Josep M.^a Ribera, Dr. Enrique Ocio, Dr. Juan José Lahuerta, Dr. José Luis Steegmann, Dr. José M.^a Hernández, Dr. Pere Barba, Dr. Jesús F. San Miguel, Dr. Evarist Feliu, Dra. M.^a Victoria Mateos, Dr. Alfonso Santiago, Dr. José M.^a Moraleda, Dr. Fernando Ramos, Dr. Carlos Vallejo, Dr. Josep Sánchez de Toledo, Dr. Francesc Bosch y Dr. Julio Delgado

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 22 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

44 Reunión Anual de PETHEMA: Murcia, 26-28 de mayo de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **Ensayo clínico PONALFIL.** Estudio de tratamiento combinado de quimioterapia con ponatinib para adultos jóvenes con diagnóstico reciente de leucemia aguda linfoblástica Philadelphia positiva. Dr. José M.^a Ribera (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona).
- **Ensayo clínico FLUGAZA.** Ensayo clínico fase III multicéntrico, abierto y aleatorizado de tratamiento con 3 ciclos de poliquimioterapia basada en fludarabina mas citarabina comparativo de dos tratamientos de mantenimiento posterior (fludarabina mas citarabina versus azacitidina oral) en pacientes ancianos con leucemia mieloide aguda en primera remisión completa. Dr. Pau Montesinos, Dr. David Martínez-Cuadrón (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Ensayo clínico APOLLO.** Estudio fase III aleatorizado para comparar trióxido de arsénico (ATO) combinado con ATRA e idarrubicina versus régimen de tratamiento estándar basado en ATRA más antraciclina (AIDA) para pacien-

- tes con leucemia aguda promielocítica de alto riesgo recientemente diagnosticados. Dr. Pau Montesinos, Dr. Miguel A. Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Ensayo clínico GEM2012MENOS65.** Tratamiento de mieloma múltiple en pacientes menores de 65 años de nuevo diagnóstico. Dra. L. Rosiñol, Dr. J. Bladé, Dr. Juan José Lahuerta y Dr. Jesús San Miguel.
 - **Ensayo clínico GEM2014MAIN.** Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, aleatorizado, comparativo de tratamiento de mantenimiento del mieloma múltiple (MM) de nuevo diagnóstico en pacientes menores de 65 años. Dr. Joan Bladé (Hospital Clínic, Barcelona), Dr. Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).
 - **Ensayo clínico GEM-CESAR.** Estudio de tratamiento de inducción con carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (CRD) más melfalán-200 a alta 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. Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universidad de Navarra) y Dra. M.^a Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca).
 - **Ensayo clínico POMDEFIL.** Estudio fase IB/II multicéntrico, abierto de filanesib (Arry-520) en combinación con pomalidomida y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple refractario o en recaída. Dr. Enrique Ocio (Hospital Universitario de Salamanca).
 - **Ensayo clínico GEM-CLARIDEX.** Ensayo clínico fase II multicéntrico, abierto y aleatorizado de tratamiento con lenalidomida y dexametasona versus claritromicina, lenalidomida y dexametasona para tratamiento inicial de mieloma múltiple. Dra. M.^a Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca).
 - **Ensayo clínico GEM-PEMBRESID.** Estudio fase II multicéntrico, abierto de Mk-3475 (Anti-PD1) en terapia de consolidación para pacientes con mieloma múltiple con enfermedad mínima residual postratamiento. Dr. Enrique Ocio (Hospital Universitario de Salamanca).
 - **Ensayo clínico GEM-NIVOPOMDEX.** Estudio abierto, multicéntrico, fase I/II, de tratamiento de nivolumab en combinación con pomalidomida y dexametasona con posterior adición de elotuzumab en caso de respuesta subóptima (NIVOPOMDEX), en pacientes con mieloma múltiple refractarios o en recaída. Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).
 - **Ensayo clínico 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. Dras. María Díez-Campelo y Consuelo del Cañizo.
 - Prospective randomized multicenter study comparing ATG + cyclosporine a with or without eltrombopag as front-line therapy for severe aplastic anemia patients (RACE). Dr. Carlos Vallejo.
 - **Ensayo clínico BOS-IIG (BOSTRO).** Estudio de correlación de polimorfismos con la respuesta y toxicidad a bosutinib en pacientes con leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia positivo en fase crónica con respuesta no óptima a tratamiento previo. Dr. Juan Luis Steegmann (Hospital Universitario de La Princesa) y Dr. Felipe Casado (Hospital Virgen de la Salud de Toledo).
 - **Ensayo clínico REALIB.** Ensayo clínico abierto, no aleatorizado, fase I/II, de idealisib en pacientes ancianos con leucemia aguda linfoblástica refractaria o en recaída no abordables con tratamiento estándar. Dr. José M.^a Ribera (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona).
 - **Ensayo clínico GEM-KYCYDEX.** Estudio abierto, multicéntrico, fase II de carfilzomib y dexametasona versus carfilzomib y dexametasona asociados a ciclofosfamida para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple refractarios o en recaída. Dra. M.^a Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca).
 - **Ensayo clínico GELLC-7.** Estudio abierto, multicéntrico, fase II de ibrutinib seguido de consolidación con ofatumumab, en pacientes previamente no tratados, diagnosticados de leucemia linfática crónica o linfoma linfocítico de células pequeñas. Dr. Francesc Bosch (Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona).
 - **Ensayo clínico FLAGINEXOR.** Ensayo clínico, fase I/II, de tratamiento con Selinexor (KPT-330) más FLAG-Ida en leucemia mieloide aguda refractaria o en recaída. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).

- **Ensayo clínico CREOLAM.** Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de creolanib en combinación con quimioterapia para pacientes con leucemia aguda mieloblástica refractarios o en recaída y activación de mutaciones FLT3. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Ensayo clínico PETHEMA-BLIN-01.** Ensayo clínico abierto, fase II, para evaluar la seguridad de blinatumumab 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. Dr. José María Ribera (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona).

PROTOCOS

- **Protocolo SEHOP/PETHEMA:** Tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de nuevo diagnóstico para niños mayores de 1 año y menores de 19. Dr. J. Sánchez de Toledo, Dr. J. Dapena (Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona).
- **Protocolo LAL-RI-08** (LAL de riesgo estándar). Dr. José M.^a Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Barcelona).
- **Protocolo LAL-AR-2011:** Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de alto riesgo bcr/abl negativa en adultos. Dr. José M.^a Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Barcelona).
- **Protocolo asistencial LAL-PH-08** (LAL Ph+ hasta 55 años). J. M. Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Barcelona).
- **Protocolos LAL > 50 años** de tratamiento de las leucemias agudas linfoblásticas en pacientes mayores de 50 años. Protocolo intergrupos. Dr. José M.^a Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Barcelona). Contiene a su vez 3 subestudios: **LAL07OLD** (pacientes edad avanzada no frágiles y Ph-), **LAL07FRA LAL07OLD** (pacientes edad avanzada frágiles) y **LAL07OPH** (pacientes edad avanzada no frágiles y Ph+).
- **Protocolo asistencial intergrupos (PETHEMA-GELTAMO) Burkimab-14:** Protocolo asistencial para el tratamiento de LLA-B madura y el linfoma de Burkitt (LB) en pacientes adultos (a partir de 15 años). Dr. José M.^a Ribera y Dr. Juan-Manuel Sancho (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol).
- **Protocolo PETHEMA LMA2010** (PET-IDA-2011-01): Protocolo asistencial para el tratamiento de primera línea adaptado al riesgo de la leucemia mieloblástica aguda en pacientes de edad menor o igual a 65 años. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Protocolo de recomendaciones para el tratamiento de pacientes mayores y/o unfit con LMA** (PETHEMA LMA2014). Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Protocolo LAP-R2007** de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda en recaída basado en trióxido de arsénico. Dr. Miguel Ángel Sanz, Dr. Pau Montesinos, Dr. Jordi Esteve (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia y Hospital Clínic de Barcelona).
- **Protocolo asistencial PETHEMA/HOVON LPA-2005:** Estudio de tratamiento de pacientes diagnosticados *de novo* de leucemia aguda promielocítica basado en: tratamiento de Inducción a la remisión con ATRA + idarrubicina; tratamiento de consolidación adaptado al riesgo con ATRA y poliquimioterapia con antraciclina (idarrubicina + metotrexato) y adición de Ara-C en pacientes de alto riesgo; terapia de mantenimiento con ATRA + poliquimioterapia a dosis bajas (metotrexato + mercaptopurina). Dr. Miguel Ángel Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Estudio GEM/LEN/2008/01** observacional de pacientes tratados con lenalidomida en mieloma múltiple refractario o en recidiva, de forma compasiva. Dr. Alegre (Hospital Universitario de La Princesa).
- **Protocolo de inducción con bortezomib + doxorubicina + dexametasona** (BDD) en leucemia de células plasmáticas. Dres. A. Alegre, B. Aguado y R. García Sanz.
- **ERASME**, estudio observacional postautorización para evaluar la evolución en la práctica clínica habitual de pacientes recién diagnosticados de síndrome mielodisplásico (SMD) o leucemia mielomonocítica crónica (LMMC), en función del momento de inicio de tratamiento activo. Dra. Nieves Somolinos.

- Estudio de los cambios genéticos en pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) 5q- tratados con lenalidomida: determinación de los cambios responsables de respuesta al tratamiento. Dr. Francesc Solé.
- Estudio del estado mutacional y de metilación de SMD con i (17q). Dra. M.^a José Calasanz y Dr. Francesc Solé.
- Estudio mediante SNP *arrays* de LMMC con cariotipo normal, -Y o sin metafases. Dra. Lurdes Zamora y Dr. Francesc Solé.
- Síndromes mielodisplásicos secundarios. Dr. Benet Nomdedeu.
- Creación y gestión de un banco de muestras biológicas asociadas al RESMD. Dr. José Cervera.
- Análisis de eficacia, seguridad e impacto en la supervivencia global y libre de LAM del uso de lenalidomida en SMD sin delección del 5q. Dr. Joaquín Sánchez.
- Estudio retrospectivo, de la incidencia de aloinmunización frente a antígenos eritrocitarios en pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) y dependencia transfusional. Dra. Pilar Solves y Dr. Guillermo Sanz.
- SMD relacionados con el tratamiento. Dra. Meritxel Nomdedeu.
- Pérdida del cromosoma Y en SMD. Dra. Meritxell Nomdedeu.
- Estudio de frecuencia e impacto pronóstico de las alteraciones citogenéticas menos frecuentes en los pacientes con SMD del RESMD. Dra. Esperanza Such.
- MDS: Cause of mitochondrial iron overload in sideroblastic anemia. Dra. Mayka Sánchez y Dr. Nobert Gattermann.
- Mutational analysis (NGS) in MDS 5q- and non 5q- patients treated with lenalidomide. Relation with their response to treatment. Colaboradores: Dres. M.^a José Calasanz, José Cervera, Juan Cruz Cigudosa, Jesús M.^a Hernández. Celgene International. Periodo 2014-2016. Ref. GRANT-ESP-025. Dr. Francesc Solé.
- Valoración pronóstica de las translocaciones cromosómicas en los síndromes mielodisplásicos. Dr. Benet Nomdedeu.
- Estudio de evolución clonal en pacientes con SMD. Dr. Brayan Merchán.
- Estudio de alteraciones autoinmunes en pacientes con SMD. Dr. Brayan Merchán.
- Estudio del impacto del tratamiento con aza postrasplante. Dr. Brayan Merchán.
- Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina. Dra. Patricia Font.
- Caracterización de los SMD con fibrosis en el registro del GESMD. Dra. Teresa Giménez y Dra. Lourdes Florensa.
- Estudio de un perfil de expresión de miRNA en el plasma de pacientes diagnosticados de entidades frontera SMD/NMPc. Dra. Marta Andrés y Dra. Pilar Giraldo.
- Análisis multivariable de factores pronósticos, incluyendo dependencia transfusional y sobrecarga de hierro, de supervivencia y riesgo de transformación a leucemia aguda en pacientes con anemia refractaria con sideroblastos en anillo: **Estudio FERRAL**. Dr. Santiago Bonanad y Dr. Guillermo Sanz.
- Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia, Dr. Guillermo Sanz.
- Valor pronóstico del cociente entre los blastos en la SP y la MO en los pacientes diagnosticados de SMD. Dra. Montserrat Arnán, Dra. Helena Pomares y Dr. Fernando Ramos.
- Caracterización y estudio de los factores pronósticos en pacientes con SMD del 5q que progresan tras tratamiento con lenalidomida. Dra. Antonieta Molero y Dr. David Valcárcel.
- **Protocolo de diagnóstico y tratamiento de la aplasia medular GETH-PETHEMA 2010**. Dr. Carlos Vallejo.
- **FLAP retrospective study** of aplastic anemia patients treated with 1st line IST with R-ATG (FALP) (Italy, Germany, EBMT, Japan, China, Thailand, Korea, Spain). Dr. Carlos Vallejo.
- Estudio de incidencia de aplasia medular. Dr. Carlos Vallejo.
- Identificación de microRNA como herramienta para predicción de respuesta mantenida a primera línea de tratamiento con esteroides en PTI y como predictor biológico de pacientes en los que se mantienen cifras de plaquetas tras retirada de agonistas del receptor de trombopoyetina. Dra. María Luisa Lozano Almela (Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia).
- Discontinuación de los agonistas del receptor de la trombopoyetina en pacientes adultos con trombopenia inmune primaria. **Estudio Prospectivo del Grupo Español de PTI**. Dr. David Valcárcel Ferreiras (Hospital Universitari Vall d'Hebron).

REGISTROS

- **LAM-2013:** Registro epidemiológico de pacientes adultos con LMA.
- **Registro de LAM VILMA:** Resultados terapéuticos en la leucemia mieloblástica aguda en pacientes mayores de 60 años o no candidatos a quimioterapia intensiva. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- **Estudio de registro Gammapatías Familiares:** Registro de asociaciones familiares de gammapatías monoclonales y estudio caso-control de factores ambientales asociados. Dr. José Hernández (Hospital General de Segovia), Dra. Pilar Giraldo (Hospital Miguel Server de Zaragoza) y Dr. Jesús Hernández-Rivas (Hospital Clínico Universitario de Salamanca).
- **Estudio de registro “Registro de plasmocitomas extramedulares con lenalidomida”:** Análisis transversal y retrospectivo de pacientes con mieloma múltiple en recidiva o refractario con plasmocitomas extramedulares tratados con lenalidomida. Dr. José Manuel Calvo Villas (Hospital de Lanzarote).
- **Estudio de registro RESMD:** Registro Español de Síndromes Mielodisplásicos. Dr. Guillermo Sanz.
- **Estudio de registro EU MDS Registry:** A prospective multicenter European Registry for newly diagnosed patients with MDS of IPSS low and intermediate-1 subtypes (European LeukemiaNet). IP: Dr. Guillermo Sanz.
- **Estudio de registro “Registro de PTI”:** Registro nacional *on line* de púrpuras trombocitopénicas idiopáticas (PTI). Dr. Miguel Ángel Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).

FORMACIÓN

- **2.º Workshop Anual PETHEMA LAM.** Madrid, 13 de marzo 2015. Coordinadores: M. A. Sanz, P. Montesinos.
- **Reunión educacional** para la actualización por parte de expertos, del diagnóstico y manejo de la LAL de precursores B en adultos. Madrid, 16 de junio de 2015. Coordinadores: J. M. Ribera, J. M. Hernández Rivas, A. Orfao, C. Grande.
- **43 Reunión Anual de PETHEMA.** Málaga, 2015.
- **Programas LAM:** Reunión Anual del Grupo de LAM. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic de Valencia).
- **Programas SMD:** Actividades de soporte al Grupo de SMD. Dr. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic de Valencia).
- **Proyecto de formación continuada Curso de Casos Clínicos:** Curso de periodicidad anual de patología infecciosa en enfermos hematológicos inmunodeprimidos destinado fundamentalmente a médicos residentes y adjuntos jóvenes. Dr. Joaquín Díaz Mediavilla (Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid).
- **Apoyo a centros: Guadalajara.** Programa de apoyo administrativo al centro de Guadalajara.

- **Proyecto de investigación cualitativa “IMPORTA”**. Iniciativa en mieloma múltiple para la obtención de resultados terapéuticos avanzados. Dr. Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid).
- **44 Reunión Anual de PETHEMA**. Murcia, 2016.

COMUNICACIONES

- López-Anglada L, Cueto-Felgueroso C, Mateos MV, Rosiñol L, Oriol A, Teruel AI, López de la Guía A, Bengoechea E, Palomera L, de Arriba F, Hernández JM, Granell M, Peñalver FJ, García-Sanz R, Besalduch J, González Y, Martínez RB, Hernández MT, Gutiérrez NC, Puerta P, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ, Martínez-López J. **Prognostic value and usefulness of serum-free-lightchains-ratio (SFLCR) and serum heavy-light-chains-ratio (SHLCR) in symptomatic multiple myeloma in the context of three GEM/PETHEMA clinical trials**. 20th Congress of the EHA 2015. Viena, junio de 2015. Haematologica. 2015;90:100(s1) (P287).
- Forero M, Robledo C, Hernández-Sánchez M, Benito R, Lumbreras E, García JL, Corchete-Sánchez LA, Ribera JM, Tormo M, Barba P, Menárguez J, Ribera J, Grande C, Escoda L, Olivier C, Carrillo E, García de Coca A, Hernández-Rivas JM. **The presence of genomic imbalances is associated with worse outcome in patients with burkitt lymphoma treated with dose-intensive chemotherapy including rituximab**. 20th Congress of the EHA 2015. Viena, junio de 2015. Haematologica. 2015;178:100(s1) (S482).
- Park S, Kelaidi C, Hamel JF, Díez Campelo M, Schemenau J, Sapena R, Mueller-Thomas C, Goetze K, Beyne Rauzy O, Stamatoullas A, Guerci A, Bordessoule D, Cony-Makhoul P, Courby S, Cheze S, Rose C, Vey N, Wattel E, Germing U, Sanz G, Fenaux P, Dreyfus F. **Long-term outcome of lower risk MDS patients receiving ESA, and impact of post ESA treatments on survival: a retrospective study from the GFM, Dusseldorf, and GESMD registries**. 20th Congress of the EHA 2015. Viena, junio de 2015. Haematologica. 2015;66:100(s1) (P239).
- Vallejo C, González AJ, Xicoy B, Bendaña Á, Cuevas B, García C, Requena MJ, Salameo O, Yáñez L. **Rabbit anti-thymocyte globulin at $\geq 3,5$ mg/kg/day/x 5 days for treatment of acquired aplastic anemia**. 20th Congress of the EHA 2015. Viena, junio de 2015. Haematologica. 2015;66:100(s1) (E1034).
- Paiva B, Puig N, Arana P, Cedena T, Cerdón L, Vidriales B, Gutiérrez NC, Martínez-López J, Hernández MT, Teruel AI, Gironella M, Echeveste MA, Rosiñol L, Martínez R, Oriol A, De La Rubia J, Bladé J, Lahuerta JJ, Mateos MV, San Miguel J. **Prognostic Value of Antigen Expression in Multiple Myeloma (MM): A Large GEM/Pethema Study Based in Four Consecutive Clinical Trials**. 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:19.
- López-Anglada L, Cueto-Felgueroso C, Mateos MV, Rosiñol L, Oriol A, Teruel AI, López de la Guía A, Palomera L, de Arriba F, Hernández JM, Granell M, Peñalver FJ, García-Sanz R, Besalduch J, González Y, Martínez R, Hernández MT, Gutiérrez NC, Puerta P, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ, Martínez López J. **Usefulness of Serum-Free-Light-Chains-Ratio (SFLCR) and Serum Heavy-Light-Chains-Ratio (SHLCR) in Multiple Myeloma in the Context of Three GEM/Pethema Clinical Trials**. 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:19.
- Ribera JM, Morgades M, Ciudad J, Barba P, Martino R, Montesinos P, Vives S, Moreno M.^aJ, Soria B, Gil C, González-Campos J, Amigo M.^aL, Novo A, Tormo M, Bermúdez A, Serrano A, Bernal T, López A, Bergua J, Escoda L, Martínez P, Alonso N, Mercadal S, Abella E, Guàrdia R, Vall-Ilovera F, Cladera A, Esteve J, García-Boyeró R, Feliu E, Orfao A. **Post-Remission Treatment with Chemotherapy or Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation (alloHSCT) of High-Risk (HR) Philadelphia Chromosome-Negative (Ph-neg) Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) According to Minimal Residual Disease (MRD). Preliminary Results of the Pethema ALL-HR-11 Trial**. 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:1333.
- Arana P, Paiva B, Puig N, Cedena T, Cerdón L, Vidriales MB, Martínez-López J, Ocio EM, Hernández MIT, Teruel AI, Gironella M, Echeveste MA, Rosiñol L, Martínez RI, Oriol A, Bladé J, Lahuerta JJ, Mateos MV, San Miguel J. **Prognostic Value of Immune Profiling Multiple Myeloma Patients during Minimal Residual Disease Monitoring in the Pethema/GEM2010MAS65 Study**. 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:721.

- Pineda A, Sancho JM, García O, Esteve J, Tormo M, Martínez P, Vall-Ilovera F, Martino R, Montesinos P, González-Campos J, Bergua J, Calbacho M, Gil C, Vicent A, Cladera A, Hernández J, Moreno MJ, Serrano A, Alonso N, García R, Barba P, Fernández A, Miralles P, Novo A, Moraleda JM, Hernández JÁI, Abella E, Sánchez M, López ME, Bernal T, Mateos M.^aC, Lavilla E, Ribera JM. **Incidence, Treatment and Prognosis of Patients with Relapsed Burkitt Lymphoma/Leukemia Treated with Specific Chemotherapy or Immunochemotherapy in Spain.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:2723.
- Paiva B, Cedena T, Puig N, Cerdón L, Martínez-López J, Ocio EM, Hernández MT, Teruel AI, Gironella M, Echeveste MA, Rosiñol L, Martínez R, Oriol A, Martín J, Gutiérrez NC, Vidriales MB, Blade J, Lahuerta JJ, Mateos MV, San Miguel J. **The Relevance of Minimal Residual Disease (MRD) Monitoring in Elderly Multiple Myeloma (MM) Patients.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:4181.
- Montesinos P, Ballesteros J, Martínez-Cuadrón D, Martínez-López J, Serrano J, Pérez de Oteyza J, Fernández P, Rodríguez-Macías G, Vidriales M.^aB, Herrera P, Tormo M, Bergua J, García R, Vives S, Fernández M.^aÁ, Lavilla E, Jiménez S, Pérez-Simón JA, Simiele A, González A, González BJ, Burgaleta C, López JA, Bethancourt C, Bautista G, Alonso A, Colorado M, Sierra J, Navas B, Hernández-Rivas JA, Vera JA, Amador M.^aL, Córdoba R, de la Fuente A, Ramos F, Cerveró CJ, Rayón C, Salamero O, Martí E, López A, Olavé T, Gaspar M, Gorrochategui J, Rojas JL, Gómez C, Hernández P, Robles A, Ortega I, Villoria J, Moscardó F, Troconiz I, Sanz MA. **High Correlation Clinical Responses to 1st Line Acute Myeloid Leukemia Treatment with an Ex Vivo Native Environment Precision Medicine Test.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando, FL. Blood. 2015;126:4837.
- Megías JE, Montesinos P, Herrero MJ, Moscardó F, Bosó V, Martínez-Cuadrón D, Rojas L, Rodríguez-Veiga R, Boluda B, Martínez J, Sanz J, López F, Cano I, Lancharro A, Cervera J, Hervás D, Poveda JL, Aliño SF, Sanz MÁ. **Impact of Transporter Genes Polymorphisms in Standard Induction of Acute Myeloid Leukemia.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:4842.
- Paiva B, Vidriales MB, Puig N, Cedena T, Cerdón L, Mateos MV, Martínez-López J, Rosiñol L, García de Coca A, De Las Heras N, Galende J, Hernández JM, Palomera L, De La Rubia J, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ. **What Is the Frequency of Transplant-Eligible Multiple Myeloma Patients Being Cured? the Impact of an MGUS-like Signature at Diagnosis and MRD-Negativity.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:725.
- Abela O, Ribeiro RC, Testi AM, Montesinos P, Creutzig U, Sung L, Di Giuseppe G, Stephens D, Hasle H, Kaspers GJL, Dalla-Pozza L, Lassaletta A, Tallman MS, Locatelli F, Reinhardt D, Hitzler J, Sanz MA. **Predictors of Early Death in Childhood Acute Promyelocytic Leukemia: Results of an International Retrospective Study.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:172.
- Megías JE, Montesinos P, Herrero MJ, Moscardó F, Bosó V, Martínez-Cuadrón D, Rojas L, Rodríguez-Veiga R, Boluda B, Martínez J, Sanz J, López F, Cano I, Lancharro A, Cervera J, Hervás D, Poveda JL, Aliño SF, Sanz MÁ. **Influence of Single Nucleotide Polymorphisms in Anthracycline Metabolism Pathway in Standard Induction of Acute Myeloid Leukemia.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:4845.
- Falantes J, Thepot S, Pleyer L, Maurillo L, Martínez-Robles V, Itzykson R, Bargay J, Stauder R, Venditti Ad, Martínez MP, Seegers V, Foncillas MA, Burgstaller S, Gardin C, Montesinos P, Musto P, Greil R, Sanz M, Fenaux P, Ramos F. **Azacitidine in Older Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML). Results from the Expanded International E-Alma Series (E-ALMA+) According to the MRC Risk Index Score.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:2554.
- Mishima Y, Paiva B, Shi J, Massoud M, Manier S, Flores L, Perilla-Glen A, Aljawai Y, Huynh D, Takagi S, Roccaro AM, Sacco A, Alignani D, Mateos MV, Bladé J, Lahuerta JJ, Richardson PG, Laubach JP, Schlossman RL, Anderson KC, Munshi NC, Prosper F, Michor F, San Miguel JF, Ghobrial IM. **Mutational Profile and Prognostic Relevance of Circulating Tumor Cells in Multiple Myeloma.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:23.
- González-López TJ, Sánchez-González B, Pascual C, Álvarez-Román MT, Pérez-Rus G, Fernández-Fuentes F, Bernat S, Hernández-Rivas JA, Cortés M, Andrade M, Olivera P, Jarque I, Pérez-Crespo S, Gómez-Nuñez M, Fernández-Rodríguez A, Martínez-Robles V, Fernández-Miñano C, Fuertes-Palacio MA, Báez A, Fisac R, Aguilar C, Peñarrubia MJ, de Cabo E, Mingot E, Ranedo-Zaldo R, Arrieta-Cerdán E, Sanz MA, García-Frade J, González-Porras JR. **Efficacy**

- cy and Safety of Eltrombopag in Persistent and Newly Diagnosed ITP.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:23.
- González-López TJ, Álvarez-Roman MT, Pascual C, Sánchez-González B, Fernández-Fuentes F, Pérez-Rus G, Hernández-Rivas JA, Bernat S, Cortés M, Bastida JM, Martínez-Robles V, Fernández-Rodríguez A, Olivera P, Bolaños E, Alonso R, Entrena L, Gómez-Nuñez M, Bermejo N, Martínez-Badas MP, Peñarrubia MJ, Alonso A, Soto I, Yera Cobo M, Casaus A, Caparrós I, Perera M, Jiménez Bárcenas R, Heras C, Calbacho M, Tenorio M, Luaña A, López-Ansoar E, Hermida G, García-Frade J, González-Porras JR, Sanz MA. **Usefulness of Eltrombopag in Secondary ITP Patients in Clinical Practice.** 57th ASH Annual Meeting. 05-08 December 2015, Orlando. Blood. 2015;126:23.
 - Vallejo C, González AJ, Montesinos P, Brunet S, Díez JL, de la Serna J, Rosell A, Cuevas B, Xicoy B, Yáñez L; Pethema-GETH (Spain). **ATG Plus Cyclosporine In Aplastic Anemia Patients Unresponsive To A First Immunosuppressive Therapy Course.** 42th EBMT Annual Meeting. 03-06 April 2016, Valencia. EBMT 2016;120:P328.
 - Falantes J, Martínez Robles V, Márquez-Malaver FJ, Bargay J, Debén G, Garrido A, Casaño J, Salamero O, Bergua JM, Colado E, García R, Pedro C, Redondo S, Tormo M, Bonanad S, Díez-Campelo M, Pérez-Encinas M, de la Fuente A, Xicoy B, Font P, González-López TJ, Martín-Núñez G, Montesinos P, Ramos F. **Estudio retrospectivo de azacitidina en pacientes de edad avanzada con leucemia mieloide aguda (LMA). Resultados de la cohorte ALMA/PETHEMA en comparación con el MRC risk index score.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;PC-139.
 - Talarn Forcadell C, Escoda Teigell L, Montesinos Fernández P, Amutio Díez E, Piñán Francés MÁ, Giménez Pérez T, Bru Orobal N, Vicent Castelló A, Zamora Plana L, Barragán González E, Granada Font I, Esteve Reyner J, Fernández Abellán P, Martínez López J, Brunet Mauri S, Ribera Santasusana JM, González-Campos J, Sanz Alonso MA. **Leucemia aguda promielocítica variante. Incidencia y características de los casos reportados en el registro PETHEMA-LPA.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;PC-153.
 - Ballesteros J, Martínez López J, Martínez D, Serrano J, Fernández Abellán P, García Boyero R, Rodríguez G, Herrera Puente P, Vidriales M.^ªB, Fernández M.^ªÁ, Pérez Simón JA, Lavilla Rubira E, Jiménez Bravo De Laguna S, González Fernández A, Burgaleta Alonso de Ozalla C, Tormo Díaz M, Vives Polo S, Alonso Alonso A, Simiele A, Llamas P, Martínez-Sánchez P, Hernández Rivas JÁ, Sierra Gil J, Pérez De Oteyza J, Montesinos Fernández P. **Test de medicina personalizada por farmacología ex vivo en ambiente nativo para leucemia mieloide aguda.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;PC-155.
 - Ribera J, Morgades M, Zamora L, Granada I, Juncà J, Genescà E, Cabezón M, Marcé S, Domínguez D, Ruiz-Xivillé N, Guardia R, Mercadal S, Escoda L, Nomdedeu J, Esteve J, Pratcorona M, Brunet S, Tormo M, Collado M, Martínez J, Martínez P, Solé F, Millá F, Feliu E, Ribera JM. **Alteraciones en el número de copias en pacientes adultos con leucemia aguda linfoblástica de precursores B en 1.ª recaída tratados con protocolos asistenciales del grupo PETHEMA.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;PC-162.

PONENCIAS

- Segura RJ, Rosiñol L, Teruel AI, De la Rubia J, Mateos M.^ªV, Hernández MT, Hernández D, Blanchard M.^ªJ, Íñigo B, Palomera L, Krsnik I, F Tomás J, Gutiérrez CN, San Miguel J, Lahuerta JJ, Bladé J. **Resultados de 66 pacientes con plasmocitomas extramedulares incluidos en un estudio fase III del grupo Pethema/GEM de terapia de inducción previa a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en mieloma múltiple.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;CO-061.
- Ibañez M, Alonso C, Llop M, Such E, Barragán E, Villamón E, De Matteo B, Baldominos P, Doria S, Andreu R, Montesinos P, Sanz Miguel A, Cervera J. **Caracterización de los genes recurrentemente mutados en leucemia mieloide**

- aguda de novo con cariotipo normal por secuenciación masiva dirigida.** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;CO-019.
- López-Anglada L, Cueto-Felgueroso C, Mateos MV, Rosiñol L, Oriol A, Teruel A, López de la Guía A, Bengoechea E, Palomera L, De Arriba F, Hernández JM, Granell M, Peñalver FJ, García-Sanz R, Besalduch J, González Y, Martínez Rafael B, Hernández MT, Gutiérrez NC, Puerta P, Blade J, San Miguel J, Lahuerta JJ, Matínez-López J. **Valor de la ratio de cadenas ligeras libres y potencial utilidad clínica del test de cadenas pesadas/ligeras en el contexto de tres ensayos clínicos (PETHEMA/GEM).** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;CO-064.
 - Jiménez Segura R, Rosiñol Dachs L, Oriol Rocafiguera A, Blanchard Rodríguez M.^aJ, Palomera Bernal L, Mateos Manteca M.^aV, De la Rubia Comas J, Hernández García MT, Díaz Mediavilla J, Hernández Martín M, Motlló Borrella C, Lahuerta Palacios JJ, San Miguel Izquierdo J, Bladé Creixentí J. **Tratamiento de la insuficiencia renal en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico con bortezomib y dexametasona: resultados de un estudio fase II del grupo PETHEMA/GEM (RENVEL).** LVII Congreso Nacional de la Sociedad de Hematología y Hemoterapia. 22-24 de octubre, Valencia. Libro de ponencias y comunicaciones SEHH 2015;CO-071.

PUBLICACIONES

- Motlló C, Ribera JM, Morgades M, Granada I, Montesinos P, Brunet S, Bergua J, Tormo M, García-Boyeró R, Sarrà J, Del Potro E, Grande C, Barba P, Bernal T, Amigo ML, Grau J, Cervera J, Feliu E; PETHEMA Group, Spanish Society of Hematology. **Frequency and prognostic significance of t(v;11q23)/KMT2A rearrangements in adult patients with acute lymphoblastic leukemia treated with risk-adapted protocols.** *Leuk Lymphoma*. 2016 Apr 27:1-8. [Epub ahead of print].
- Paiva B, Cedena MT, Puig N, Arana P, Vidriales MB, Cordon L, Flores-Montero J, Gutiérrez NC, Martín-Ramos ML, Martínez-López J, Ocio EM, Hernández MT, Teruel AI, Rosiñol L, Echeveste MA, Martínez R, Gironella M, Oriol A, Cabrera C, Martín J, Bargay J, Encinas C, González Y, Van Dongen JJ, Orfao A, Bladé J, Mateos MV, Lahuerta JJ, San Miguel JF. **Minimal residual disease monitoring and immune profiling using second generation flow cytometry in elderly multiple myeloma.** *Blood*. 2016 Jun 23;127(25):3165-74. doi: 10.1182/blood-2016-03-705319. Epub 2016 Apr 26.
- Bergua JM, Montesinos P, Martínez-Cuadrón D, Fernández-Abellán P, Serrano J, Sayas MJ, Prieto-Fernández J, García R, García-Huerta AJ, Barrios M, Benavente C, Pérez-Encinas M, Simiele A, Rodríguez-Macias G, Herrera-Puente P, Rodríguez-Veiga R, Martínez-Sánchez MP, Amador-Barciela ML, Riaza-Grau R, Sanz MA; PETHEMA group. **A prognostic model for survival after salvage treatment with FLAG-IIda +/- gemtuzumab-ozogamicine in adult patients with refractory/relapsed acute myeloid leukaemia.** *Br J Haematol*. 2016 Sep;174(5):700-10. doi: 10.1111/bjh.14107. Epub 2016 Apr 26.
- Paiva B, Corchete LA, Vidriales MB, Puig N, Maiso P, Rodríguez I, Alignedani D, Burgos L, Sánchez ML, Barcena P, Echeveste MA, Hernández MT, García-Sanz R, Ocio EM, Oriol A, Gironella M, Palomera L, De Arriba F, González Y, Johnson SK, Epstein J, Barlogie B, Lahuerta JJ, Blade J, Orfao A, Mateos MV, San Miguel JF; Grupo Español de Mieloma/ Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas (GEM/PETHEMA) Cooperative Study Groups. **Phenotypic and genomic analysis of multiple myeloma minimal residual disease tumor cells: a new model to understand chemoresistance.** *Blood*. 2016 Apr 14;127(15):1896-906. doi: 10.1182/blood-2015-08-665679. Epub 2016 Jan 11.
- Ribera JM, García O, Oriol A, Gil C, Montesinos P, Bernal T, González-Campos J, Lavilla E, Ribera J, Brunet S, Martínez MP, Tormo M, Genescà E, Barba P, Sarrà J, Monteserín MC, Soria B, Colorado M, Cladera A, García-Guiñón A, Calbacho M, Serrano A, Ortín X, Pedreño M, Amigo ML, Escoda L, Feliu E; PETHEMA Group, Spanish Society of Hematology. **Feasibility and results of subtype-oriented protocols in older adults and fit elderly patients with acute lymphoblastic leukemia: Results of three prospective parallel trials from the PETHEMA group.** *Leuk Res*. 2016 Feb;41:12-20. doi: 10.1016/j.leukres.2015.11.012. Epub 2015 Dec 2.

- Vidriales MB, Pérez-López E, Pegenaute C, Castellanos M, Pérez JJ, Chandía M, Díaz-Mediavilla J, Rayón C, de Las Heras N, Fernández-Abellán P, Cabezudo M, de Coca AG, Alonso JM, Olivier C, Hernández-Rivas JM, Montesinos P, Fernández R, García-Suárez J, García M, Sayas MJ, Paiva B, González M, Orfao A, San Miguel JF; PETHEMA Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas Cooperative Study Group. **Minimal residual disease evaluation by flow cytometry is a complementary tool to cytogenetics for treatment decisions in acute myeloid leukaemia.** *Leuk Res.* 2016 Jan;40:1-9. doi: 10.1016/j.leukres.2015.10.002. Epub 2015 Oct 22.
- Forero-Castro M, Robledo C, Lumbreras E, Benito R, Hernández-Sánchez JM, Hernández-Sánchez M, García JL, Corchete-Sánchez LA, Tormo M, Barba P, Menárguez J, Ribera J, Grande C, Escoda L, Olivier C, Carrillo E, García de Coca A, Ribera JM, Hernández-Rivas JM. **The presence of genomic imbalances is associated with poor outcome in patients with burkitt lymphoma treated with dose-intensive chemotherapy including rituximab.** *Br J Haematol.* 2016 Feb;172(3):428-38. Doi : 10.1111/bjh.13849. Epub 2015 Nov 16.
- Ribera J, Morgades M, Zamora L, Montesinos P, Gómez-Seguí I, Pratcorona M, Sarrà J, Guàrdia R, Nomdedeu J, Tormo M, Martínez-Lopez J, Hernández-Rivas JM, González-Campos J, Barba P, Escoda L, Genescà E, Solé F, Millá F, Feliu E, Ribera JM; Spanish PETHEMA Group and the Spanish Society of Hematology. **Prognostic significance of copy number alterations in adolescent and adult patients with precursor B acute lymphoblastic leukemia enrolled in PETHEMA protocols.** *Cancer.* 2015 Nov 1;121(21):3809-17. doi: 10.1002/cncr.29579. Epub 2015 Jul 20.
- Ocio EM, Herrera P, Olave MT, Castro N, Pérez-Simón JA, Brunet S, Oriol A, Mateo M, Sanz MÁ, López J, Montesinos P, Chillón MC, Prieto-Conde MI, Díez-Campelo M, González M, Vidriales MB, Mateos MV, San Miguel JF; PETHEMA Group. **Panobinostat as part of induction and maintenance for elderly patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia: phase Ib/II panobidara study.** *Haematologica.* 2015 Oct;100(10):1294-300. doi: 10.3324/haematol.2015.129577. Epub 2015 Jul 9.
- Martínez-López J, Paiva B, López-Anglada L, Mateos MV, Cedena T, Vidriales MB, Sáez-Gómez MA, Contreras T, Oriol A, Rapado I, Teruel AI, Cordon L, Blanchard MJ, Bengoechea E, Palomera L, de Arriba F, Cueto-Felgueroso C, Orfao A, Bladé J, San Miguel JF, Lahuerta JJ; Spanish Multiple Myeloma Group/Program for the Study of Malignant Blood Diseases Therapeutics (GEM/PETHEMA) Cooperative Study Group. **Critical analysis of the stringent complete response in multiple myeloma: contribution of sFLC and bone marrow clonality.** *Blood.* 2015 Aug 13;126(7):858-62. doi: 10.1182/blood-2015-04-638742. Epub 2015 Jun 18.
- García-Sanz R, Oriol A, Moreno MJ, de la Rubia J, Payer AR, Hernández MT, Palomera L, Teruel AI, Blanchard MJ, Gironella M, Ribas P, Bargay J, Abellá E, Granel M, Ocio EM, Ribera JM, San Miguel JF, Mateos MV; Spanish Myeloma Group (GEM/PETHEMA). **Zoledronic acid as compared with observation in multiple myeloma patients at biochemical relapse: results of the randomized AZABACHE Spanish trial.** *Haematologica.* 2015 Sep;100(9):1207-13. doi: 10.3324/haematol.2015.128439. Epub 2015 Jun 11.
- Sanz MA, Montesinos P, Kim HT, Ruiz-Argüelles GJ, Undurraga MS, Uriarte MR, Martínez L, Jacomo RH, Gutiérrez-Aguirre H, Melo RA, Bittencourt R, Pasquini R, Pagnano K, Fagundes EM, Vellenga E, Holowiecka A, González-Huerta AJ, Fernández P, De la Serna J, Brunet S, De Lisa E, González-Campos J, Ribera JM, Krsnik I, Ganser A, Berliner N, Ribeiro RC, Lo-Coco F, Löwenberg B, Rego EM; IC-APL and PETHEMA and HOVON Groups. **All-trans retinoic acid with daunorubicin or idarubicin for risk-adapted treatment of acute promyelocytic leukaemia: a matched-pair analysis of the PETHEMA LPA-2005 and IC-APL studies.** *Ann Hematol.* 2015 Aug;94(8):1347-56. doi: 10.1007/s00277-015-2393-0. Epub 2015 May 15.
- Cibeira MT, Oriol A, Lahuerta JJ, Mateos MV, de la Rubia J, Hernández MT, Granel M, Fernández de Larrea C, San Miguel JF, Bladé J; PETHEMA cooperative study group. **A phase II trial of lenalidomide, dexamethasone and cyclophosphamide for newly diagnosed patients with systemic immunoglobulin light chain amyloidosis.** *Br J Haematol.* 2015 Sep;170(6):804-13. doi: 10.1111/bjh.13500. Epub 2015 May 14.
- Bernal T, Martínez-Cambor P, Sánchez-García J, de Paz R, Luño E, Nomdedeu B, Ardanaz MT, Pedro C, Amigo ML, Xicoy B, del Cañizo C, Tormo M, Bargay J, Valcárcel D, Brunet S, Benlloch L, Sanz G; Spanish Group on Myelodysplastic Syndromes; PETHEMA Foundation; Spanish Society of Hematology. **Effectiveness of azacitidine in unselected high-risk myelodysplastic syndromes: results from the Spanish registry.** *Leukemia.* 2015 Sep;29(9):1875-81. doi: 10.1038/leu.2015.115. Epub 2015 May 6.

- Mateos MV, Oriol A, Rosiñol L, de Arriba F, Puig N, Martín J, Martínez-López J, Echeveste MA, Sarrá J, Ocio E, Ramírez G, Martínez R, Palomera L, Payer A, Iglesias R, de la Rubia J, Alegre A, Chinae AI, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. **Bendamustine, bortezomib and prednisone for the treatment of patients with newly diagnosed multiple myeloma: results of a prospective phase 2 Spanish/PETHEMA trial.** *Haematologica*. 2015 Aug;100(8):1096-102. doi: 10.3324/haematol.2015.124818. Epub 2015 Apr 24.
- Sanz MA, Montesinos P, Casale MF, Díaz-Mediavilla J, Jiménez S, Fernández I, Fernández P, González-Campos J, González JD, Herrera P, de Lisa E, Olave T, Rojas R, Salamero O, Sayas MJ, Pellicer A, Perales A. **Maternal and fetal outcomes in pregnant women with acute promyelocytic leukemia.** *Ann Hematol*. 2015 Aug;94(8):1357-61. doi: 10.1007/s00277-015-2372-5. Epub 2015 Apr 25.
- Kelleher N, Gallardo D, González-Campos J, Hernández-Rivas JM, Montesinos P, Sarrá J, Gil C, Barba P, Guàrdia R, Brunet S, Bernal T, Martínez MP, Abella E, Bermúdez A, Sánchez-Delgado M, Antònia C, Gayoso J, Calbacho M, Ribera JM; Pethema Group, Spanish Society of Hematology. **Incidence, clinical and biological characteristics and outcome of secondary acute lymphoblastic leukemia after solid organ or hematologic malignancy.** *Leuk Lymphoma*. 2016 Jan;57(1):86-91. doi: 10.3109/10428194.2015.1040013. Epub 2015 May 12.
- Paiva B, Puig N, García-Sanz R, San Miguel JF; Grupo Español de Mieloma (GEM)/Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas (PETHEMA) cooperative study groups. **Is this the time to introduce minimal residual disease in multiple myeloma clinical practice?** *Clin Cancer Res*. 2015 May 1;21(9):2001-8. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-14-2841. Epub 2015 Mar 9. Review.
- Vallejo C, Montesinos P, Polo M, Cuevas B, Morado M, Rosell A, Xicoy B, Díez JL, Salamero O, Cedillo Á, Martínez P, Rayón C; Bone Marrow Failure Spanish Study Group (Pethema-GETH). **Rabbit antithymocyte globulin versus horse antithymocyte globulin for treatment of acquired aplastic anemia: a retrospective analysis.** *Ann Hematol*. 2015 Jun;94(6):947-54. doi: 10.1007/s00277-015-2305-3. Epub 2015 Feb 13.
- Purroy N, Bergua J, Gallur L, Prieto J, López LA, Sancho JM, García-Marco JA, Castellví J, Montes-Moreno S, Batlle A, de Villambrosia SG, Carnicero F, Ferrando-Lamana L, Piris MA, López A. **Long-term follow-up of dose-adjusted EPOCH plus rituximab (DA-EPOCH-R) in untreated patients with poor prognosis large B-cell lymphoma. A phase II study conducted by the Spanish PETHEMA Group.** *Br J Haematol*. 2015 Apr;169(2):188-98. doi: 10.1111/bjh.13273. Epub 2014 Dec 18.
- Falantes J, Delgado RG, Calderón-Cabrera C, Márquez-Malaver FJ, Valcárcel D, de Miguel D, Bailén A, Bargay J, Bernal T, González-Porrás JR, Tormo M, Ramos F, Andreu R, Xicoy B, Nomdedeu B, Brunet S, Sánchez J, Jurado AF, Bonanad S, Pérez-Simón JA, Sanz G; Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes (GESMD). **Multivariable time-dependent analysis of the impact of azacitidine in patients with lower-risk myelodysplastic syndrome and unfavorable specific lower-risk score.** *Leuk Res*. 2015 Jan;39(1):52-7. doi: 10.1016/j.leukres.2014.10.004. Epub 2014 Oct 30.
- Bräulke F, Platzbecker U, Müller-Thomas C, Götze K, Germing U, Brümmendorf TH, Nolte F, Hofmann WK, Giagounidis AA, Lübbert M, Greenberg PL, Bennett JM, Solé F, Mallo M, Slovak ML, Ohyashiki K, Le Beau MM, Tüchler H, Pfeilstöcker M, Nösslinger T, Hildebrandt B, Shirneshan K, Aul C, Stauder R, Sperr WR, Valent P, Fonatsch C, Trümper L, Haase D, Schanz J. **Validation of cytogenetic risk groups according to International Prognostic Scoring Systems by peripheral blood CD34+FISH: results from a German diagnostic study in comparison with an international control group.** *Haematologica*. 2015 Feb;100(2):205-13. doi: 10.3324/haematol.2014.110452. Epub 2014 Oct 24.
- McGraw KL, Zhang LM, Rollison DE, Basiorka AA, Fulp W, Rawal B, Jerez A, Billingsley DL, Lin HY, Kurtin SE, Yoder S, Zhang Y, Guinta K, Mallo M, Solé F, Calasanz MJ, Cervera J, Such E, González T, Nevill TJ, Haferlach T, Smith AE, Kulasekararaj A, Mufti G, Karsan A, Maciejewski JP, Sokol L, Epling-Burnette PK, Wei S, List AF. **The relationship of TP53 R72P polymorphism to disease outcome and TP53 mutation in myelodysplastic syndromes.** *Blood Cancer J*. 2015 Mar 13;5:e291. doi: 10.1038/bcj.2015.11.
- Sánchez Castro J, Marco Betés V, Gómez Arbonés X, García-Cerecedo T, López R, Talavera E, Fernández-Ruiz S, Ademà V, Marugan I, Luño E, Sanzo C, Vallespi T, Arenillas L, Marco Buades J, Batlle A, Buño I, Martín Ramos ML, Blázquez Ríos B, Collado Nieto R, Vargas MT, González Martínez T, Sanz G, Solé F; Spanish Group for MDS Study

- (GESMD) and the Spanish Group for Clinical Cytogenetics (GCECGH). **Fluorescence in situ hybridization (FISH) of TP53 for the detection of chromosome 17 abnormalities in myelodysplastic syndromes.** *Leuk Lymphoma*. 2015;56(11):3183-8. doi: 10.3109/10428194.2015.1028053. Epub 2015 May 12.
- Savona MR, Malcovati L, Komrokji R, Tiu RV, Mughal TI, Orazi A, Kiladjian JJ, Padron E, Solary E, Tibes R, Itzykson R, Cazzola M, Mesa R, Maciejewski J, Fenaux P, García-Manero G, Gerds A, Sanz G, Niemeyer CM, Cervantes F, Germing U, Cross NC, List AF; MDS/MPN International Working Group. **An international consortium proposal of uniform response criteria for myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms (MDS/MPN) in adults.** *Blood*. 2015 Mar 19;125(12):1857-65. doi: 10.1182/blood-2014-10-607341. Epub 2015 Jan 26.
 - Remacha AF, Arrizabalaga B, Villegas A, Durán MS, Hermosín L, de Paz R, García M, Campelo MD, Sanz G; IRON-2 Study Group. **Evolution of iron overload in patients with low-risk myelodysplastic syndrome: iron chelation therapy and organ complications.** *Ann Hematol*. 2015 May;94(5):779-87. doi: 10.1007/s00277-014-2274-y. Epub 2014 Dec 18.
 - Saumell S, Solé F, Arenillas L, Montoro J, Valcárcel D, Pedro C, Sanzo C, Luño E, Giménez T, Arnán M, Pomares H, De Paz R, Arrizabalaga B, Jerez A, Martínez AB, Sánchez-Castro J, Rodríguez-Gambarte JD, Raya JM, Ríos E, Rodríguez-Rivera M, Espinet B, Florensa L. **Trisomy 8, a Cytogenetic Abnormality in Myelodysplastic Syndromes, Is Constitutional or Not?** *PLoS One*. 2015 Jun 12;10(6):e0129375. doi: 10.1371/journal.pone.0129375. eCollection 2015.
 - Valcárcel D, Sanz G, Ortega M, Nomdedeu B, Luño E, Díez-Campelo M, Ardanaz MT, Pedro C, Montoro J, Collado R, Andreu R, Marco V, Cedena MT, de Paz R, Tormo M, Xicoy B, Ramos F, Bargay J, González B, Brunet S, Muñoz JA, Gómez V, Bailén A, Sánchez J, Merchán B, del Cañizo C, Vallespí T; Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD). **Use of newer prognostic indices for patients with myelodysplastic syndromes in the low and intermediate-1 risk categories: a population-based study.** *Lancet Haematol*. 2015 Jun;2(6):e260-6. doi:10.1016/S2352-3026(15)00067-8.
 - Della Porta MG, Tuechler H, Malcovati L, Schanz J, Sanz G, García-Manero G, Solé F, Bennett JM, Bowen D, Fenaux P, Dreyfus F, Kantarjian H, Kuendgen A, Levis A, Cermak J, Fonatsch C, Le Beau MM, Slovak ML, Krieger O, Luebbert M, Maciejewski J, Magalhaes SM, Miyazaki Y, Pfeilstöcker M, Sekeres MA, Sperr WR, Stauder R, Tauro S, Valent P, Vallespi T, van de Loosdrecht AA, Germing U, Haase D, Greenberg PL, Cazzola M. **Validation of WHO classification-based Prognostic Scoring System (WPSS) for myelodysplastic syndromes and comparison with the revised International Prognostic Scoring System (IPSS-R). A study of the International Working Group for Prognosis in Myelodysplasia (IWG-PM).** *Leukemia*. 2015 Jul;29(7):1502-13. doi: 10.1038/leu.2015.55. Epub 2015 Feb 27.
 - Calvo X, Nomdedeu M, Santacruz R, Martínez N, Costa D, Pereira A, Estrada N, Xicoy B, Esteve J, Nomdedeu B. **Comparison of three prognostic scoring systems in a series of 146 cases of chronic myelomonocytic leukemia (CMML): MD Anderson prognostic score (MDAPS), CMML-specific prognostic scoring system (CPSS) and Mayo prognostic model. A detailed review of prognostic factors in CMML.** *Leuk Res*. 2015 Jul 23. pii: S0145-2126(15)30324-6. doi: 10.1016/j.leukres.2015.05.017. [Epub ahead of print].
 - De Swart L, Smith A, Johnston TW, Haase D, Droste J, Fenaux P, Symeonidis A, Sanz G, Hellström-Lindberg E, Cermák J, Germing U, Stauder R, Georgescu O, MacKenzie M, Malcovati L, Holm MS, Almeida AM, Madry K, Slama B, Guerci-Bresler A, Sanhes L, Beyne-Rauzy O, Luño E, Bowen D, de Witte T. **Validation of the revised international prognostic scoring system (IPSS-R) in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes: a report from the prospective European LeukaemiaNet MDS (EUMDS) registry.** *Br J Haematol*. 2015 Aug;170(3):372-83. doi: 10.1111/bjh.13450. Epub 2015 Apr 24.
 - Xicoy B, Germing U, Jiménez MJ, García O, García R, Schemenau J, Pedro C, Luño E, Bernal T, González B, Strupp C, Ardanaz M, Kuendgen A, Cedena MT, Neukirchen J, Calabuig M, Brunet S, Medina A, Amigo ML, Ramos F, Callejas M, Díez-Campelo M, Bailén A, Collado R, Vicente A, Arnán M, Valcárcel D, Arilla MJ, Zamora L, Benlloch L, Sanz G. **Response to erythropoietic-stimulating agents in patients with chronic myelomonocytic leukemia.** *Eur J Haematol*. 2016 Jul;97(1):33-8. doi: 10.1111/ejh.12679. Epub 2015 Oct 22.
 - Amigo ML, Xicoy B, del Cañizo C, Tormo M, Bargay J, Valcárcel D, Brunet S, Benlloch L, Sanz G; Spanish Group on Myelodysplastic Syndromes; PETHEMA Foundation; Spanish Society of Hematology. **Effectiveness of azaciti-**

- dine in unselected high-risk myelodysplastic syndromes: results from the Spanish registry.** *Leukemia*. 2015 Sep;29(9):1875-81. doi: 10.1038/leu.2015.115. Epub 2015 May 6.
- Adema V, Larráyo MJ, Calasanz MJ, Palomo L, Patiño-García A, Agirre X, Hernández-Rivas JM, Lumbreras E, Buño I, Martínez-Laperche C, Mallo M, García O, Álvarez S, Blázquez B, Cervera J, Luño E, Valiente A, Vallespí MT, Arenillas L, Collado R, Pérez-Oteyza J, Solé F. **Correlation of myelodysplastic syndromes with i(17)(q10) and TP53 and SETBP1 mutations.** *Br J Haematol*. 2015 Oct;171(1):137-41. doi: 10.1111/bjh.13355. Epub 2015 Feb 25.
 - González-López TJ, Pascual C, Álvarez-Román MT, Fernández-Fuertes F, Sánchez-González B, Caparrós I, Jarque I, Mingot-Castellano ME, Hernández-Rivas JA, Martín-Salces M, Solán L, Beneit P, Jiménez R, Bernat S, Andrade MM, Cortés M, Cortti MJ, Pérez-Crespo S, Gómez-Núñez M, Olivera PE, Pérez-Rus G, Martínez-Robles V, Alonso R, Fernández-Rodríguez A, Arratibel MC, Perera M, Fernández-Miñano C, Fuertes-Palacio MA, Vázquez-Paganini JA, Gutiérrez-Jomarrón I, Valcarce I, de Cabo E, Sainz A, Fisac R, Aguilar C, Paz Martínez-Badas M, Peñarrubia MJ, Calbacho M, de Cos C, González-Silva M, Coria E, Alonso A, Casaus A, Luaña A, Galán P, Fernández-Canal C, García-Frade J, González-Porras JR. **Successful discontinuation of eltrombopag after complete remission in patients with primary immune thrombocytopenia.** *Am J Hematol*. 2015 Mar;90(3):E40-3. doi: 10.1002/ajh.23900. Epub 2015 Jan 16.
 - González-Porras JR, Mingot-Castellano ME, Andrade MM, Alonso R, Caparrós I, Arratibel MC, Fernández-Fuertes F, Cortti MJ, Pascual C, Sánchez-González B, Bernat S, Fuertes-Palacio MA, Vázquez-Paganini JA, Olivera PE, Álvarez-Román MT, Jarque I, Cortés M, Martínez-Robles V, Díaz-Gálvez FJ, Calbacho M, Fernández-Miñano C, García-Frade J, González-López TJ. **Use of eltrombopag after romiplostim in primary immune thrombocytopenia.** *Br J Haematol*. 2015 Apr;169(1):111-6. doi: 10.1111/bjh.13266. Epub 2014 Dec 18.
 - González-López TJ, Álvarez-Román MT, Pascual C, Sánchez-González B, Fernández-Fuertes F, Jarque I, Pérez-Rus G, Pérez-Crespo S, Bernat S, Hernández-Rivas JA, Andrade MM, Cortés M, Gómez-Núñez M, Olivera P, Martínez-Robles V, Fernández-Rodríguez A, Fuertes-Palacio MA, Fernández-Miñano C, de Cabo E, Fisac R, Aguilar C, Báez A, Peñarrubia MJ, García-Frade LJ, González-Porras JR. **Eltrombopag safety and efficacy for primary chronic immune thrombocytopenia in clinical practice.** *Eur J Haematol*. 2016 Sep;97(3):297-302. doi: 10.1111/ejh.12725. Epub 2016 Jan 27.
 - Nomdedeu M, Calvo X, Pereira A, Carrió A, Solé F, Luño E, Cervera J, Vallespí T, Muñoz C, Gómez C, Arias A, Such E, Sanz G, Grau J, Insunza A, Calasanz MJ, Ardanaz MT, Hernández-Rivas JM, Azaceta G, Álvarez S, Sánchez J, Martín ML, Bargay J, Gómez V, Cervero CJ, Allegue MJ, Collado R, Campo E, Esteve J, Nomdedeu B, Costa D; Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes. **Prognostic impact of chromosomal translocations in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemia patients. A study by the spanish group of myelodysplastic syndromes.** *Genes Chromosomes Cancer*. 2016 Apr;55(4):322-7. doi: 10.1002/gcc.22333. Epub 2015 Dec 22.
 - Costa D, Muñoz C, Carrió A, Arias A, Gómez C, Solé F, Espinet B, Azaceta G, Calasanz MJ, Nomdedeu M, Calvo X, Campo E, Nomdedeu B. **Refining the Breakpoints of Three New Translocations Identified in Myelodysplastic Syndromes.** *Acta Haematol*. 2016;135(2):94-100. doi: 10.1159/000439161. Epub 2015 Oct 28.
 - Ramos F, Pedro C, Tormo M, de Paz R, Font P, Luño E, Caballero M, Solano F, Almagro M, Xicoy B, Jiménez M. **Impact of anaemia on health-related quality of life and cardiac remodelling in patients with lower risk myelodysplastic syndromes. Results of GlobQoL study.** *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2016 Jan 4. doi: 10.1111/ecc.12426. [Epub ahead of print]
 - Ramos F, Cristina Robledo C, Izquierdo-García FM, Suárez-Vilela D, Rocío Benito R, Fuertes M, Insunza A, Barragán E, del Rey M, García-Ruiz de Morales JM, Tormo M, Salido E, Zamora L, Pedro C, Sánchez-del-Real J, Díez-Campelo M, del Cañizo C, Sanz GF, Hernández-Rivas JM; Spanish Group for Myelodysplastic Syndromes (GESMD). **Bone marrow fibrosis in myelodysplastic syndromes: a prospective evaluation including mutational analysis.** *Oncotarget*. 2016 May 24;7(21):30492-503. doi: 10.18632/oncotarget.9026.
 - **Guía clínica de tratamiento de las recaídas en la LAL.** Dr. P. Barba (Hospital Universitari Vall d'Hebron), Dr. J. M. Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Barcelona).
 - **Guías terapéuticas LPA2012 de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda.** Dr. Miguel Ángel Sanz, Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia)

OTROS PROYECTOS

- Alteraciones del número de copias en pacientes adultos con leucemia aguda linfoblástica de línea B en el diagnóstico, en la recaída y en pacientes con LAL-B madura (*Burkitt-like*). Dr. J. Ribera (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona).
- CGH *arrays* en muestras de enfermos incluidos en el protocolo Burkimab. Dr. J.M. Hernández-Rivas (Hospital Universitario de Salamanca-IBSAL).
- Secuenciación masiva en la LAL. Dr. J.M. Hernández-Rivas (Hospital Universitario de Salamanca-IBSAL).
- Enfermedad residual en la LAL. Comparación entre citofluorometría y *next generation sequencing*. Dres. E. Genescà, J. Ribera y J. M. Ribera (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona).
- Estudio de la frecuencia y significado pronóstico del fenotipo *Ph-like* en la LAL del adulto. Dres. J. Martínez (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid) y E. Genescà, J. Ribera, J. Martínez y J. M. Riber (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona).

REDES DE CENTROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. European Leukemia Net. Participación en el WorkPackage de leucemia aguda mieloide (M. A. Sanz).
2. European Leukemia Net. Participación en el WorkPackage de leucemia aguda linfoblástica (J. M. Ribera).
3. European Leukemia Net. Participación en el WorkPackage de leucemia mieloide crónica (F. Cervantes, J. L. Steegmann).
4. European Leukemia Net. Participación en el WorkPackage de síndromes mielodisplásicos (G. Sanz).
5. Red Temática y de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC). Mieloma (Dr. Jesús San Miguel).



GRUPO ESPAÑOL DE LINFOMAS Y TRASPLANTE AUTÓLOGO DE MÉDULA ÓSEA (GELTAMO)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	42
Registros	6
Formación	3
Comunicaciones	7
Ponencias	6
Publicaciones	7

FUNDACIÓN

Presidenta: Dra. Dolores Caballero

Vicepresidente: Dr. Miguel A. Canales

Tesorero: Dr. Jorge Gayoso Cruz

Patronos: Dr. Carlos Grande García y Dra. Ana Sureda Balari

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente: Dr. Armando López Guillermo

Secretario: Dr. Francisco Javier Peñalver

Vocales: Dr. Alejandro Martín García Sancho, Dra. Carmen Martínez Muñoz, Dra. Mónica Coronado, Dr. Antonio Salar Silvestre, Dr. Andrés López, Dr. Carlos Montalbán Sanz y Dr. Ramón García Sanz

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH (Valencia, 2015).

Reunión Anual GELTAMO: Palma de Mallorca, 13 y 14 de mayo de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **SGN-35.** Phase Ib/II Trial of Combined SGN-35 (Brentuximab Vedotin) Therapy with cyclophosphamide, procarbazine, prednisone, etoposide and mitoxantrone (BrEPEM) for older patients with untreated Hodgkin Lymphoma (HL).
- **NK Lymphoma Project.** Caracterización clínico-biológica, respuesta al tratamiento y supervivencia de los pacientes diagnosticados de linfoma.
- **CLEO/IELSG-40.** A phase II trial addressing feasibility and activity of clarithromycin + lenalidomide combination: a full oral treatment for patients with relapsed/refractory extranodal marginal zone lymphoma.
- **BRCAP.** Phase 2 Randomized Trial Comparing Standard RCHOP Versus BRCAP (bortezomib, rituximab, cyclophosphamide, adriamycin and prednisone) As First Line Treatment in Young Patients with High-Risk Diffuse Large B-Cell Lymphoma (DLBCL). A Study from Spanish Group GELTAMO.

- **ABT-G-GEMOX.** A phase Ib/II Clinical Trial of ABT-199 in combination with obinutuzumab, gemcitabine, oxaliplatin and dexamethasone in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma.
- **IMCL.** Ensayo clínico fase II multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de ibrutinib en combinación con rituximab en pacientes con formas clínicas indolentes de linfoma de células del manto.
- **IBDCL.** Multicentric phase II trial to evaluate the efficacy and safety of ibrutinib in combination with rituximab, gemcitabine, oxaliplatin and dexamethasone followed by ibrutinib maintenance in patients with refractory/relapsed non-GCB diffuse large B-cell lymphoma non candidates to ASCT.
- **NIVEAU.** Improvement of outcome in elderly patients or patients not eligible for high-dose chemotherapy with aggressive non-Hodgkin lymphoma in first relapse or progression by adding nivolumab to gemcitabine, oxaliplatin plus rituximab in case of CD20+ disease.
- **FRESCO.** Duvelisib with rituximab vs. R-CHOP in subjects with relapsed/refractory follicular lymphoma.
- **BRAVURA.** Phase 3, double blind, placebo-controlled study in patients with relapsed indolent NHL. BRAVURA is designed to evaluate the safety and efficacy of duvelisib (IPI-145) plus rituximab and bendamustine (RB) compared to placebo plus RB in approximately 600 patients.
- **Pti-burk.** Estudio de las características clínicas y biológicas en pacientes con linfoma B de alto grado (tipo Burkitt y linfoma B de alto grado con características intermedias entre Ib y Ibdcg) en el contexto postrasplante.
- **TRIANGLE.** Autologous transplantation after a rituximab/ibrutinib/Ara-C- containing induction in generalized mantle-cell lymphoma: a randomized European MCL Network Trial.
- **BRESHAP.** Estudio fase I-II para evaluar el papel de brentuximab vedotin más etopósido, solumoderin, alta dosis ara-c y cisplatino la inducción pre-trasplante y manejo post-trasplante de pacientes con linfoma de Hodgkin clásico en recaída o refractario.
- **LR-ESHAP.** Phase 2. Lenalidomide in combination with R-ESHAP (LR-ESHAP) in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma candidates to autologous stem-cell transplantation.
- **MAN2.** Estudio fase II multicéntrico abierto para evaluar la eficacia y toxicidad de la terapia de mantenimiento con rituximab tras el tratamiento de rescate en pacientes con linfoma de células del manto recurrente o refractario no candidatos a trasplante autólogo o alogénico de progenitores hematopoyéticos.
- **EPA-SEZ.** Análisis retrospectivo del manejo de la micosis fungoides/síndrome de Sézary en estadios avanzados.
- **EPPA-GEL-BRE.** Estudio retrospectivo de los pacientes con linfoma de Hodgkin tratados por uso compasivo con Brentuximab Vedotin España.
- **EPA-AUTO-MANTO.** Análisis de la experiencia nacional con trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TASPE) en pacientes diagnosticados de linfoma de células del manto (LCM).
- **RLCP.** Evaluación del manejo de los pacientes con linfoma cerebral primario en España.
- **GEL-TAP-2012-01.** Estudio caso-control retrospectivo sobre la eficacia del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos como parte del tratamiento de primera línea en pacientes con linfoma T periférico.
- **MCL R2.** Phase II multi-center study to investigate the efficacy and safety of lenalidomide and rituximab for patients with relapsed/refractory mantle cell lymphoma.
- **ALO-01.** Trasplante alogénico con acondicionamiento de intensidad reducida en pacientes con linfoma no Hodgkin: estudio observacional retrospectivo sobre su eficacia y toxicidad.
- **ROBUST.** Phase 3 randomized, double-blind, placebo controlled, multicenter study to compare the efficacy and safety of lenalidomide (CC-5013) plus R-CHOP chemotherapy (R-CHOP) versus placebo plus R-CHOP chemotherapy in subjects with previously untreated ABC type DLBCL.
- **OLDER LH.** Brentuximab Vedotin and combination chemotherapy in treating older patients with previously untreated stage IIB-IV Hodgkin lymphoma.
- **GEL INT.** Estudio observacional, retrospectivo de los "Linfomas de características intermedias entre LB y LBDCG" y "Linfomas B con doble/triple hit": análisis de factores biológicos, clínicos y de respuesta a tratamientos convencionales".
- **ALB ANCIANOS.** Análisis de pacientes ancianos con linfoma B agresivo: estudio observacional retrospectivo sobre características clínicas, factores pronósticos y eficacia del tratamiento.

- **T-CELL Project.** Recolección prospectiva de información de pacientes con linfoma T periférico.
- **R-COMP.** Estudio fase II, aleatorizado y multicéntrico, de dos brazos de tratamiento (R-COMP versus R-CHOP) en pacientes de edad avanzada (≥ 60 años) con linfoma difuso de células B grandes (LDCGB)/linfoma folicular grado IIIB no localizado de nuevo diagnóstico.
- **TASP-50.** Trasplante autólogo de progenitores hemopoyéticos en pacientes con linfoma de Hodgkin (LH) clásico de edad igual o superior a 50 años: análisis retrospectivo de los resultados y de los factores pronósticos.
- **RIT-2012-01.** GEL-LBT-2012-01. Influencia del tratamiento previo con rituximab sobre los resultados del trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma B agresivo en recaída o refractario.
- **RIT-2012-02.** Análisis de pacientes ancianos con linfoma B agresivo: estudio observacional retrospectivo sobre características clínicas, factores pronósticos y eficacia del tratamiento.
- **MCL-R2 ELDERLY.** Eficacia de alternar la inmunoterapia de R-CHOP + R HAD versus sólo R-CHOP, seguido de un tratamiento de mantenimiento de lenalidomida con rituximab versus sólo rituximab en pacientes con 60 o más años con linfoma de células del manto.
- **RELEVANCE.** A Phase 3 open-label randomized study to compare the efficacy and safety of rituximab plus lenalidomide (CC-5013) versus rituximab plus chemotherapy followed by rituximab in subjects with previously untreated follicular lymphoma.
- **RO-CHOP.** Estudio de fase II, aleatorizado y multicéntrico, de dos brazos de tratamiento, R-COMP frente a R-CHOP, en pacientes de edad avanzada (> 60 años) con linfoma B difuso de célula grande (LBDCG) no localizado de nuevo diagnóstico.
- **2 PET-HD10-ESP.** Dual point acquisition in the interim PET-scan performed during ABVD treatment, in early-stage Hodgkin's lymphoma patients with bulky lesions.
- **BENDA-EAM.** Bendamustina, citarabina, etopósido y melfalán como régimen de acondicionamiento para el trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en pacientes con linfoma agresivo.
- **R-GEMOX.** Estudio fase II prospectivo, abierto, multicéntrico de gemcitabina, oxaliplatino y dexametasona + rituximab en pacientes con linfomas agresivos (difuso de células grandes B y del manto) en recaída o resistencia no subsidiarios de ser sometidos a quimioterapia intensa y trasplante autólogo de progenitores hemocitopoyéticos.
- **REMARC.** Double blind randomized phase III study of lenalidomide (Revlimid®) maintenance vs. placebo in responding elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma and treated with R-CHOP in first line.
- **E.L. MEDIASTINICOS.** A randomized, open-label, multicentre, two-arm phase III comparative study assessing the role of involved mediastinal radiotherapy after rituximab-containing chemotherapy regimens to patients with newly diagnosed primary mediastinal large B-cell lymphoma (PMLBCL).
- **O-CRT.** Ofatumumab como parte del régimen de acondicionamiento de intensidad reducida (RIC) en pacientes con linfoma B no-Hodgkin de alto riesgo que reciben un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.
- **O-ESHAP.** Estudio fase II de anticuerpo monoclonal Anti-CD20 (ofatumumab) más ESHAP seguido de trasplante autólogo de progenitores hemopoyéticos para el tratamiento de linfoma de Hodgkin clásico en recaída o refractario a tratamiento de primera línea.
- **IESLG 37.** Randomized phase II trial on primary chemotherapy with high-dose methotrexate and high-dose cytarabine with or without thiotepa, and with or without rituximab, followed by brain irradiation vs. high-dose chemotherapy supported by autologous stem cells transplantation for immunocompetent patients with newly diagnosed primary CNS lymphoma.

REGISTROS

- **RELINF.** Registro Español de Pacientes con Linfoma.
- **EPA-BEN LF.** Registro de datos de pacientes con linfoma folicular en recaída, tratados con bendamustina y rituximab por uso compasivo.

- **EPA-BEN-WALL.** Estudio retrospectivo de registro de datos de pacientes con macroglobulinemia de Waldenström tratados con bendamustina.
- **EPA-BEN MANTO.** Registro del linfoma de células del manto tratados con Bendamustina en 1.^a línea.
- **R-IPI.** Validación en el LBDCG del NCCN IPI.
- **Registro de pacientes afectados con linfoma cerebral primario.**

FORMACIÓN

- Jornadas Post-Colonia 2016.
- Simposio de Linfomas para Residentes.
- Jornada Educativa GELTAMO.

COMUNICACIONES

- González-Barca E, Canales MA, Salar A, Ferrer S, Domingo-Domenech E, Vidal MJ, Grande C, Bargay J, Gardella S, Oriol A, Briones J, García-Frade J, Bello JL, Sánchez-Blanco JJ, Peñalver FJ, Tomás JF, Asensio A, López A, Caballero D; GELTAMO Group (Grupo Español de Linfoma y Trasplante de Médula Ósea). **Long-Term Follow-Up of a Phase II Trial of Six Cycles of Dose-Dense R-CHOP-14 for First-Line Treatment of Diffuse Large B-Cell Lymphoma in Young and Elderly Patients.** Acta Haematol. 2016;136(2):76-84. doi: 10.1159/000444625. Epub 2016 May 18.
- Martínez C, Díaz-López A, Rodríguez-Calvillo M, García-Sanz R, Terol MJ, Pérez-Ceballos E, Jiménez MJ, Cantalapiedra A, Domingo-Domenech E, Rodríguez MJ, Sampol A, Espeso M, López FJ, Briones J, García JF, Sureda A; Hodgkin Lymphoma Subcommittee of Spanish Group of Lymphoma Bone Marrow Transplantation (GELTAMO). **Phase II trial of ofatumumab plus ESHAP (O-ESHAP) as salvage treatment for patients with relapsed or refractory classical Hodgkin lymphoma after first-line chemotherapy.** Br J Haematol. 2016 Sep;174(6):859-67. doi: 10.1111/bjh.14133. Epub 2016 May 17.
- González-Barca E, Canales M, Salar A, Ferreiro-Martínez JJ, Ferrer-Bordes S, García-Marco JA, Sánchez-Blanco JJ, García-Frade J, Peñalver J, Bello-López JL, Sancho JM, Caballero D; GELTAMO group. **Central nervous system prophylaxis with intrathecal liposomal cytarabine in a subset of high-risk patients with diffuse large B-cell lymphoma receiving first line systemic therapy in a prospective trial.** Ann Hematol. 2016 May;95(6):893-9. doi: 10.1007/s00277-016-2648-4. Epub 2016 Mar 30.
- Martín A, Redondo AM, Dlouhy I, Salar A, González-Barca E, Canales M, Montes-Moreno S, Ocio EM, López-Guillermo A, Caballero D; Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GELTAMO). **Lenalidomide in combination with R-ESHAP in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma: a phase 1b study from GELTAMO group.** Br J Haematol. 2016 Apr;173(2):245-52. doi: 10.1111/bjh.13945. Epub 2016 Feb 5.
- Sebastián E, Alcoceba M, Martín-García D, Blanco Ó, Sanchez-Barba M, Balanzategui A, Marín L, Montes-Moreno S, González-Barca E, Pardal E, Jiménez C, García-Álvarez M, Clot G, Carracedo Á, Gutiérrez NC, Sarasquete ME, Chillón C, Corral R, Prieto-Conde MI, Caballero MD, Salaverria I, García-Sanz R, González M. **High-resolution copy number analysis of paired normal-tumor samples from diffuse large B cell lymphoma.** Ann Hematol. 2016 Jan;95(2):253-62. doi: 10.1007/s00277-015-2552-3. Epub 2015 Nov 14.
- Panizo C, Rodríguez AJ, Gutiérrez G, Díaz FJ, González-Barca E, de Oña R, Grande C, Sancho JM, García-Álvarez MF, Sánchez-González B, Peñalver FJ, Cannata J, Espeso M, Requena MJ, Gardella S, Durán S, González AP, Alfonso

- A, Caballero MD; Grupo Español de Linfomas/Trasplante Autólogo de Médula Ósea GELTAMO Spanish Cooperative Group. **Evaluation of clinical and biological prognostic factors in relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma patients after previous treatment with rituximab and chemotherapy: results of the PRO-R-IPi study.** Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2015 Jul;15(7):398-403. doi: 10.1016/j.clml.2015.02.029. Epub 2015 Mar 5.
- Rueda A, García-Sanz R, Pastor M, Salar A, Labrador J, Quero-Blanco C, Casanova M, Provencio M; Götzel and Geltamo. **A phase II study to evaluate lenalidomide in combination with metronomic-dose cyclophosphamide in patients with heavily pretreated classical Hodgkin lymphoma.** Acta Oncol. 2015 Jun;54(6):933-8. doi: 10.3109/0284186X.2015.1007212. Epub 2015 Mar 3.

PONENCIAS

- **5th International Workshop on PET in Lymphoma, Menton 2015.** Participación en representación del grupo GELTAMO: Dra. Dolores Caballero.
- **Participación en el panel de expertos del Grupo Europeo de Linfomas de la EHA.** Dra. Dolores Caballero y Dr. Armando López Guillermo.
- **Participación en el panel de expertos del International Extranodal Lymphoma Group (ELI).** Dr. Carlos Montalbán y Dr. Antonio Salar.
- **Participación en el Congreso Paraguayo de Hematología 2016.** Dra. Dolores Caballero.
- **Participación en el panel de expertos del European Mantle Cell Network (EMCL).** Dr. Andrés López y Dra. Eva Giné.
- **VIII International Meeting on Hematology. Consolidated and innovative approaches in lymphomas.** Florencia, abril de 2016. Dr. Antonio Salar.

PUBLICACIONES

- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma de Células del Manto.
- Guía de Manejo y Tratamiento de Linfoma Cerebral Primario.
- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma del LDCGB.
- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma de la Zona Marginal Esplénica.
- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma con Afectación del Sistema Nervioso Central.
- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma Folicular.
- Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma de Hodgkin.

OTROS PROYECTOS

- Organización de la **16.ª Reunión de la European MCL Network**. Barcelona, 10-12 de noviembre de 2016.
- **Proyecto RC PET** (revisión centralizada de PET).
- **App de la Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma de Hodgkin.**
- **App de la Guía de Manejo y Tratamiento del Linfoma con Afectación del Sistema Nervioso Central.**
- **Programa formativo de médicos especialistas en Medicina Nuclear en Linfomas.**



GRUPO ESPAÑOL DE PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA INMUNE (GEPTI)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	5
Protocolos	1
Registros	2
Formación	1

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. José Ramón González-Porras

Vicepresidente: Dr. Tomás José González-López

Secretaria: Dra. Blanca Sánchez González

Tesorero: Dr. Fernando Fernández-Fuentes

Vocales: Dra. M.^a Fernanda López Fernández, Dra. Marisa Lozano, Dra. M.^a Teresa Álvarez Román, Dr. José María Guinea de Castro, Dra. Eva Mingot Castellano y Dr. Isidro Jarque Ramos

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 23 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

Reunión Anual del GEPTI: Madrid, 5 de mayo de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

- **Estudio de PTI versus SMD al diagnóstico: estudio prospectivo mediante técnicas de morfología, CMF, FISH y biología molecular.** Dr. Tomás José González-López.
- **Discontinuación de los agonistas del receptor de la trombopoyetina en pacientes adultos con trombopenia inmune primaria. Estudio prospectivo del GEPTI.** Dr. Tomás José González-López.
- **Estudios de secuenciación masiva (NGS) y arrays de metilación en PTI (al diagnóstico de la enfermedad, en los pacientes discontinuados de tratamiento con análogos de trombopoyetina y en pacientes refractarios a análogos de trombopoyetina).** Dr. Tomás José González-López.
- **Estudio de miRNA plasmáticos como biomarcadores de curso de enfermedad en pacientes con PTI.** Dra. Marisa Lozano.

- **Marcadores biológicos en pacientes con PTI refractarios a tratamientos convencionales: parámetros de activación plaquetaria y de glicosilación.** Dra. Marisa Lozano. Fase de evaluación.

PROTOCOLOS

- Propuesta de **protocolo asistencial para la preparación quirúrgica de pacientes con PTI crónica con TRAs.** Dr. Isidro Jarque.

REGISTROS

- **Registro Español Prospectivo de PTI.** Coordinadores: Dr. José Ramón González-Porras, Dr. Tomás José González-López, Dr. Isidro Jarque.
- **Registro REVOES 2.0 del uso eltrombopag en PTI.** Dr. Tomás José González-López.

FORMACIÓN

- **Curso de formación *on line*** patrocinado por Novartis.

OTROS PROYECTOS

- **Proyecto Delphi** patrocinado por Novartis.



GRUPO ESPAÑOL DE LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (GELLC)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Estudios/Ensayos	8
Protocolos	2
Formación	1
Comunicaciones	7
Ponencias	5
Publicaciones	5

ORGANIZACIÓN

Presidente: Dr. Francesc Bosch Albareda

Vicepresidente: Dr. José Antonio García Marco

Secretaria: Dra. María José Terol Casterá

Tesorero: Dr. Pau Abrisqueta

Vocales: Dra. Lucrecia Yáñez, Dr. Javier de la Serna, Dr. Javier Loscertales, Dr. Rafael Andreu, Dr. José Ángel Hernández-Rivas, Dr. Ángel Ramírez Payer, Dr. Julio Delgado y Dr. Marcos González

REUNIONES CIENTÍFICAS

Ordinaria: 23 de octubre de 2015, durante el LVII Congreso Nacional de la SEHH.

VI Reunión Anual del GELLC: Madrid, 28 de febrero de 2016.

ESTUDIOS/ENSAYOS

• Primera línea:

- **GELLC-7 (fit).** Ibrutinib + ofatumumab (pendiente activación Q12016).
- **GELLC-2.** RFCM + mantenimiento con R (publicado).
- **GELLC-3.** FCR + R.
- **GELLC-8.**

• Mantenimiento:

- **CLLM1 (GELLC-5).**

- **R/R.**
- **GELLC-6.** Obinutuzumab + bendamustina (cerrado a la inclusión y pendiente de análisis).
- **Richter.**
- **Del17p/trasplante.**
- **GELLC-4.** Ofatumumab (cerrado y publicado).

PROTOCOLOS

- Actualización de las guías nacionales de consenso del GELLC para el tratamiento de la leucemia linfocítica crónica.
- Guía diagnóstica y terapéutica de la tricoleucemia (GELLC).

REGISTROS

- Colaboración con el registro de LLC desarrollado por el Grupo Español de Citogenética Hematológica.

FORMACIÓN

- **VI Reunión Nacional del GELLC:** de la investigación básica al tratamiento de la leucemia linfocítica crónica. Avalada por la Comisión de Formación Continuada de la Comunidad de Madrid.

COMUNICACIONES

• Internacionales

González Gascón y Marín I, Muñoz Novas C, Álvarez Flores B, Infante MS, Heras Benito C, Foncillas García MA, Hernández Rivas JA. **Concordance between cytology and flow cytometry in the diagnosis of chronic myelomonocytic leukemia.** 20th Congress of the European Hematology Association. Viena (2015).

Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Hernández-Rivas JA, Abáigar M, Benito R, Robledo C, Lumbreras E, Hernández-Sánchez JM, Quijada M, Martín AA, González M, Hernández-Rivas JM. **Analysis of the mechanisms of clonal evolution in chronic lymphocytic leukemia by FISH and whole-exome sequencing.** International Conference on Aging and Hematological Malignancies: Biology and Therapy. European School of Hematology. Athens, Greece (11-13 march 2016).

Hernández-Sánchez M, Quijada M, Robledo C, Hernández-Sánchez JM, Rodríguez-Vicente AE, Montaña A, Quwaidar D, del Pozo MJ, Benito R, Hernández JÁ, Hernández-Rivas JM. **Integrative analysis of gene mutations and chromosomal abnormalities by next-generation sequencing and fish in hematopoietic progenitors of patients with chronic lymphocytic leukemia.** 21st Congress of the European Hematology Association. Copenhagen (2016).

Puiggros A, Collado R, Calasanz MJ, Ortega M, Ruiz-Xivillé N, Rivas-Delgado A, Luño E, González T, Navarro B, García-Malo MD, Valiente A, Hernández JÁ, Ardanaz MT, Piñán MÁ, Salido M, Ferrer A, Abrisqueta P, Gimeno E, Abella E, Ferrá C, Terol MJ, Ortuño F, Costa D, Carbonell F, Bosch F, Delgado J, Espinet B. **Patients with complex karyotype (CK) lacking tp53 deletions show an equivalent dismal clinical outcome as those with tp53 deletions and non-ck in chronic lymphocytic leukemia.** 21st Congress of the European Hematology Association. Copenhagen (2016).

González-Gascón y Marín I, Hernández JA, Hernández-Sanchez M, Rodríguez-Vicente AE, Puiggros A, Collado R, Luño E, González T, Ruiz-Xivillé N, Ortega M, Gimeno E, Muñoz C, Infante MS, Delgado J, Aventín A, Vargas MT, González M, Bosch F, Espinet B, Hernández-Rivas JM. **Among CLL patients with multiple fish abnormalities, 13q and 11q deletions entail the commonest combination in contrast to 11q and 17p deletions, being the combination with worse outcome.** 21st Congress of the European Hematology Association. Copenhagen (2016).

Nacionales

Hernández Sánchez M, Robledo C, Hernández JÁ, Rodríguez AE, Capmartín MJ, Abáigar M, Lumbreras E, Benito R, Martín AÁ, Alcoceba M, de las Heras N, Rodríguez JN, García de Coca A, Aguilar C, Sierra M, Labrador J, Varga M, de la Fuente I, González M, Hernández Rivas JM. **Estudio mutacional mediante secuenciación masiva de alta sensibilidad en enfermos con leucemia linfática crónica y delección en 13q atendiendo al porcentaje de células con 13q-.** LVII Reunión de la SEHH y XXXI Congreso Nacional de la SETH. Valencia (2015).

Hernández Sánchez M, Rodríguez AE, Hernández JÁ, Abáigar M, Benito R, Robledo C, Lumbreras E, Hernández-Sánchez JM, Martín AÁ, Alcoceba M, Puig N, García de Coca A, de las Heras N, Rodríguez JN, Aguilar C, Queizán JA, Alonso JM, de la Fuente I, Galende J, Martín Núñez G, González M, Hernández Rivas JM. **Análisis de los mecanismos de evolución clonal en la leucemia linfática crónica mediante FISH y secuenciación del exoma completo.** LVII Reunión de la SEHH y XXXI Congreso Nacional de la SETH. Valencia (2015).

PONENCIAS

- **The CLL genomic landscape: Genome Project.** Dra. Neus Villamor. Servicio de Hematología, Hospital Clínic, Institut IDIBAPS, Barcelona.
- **Nuevas funciones patológicas de la metaloproteína de matriz-9 en la leucemia linfocítica crónica.** Dra. Ángeles García-Pardo. Departamento de Medicina Celular y Molecular, CIB, CSIC.
- **La tecnología CRISPR/Cas9 en el estudio de la leucemia linfocítica crónica.** Dra. Marta Hernández Sánchez. IBSAL, CIC-CSIC, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.
- **La inhibición proximal de la señalización BCR mediante el inhibidor de SYK TAK659 bloquea las señales del microambiente en células de leucemia linfocítica crónica.** Dra. Marta Crespo. Investigadora Ramón y Cajal, Instituto de Investigación del Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona.
- **En un estudio de perfil de expresión génica de linfocitos T y células NK de sangre periférica se observan patrones diferentes de disfunción inmune en la linfocitosis monoclonal B y en los estadios tempranos de la leucemia linfocítica crónica.** Dra. Anna Puiggros. Laboratorio de Citogenética Molecular. Servicio de Anatomía Patológica. Hospital del Mar. IMIM. Barcelona.

PUBLICACIONES

- Bosch F, Delgado J, Giraldo P, González M, Hernández JA, Jarque I, Loscertales J, Martínez R, Ramírez A, Terol M.ªJ, Yáñez L. **Actualización de las guías nacionales de consenso del GELLC para el tratamiento de la leucemia linfocítica crónica.** Remitido a *Medicina Clínica*.
- Puiggros A, Venturas M, Salido M, Blanco G, Fernández-Rodríguez C, Collado R, Valiente A, Ruiz-Xivillé N, Carrió A, Ortuño FJ, Luño E, Calasanz MJ, Ardanaz MT, Piñán MA, Talavera E, González MT, Ortega M, Marugán I, Ferrer A, Gimeno E, Bellosillo B, Delgado J, Hernández JA, Hernández-Rivas JM, Espinet B; on behalf of Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH) and Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC). **Interstitial 13q14 deletions and translocations with concomitant deletion at 13q14 in chronic lymphocytic leukaemia (CLL): different genetic mechanisms but equivalent clinical outcome.** *Genes Chromosomes Cancer*. 2014 Sep;53(9):788-97. doi: 10.1002/gcc.22188. Epub 2014 Jun 10.
- Hernández JA, Hernández-Sánchez M, Rodríguez AE, Grossmann V, Collado R, Heras C, Puiggros A, Martín AA, Puig N, Benito R, Robledo C, Delgado J, González T, Queizán JA, Galende J, de la Fuente I, Martín-Núñez G, Alonso JM, Abrisqueta P, Luño E, Marugán I, González I, Bosch F, Kohlmann A, González M, Espinet B, Hernández-Rivas JM, on behalf of DataBase of CLL of GCECGH and GELLC. **A low frequency of losses in 11q chromosome is associated with better outcome and lower rate of genomic mutations in patients with chronic lymphocytic leukemia.** *PLoS One*. 2015 Dec 2;10(11):e0143073. doi: 10.1371/journal.pone.0143073. eCollection 2015.
- González-Gascón y Marín I, Hernández-Sánchez M, Rodríguez-Vicente AE, Sanzo C, Aventín A, Puiggros A, Collado R, Heras C, Muñoz C, Delgado J, Ortega M, González MT, Marugán I, de la Fuente I, Recio I, Bosch F, Espinet B, González M, Hernández-Rivas JM, Hernández JA. **A high proportion of cells carrying trisomy 12 is associated with a worse outcome in patients with chronic lymphocytic leukemia.** *Hematol Oncol*. 2016 Jun;34(2):84-92. doi: 10.1002/hon.2196. Epub 2015 Feb 17.
- Montesinos P, Cabrero M, Valcárcel D, Rovira M, García-Marco JA, Loscertales J, Moreno C, Duarte R, Terol MJ, Villamor N, Abrisqueta P, Caballero D, Sanz J, Delgado J. **The addition of ofatumumab to the conditioning regimen does not improve the outcome of patients with high-risk CLL undergoing reduced intensity allogeneic haematopoietic cell transplantation: a pilot trial from the GETH and GELLC (CLL4 trial).** *Bone Marrow Transplant*. 2016 Oct;51(10):1404-1407. doi: 10.1038/bmt.2016.145. Epub 2016 May 23.

OTROS PROYECTOS

- **Proyecto RED53: proyecto de secuenciación de TP53 en leucemia linfocítica crónica.** Patrocinado por Janssen (transporte de muestras). Cuatro centros de referencia: Hospital Universitario de Salamanca (Dr. Marcos González), Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda (Dr. J. A. García-Marco), Hospital Universitari Vall d'Hebron (Dres. F. Bosch y M. Crespo), Hospital Clínico Universitario de Valencia (Dras. M. J. Terol y B. Navarro). Se procede a la secuenciación de los exones 4-9 de TP53 mediante técnica de Sanger en pacientes con LLC que requieran tratamiento en primera línea. Se han incluido 165 pacientes en el programa.
- **Acreditación europea en secuenciación de TP53 por parte del ERIC** para los 4 centros de referencia que integran el programa.
- **Proyectos conjuntos con el GCECGH:**
 - “Análisis de la cohorte de pacientes con LLC y cariotipo complejo”. Blanca Espinet, A. Puiggros.
 - “CLL with IGH translocations”. P. Baliakas, European Group.



GRUPO INTERTERRITORIAL DE ASOCIACIONES AUTONÓMICAS DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA (GIT)

ORGANIZACIÓN

Coordinador: Dr. Pascual Marco

Secretaria: Dra. Pilar Masso

Adjuntos coordinación: Dr. Pedro Sánchez Godoy y Dr. José A. Moreno Chulilla

ACTIVIDAD

- Una vez ejecutado, en su primera fase, el **proyecto “Compromiso de las Sociedades Médicas por la Calidad”**, a propuesta del Ministerio de Sanidad, se ha continuado con el mismo ampliando las propuestas iniciales y con pretensión de continuidad, a ser posible, anual.

De hecho, en el Congreso Nacional de Valencia (2015), se incluyó entre la documentación un díptico con diez propuestas, enmarcadas bajo el título “Qué no hacer”, inspirado en el American Board of International Medicine (ABIM) Foundation.

El objetivo es contribuir a la mejora de la práctica asistencial en favor de una mayor eficiencia y de un incremento de la satisfacción y confianza de los pacientes, en el marco de una adecuada calidad y búsqueda de la excelencia, manteniendo similitud con los criterios metodológicos que, en su día, planteara el ministerio y que, de manera resumida, fueron expuestos en la memoria del pasado año.

- Destacar el trabajo de **coordinación y debate con el Ministerio de Sanidad** por parte de nuestro representante:
 - Informe exhaustivo del presidente de la SEHH sobre el recorrido, la situación, las gestiones y las expectativas en relación con el **Real Decreto de Troncalidad y consecución del quinto año de la especialidad**. Con el objetivo de que hubiera uniformidad en la información para todos los territorios, hizo un análisis de situación en aquel momento, incluyendo actualización del programa de competencias, acreditación de unidades docentes y pretensiones para evitar conflictos de intrusismo profesional.
 - Se han tenido sucesivos **comentarios y debates sobre temas de interés general relacionados con la especialidad**, que van desde el ámbito estrictamente local y/o territorial al nacional, y de lo laboral a lo asistencial. Todo ello, puesto de manifiesto en los sistemáticos informes de situación realizados por cada representante territorial e incluidos, siempre, como puntos del orden del día de cada reunión.

PROBLEMAS DETECTADOS

- De esos informes anteriormente señalados sale todo un memorándum de **problemas** para ir afrontando como objetivos del GIT. Destacan, por su interés, aunque con elementos diferenciales entre los distintos territorios, los siguientes:
 - La **inequidad** como elemento de inquietud generalizada, especialmente por las dificultades de solución a corto

plazo. Se estima la necesidad de un pronunciamiento público sobre la cuestión y la exigencia de soluciones reales.

- En conexión con lo anterior y casi en paralelo, se detectan importantes **problemas de accesibilidad** que exigen un tratamiento y soluciones similares a las de la cuestión anterior.
- A los **problemas** ya crónicos relacionados con la incertidumbre de los proyectos de UGC, las trabas a la prescripción, la amortización de jubilaciones, las políticas contractuales inasumibles o la asimetría y el estancamiento de las plantillas, se añaden otros nuevos: precariedad laboral, exceso de contrataciones de eventuales e insuficiencia del número de plazas en las convocatorias de las distintas OPE, disfunciones en el manejo de ACOD o problemas con la gestión de la hemoterapia.

PROPUESTAS

- Como se ve, toda una amplia problemática que obliga a las asociaciones territoriales a llevar a cabo un importante **trabajo reivindicativo y de apoyo a los compañeros afectados**, que en el GIT y la SEHH deben encontrar una colaboración permanente. Al menos esa fue, es y será la función, entre otras, del GIT, tal y como se explicita en su misión. Se hacen las siguientes **propuestas**:
 - A propuesta de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia (AMHH), se propone y recomienda **volver a los planes estratégicos** como elementos de dinamización y blindaje de la especialidad, así como intentar elaborar libros blancos regionales.
 - Establecer **métodos de identificación de ensayos clínicos activos**, propuesta coincidente con la misma pretensión de la SEHH, aunque para el ámbito nacional.
 - Reclamar **presencia activa en los distintos tribunales de convocatoria de plazas**.
 - Alta preocupación por la **indefinición del Código de Buenas Prácticas Clínicas de la Industria Farmacéutica**, que exige aclaraciones.
- Se propone valorar la viabilidad de **actualizar el Libro Blanco de la Hematología y Hemoterapia**, editado en 2012.



FUNDACIÓN PARA LA CALIDAD EN TRANSFUSIÓN, TERAPIA CELULAR Y TISULAR (CAT)

RESUMEN

Reuniones científicas	2
Actividades de certificación	32
Formación	1
Publicaciones	3

ORGANIZACIÓN

• Patronato

Presidente: Dr. José Manuel Cárdenas Díaz de Espada

Vicepresidente: Dr. José María Moraleda Jiménez

Secretaria: Dra. Marta Torrabadella

Tesorera: Dra. Cristina Arbona

Vocales:

• SETS

Dr. José Manuel Aznar

Dra. Lydia Blanco Peris

Dra. Teresa Jiménez-Marco

• SEHH

Dra. Carmen García Insausti

Dra. Olga López Villar

Dr. Domingo Borrego

Dr. Joaquín Sánchez García

Dr. Pedro Sánchez Godoy

Dr. Ángel León Lara (causa baja el 17 de diciembre de 2015)

• CAT

Dr. José Luis Arroyo

• Libre designación

Dr. Rafael Matesanz

• Presidente honorífico

Dr. Evarist Feliu Fresnedo

• Comité técnico asesor

Dr. Andrés Sánchez Salinas

Dra. Almudena García Ruiz

Dra. Eva Martínez Revuelta

Dra. Isabel Vicuña Andrés

Dr. Javier Anguita Velasco

Dra. Olga López Villar

Dra. María Dolores Ruiz Romero de la Cruz (causa baja en diciembre de 2015)

Dra. Alba Bosch Llobet

Dra. Cristina Arbona Castaño

Dr. Fernando Monsalve Gil-Fournier

Dra. Isabel González Fraile

Dr. José María García Gala

Dra. Pilar Solves Alcaina

Dra. Ana Castro Lareo

Dra. Carmen García de Insausti

Dra. Gemma Moreno Jiménez

Dr. José Luis Arroyo Rodríguez

Dra. María Dolores Fernández Herrera

Dra. Virginia Callao Molina

REUNIONES CIENTÍFICAS

- Coincidiendo con el 26 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS). Sevilla, 11 de junio de 2015.
- Coincidiendo con el LVII Congreso Nacional de la SEHH. Valencia, 23 de octubre de 2015.

ACTIVIDADES DE CERTIFICACIÓN

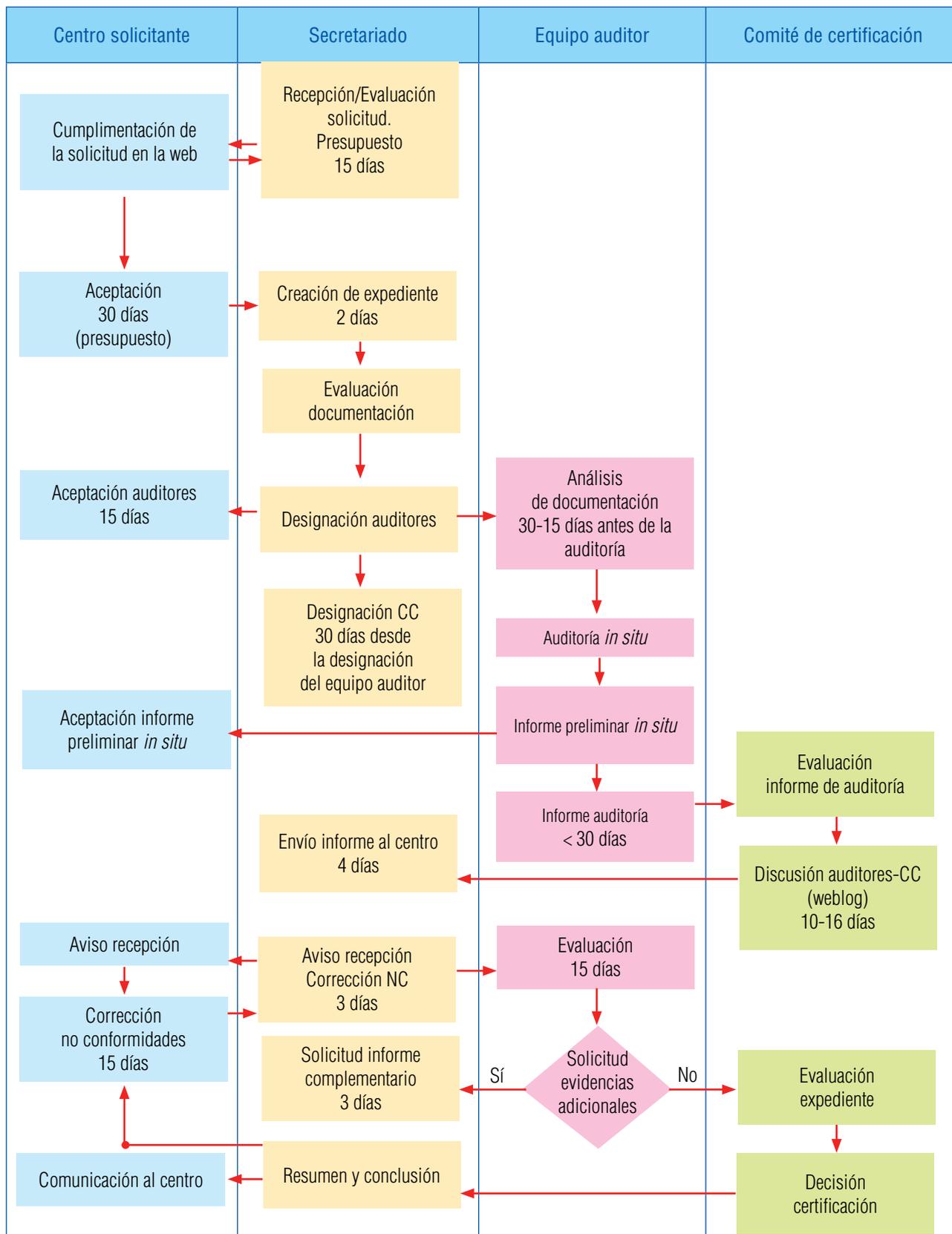
• Centros certificados en 2015

Centros y servicios certificados en 2015		Certificación
ST-07/09 r.1	Hospital Santa Ana de Motril	28/02/2011-18/01/2015
CT- 08/10 r.1	Banco de Sangre y Tejidos de Navarra	14/01/2011-09/03/2015
ST-03/10 r.1	Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba	22/02/2011-24/03/2015
ST- 07/10 r.1	Hospital Punta de Europa de Algeciras	17/03/2011-28/04/2015
CT-01/14	Fundación Hematológica Colombia	21/05/2015
CT- 04/11 r.1	Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria	02/07/2015
CT - 01/11 r.1	Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León	06/07/2011-09/07/2015
ST- 11/11 r.1	Clínica Universidad de Navarra	22/12/2011-24/07/2015
ST- 02/10 r.1	Hospital Mateu Orfila	28/02/2011-28/07/2015
CT-11/10 r. 1	Centro de Transfusión de Galicia	19/10/2011-24/09/2015
ST- 10/10 r.2	Hospital Clínico Universitario de Valencia	23/05/2011-29/09/2015
ST-01/15	Hospital de Laredo (Servicio Cántabro de Salud)	30/09/2015
ST-01/15	Hospital de Sierrallana (Servicio Cántabro de Salud)	30/09/2015
ST-13/09 r.1	Hospital Universitari i Politècnic La Fe	15/09/2015
PH-01/13	Hospital Universitario La Princesa (FIB)	16/12/2015

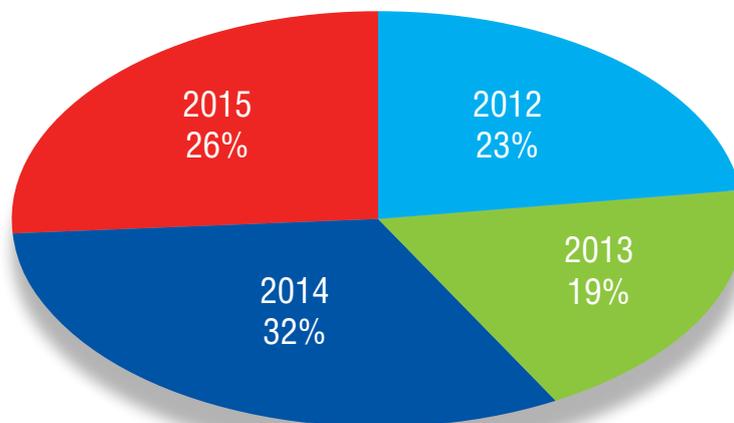
• Mantenimiento de la certificación en 2015

Centro	Auditoría
Hospital Universitario Quirónsalud Madrid	1.ª auditoría de seguimiento
Centro de Transfusión Toledo-Guadalajara	1.ª auditoría de seguimiento
Área Hospitalaria de Valme	1.ª auditoría de seguimiento
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca	1.ª auditoría de seguimiento
Labco	1.ª auditoría de seguimiento - Presencial
Hemotep	1.ª auditoría de seguimiento
Hospital SAS La Línea de la Concepción	1.ª auditoría de seguimiento
Hospital Universitario San Cecilio	2.ª auditoría de seguimiento
Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia	2.ª auditoría de seguimiento
Consorci Sanitari de l'Alt Penedés	2.ª auditoría de seguimiento
Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Banco de Sangre y Tejidos de Aragón	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Centro de Transfusión Sanguínea de Huelva	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Centro Comunitario Sangre y Tejidos de Asturias	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears	Auditoría de seguimiento - 18 meses
Banc de Sang i Teixits de Barcelona	Auditoría de seguimiento - 18 meses

• Proceso de certificación



• Evolución de las certificaciones



FORMACIÓN

- **1.º Curso de Calidad y Gestión Integral**, dirigido a miembros de la Fundación CAT y abierto al público. Madrid, 26 de septiembre de 2015.

PUBLICACIONES



- **Estándares en Transfusión Sanguínea.** La Fundación CAT tiene disponible en formato electrónico (PDF) todos los Estándares CAT en Transfusión Sanguínea, cuya revisión se ha iniciado en enero de 2016. Para trabajar cada uno de los capítulos, se han formado diferentes grupos de trabajo entre los miembros del Comité Técnico. Se puede solicitar la compra *on-line* de los actuales Estándares CAT en Transfusión Sanguínea en www.cattransfusion.es o a través de la Secretaría Técnica de la Fundación CAT: cat@cattransfusion.es.

- Desde 2015 se está trabajando en la nueva edición de los **Estándares de Bancos de Sangre de Cordón Umbilical**. En junio de 2016 se publicó el borrador para comentarios del resto de miembros del Comité Técnico en la página web de CAT. Posteriormente se publicará en los sitios web de SETS y SEHH para comentarios de todos los socios.

- Desde 2016, la Fundación CAT está trabajando conjuntamente con JACIE en la actualización de los **Estándares para la Certificación de las Unidades de Progenitores Hematopoyéticos**.

OTROS PROYECTOS

- En abril de 2015, CAT fue auditada por ENAC.
- También en abril se llevaron a cabo las visitas de acompañamiento a la auditoría de progenitores del Hospital Universitario de La Princesa, en Madrid.

- El Servicio de Transfusión del Hospital Clínico Universitario de Valencia fue auditado en mayo de 2016 por auditores del CAT.
- En noviembre de 2016 se valoró todo el proceso de la auditoría del BSCU de Galicia.
- El 15 de septiembre de 2015, ENAC concede a CAT la acreditación de acuerdo a la norma UNE-EN ISO/IEC 17065.
- La Fundación CAT ha estado presente en el 26 Congreso Nacional de la SETS, celebrado en Sevilla, del 11 al 13 de junio de 2015. Para este congreso se han elaborado y distribuido trípticos informativos sobre la fundación y sus actividades de certificación, con el objeto de promover la certificación de nuevos centros.
- En septiembre de 2015 se lanzó una convocatoria de auditores.
- La Fundación CAT tuvo presencia con un *stand* en el LVII Congreso Nacional SEHH y XXXI Congreso Nacional SETH.

9. Asamblea General Ordinaria: convocatoria

MEMORIA ANUAL 2015-2016

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

CONVOCATORIA DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SEHH

En nombre del Dr. Jose María Moraleda, presidente de la SEHH, me es grato convocaros a la Asamblea General Ordinaria de la SEHH que tendrá lugar en la sala Santiago del Palacio de Congresos y Exposiciones de Galicia sito en Rúa de Miguel Ferro Caaveiro, s/n, 15707, el jueves 20 de octubre a las 20.30h en primera convocatoria, y en su caso, a las 20.40h, en segunda convocatoria.

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General Ordinaria de 2015
2. Informe de Presidencia
3. Informe de Secretaría
4. Informe de Tesorería, Gerencia y Auditoría
5. Próximos congresos.
6. Sede de la SEHH
7. Asuntos relacionados con los grupos cooperativos de la SEHH
8. Asuntos urgentes de Presidencia
9. Ruegos y preguntas

Carmen Gª Insausti
Secretaria general

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Secretaría: secretariamadrid@sehh.es • Web: www.sehh.es

Dirección: c/ Fortuny, 51, local 5, 28010 Madrid • Teléfono: +34 913 191 998 • Fax: +34 913 913 383



Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

FEHH

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia

FEHH

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA