MEMORIA ANUAL

2018

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Índice

Carta del presidente	3
Órganos de gobierno	5
Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología	8
Programa de Promoción de la Investigación	12
Actividades formativas	19
Proyectos editoriales	27
Avales	29
Comunicación	31
Relaciones institucionales	39
Grupos cooperativos	41
Programa Español de Tratamientos en Hematología (PETHEMA)	42
Grupo Español de Eritropatología (GEE)	63
Grupo Español de Enfermedades de Depósito Lisosomal (GEEDL)	71
Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD)	77
Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo de Médula Ósea (GELTAMO)	83
Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH)	88
Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC)	94
Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología (GETCC)	100
Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC)	104
Grupo Español de Hematogeriatría (GEHEG)	108
Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas (GEMFIN)	115
Grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH)	118
Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH)	122
Grupo Español de Aféresis (GEA)	126
Grupo Español de Púrpura Trombocitopénica Inmune (GEPTI)	129
Grupo Español de Citología Hematológica (GECH)	132
Comité de Estandarización en Hematología (CEH)	138
Grupo de Laboratorio y Gestión (GLAGE)	141
Fundación para la Calidad en Transfusión, Terapia Celular y Tisular (CAT)	143
Grupo Interterritorial (GIT)	154

MEMORIA ANUAL | 2018

1. Carta del presidente



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia



Jorge Sierra
Presidente de la SEHH-FEHH

Queridos amigos:

Es la tercera y última vez que prologo la memoria de actividades de la SEHH-FEHH y, en esta labor, me ha sido grato comprobar cómo hemos continuado por la senda del crecimiento a lo largo de 2018, tanto la SEHH a nivel institucional como cualquiera de sus 20 grupos de trabajo. Ha sido otro año de intenso y fructífero trabajo que no solo apuntala el gran prestigio que tiene la especialidad de Hematología y Hemoterapia en España, sino que también contribuye a una mayor visibilidad y reconocimiento del hematólogo entre la población general.

Según lo expuesto en esta memoria, en 2018 se llevaron a cabo un total de 204 ensayos clínicos y/o estudios en el seno de la SEHH (173 de ellos relacionados con el cancer hematológico), con la implicación directa de 12 de sus 20 grupos de trabajo. No cabe duda de que es toda una proeza en los tiempos que corren, que dicho sea de paso, desde la SEHH seguimos pidiendo que se adapte el sistema sanitario a los nuevos tiempos, se dedique a la sanidad un porcentaje del PIB similar al de los países más avanzados de la Unión Europea y se copie lo bueno que hacen estos países en materia de mecenazgo.

Con el fin de impulsar la investigación en el ámbito de la especialidad de Hematología y Hemoterapia, la FEHH concedió en 2018 un total de 65 ayudas a profesionales de la hematología, en el marco de nuestro Programa de Promoción de la Investigación. El importe total de todas estas becas sigue superando el millón de euros, lo que convierte a la SEHH en la sociedad científica española que más dinero otorga en este concepto.

En 2018, la SEHH-FEHH ha participado en la organización de 20 cursos (5 más que en 2017), con más de 3.000 asistentes, y ha concedido 63 avales, 48 de ellos a jornadas y cursos de diversa índole. Estas cifras refuerzan todavía más, si cabe, nuestra apuesta por la formación continuada de nuestros asociados.

En el terreno editorial, se han impulsado tres proyectos de relevancia: una segunda edición del libro "Biopsia de la médula ósea. Perspectiva clínico-patológica", el documento "Identidad de la especialidad de Hematología y Hemoterapia" y el informe "Acciones dirigidas a la normalización de la vida de los Pacientes con mieloma múltiple y sus familiars". También se han avalado 4 publicaciones más.

En lo que respecta a las relaciones institucionales, se alcanzaron importantes convenios con la Fundación CRIS, la Real Academia Nacional de Medicina de España, la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria y Salud Sin Bulos, y se celebraron dos actos que quedarán en los anales de la SEHH: la inauguración de una nueva sede por parte del Consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid y mi participación en la Ponencia de Medicina Genómica del Senado en representación de la Hematología española.

Por ultimo, como resultado de la labor de comunicación, destaco los 1.379 impactos mediáticos obtenidos (frente a los 1.150 de 2017) y el progresivo crecimiento de seguidores en nuestras redes sociales. La visibilidad de nuestra actividad científica y social sigue en aumento, siendo especialmente significativa en el caso del Congreso Nacional y de la Jornada de Periodistas. En 2018 se celebraron 4 ruedas de prensa y también se convocó por primera vez el Premio de Periodismo sobre Hematología y Hemoterapia "HematoAvanza", al que se presentaron 29 trabajos.

Escribiendo todo esto, no puedo más que sentirme muy orgulloso del camino andado y tremendamente esperanzado y optimista con el que queda por recorrer. Nada de esto hubiera sido possible sin el apoyo incondicional de la junta directiva que me ha acompañado en mis tres años de mandato y sin el gran equipo interno de la SEHH-FEHH, al que le expreso mi mayor agradecimiento.

MEMORIA ANUAL | 2018

2. Órganos de gobierno



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Junta directiva SEHH y Patronato FEHH



Presidente
Jorge Sierra Gil



Presidente electo Ramón García Sanz



Vicepresidenta primera Ángela Figuera Álvarez



Vicepresidente segundo Pascual Marco Vera



Secretario general José Tomás Navarro Ferrando



Secretario adjunto Joaquín Sánchez García



Tesorera Cristina Pascual Izquierdo



Contador Raúl Córdoba Mascuñano

Junta directiva SEHH y Patronato FEHH



Vocal José Ángel Hernández Rivas



Vocal Valentín Cabañas Perianes



Vocal M.ª Teresa Molero Labarta



Vocal **Marta Morado Arias**



Vocal **Carolina Moreno Atanasio**



Vocal **Cristina Arbona Castaño**



Vocal Sara Alonso Álvarez



Vocal Gemma Azaceta Reinares

MEMORIA ANUAL I 2018

3. Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología

"Han participado **497** centros en los 18 programas ofertados"



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

¿Qué es?

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

El Programa de Garantía Externa de la Calidad en Hematología pretende ayudar al laboratorio clínico a mejorar su rendimiento y eficacia, a mantener o elevar su credibilidad y reputación, y a implantar modelos de calidad y planes de mejora continua, bajo los siguientes objetivos:

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



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
- JAK2 V617F
- Proteína C
- Recuento diferencial leucocitario
- Resistencia a la proteína C activada
- Recuento automático de reticulocitos
- Tratamiento anticoagulante oral
- Velocidad de sedimentación globular (VSG)

Laboratorio financiador	Número de inscripciones
Bio-Rad Laboratories S.A.	1
• Werfen España, S.A.U.	227
Menarini Diagnósticos S.A.	28
Roche Diagnostics S.L.	183
Siemens Healthcare S.L.U Procurement	110
Abbott Laboratories S.A.	77
Horiba Abx Ibérica (Madrid)	1
Biomerieux España S.A.	1
Beckman Coulter, S.L.U.	142
Diagnostica Stago, S.L.	1
Beckman Coulter Portugal Unipessoal, Lda.	2
• Sebia Hispania S.A.	1
Health Diagnostics S.L.	40
Leica Microsistemas S.L.U.	1

Participantes inscritos 497

Programa	N.º Inscripciones
Anticoagulante lúpico	89
Anticoagulante lúpico (adicional)	6
Antígeno von Willebrand	44
Antígeno von Willebrand (adicional)	1
Antitrombina	102
Antitrombina (adicional)	12
Citogenética hematológica	35
Coagulación (adicional)	141
• Dímero D	152
Dímero D (adicional)	38
Factor V Leiden / Protrombina 20210A	38
Factor VIII	81
Factor VIII (adicional)	8
• FISH	38
• Frotis	130
Hematimetría (adicional)	269
Hematología general	460
Hemoglobinas A2 y fetal	61
Hemoglobinas A2 y fetal (adicional)	2
• JAK2 V617F	35
Proteína C	48
Recuento automático de reticulocitos	160
Recuento automático de reticulocitos (adicional)	52
Recuento diferencial leucocitario automático	155
Recuento diferencial leucocitario automático (adicional)	139
Resistencia a la proteína C activada	52
Tratamiento anticoagulante oral	125
Tratamiento anticoagulante oral (adicional)	32
Velocidad de sedimentación globular	163
Velocidad de sedimentación globular (adicional)	41
Totales 2018	2.751

MEMORIA ANUAL I 2018

4. Programa de Promoción de la Investigación

"La FEHH ha concedido un total de **65** ayudas a profesionales de la hematología en 2018"



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

¿QUÉ ES?

El Programa de Promoción de la Investigación de la FEHH consiste en una serie de ayudas económicas que son ofertadas anualmente a los asociados de la SEHH, en colaboración o no con otras entidades, con el fin de impulsar la investigación en el ámbito de la especialidad de hematología y hemoterapia. Hoy por hoy, el importe total de todas estas becas supera el millón de euros, lo que convierte a la SEHH en la sociedad científica española que más dinero otorga en este concepto.



En 2018 se convocaron y concedieron 9 ayudas a jóvenes investigadores, asociados de la SEHH, para desarrollar sus proyectos de investigación en centros españoles. Estas becas tienen por objetivo promover la investigación en hematología y hemoterapia mediante la contratación laboral de jóvenes investigadores en España. Con ello, se trata de impulsar el inicio de sus carreras investigadoras y favorecer su incorporación a unidades y/o servicios de hematología y hemoterapia. Cada ayuda está dotada con 36.000 euros por año y es prorrogable hasta un año más.

Dos de las 9 becas se dieron en colaboración con Janssen y estas quedaron circunscritas al ámbito de las hemopatías malignas, dándosele prioridad al mieloma múltiple y a los síndromes linfoproliferativos.

Becados



Becados



BECAS DE INVESTIGACIÓN FEHH 2018-19



Dra. María Isabel Prieto Conde

Perfil genómico integrado ADN/ARN como estrategia para el diagnóstico de la leucemia mieloblástica aguda. Monitorización molecula de EMR mediante técnicas de altasensibilidad

Centro de Investigación del Cancer (LAB: 12) y H. Clínico de Salamanca



BECAS DE INVESTIGACIÓN FEHH 2018-19



Dra. Josune Zubicaray Salegui

Papel de estroma medular en el fallo medular en los pacientes diagnosticados de Anemia de Fanconi: caracterización y definición de biomarcadores para optimización de la terapia génica

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús





BECAS DE INVESTIGACIÓN FEHH 2018-19



Dra. Irena Misiewicz-Krzeminska

Biomarcadores proteicos para pedecir el pronóstico de pacientes con MM tratados con VRD

Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca





BECAS DE INVESTIGACIÓN FEHH 2018-19



Dra. Ana Eugenia Rodríguez Vicente

Identificación de los genes implicados en la resistencia a fármacos en leucemia linfática crónica mediante screening a escala genómica con la tecnología CRISPR/Cas9

Departamento de Medicina. Universidad de Salamanca





Las Becas de Investigación FEHH 2018 fueron entregadas por el presidente de la SEHH-FEHH, Jorge Sierra (a la derecha), en el acto inaugural del LX Congreso Nacional de la SEHH, celebrado en Granada.

Renovaciones





Dra. Natalia Espinosa Lara Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)







Dra. María García Álvarez Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

"TRANSFORMACIÓN DE LINFOMA FOLICULAR A LINFOMA AGRESIVO"





Dr. Jesús Mª Hernández Sánchez

Departamento de Medicina de la
Universidad de Salamanca

"FARMACOGENÓMICA DE 5AZA Y
HEMATOPOYESIS"





Dra. Mª del Carmen Herrero Sánchez

Instituto de Biología y Genética Molecular de Valladolid

"MECANISMOS MOLECULARES ANTIINFLAMATORIOS"





Dra. María Linares Gómez

Centro Nacional de
Investigaciones Oncológicas
(CNIO)

"NUEVAS DIANAS EN LMA"





Dra. Laura Palomo Sanchís
Instituto de Investigación
contra la Leucemia Josep
Carreras

"CAMBIOS EN SMD 5Q- TRATADOS EN
LENALIDOMIDA"





Dra. Claudia Sargas Simarro
Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe de Valencia
"GENÓMICA Y METABOLÓMICA DE LA
LMA"





Dr. Gonzalo Blanco Ares Fundación Instituto del Mar de Investigaciones Médicas de Barcelona

"GENÉTICA MOLECULAR Y EPIGENÉTICA EN LLC DE ALTO RIESGO"



Renovaciones







Hospital General Universitario Morales Meseguer

"MODULACIÓN DE 'CICLINA - D2' COMO DIANA TERAPÉUTICA EN LA LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA B CON MUTACIONES EN "NOTCH1'. CONSECUENCIAS PROTEÓMICAS Y TRANSCRIPTÓMICAS"

abbvie

Becas FEHH-Fundación CRIS 2018-2019

En 2018 se convocaron y concedieron 2 ayudas a jóvenes investigadores, asociados de la SEHH, para desarrollar sus proyectos de investigación en centros de referencia en el extranjero, promoviendo el desarrollo de nuevas técnicas, enfoques y terapias para luchar contra el cáncer hematológico. Cada ayuda está dotada con 45.000 euros por año y no es prorrogable *a priori*.



Becados





De izquierda a derecha, Silvana Novelli y María García (en representación de Cristina Jiménez) recogieron sus diplomas acreditativos de manos de Joaquín Martínez, director científico de la Fundación CRIS Contra el Cáncer, en el acto inaugural del LX Congreso Nacional de la SEHH, celebrado en Granada.

Beca FEHH-JANSSEN

En 2018 se concedió una ayuda para una estancia de investigación en el Instituto de Cáncer "Dana-Farber" de Boston (Massachusetts, Estados Unidos), con el objetivo de favorecer e incentivar la movilidad de un joven investigador que hubiera iniciado recientemente su carrera investigadora en el ámbito de la especialidad de hematología y hemoterapia. Asimismo, el proyecto a realizar durante dicha estancia persigue la actualización de conocimientos y/o el aprendizaje de nuevas técnicas y métodos para la investigación; al mismo tiempo, debe servir para establecer nuevos vínculos científicos, académicos y asistenciales, y fortalecer los ya existentes, entre las instituciones de origen y destino, propiciando una colaboración regular y permanente entre investigadores e instituciones. La ayuda está dotada con 45.000 euros por año y es prorrogable hasta un año más.

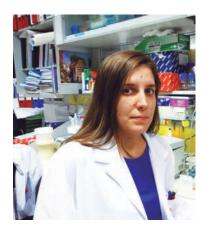
Becado



Rafael Alberto Alonso Fernández Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

"Optimización de la eficacia de la inmunoterapia NK en mieloma múltiple refractario/recidivante (MMRR), mediante la expresión del receptor quimérico de antígeno (CAR) dual de BCMA/NKG2D"

Renovación



María Hernández Sánchez

Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)

"Análisis funcional de las nuevas mutaciones somáticas de leucemia linfática crónica y evaluación de la respuesta a fármacos en modelos *in vitro* generados mediante la técnica de edición genética CRISPR/Cas9"

Bolsas de ayuda económica

En 2018 se convocaron y concedieron **35 ayudas para la ampliación de formación de médicos residentes y 7 ayudas de innovación tecnológica** a socios de la SEHH, para estancias de corta duración (entre 1 y 3 meses) en instituciones españolas o extranjeras, dirigidas al aprendizaje de técnicas específicas en el ámbito de las áreas que conforman la especialidad.

MEMORIA ANUAL I 2018

5. Actividades formativas

"La SEHH-FEHH ha participado en la organización de 20 cursos, con más de 3.000 asistentes"



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

SEHH-FEHH

Conclusiones 'The American Society of Hematology 59th Annual Meeting and Exposition'

Fecha: 26 y 27 de enero de 2018

Lugar: Valencia



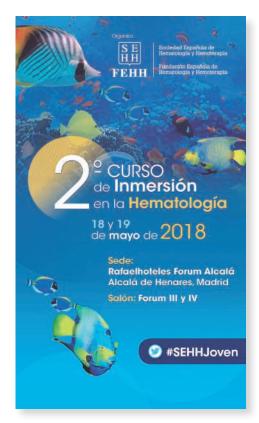


III Jornada de Periodistas

"Avanzando en el cuidado del paciente hematológico"

Fecha: 16 de noviembre de 2018

Lugar: Córdoba



II Curso de Inmersión en la Hematología

Fecha: 18 y 19 de mayo de 2018

Lugar: Alcalá de Henares

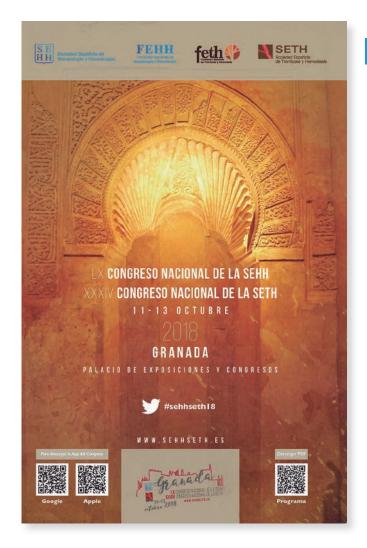


Joint Meeting Spanish Society of Hematology and Hemotherapy– Moffitt Cancer Center

Fecha: 10 de octubre de 2018

Lugar: Granada

SEHH-FEHH



LX Congreso Nacional de la SEHH y XXXIV Congreso Nacional de la SETH

Fecha: 11, 12 y 13 de octubre de 2018

Lugar: Granada



Jorge Sierra Gil presentó la I Conferencia "Ciril Rozman", que fue pronunciada por Francesco Lo Coco.



Lourdes Florensa recibe la placa de la XXXI Lección Conmemorativa "Antonio Raichs".



Francisco Velasco recibe la placa de la XVII Lección Conmemorativa "Ricardo Castillo-Antonio López Borrasca".



José García Laraña se hizo con el II Premio "Soledad Woessner" a la Trayectoria Profesional y Humana.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

SEHH-FEHH







Se maquetaron e imprimieron tres números de Hemato al Día, el diario oficial del Congreso Nacional.



El simposio SEHH-EHA abordó la innovación en hematología.



HemoTube, el canal YouTube de los hematólogos, se convirtió en la televisión oficial del Congreso Nacional.

De izda. a dcha., Elena Rodilla Rodilla, Patricia Bláquez, Ramón García Sanz, Belén Diego Serrano, Irene Mangues, Teresa Regueiro y Marcos Martínez participaron en la mesa debate de presentación del informe **HuMMan**, para la humanización del itinerario del paciente con mieloma múltiple.

SEHH-FEHH con grupos cooperativos



Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica (GECH) y V Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología

Fecha: 22 y 23 de febrero de 2018

Lugar: Barcelona



8.ª Reunión Anual GELLC (Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica)

Fecha: 23 de febrero de 2018

Lugar: Madrid



VII Simposio GCECGH (Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica)

Fecha: 19 y 20 de abril de 2018

Lugar: Santander



Reunión del Grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH)

Fecha: 3 de mayo de 2018

Lugar: Madrid

SEHH-FEHH con grupos cooperativos



IV Reunión Anual del Grupo Español de PTI (GEPTI)

Fecha: 11 de mayo de 2018

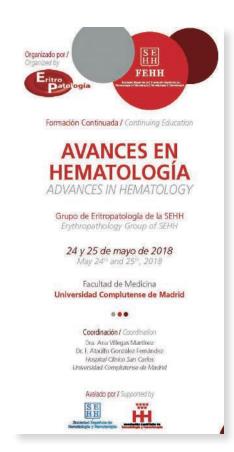
Lugar: Madrid



I Simposio GLAM (Grupo Leucemia Aguda Madrid)

Fecha: 9 de mayo de 2018

Lugar: Madrid



Avances en Hematología. Grupo Español de Eritropatología (GEE)

Fecha: 24 y 25 de mayo de 2018 Lugar: Madrid



II Reunión del Grupo Español CAR (GECAR)-Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología (GETCC)

Fecha: 27 de junio de 2018

Lugar: Madrid

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

SEHH-FEHH con otras entidades



Programa de Formación *on-line* en Cardio-Onco-Hematología Fecha: de enero a junio de 2018



Il Diploma de Posgrado de Gestión Clínica dirigido a hematólogos

Fecha: de marzo a noviembre

de 2018

Lugar: Madrid



LXXIV Jornada FUINSA "La inmunoterapia en Hemato-Oncología: una nueva esperanza en la lucha contra el cáncer"

Fecha: 17 de abril de 2018

Lugar: Madrid



Leucemia aguda
linfoblástica: de la
terapéutica convencional
a los tratamientos
innovadores con células
CAR-T

Fecha: 21 de junio de 2018

Lugar: Madrid

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



I Curso Práctico para el Conocimiento y Tratamiento de la Leucemia Linfocítica Crónica

Fecha: 21 y 22 de junio de 2018

Lugar: Santander

XI Curso "Cell therapy from the bech to the bedside and return"

Fecha: del 2 al 6 de julio de 2018

Lugar: Murcia







Programa SABIO de Formación 'On Line' en Biosimilares

Fecha: del 12 de noviembre de 2018 al 12 de noviembre de 2019



MEMORIA ANUAL | 2018

6. Proyectos editoriales



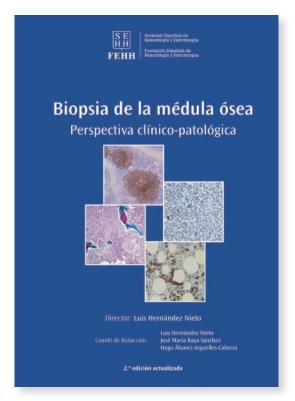
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Identidad de la especialidad de Hematología y Hemoterapia





Biopsia de la médula ósea. Perspectiva clínico-patológica

Informe HuMMan

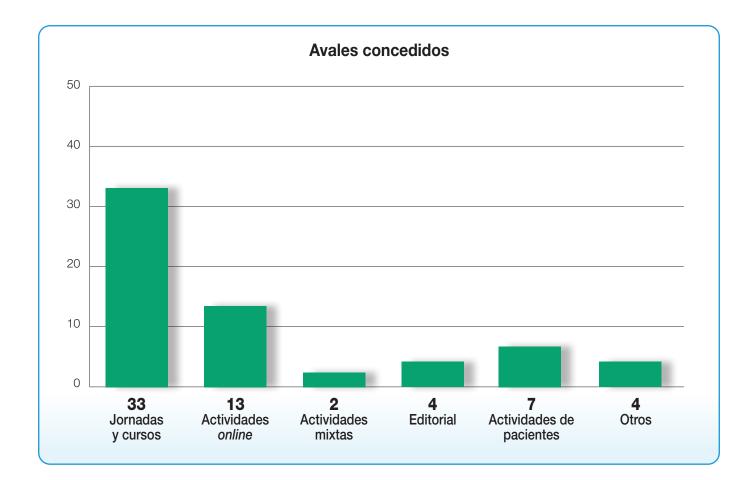
MEMORIA ANUAL | 2018

7. Avales

"La SEHH-FEHH ha avalado un total de **63** actividades"



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia



MEMORIA ANUAL | 2018

8. Comunicación



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

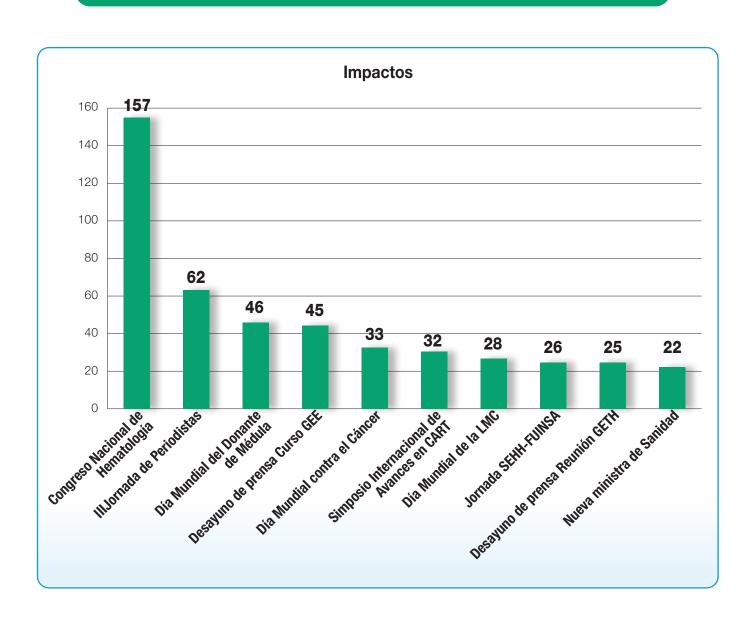
Balance



28,7 impactos/evento

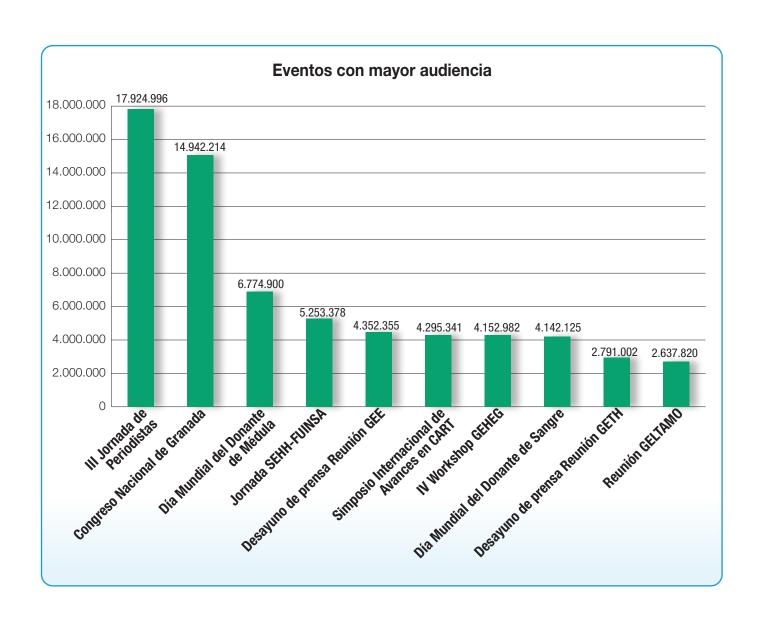


Eventos con mayor número de impactos





Audiencia potencial Más de 160 millones de personas



FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Newsletters para asociados



197 envios



30% de tasa de apertura



Boletín SEHH



















Página Web

www.sehh.es



	2018	2017
Visitas globales	167.967	143.637
Visitantes únicos	93.539	70.457
Páginas vistas	510.564	474.668

Redes sociales

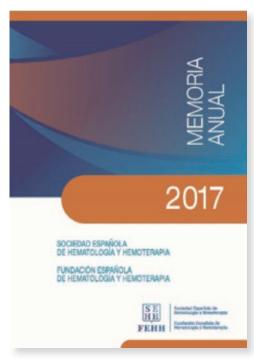


Material institucional



Vídeo del Día Mundial contra el Cáncer





Memoria Anual SEHH-FEHH 2017



Video del 60.º Congreso Nacional de Hematología

Ruedas de prensa



De izquierda a derecha, Andrés Vivancos, Carlos Solano, Víctor Rodríguez y Manoli Salinero, en la presentación de El Viaje de Pedro: vídeo informativo sobre el TPH, en el marco de la Reunión Anual del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH).

De izquierda a derecha, Ángel F. Remacha, Ana Villegas Martínez, Carmen G. Insausti y Montserrat López Rubio, en la presentación del manual monográfico **Manejo del déficit de hierro en distintas situaciones clínicas**, en el marco de la Reunión Anual del Grupo Español de Eritropatología (GEE).





De izquierda a derecha, Miguel Ángel Canales, Ramón García Sanz y Natacha Bolaños, en el desayuno de prensa organizado por la SEHH y Lymphoma Coalition, con motivo del **Día Mundial del Linfoma**.



Jesús María Hernández Rivas (izquierda) y Álvaro Urbano Ispizua (derecha), en la rueda de prensa de presentación del **Simposio Internacional sobre Avances en CART**, celebrado en Madrid.



De izquierda a derecha, Jorge Sierra Gil, José Luis Díez Martín, Manuel Jurado, Ramón García Sanz, José Mateo Arranz y José Antonio Páramo Fernández, que participaron en la rueda de prensa oficial del **Congreso Nacional de Hematología de Granada.**

Jornada de Periodistas



El Parador de Córdoba acogió la III Jornada de Periodistas "Avanzando en el cuidado del paciente hematológico", bajo el título **Cronicidad en Hematología**, que contó con más de una treintena de asistentes entre periodistas, pacientes y ponentes.



Premio de Periodismo



En 2018 se convocó el **I Premio de Periodismo sobre Hematología y Hemoterapia HematoAvanza**, al que se presentaron 29 trabajos y que contó con un prestigioso jurado presidido por la directora de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) y formado por un total de 16 miembros, entre hematólogos, pacientes y periodistas.

MEMORIA ANUAL | 2018

9. Relaciones institucionales



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

Convenios









Actos



Inauguración de la nueva sede de la SEHH-FEHH a cargo del consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid, Enrique Ruiz Escudero.





Medicina Genómica y Personalizada en Hematología

Jorge Sierra Gil

Catedrático de Hematología. Universidad Autónoma de Barcelona

Presidente de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Madrid, 29 de mayo de 2018

Jorge Sierra representó a la SEHH en la **Ponencia** de **Medicina Genómica del Senado** y pidió que los hematólogos tuvieran presencia en todas las iniciativas políticas que se impulsen en torno a la medicina de precisión.



MEMORIA ANUAL | 2018

10. Grupos cooperativos



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia



Programa Español de Tratamientos en Hematología (PETHEMA)

Resumen

uniones
udios/Ensayos
otocolos13
gistros10
mación3
olicaciones32
sentaciones
ías clínicas
ogramas de soporte y colaboración

Organización

• Patronato de la Fundación PETHEMA:

Presidente de honor

Joaquín Díaz Mediavilla

Presidente

José M.ª Ribera Santasusana

Vicepresidente

Joan Bladé Creixenti

Secretario ejecutivo

Juan José Lahuerta Palacios

Interventor tesorero

José Francisco Tomás Martínez

Vocales

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

Patronos de honor

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

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Organización

• Consejo de PETHEMA:

Presidente

Miguel Ángel Sanz

Secretario ejecutivo

Albert Oriol

Vocales

- Leucemia aguda linfoblástica
 Josep M.ª Ribera
 Pere Barba
 Josep Sánchez de Toledo
- Leucemia aguda mieloblástica
 Miguel Ángel Sanz
 Pau Montesinos
- Síndromes linfoproliferativos/Linfomas
 Francesc Bosch
 Julio Delgado
- Mieloma múltiple y gammapatías monoclonales
 Joan Bladé
 Juan José Lahuerta
 Jesús San Miguel
 M.ª Victoria Mateos
 Enrique Ocio

- Síndromes mielodisplásicos
 Guillermo Sanz
 Fernando Ramos
- Síndromes mieloproliferativos
 Juan Luis Steegmann
- Insuficiencias medulares y patologías no oncológicas Carlos Vallejo
- Grupo español de PTI
 José María Guinea de Castro

Otros vocales

Evarist Feliú Alfonso Santiago Joaquín Díaz Mediavilla Jordi Sierra

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- 46 Reunión Anual PETHEMA. San Sebastián, 24-26 de mayo de 2018.
- Reunión de PETHEMA durante el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)/XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- Ensayo clínico *GEM2012MENOS65*. Estudio fase III nacional, abierto, multicéntrico, aleatorizado, comparativo de tratamiento de inducción y consolidación del mieloma múltiple (MM) de nuevo diagnóstico en menores de 65 años. Dr. Joan Bladé (Hospital Clínic de Barcelona), Dr. Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).
- 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 de Madrid) y Dr. Felipe Casado (Hospital Virgen de la Salud de Toledo).
- Ensayo clínico *FLUGAZA*. Ensayo clínico fase III multicéntrico, abierto y aleatorizado de tratamiento con 3 ciclos de poliquimioterapia basada en fludarabina más citarabina comparativo de 2 tratamientos de mantenimiento posterior (fludarabina más citarabina *versus* azacitidina oral) en pacientes ancianos con leucemia mieloide aguda en primera remisión completa. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- 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-PEMBRESID*. Estudio fase Il 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 *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 de Barcelona), Dr. Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre de 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 *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).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- 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, 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 *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 *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. Françesc Bosch (Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona).
- Ensayo clínico *APOLLO*. Estudio fase III aleatorizado para comparar trióxido de arsénico (ATO) combinado con ATRA e idarubicina *versus* régimen de tratamiento estándar basado en ATRA más antraciclina (AIDA) para pacientes con leucemia aguda promielocítica de alto riesgo recientemente diagnosticados. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Ensayo clínico **REALIB**. Ensayo clínico abierto, no aleatorizado, fase I/II, de idelalisib 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, Badalona).
- Ensayo clínico **PETHEMA-BLIN-01**. Ensayo clínico abierto, fase II, para evaluar la seguridad de blinatumomab durante la quimioterapia de consolidación en pacientes adultos de menos de 55 años con leucemia aguda linfoblástica Philadelphia negativo (Ph-) de alto riesgo (HR) en respuesta molecular comprobada por citometría de flujo tras la inducción. Dr. José María Ribera (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).
- Ensayo clínico *GEM-SELIBORDARA*. Estudio abierto, multicéntrico, fase II de selinexor más bortezomib y daratumumab (SELIBORDARA) para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple refractarios o en recaída. Dra. M.ª Victoria Mateos y Dr. Enrique Ocio (Hospital Universitario de Salamanca).
- Ensayo clínico *GEM2017FIT*. Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib-melfalán-prednisona (VMP) y 18 ciclos de lenalidomida-dexametasona (KRd) *versus* carfilzomib-lenalidomida-dexametasona, más consolidación y tratamiento de mantenimiento con lenalidomida-daratumumab para pacientes de edad avanzada de entre 65 y 80 años, diagnosticados *de novo* de mieloma múltiple. Dra. María Victoria Mateos (Hospital Universitario de Salamanca) y Dr. Jesús F. San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).
- Ensayo clínico *QUIWI*. Ensayo clínico fase III multicéntrico, prospectivo, aleatorizado, ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de quizartinib oral *versus* placebo asociados a quimioterapia de primera línea en la tasa global de supervivencia de pacientes con leucemia aguda mieloblástica con FLT3-ITD-WT (± alo-SCT y ± mantenimiento de 1 año desde el fin del tratamiento).
- Ensayo clínico *LAM-VIX (VYXEOS)*. Ensayo clínico fase II abierto, multicéntrico, para evaluar eficacia y toxicidad de la inducción y consolidación con CPX-531 para pacientes de 65 a 75 años con leucemia aguda mieloide secundaria o de alto riesgo. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Ensayo clínico **SOAR Trial**. A two-part study: interventional phase II single-arm trial to assess efficacy and safety of eltrombopag combined with cyclosporine as first line therapy in patients with severe acquired aplastic anemia, and an extension with up to 60-months follow-up. Dr. Carlos Vallejo.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Ensayo clínico *RACE Trial*. A prospective randomized multicenter study comparing horse antithymocyte globuline (hATG) + cyclosporine A (CsA) with or without eltrombopag as front-line therapy for severe aplastic anemia patients. Dr. Carlos Vallejo.
- Protocolo asistencial *LPA-R-2007*. Estudio de tratamiento con trióxido de arsénico de la leucemia promielocítica aguda en recaída. Dr. Miguel Ángel Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- 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, Badalona).
- 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, Badalona).
- Protocolo asistencial *LAL-PH-08* (LAL Ph+ hasta 55 años). J. M. Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).
- Protocolos *LAL>50AÑOS* 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, Badalona). Contiene a su vez tres subestudios: *LAL07OLD* (pacientes de edad avanzada no frágiles y Ph–), *LAL07FRA LAL07OLD* (pacientes de edad avanzada frágiles) y *LAL07OPH* (pacientes de 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, Badalona).
- 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 + idarubicina; tratamiento de consolidación adaptado al riesgo con ATRA y poliquimioterapia con antraciclina (idarubicina + 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).
- Protocolo de inducción con bortezomib + doxorubicina + dexametasona (BDD) en **leucemia de células plasmáticas**. A. Alegre, B. Aguado y R. García Sanz.
- Enfermedades autoinmunes (EAI) y leucemia mielomonocítica crónica (LMMC): prevalencia, características clínicas, pronóstico y respuesta al tratamiento y comparación con la LMMC sin EAI y con EAI. Ana Triguero (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Predicción de la mortalidad temprana debida al SMD en los grupos de bajo y muy bajo riesgo del IPSS-R. Arturo Pereira (Hospital Clínic de Barcelona).
- Protocolo asistencial de diagnóstico y tratamiento de la aplasia medular. Dr. Carlos Vallejo.
- Estudio *Vertex 2.0*. Estudio retrospectivo para evaluar el uso de agonistas de los receptores de trombopoyetina en pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria en España. Dr. Vicente Vicente García.
- Studies on the **physiopathology of immune thrombocytopenia (ITP)** based on antibody platelet receptor target and development of direct diagnostic methods. Dra. Laura Gutiérrez.
- Diagnóstico diferencial de la PTI y los SMD: estudio prospectivo por citometría de flujo de última generación y enfoques citomorfológicos. Dr. Tomás J. González-López.

Estudios observacionales abiertos

- Estudio observacional *LMA-2010 (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).
- Estudio observacional *EMIR CLINICAL*. Estudio novedoso de análisis en profundidad del impacto de la monitorización de la enfermedad mínima residual del mieloma múltiple con citometría de flujo de nueva generación en la práctica clínica habitual. Dr. Bruno Paiva (Clínica Universidad de Navarra).
- Estudio epidemiológico *REALMOL*. Estudio epidemiológico retrospectivo para ampliación de información de las características y el pronóstico en pacientes de LAM de acuerdo a marcadores genéticos y biológicos regularmente empleados. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Estudio observacional *GEM-POMCIDEX*. Estudio retrospectivo, abierto, observacional y sin intervención de viabilidad de la guía clínica de PETHEMA-POMCIDEX para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario (RRMM). Dra. Paula Rodríguez y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).
- Estudio observacional *APL REGISTRY*. Estudio postautorización retrospectivo a largo plazo para cohorte de pacientes con leucemia aguda promielocítica de bajo e intermedio riesgo tratados en primera línea con trióxido de arsénico. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Estudio observacional prospectivo sobre el manejo de la recaída biológica. Dres. A. Alegre y J. Mediavilla.
- Estudio observacional *GEM-POMCIDEX*. Retrospective viability study of the PETHEMA-POMCIDEX clinical practice guidelines for the treatment of patients with relapsed and refractory multiple myeloma (RRMM). Dr. José M.ª **Arguiñano** (Complejo Hospitalario de Pamplona).
- 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 de Madrid).
- *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. Nieves Somolinos (Hospital Universitario de Getafe, Madrid).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• Estudio *IMAS Study*. Ambispective observational study to evaluate the incidence and management of aplastic anemia in Spain. Dr. Carlos Vallejo.

Registros

- Estudio de registro **Registro de pacientes tratados con nelarabina**. Registro nacional de casos de pacientes con LAL tratados con nelarabina. Dr. José M.ª Ribera (Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona). Cerrado.
- Estudio de registro **Registro de mutaciones ABL-quinasa**. Estudio de registro de mutaciones de ABL quinasa en pacientes tratados con inhibidores tirosín kinasa. Dr. Joaquín Martínez (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid). Cerrado.
- Estudio de viabilidad **Viabilidad de un registro de MM**. Estudio para investigar las necesidades de planificación de un registro nacional de mieloma múltiple. Dres. Javier de la Rubia (Hospital Universitario Doctor Peset), Fernando Escalante (Hospital Universitario de León), Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid), Rafael Ríos (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). Activo.
- Programas LAM (estudio de registro): **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). Activo.
- LAM-2013. Registro epidemiológico de pacientes adultos con LMA. Activo.
- 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 Universitario Miguel Servet de Zaragoza) y Dr. Jesús Hernández-Rivas (Hospital Clínico Universitario de Salamanca). Activo.
- 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 General de Lanzarote). Activo.
- Estudio retrospectivo de registro **Osteonecrosis MM2000**. Estudio de la incidencia de osteonecrosis en pacientes incluidos en el estudio **GEM2000**. Dr. Jesús San Miguel (Hospital Universitario de Salamanca) y Dr. Juan José Lahuerta (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid). Cerrado.
- Registro Español de SMD. Activo.
- Estudio de registro **Registro de insuficiencia medular**. Registro nacional online de aplasia medular. Dr. Carlos Vallejo (Hospital Universitario Central de Asturias). Cerrado.

Formación

- 5.º Workshop Anual PETHEMA-LMA. Madrid, 23 de marzo de 2018.
- 2.º Workshop en Leucemia Aguda Linfoblástica. Madrid, 17 de enero de 2019 (edición correspondiente a 2018).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- EHA-SWG Scientific Meeting on New Molecular Insights and Innovative Management Approaches for Acute Lymphoblastic Leukemia. Barcelona, Spain. April 12-14, 2018.
- 46 Reunión Anual PETHEMA. San Sebastián, 24-26 de mayo de 2018.

Publicaciones en revistas científicas

- Motlló C, Ribera JM, Morgades M, Granada I, Montesinos P, Mercadal S, González-Campos J, Moreno MJ, Barba P, Cervera M, Barrios M, Novo A, Bernal T, Hernández-Rivas JM, Abella E, Amigo ML, Tormo M, Martino R, Lavilla E, Bergua J, Serrano A, García-Belmonte D, Guàrdia R, Grau J, Feliu E. **Frequency and prognostic significance of additional cytogenetic abnormalities to the Philadelphia chromosome in young and older adults with acute lymphoblastic leukemia.** Leuk Lymphoma. 2018 Jan; 59(1):146-54. doi: 10.1080/10428194.2017.1326596.
- Barba P, Martino R, Zhou Q, Cho C, Castro-Malaspina H, Devlin S, Esquirol A, Giralt S, Jakubowski AA, Caballero D, Maloy M, Papadopoulos EB, Piñana JL, Fox ML, Márquez-Malaver FJ, Valcárcel D, Solano C, López-Corral L, Sierra J, Perales MA. CD34(+) Cell Selection versus Reduced-Intensity Conditioning and Unmodified Grafts for Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation in Patients Age >50 Years with Acute Myelogenous Leukemia and Myelogyplastic Syndrome. Biol Blood Marrow Transplant. 2018 Jan 2. pii: S1083-8791(17)31839-6. doi: 10.1016/j.bbmt. 2017.12.804.
- Díez-Campelo M, Lorenzo JI, Itzykson R, Rojas SM, Berthon C, Luño E, Beyne-Rauzy O, Pérez-Oteyza J, Vey N, Bargay J, Park S, Cedena T, Bordessoule D, Muñoz JA, Gyan E, Such E, Visanica S, López-Cadenas F, de Botton S, Hernández-Rivas JM, Ame S, Stamatoullas A, Delaunay J, Salanoubat C, Isnard F, Guieze R, Pérez Guallar J, Badiella L, Sanz G, Cañizo C, Fenaux P. Azacitidine improves outcome in higher-risk MDS patients with chromosome 7 abnormalities: a retrospective comparison of GESMD and GFM registries. Br J Haematol. 2018 Apr 2. doi: 10.1111/bjh.15190.
- Martín R, Acha P, Ganster C, Palomo L, Dierks S, Fuster-Tormo F, Mallo M, Ademà V, Gómez-Marzo P, De Haro N, Solanes N, Zamora L, Xicoy B, Shirneshan K, Flach J, Braulke F, Schanz J, Kominowski A, Stromburg M, Brockmann A, Trümper L, Solé F, Haase D. **Targeted deep sequencing of CD34+ cells from peripheral blood can reproduce bone marrow molecular profile in myelodysplastic syndromes.** Am J Hematol. 2018 Mar 25. doi: 10.1002/ajh.25089.
- Montoro J, Gallur L, Merchán B, Molero A, Roldán E, Martínez-Valle F, Villacampa G, Navarrete M, Ortega M, Castellví J, Saumell S, Bobillo S, Bosch F, Valcárcel D. **Autoimmune disorders are common in myelodysplastic syndrome patients and confer an adverse impact on outcomes.** Ann Hematol. 2018 Mar 23. doi: 10.1007/s00277-018-3302-0.
- Palomo L, Malinverni R, Cabezón M, Xicoy B, Arnan M, Coll R, Pomares H, García O, Fuster-Tormo F, Grau J, Feliu E, Solé F, Buschbeck M, Zamora L. **DNA methylation profile in chronic myelomonocytic leukemia associates with distinct clinical, biological and genetic features.** Epigenetics. 2018;13(1):8-18.
- Montes P, Kerick M, Bernal M, Hernández Mohedo F, Jiménez P, Garrido P, Márquez A, Jurado, Martín J, Ruiz-Cabello F. Diferencias en perfil Clínico-Biológico y Mutacional en Síndromes Mielodisplásicos Hipoplásicos, SMD asociados a del(5q) y SMD Hiper/Normocelulares. Genomic loss of HLA alleles changes the clinical outcome in low-risk myelodysplastic syndrome patients. Submitted to *Oncotarget* 2018.
- Hurtado AM, Luengo-Gil G, Chen-Liang TH, Amaral F, Batta K, Palomo L, Lumbreras E, Przychodzen B, Caparrós E, Amigo ML, Díez-Campelo M, Zamora L, Salido Fiérrez EJ, Maciejewski JP, Ortuño FJ, Vicente V, Del Cañizo M, Solé F, Ferrer-Marín F, Wiseman DH, Jerez A. Transcriptomic rationale for synthetic lethality-targeting ERCC1 and CDKN1A in chronic myelomonocytic leukaemia. Br J Haematol. 2018 May 24. doi: 10.1111/bjh.15408.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Martínez-Cuadrón D, Montesinos P, Vellenga E, Bernal T, Salamero O, Holowiecka A, Brunet S, Gil C, Benavente C, Ribera JM, Pérez-Encinas M, De la Serna J, Esteve J, Rubio V, González-Campos J, Escoda L, Amutio ME, Arnan M, Arias J, Negri S, Lowënberg B, Sanz MA. Long-term outcome of older patients with newly diagnosed de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA plus anthracycline-based therapy. Leukemia. 2018 Jan;32(1):21-29. doi: 10.1038/leu.2017.178.
- Motlló C, Ribera JM, Morgades M, Granada I, Montesinos P, Mercadal S, González-Campos J, Moreno MJ, Barba P, Cervera M, Barrios M, Novo A, Bernal T, Hernández-Rivas JM, Abella E, Amigo ML, Tormo M, Martino R, Lavilla E, Bergua J, Serrano A, García-Belmonte D, Guàrdia R, Grau J, Feliu E; PETHEMA Group, Spanish Society of Hematology. Frequency and prognostic significance of additional cytogenetic abnormalities to the Philadelphia chromosome in young and older adults with acute lymphoblastic leukemia. Leuk Lymphoma. 2018 Jan;59(1):146-154. doi: 10.1080/10428194.2017.1326596.
- Martínez-Cuadrón D, Boluda B, Martínez P, Bergua J, Rodríguez-Veiga R, Esteve J, Vives S, Serrano J, Vidriales B, Salamero O, Cordón L, Sempere A, Jiménez-Ubieto A, Prieto-Delgado J, Díaz-Beyá M, Garrido A, Benavente C, Pérez-Simón JA, Moscardó F, Sanz MA, Montesinos P; CETLAM and PETHEMA groups. Correction to: A phase I-II study of plerixafor in combination with fludarabine, idarubicin, cytarabine, and G-CSF (PLERIFLAG regimen) for the treatment of patients with the first early-relapsed or refractory acute myeloid leukemia. Ann Hematol. 2018 May;97(5):923. doi: 10.1007/s00277-018-3277-x.
- Falantes J, Pleyer L, Thépot S, Almeida AM, Maurillo L, Martínez-Robles V, Stauder R, Itzykson R, Pinto R, Venditti A, Bargay J, Burgstaller S, Martínez MP, Seegers V, Cortesão E, Foncillas MÁ, Gardin C, Montesinos P, Musto P, Fenaux P, Greil R, Sanz MA, Ramos F; European ALMA+ Investigators. Real life experience with frontline azacitidine in a large series of older adults with acute myeloid leukemia stratified by MRC/LRF score: results from the expanded international E-ALMA series (E-ALMA+). Leuk Lymphoma. 2018 May;59(5):1113-20. doi: 10.1080/10428194.2017.1365854.
- Ribera JM, García O, Gil C, Mercadal S, García-Cadenas I, Montesinos P, Barba P, Vives S, González-Campos J, Tormo M, Esteve J, López A, Moreno MJ, Ribera J, Alonso N, Bermúdez A, Amigo ML, Genescà E, García D, Vall-Llovera F, Bergua JM, Guàrdia R, Monteserín MC, Bernal T, Calbacho M, Martínez MP, Feliu E; PETHEMA Group. **Comparison of intensive, pediatric-inspired therapy with non-intensive therapy in older adults aged 55-65 years with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia.** Leuk Res. 2018 May;68:79-84. doi: 10.1016/j. leukres.2018.03.010.
- Ribera JM, Morgades M, Montesinos P, Martino R, Barba P, Soria B, Bermúdez A, Moreno MJ, González-Campos J, Vives S, Gil C, Abella E, Guàrdia R, Martínez-Carballeira D, Martínez-Sánchez P, Amigo ML, Mercadal S, Serrano A, López-Martínez A, Vall-Llovera F, Sánchez-Sánchez MJ, Peñarrubia MJ, Calbacho M, Méndez JA, Bergua J, Cladera A, Tormo M, García-Belmonte D, Feliu E, Ciudad J, Orfao A; PETHEMA Group, Spanish Society of Hematology. Efficacy and safety of native versus pegylated Escherichia coli asparaginase for treatment of adults with high-risk, Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia. Leuk Lymphoma. 2018 Jul;59(7):1634-1643. doi: 10.1080/10428194.2017.1397661.
- Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Majhail N, Barnard J, Podoltsev NA, Brunner A, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau T, Santini V, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow M, Fathi AT, Perreault S, Kim TK, Prebet T, Vey N, Verma V, Kobbe G, Bergua J, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Following the Use of Hypomethylating Agents among Patients with Relapsed or Refractory AML: Findings from an International Retrospective Study. Biol Blood Marrow Transplant. 2018 Apr 9. pii: S1083-8791(18)30159-9. doi: 10.1016/j.bbmt.2018.03.025.
- Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Barnard JD, Podoltsev NA, Brunner AM, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau T, Santini V, Fathi AT, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow MR, Perreault S, Kim TK,

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Prebet T, Vey N, Verma V, Germing U, Bergua JM, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. **Hypomethylating agents in relapsed and refractory AML: outcomes and their predictors in a large international patient cohort.** Blood Adv. 2018 Apr 24;2(8):923-32. doi: 10.1182/bloodadvances.2018016121.

- Genescà E, Lazarenkov A, Morgades M, Berbis G, Ruíz-Xivillé N, Gómez-Marzo P, Ribera J, Juncà J, González-Pérez A, Mercadal S, Guardia R, Artola MT, Moreno MJ, Martínez-López J, Zamora L, Barba P, Gil C, Tormo M, Cladera A, Novo A, Pratcorona M, Nomdedeu J, González-Campos J, Almeida M, Cervera J, Montesinos P, Batlle M, Vives S, Esteve J, Feliu E, Solé F, Orfao A, Ribera JM. Frequency and clinical impact of CDKN2A/ARF/CDKN2B gene deletions as assessed by in-depth genetic analyses in adult T cell acute lymphoblastic leukemia. J Hematol Oncol. 2018 Jul 24;11(1):96. doi: 10.1186/s13045-018-0639-8.
- Miralles P, Navarro JT, Berenguer J, Gómez Codina J, Kwon M, Serrano D, Díez-Martín JL, Villà S, Rubio R, Menárguez J, Ribera Santasusana JM. **GESIDA/PETHEMA recommendations on the diagnosis and treatment of lymphomas in patients infected by the human immunodeficiency virus.** Med Clin (Barc). 2018 Jul 13;151(1):39.e1-39.e17. doi: 10.1016/j.medcli.2017.11.037.
- Giebel S, Marks DI, Boissel N, Baron F, Chiaretti S, Ciceri F, Cornelissen JJ, Doubek M, Esteve J, Fielding A, Foa R, Gorin NC, Gökbuget N, Hallböök H, Hoelzer D, Paravichnikova E, Ribera JM, Savani B, Rijneveld AW, Schmid C, Wartiovaara-Kautto U, Mohty M, Nagler A, Dombret H. Hematopoietic stem cell transplantation for adults with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in first remission: a position statement of the European Working Group for Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (EWALL) and the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Bone Marrow Transplant. 2018.
- Labrador J, Luño E, Vellenga E, Brunet S, González-Campos J, Chillón MC, Holowiecka A, Esteve J, Bergua J, González-Sanmiguel JD, Gil C, Tormo M, Salamero O, Manso F, Fernández I, de laSerna J, Moreno MJ, Pérez-Encinas M, Krsnik I, Ribera JM, Cervera J, Calasanz MJ, Boluda B, Sobas M, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P. Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy. Leuk Lymphoma. 2018:1.
- Arana P, Paiva B, Cedena MT, Puig N, Cordon L, Vidriales MB, Gutiérrez NC, Chiodi F, Burgos L, Anglada LL, Martínez-López J, Hernández MT, Teruel AI, Gironella M, Echeveste MA, Rosiñol L, Martínez R, Oriol A, De la Rubia J, Orfao A, Blade J, Lahuerta JJ, Mateos MV, San Miguel JF. **Prognostic value of antigen expression in multiple myeloma: a PETHEMA/GEM study on 1265 patients enrolled in four consecutive clinical trials.** Leukemia. 2018 Apr;32(4):971-978. doi: 10.1038/leu.2017.320.
- Rodríguez-Otero P, Mateos MV, Martínez-López J, Martín-Calvo N, Hernández MT, Ocio EM, Rosiñol L, Martínez R, Teruel AI, Gutiérrez NC, Bargay J, Bengoechea E, González Y, de Oteyza JP, Gironella M, Encinas C, Martín J, Cabrera C, Palomera L, de Arriba F, Cedena MT, Paiva B, Puig N, Oriol A, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Early myelomarelated death in elderly patients: development of a clinical prognostic score and evaluation of response sustainability role. Leukemia. 2018 Nov;32(11):2427-2434. doi: 10.1038/s41375-018-0072-6.
- Ruiz-Heredia Y, Sánchez-Vega B, Onecha E, Barrio S, Alonso R, Martínez-Ávila JC, Cuenca I, Agirre X, Braggio E, Hernández MT, Martínez R, Rosiñol L, Gutiérrez N, Martín-Ramos M, Ocio EM, Echeveste MA, de Oteyza JP, Oriol A, Bargay J, Gironella M, Ayala R, Bladé J, Mateos MV, Kortum KM, Stewart K, García-Sanz R, Miguel JS, Lahuerta JJ, Martinez-Lopez J. Mutational screening of newly diagnosed multiple mieloma patients by deep targeted sequencing. Haematologica. 2018 Nov;103(11):e544-e548. doi: 10.3324/haematol.2018.188839.
- Misiewicz-Krzeminska I, Corchete LA, Rojas EA, Martínez-López J, García-Sanz R, Oriol A, Bladé J, Lahuerta JJ, Miguel JS, Mateos MV, Gutiérrez NC. A novel nano-immunoassay method for quantification of proteins from CD138 purified myeloma cells: biological and clinical utility. Haematologica. 2018 May;103(5):880-9. doi: 10.3324/haematol.2017.181628.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Musto P, Anderson KC, Attal M, Richardson PG, Badros A, Hou J, Comenzo R, Du J, Durie BGM, San Miguel J, Einsele H, Chen WM, Garderet L, Pietrantuono G, Hillengass J, Kyle RA, Moreau P, Lahuerta JJ, Landgren O, Ludwig H, Larocca A, Mahindra A, Cavo M, Mazumder A, McCarthy PL, Nouel A, Rajkumar SV, Reiman A, Riva E, Sezer O, Terpos E, Turesson I, Usmani S, Weiss BM, Palumbo A; International Myeloma Working Group. **Second primary malignancies in multiple myeloma: an overview and IMWG consensus.** Ann Oncol. 2017 Feb 1;28(2):228-45. doi: 10.1093/annonc/mdw606. Review. Erratum in: Ann Oncol. 2018;29(4):1074.
- Musto P, Anderson KC, Attal M, Richardson PG, Badros A, Hou J, Comenzo R, Du J, Durie BGM, San Miguel J, Einsele H, Chen WM, Garderet L, Pietrantuono G, Hillengass J, Kyle RA, Moreau P, Lahuerta JJ, Landgren O, Ludwig H, Larocca A, Mahindra A, Cavo M, Mazumder A, McCarthy PL, Nouel A, Rajkumar SV, Reiman A, Riva E, Sezer O, Terpos E, Turesson I, Usmani S, Weiss BM, Palumbo A; International Myeloma Working Group. **Second primary malignancies in multiple myeloma: an overview and IMWG consensus.** Ann Oncol. 2018 Apr 1;29(4):1074. doi: 10.1093/annonc/mdx160.
- Ludwig H, Delforge M, Facon T, Einsele H, Gay F, Moreau P, Avet-Loiseau H, Boccadoro M, Hajek R, Mohty M, Cavo M, Dimopoulos MA, San-Miguel JF, Terpos E, Zweegman S, Garderet L, Mateos MV, Cook G, Leleu X, Goldschmidt H, Jackson G, Kaiser M, Weisel K, van de Donk NWCJ, Waage A, Beksac M, Mellqvist UH, Engelhardt M, Caers J, Driessen C, Bladé J, Sonneveld P. Prevention and management of adverse events of novel agents in multiple myeloma: a consensus of the European Myeloma Network. Leukemia. 2018 May 2. doi: 10.1038/s41375-018-0040-1.
- Gay F, Jackson G, Rosiñol L, Holstein SA, Moreau P, Spada S, Davies F, Lahuerta JJ, Leleu X, Bringhen S, Evangelista A, Hulin C, Panzani U, Cairns DA, Di Raimondo F, Macro M, Liberati AM, Pawlyn C, Offidani M, Spencer A, Hájek R, Terpos E, Morgan GJ, Bladé J, Sonneveld P, San-Miguel J, McCarthy PL, Ludwig H, Boccadoro M, Mateos MV, Attal M. Maintenance Treatment and Survival in Patients With Myeloma: A Systematic Review and Network Meta-analysis. JAMA Oncol. 2018 Oct 1;4(10):1389-97. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.2961.
- López-Anglada L, Cueto-Felgueroso C, Rosiñol L, Oriol A, Teruel Al, 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, Valeri A, Paiva B, Bladé J, Mateos MV, San Miguel J, Lahuerta JJ, Martínez-López J; GEM (Grupo Español de MM)/PETHEMA (Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) Cooperative Study Group. Prognostic utility of serum free light chain ratios and heavy-light chain ratios in multiple myeloma in three PETHEMA/GEM phase III clinical trials. PLoS One. 2018 Sep 7;13(9):e0203392. doi: 10.1371/journal. pone.0203392.
- Carreño-Tarragona G, Cedena T, Montejano L, Alonso R, Miras F, Valeri A, Rivero A, Lahuerta JJ, Martínez-López J. Papain-treated panels are a simple method for the identification of alloantibodies in multiple myeloma patients treated with anti-CD38-based therapies. Transfus Med. 2018 Jan 25. doi: 10.1111/tme.12508.
- Usmani SZ, Hoering A, Cavo M, Miguel JS, Goldschimdt H, Hajek R, Turesson I, Lahuerta JJ, Attal M, Barlogie B, Lee JH, Kumar S, Lenhoff S, Morgan G, Rajkumar SV, Durie BGM, Moreau P. Clinical predictors of long-term survival in newly diagnosed transplant eligible multiple myeloma an IMWG Research Project. Blood Cancer J. 2018 Nov 23;8(12):123. doi: 10.1038/s41408-018-0155-7.
- Bacigalupo A, Oneto R, Schrezenmeier H, Hochsmann B, Dufour C, Kojima S, Zhu X, Chen X, Issaragrisil S, Chuncharunee S, Jeong DC, Giammarco S, Van Lint MT, Zheng Y, Vallejo C. First line treatment of aplastic anemia with thymoglobuline in Europe and Asia: Outcome of 955 patients treated 2001-2012. Am J Hematol. 2018 May;93(5):643-648. doi: 10.1002/ajh.25081.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Presentaciones orales en congresos internacionales

- Misiewicz-Krzeminska I, Corchete L, Isidro I, Prieto T, Gutiérrez V, Rojas E, et al. **Expression of proteins in CD138+** plasma cells predicts prognosis in newly diagnosed multiple myeloma patients treated with vrd regimen. 23rd Congress of the European Hematology Association (EHA). Stockholm, Sweden, June 14-17, 2018.
- Mgraw KI, Cheng CH, Chen A, Hou HA, Genovese G, Cluzeau T, Pellagatti A, Przychodzen B, Mallo M, Arenillas L, Mohamedali A, Ades L, Sallman D, Padron E, Sokol L, Brest C, Boultwood, Ebert B, Solé F, Fenaux P, Mufti G, Maciejewski J, Kanetsky PA. **SNP-array meta-analysis identification of innate immune susceptibility loci linked to non-del(5q) Myelodysplastic Syndromes predisposition.** Blood. 2018;132:468. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-119428. 60th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- López Cadenas F, Lumbreras E, Xicoy B, Sánchez-García J, Fenaux P, Coll R, Slama B, Hernández-Rivas JA, Thepot S, Bernal T, Arrizabalaga B, Guerci A, Sanz G, Bargay J, Amigo ML, de Paz R, Giagounidis A, Platzbecker U, Nomdedeu B, Jourdan E, Götze KS, Arar A, Hernández-Rivas JM, Del Cañizo C, Díez-Campelo M. Phase 3 Study of Lenalidomide (LEN) Vs Placebo in Non-Transfusion Dependent (TD) Low Risk Del(5q) MDS Patients with Del(5q) Preliminary Blinded Analysis of the European Sintra-REV Trial. Blood. 2018;132:468. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-119430. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Jiménez Ubieto A, Paiva B, Martínez-López J, Rosiñol L, Cedena Romero MT, Calasanz MJ, Puig N, García-Sanz R, Gutiérrez NC, Martín-Ramos ML, Oriol A, González Medina J, Alonso Fernández R, Blanchard J, Ríos R, Martín J, Martínez Martínez R, Sarra J, Hernández MT, De La Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Mateos MV, San-Miguel JF, Bladé J, Lahuerta JJ. Immunofixation (IF) in Urine Is Really Necessary to Define Complete Remission in Multiple Myeloma (MM)? a Subanalysis from the Pethema/GEM2012MENOS65 Phase III Clinical Trial. Blood. 2018;132:474. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-115050. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Rosiñol Dachs L, Oriol A, Teruel AI, López de la Guía A, Blanchard MJ, Jarque I, Granell M, Sampol A, Palomera L, González-Montes Y, Bengoechea E, Martínez-Martínez R, Hernández MT, De Arriba F, Martín-Ramos ML, Gutiérrez NC, Cibeira MT, Mateos MV, Martínez-López J, Alegre A, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, Bladé. VTD (Bortezomib/Thalidomide/Dexamethasone) As Pretransplant Induction Therapy for Multiple Myeloma: Definitive Results of a Randomized Phase 3 Pethema/GEM Study. Blood. 2018;132:126. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-111924. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Medina A, Jiménez C, Sarasquete ME, Puig N, Balanzategui A, Alcoceba M, González De La Calle V, García-Álvarez M, Prieto-Conde I, Chillón C, Ocio EM, Gutiérrez NC, Mateos MV, Martínez-López J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF, González M, García-Sanz R. VDJH Gene Repertoire Analysis in Multiple Myeloma (MM) Patients: Correlation with Clinical Data. Blood. 2018;132:4446. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-114627. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Rodríguez Otero P, Mateos MV, Martínez López J, Hernández MT, Ocio EM, Rosiñol L, Martínez R, Teruel AI, Gutiérrez NC, Bargay J, Bengoechea E, González-Montes Y, Pérez De Oteyza J, Gironella M, Encinas C, Martín J, Cabrera C, Palomera L, De Arriba F, Cedena Romero MT, Puig N, Oriol A, Paiva B, Bladé J, Lahuerta JJ, San-Miguel JF. Biomarkers for Predicting Long-Term Disease Control in Transplant-Ineligible Multiple Myeloma Patients: The Presence of an MGUS- like Signature Is the Most Relevant Predictor. Blood. 2018;132:4503. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-117431. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Rosiñol Dachs L, Hebraud B, Oriol A, Colin AL, Ríos R, Hulin C, Blanchard MJ, Caillot D, Sureda A, Hernández MT, Arnulf B, Mateos MV, Macro M, San-Miguel JF, Belhadj K, Lahuerta JJ, Chen G, Garelik MB, Bladé J, Moreau P, Attal

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- M. Integrated Analysis of Randomized Controlled Trials Evaluating Bortezomib + Lenalidomide + Dexamethasone or Bortezomib + Thalidomide + Dexamethasone Induction in Transplant-Eligible Newly Diagnosed Multiple Myeloma. Blood. 2018;132:3245. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-112659. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Mateos MV, Martínez López J, Rodríguez-Otero P, Ocio EM, González MS, Oriol A, Gutiérrez N, Paiva B, Ríos R, Rosiñol L, Álvarez MA, Calasanz MJ, Bargay J, González AP, Escalante F, Martínez R, Puig N, de la Rubia J, Teruel AI, Cedena MT, De Arriba F, Palomera L, Hernández MT, López Jiménez J, Martín J, Piensa E, García-Mateo A, González V, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Curative Strategy for High-Risk Smoldering Myeloma (GEM-CESAR): Carfilzomib, Lenalidomide and Dexamethasone (KRd) As Induction Followed By HDT-ASCT, Consolidation with Krd and Maintenance with Rd. Blood. 2018;132:2142. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-112656. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Goicoechea I, Puig N, Cedena MT, Cordón L, Vidriales MB, Burgos L, Flores-Montero J, Gutiérrez NC, Calasanz MJ, Martín-Ramos ML, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Alignani D, Rodríguez I, Sarvide S, García-Sanz R, Martínez-López J, Oriol A, Ríos R, Martín J, Martínez R, Sarra J, Hernández MT, De La Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Orfao A, Rosiñol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Bladé J, San-Miguel JF, Paiva B. Clinical Significance and Transcriptional Profiling of Persistent Minimal Residual Disease (MRD) in Multiple Myeloma (MM) Patients with Standard-Risk (SR) and High-Risk (HR) Cytogenetics. Blood. 2018;132:112. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-113312. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Jiménez Ubieto A, Martínez López J, Rosiñol L, Paiva B, Cedena MT, Puig N, Calasanz MJ, González Medina J, Martín-Ramos ML, Alonso Fernández RA, Oriol A, Blanchard J, Ocio EM, De La Rubia J, Ríos R, Martín J, Hernández MT, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Mateos MV, San-Miguel JF, Bladé J, Lahuerta JJ. Absence of Contribution to a Differential Outcome of the Stringent Complete Response IMWG Category Respect to the Conventional CR in Multiple Myeloma. a Validation Analysis Based on the Pethema/GEM2012MENOS65 Phase III Clinical Trial. Blood. 2018;132:1943. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-116604. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Ottmann OG, Pfeifer H, Cayuela JM, Spiekermann K, Jung W, Beck J, Raffoux E, Turlure P, Himberlin C, Huguet F, Viardot A, Wendelin K, Reichle A, Maury S, Sanhes L, Isnard F, Cahn JY, Lepretre S, Chevallier P, Escoffre-Barbe M, Ribera JM, Hoelzer D, Goekbuget N, Dombret H, Rousselot P. Nilotinib (Tasigna®) and Low Intensity Chemotherapy for First-Line Treatment of Elderly Patients with BCR-ABL1-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia: Final Results of a Prospective Multicenter Trial (EWALL-PH02). Blood. 2018;132:31. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-114552. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Genesca E, Morgades M, Montesinos P, Barba P, Gil C, Guàrdia R, Moreno MJ, Martínez-Carballeira D, García-Cadenas I, Vives S, Ribera J, González-Campos J, Díaz-Beyá M, Mercadal S, Artola MT, Cladera A, Tormo M, Bermúdez A, Vall-Llovera F, Martínez P, Amigo ML, Bergua JM, Calbacho M, Hernández-Rivas JM, Monsalvo S, Novo A, Cervera M, García-Guiñón A, Junca J, Ciudad J, Orfao A, Ribera JM. Characteristics and Outcome of Early T Cell Precursor ALL (ETP-ALL) Patients Treated with High-Risk Spanish Pethema Protocols. Blood. 2018;132:1553. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-114559. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Ballesteros J, Martínez-Cuadrón D, Martínez López J, Bergua Burgués JM, Tormo M, Serrano J, González A, Pérez De Oteyza J, Vives S, Vidriales MB, Herrera P, Vera JA, López Martínez A, de la Fuente A, Amador Barciela L, Hernández-Rivas JA, Fernández Fernández MA, Cervero C, Morillo D, Hernández P, Primo D, Gorrochategui J, Rojas JL, Troconiz I, Villoria J, Sanz M, Montesinos P. Precision Medicine Test Is Similar but Faster Than Conventional Cytogenetics Predicting Response in AML Patients and Provides Alternative Treatments. Blood. 2018;132:1493. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-115849. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Kayser S, Rahmé R, Martínez-Cuadrón D, Ghiaur G, Thomas X, Sobas M, Guerci Bresler A, Brunet S, Pigneux A, Gil C, Raffoux E, Tormo M, Vey N, de la Serna J, Salamero O, Lengfelder E, Levis MJ, Fenaux P, Sanz MA, Schlenk RF, Platzbecker U, Ades L, Montesinos P. Characteristics and Outcome of Older Patients with Acute Promyelocytic Leukemia Front-Line Treated with or without Arsenic Trioxide an International Collaborative Study. Blood. 2018;132:80. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-111768. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Paiva B, Martínez-Cuadrón D, Bergua Burgués JM, Vives S, Lorenzo Algarra J, Tormo M, Martínez-Sánchez P, Serrano J, Herrera P, Ramos F, Salamero O, Lavilla E, Gil C, López Lorenzo JL, Vidriales MB, Labrador J, Falantes JF, Sayas MJ, Merino J, Alfonso A, Prosper F, San-Miguel JF, Sanz MA, Montesinos P. Role of Measurable Residual Disease (MRD) in Redefining Complete Response (CR) in Elderly Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML): Results from the Pethema-Flugaza Phase III Clinical Trial. Blood. 2018;132:433. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-113299. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Shallis RM, Stahl M, Wei W, Montesinos P, Lengline E, Neukirchen J, Bhatt VR, Sekeres MA, Fathi AT, Konig H, Luger S, Khan I, Roboz GJ, Cluzeau T, Martínez-Cuadrón D, Raffoux E, Germing U, Umakanthan JM, Mukherjee S, Brunner AM, Miller AM, McMahon CM, Ritchie EK, Rodríguez-Veiga R, Itzykson R, Boluda B, Rabian F, Tormo M, Acuna Cruz EG, Podoltsev N, Gore SD, Zeidan AM. Outcomes of Patients with Newly-Diagnosed Acute Myeloid Leukemia and Hyperleukocytosis Who Did Not Undergo Intensive Chemotherapy: Results from a Large International Database. Blood. 2018;132:3999. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-119755. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Takeshita A, Asou N, Atsuta Y, Furumaki H, Sakura T, Ueda Y, Sawa M, Dobashi N, Suzuki R, Taniguchi Y, Nakagawa M, Tamaki S, Hagihara M, Fujimaki K, Yokoyama Y, Fujita H, Yanada M, Maeda Y, Usui N, Kobayashi Y, Kiyoi H, Ohtake S, Matsumura I, Naoe T, Miyazaki Y. CD56 Is an Unfavorable Prognostic Factor for Acute Promyelocytic Leukemia: Results By Multivariate Analyses in the JALSG-APL204 Study. Blood. 2018;132:2798. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-111638. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Xicoy B, Jiménez MJ, García O, Calabuig M, Coll R, Orna E, Cedena MT, Vicente A, Rivero E, Oiartzabal Ormategui I, Zamora L, Hernández JA, Estrada N, Callejas M, González González BJ, de Paz R, Cortes M, Palomo L, Bargay J, Villalobos ML, Bailén A, Montañés MA, Bernal Del Castillo T, López Cadenas F, Grau J, Brunet S, Jiménez A, Sanz G, Marco J, Chen-Liang TH. Comparison of Clinical Characteristics and Prognosis of a Series of Patients from the Spanish Registry of MDS Diagnosed with Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms According to the 2016 Reviewed Classification of the World Health Organization. Blood. 2018;132:3048. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-111883. 60th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

Presentaciones orales en congresos nacionales

- Onecha de la Fuente E, Ruiz Heredia Y, Linares Gómez M, Rojas J, Ballesteros J, Llop García M, Rapado I, Sánchez Vega L, Gallardo Delgado M, Barragán González E, Montesinos Fernández P, Martínez López J, Ayala Díaz R. **Estudio del perfil mutacional y correlación de respuesta al test farmacológico ex vivo en el diagnóstico de la LMA.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Ribera Santasusana JM, Morgades de la Fe M, Montesinos Fernández P, Martínez Carballeira D, Tormo Díaz M, Gil Cortés C, Barba Suñol P, González Campos J, García Boyero R, Guàrdia Sánchez R, Pedreño Miñana M, Mercadal Vílchez S, Novo García A, Hernández Rivas JM, Bergua Burgués J, Amigo Lozano ML, Vall-Llovera Calmet F, Cervera

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Calvo M, Martínez Sánchez P, Martíno Bufarull R, Calbacho Robles M, García Guiñón A, Vives Polo S, Feliú Frasnedo E, Orfao de Matos Correia e Vale A. **Resultados finales del protocolo LAL-RI08 para adolescentes y adultos jóvenes con leucemia aguda linfoblástica de riesgo estándar.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

- Janusz K, Martín Izquierdo M, López Cadenas F, Ramos F, Hernández Sánchez JM, Lumbreras E, Sánchez del Real J, Collado R, Bernal T, Carme P, Insunza A, de Paz R, Xicoy B, Salido E, Santos Mínguez S, Miguel García C, Simón Muñoz AM, Hernández Rivas JM, Abáigar M, Díez Campelo M. **Análisis de las mutaciones somáticas concurrentes con sí3b1 en pacientes con síndromes mielodisplásicos y su implicación clínica, biológica y pronóstica.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Martín-Izquierdo M, Abáigar M, Hernández-Sánchez JM, Tamborero D, López-Cadenas F, Hernández-Sánchez M, Lumbreras E. Janusz K, González T, Ramos F, Madinaveitia-Ochoa A, Megido M, Labrador J, Sánchez del Real J, Olivier C, Dávila J, Aguilar C, Rodríguez JN, Martín-Núñez G, Santos-Mínguez S, Miguel-García C, Benito R, López-Bigas N, Díez Campelo M, Hernández Rivas JM. Coexistencia de mutaciones en cohesinas y vía de ras y su implicación en la progresión de los SMD A LAM. Análisis secuencial mediante secuenciación masiva. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Abáigar M, López Cadenas F, Ramos F, Hernández Sánchez JM, Martín Izquierdo M, Bernal T, de Paz R, Pedro C, Tormo M, Insunza A, Sanz G, Xicoy B, Caballero Berrocal JC, Prosper F, Alfonso A, Jiménez Sola T, Valcárcel D, Hernández Rivas JM, Díez Campelo M. **Perfil mutacional en pacientes diagnosticados de SMD de bajo riesgo sin sideroblastos en anillo.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Martín-Izquierdo M, López-Cadenas F, Sánchez del Real J, Hernández-Sánchez A, Hernández-Sánchez JM, Janusz K, Díez-Campelo M, Tormo M, Megido M, Olivier C, Madinaveitia-Ochoa A, Martín-Núñez G, Dávila J, Aguilar C, Rodríguez JN, Alonso JM, Sierra M, Vargas M, Santos-Mínguez S, Miguel-García C, Díaz-Martín AB, Hernández-Rivas JM, Ramos F, Abáigar M. Impacto pronóstico de las mutaciones de los genes del complejo cohesina en pacientes con síndromes mielodisplásicos. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Chen-Liang TH, Hurtado AM, Palomo L, Lumbreras E, Zamora L, Ortuño FJ, Díez-Campelo M, Del Cañizo C, Solé F, Jerez A. **Niveles de expresión de PARP1 en neoplasias mieloides: relaciones clínicas y genómicas.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- Caballero JC, Hernández Sánchez JM, Abáigar M, Ramos F, Cervera J, Such E, Nuño E, Navarro B, Tormo M, Chillón C, Martín Izquierdo M, Janusz K, Robledo C, Lumbreras E, Cabrero M, López-Cadenas F, Redondo-Guijo A, Hernández-Rivas JM, del Cañizo C, Díez-Campelo M. Role of somatic mutations in patients with low-risk myelodysplastic syndromes treated with erythropoiesis stimulating agents. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Hurtado AM, Chen-Liang TH, Panadero J, Salido E, Beltrán V, Muiña B, Navarro-Villamor N, Calabria I, Antón Al, Ortuño FJ, Vicente V, Jerez A. **TFDP3 and DDX53 are Highly Re-Expressed after One Cycle of Azacitidine in Myelodysplastic Syndrome Patients Achieving Complete Response: a Cancer Testis Antigen RNA-Seq Screening.** 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Hurtado López AM, Chen-Liang TH, Palomo L, Lumbreras E, Díez-Campelo M, Zamora L, Ortuño FJ, Vicente V, del Cañizo C, Solé F, Jerez A. **PARP1 expression profile and divergent clinical impact in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemia.** 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- López Cadenas F, Sánchez Barba M, Bernal T, Ramos F, Tormo M, Arnan M, Sanz G, Pedro C, Vicente A, Marco Betes V, Hermosín L, Pedreño M, González B, Fernández González A, Caballero Berrocal JC, Prosper F, Valcárcel D, Díez Campelo M. Low risk MDS without ring sideroblasts. Clinical and biological characterization from the Spanish group of MDS. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Ribera J, Morgades M, Zamora L, Vives S, Batlle M, Cabezón M, Marcé S, Domínguez D, Genescà E, Montesinos P, Gómez-Seguí I, Mercadal S, Guàrdia R, Nomdedeu J, Pratcorona M, Tormo M, Martínez-López J, Hernández-Rivas JM, Ciudad J, González-Campos J, Barba P, Esteve J, Escoda L, Solé F, Feliú E, Orfao A, Ribera JM. Molecular profile refines the MRD-based prognostic assessment in adults with philadelphia negative B-CELL precursor acute lymphoblastic leukemia. HemaSphere. 2018;2(S1):PS912. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Ribera JM, García O, Moreno MJ, Barba P, García-Cadenas I, Mercadal S, Montesinos P, Barrios M, Bernal T, Ribera J, Vives S, Cervera M, Lavilla E, Abella E, Tormo M, Genescà E, Calbacho M, Feliú E. Incidence and outcome of relapses in young adults (18-60 yr) with PH—positive all treated with imatinib, chemotherapy and allogeneic hematopoietic stem cell transplantation (PETHEMA ALLPH08 TRIAL). HemaSphere. 2018;2(S1):PS927. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- De los Ángeles Rojas E, Corchete LA, De Ramón C, Herrero AB, Qwaider D, Krzeminski P, Martínez-López J, García-Sanz R, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel J, Mateos MV, Misiewicz-Krzeminska I, Gutiérrez NC. **Expression of p53 isoforms at MRNA level in multiple myeloma: implications for clinical outcome.** HemaSphere. 2018;2(S1):PF512. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Medina A, Jiménez C, Puig N, Sánchez-Vega B, González M, Ayala RM, Sarasquete ME, Paiva B, Cedena T, Rapado I, Rosiñol L, Ocio E, Oriol A, Miller J, Martínez-Rucobo F, Hernández MT, Martínez R, Mateos MV, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF, Martínez-López J, García-Sanz R. Next-generation sequencing alternatives for the detection and quantification of minimal residual disease in multiple myeloma patients. HemaSphere. 2018;2(S1):PS1268. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Onecha De La Fuente E, Linares M, Rapado I, Ruiz Y, Pérez-Oteyza J, Herrera P, Barragán E, Montesinos P, Nomdedeu J, Gallardo M, Martínez-López J, Ayala R. **Novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia.** HemaSphere. 2018;2(S1):PF205. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Montaño A, Forero M, Hernández-Sánchez J, Rodríguez-Vicente AE, Lumbreras E, Martín M, Fuster JL, de Las Heras N, García-de Coca A, Sierra M, Dávila J, Vargas M, Queizan JA, Labrador J, Martínez J, González T, Riesco S, Hernández-Rivas JM, Benito R. **Amplicon-based NGS as a tool for the identification of new markers with poor prognosis in B-ALL.** HemaSphere. 2018;2(S1):PS908. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Abaigar M, López Cadenas F, Hernández Sánchez JM, Ramos F, Martín Izquierdo M, Bernal T, de Paz R, Pedro C, Tormo M, Insunsza A, Sanz G, Xicoy B, Caballero Berrocal JC, Prosper F, Alfonso A, Jiménez Sola T, Valcárcel D, Hernández Rivas JM, Díez Campelo M. **Mutational profile in low risk mds without ring sideroblasts.** HemaSphere. 2018;2(S1):PF486. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Huang Y, Panganiban J, Jacobsen A, Kaminsky M, Hutt K, Heilman J, Martínez FW, Blankfard M, Stenzel T, Medina A, Jiménez C, García-Sanz R, Miller JE. Comparison of Lymphotrack® Miseq® assays and flow cytometry for clonality

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

and minimum residual disease assessment in multiple myeloma. HemaSphere. 2018;2(S1):PS1324. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.

- Martínez Cuadrón D, Ballesteros J, Martínez López J, Hernández P, Primo D, Gorrochategui J, Rojas JL, Bergua JM, Tormo M, Serrano J, González A, Pérez de Oteyza J, Vives S, Vidriales B, Herrera P, Vera JA, López A, de la Fuente A, Amador ML, Hernández Rivas JA, Fernández MA, Cerveró CJ, Morillo D, Megías JE, Sanz M, Montesinos P. A subset of AML patients shows different quimiosensitivy ex vivo profiles to anthracyclines and its combination with cytarabine; could precision medicine be the key selection criterion? HemaSphere. 2018;2(S1):PB1719. 23rd Congress of the EHA 2018. Estocolmo, 14-17 de junio de 2018.
- Villalba A, Senent L, Alonso E, Mora E, Bernal Del Castillo T, Ramos F, Arenillas L, Vicente A, Orero T, Tormo M, Ardanaz T, Marco V, Díez-Campelo M, Jerez A, Montoro J, Arrizabalaga B, Lluch R, de Paz R, Font P, Lorenzo I, Sanz G. **Percentage of Erythroid Cells in Bone Marrow at Diagnosis As a New Prognostic Factor in Patients with Myelodysplastic Syndrome.** 60th ASH Annual meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Chen-Liang TH, Hurtado López AM, Palomo L, Bernal Del Castillo T, Tormo M, Hermosín ML, Jiménez MJ, Navarro B, Such E, del Orbe Barreto RA, de Haro N, López Cadenas F, Muiña B, de Oña R, Benet C, Salido EJ, Teruel-Montoya R, Ramos F, Senent L, Díez-Campelo M, Arrizabalaga B, Xicoy B, Ortuño FJ, Solé F, Sanz G, Jerez A. **Germline and Acquired Genetic Variants in Myelodysplastic Syndromesin Young Adults without a Preexisting Disorder or Organ Dysfunction.** 60th ASH Annual meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Kuendgen A, Nomdedeu M, Tuechler H, García-Manero G, Komrokji RS, Sekeres MA, Della Porta MG, List AF, Cazzola M, DeZern AE, Roboz GJ, Steensma DP, Van de Loosdrecht AA, Döhner H, Calvo X, Blum S, Pereira A, Valent P, Costa D, Giagounidis A, Benlloch L, Platzbecker U, Pedro C, Lübbert M, Oiartzabal I, Grau J, Díez-Campelo M, Cedena MT, Machherndl-Spandl S, López-Pavía M, Baldus CD, Martínez-de-Sola M, Stauder R, Merchan B, Ganster C, Schroeder T, Hildebrandt B, Esteve J, Nomdedeu B, Cobo F, Solé F, Haas R, Germing U, Greenberg PL, Haase D, Solé F, Sanz G. T herapy-Related MDS Can be Separated into Different Risk-Groups According to Tools for Classification and Prognostication of Primary MDS. 60th ASH Annual meeting, San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Nagata Y, Narumi S, Guang Y, Przychodzen BP, Hirsch CM, Hideki Makishima H, Shima H, Aly M, Pastor V, Kuzmanovic T, Radivoyevitch T, Adema V, Awada, Yoshida K, Li S, Solé F, Jha BK, Hanna R, Laframboise T, Gawa S, Sekeres MA, Wlodarski MW, Cammenga J, Maciejewski JP. **Opposite pathogenesis of germline SAMD9/SAMD9L variants in adult MDS.** 60th ASH Annual meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Xicoy B, Jiménez MJ, García O, Calabuig M, Coll R, Orna E, Cedena MT, Vicente A, Rivero E, Oiartzabal I, Zamora L, Hernández JA, Estrada N, Callejas M, González BJ, de Paz R, Cortes M, Palomo L, Bargay J, Villalobos ML, Bailén A, Montañés MA, Bernal T, López F, Grau J, Brunet S, Jiménez A, Sanz G, Marco J, Chen-Liang TH. Comparison of Clinical Characteristics and Prognosis of a Series of Patients from the Spanish Registry of MDS. Diagnosed with yelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms According to the 2016 Reviewed Classification of the World Health Organization. 60th ASH Annual meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

Pósteres en congresos nacionales

• Medina-Herrera A, Jiménez C, Puig N, Sánchez-Vega B, González M, Ayala R, Sarasquete ME, Paiva B, Cedena MT, Rapado I, Rosiñol L, Ocio EM, Oriol A, Miller J, Fernández-Ruicobo F, Hernández MT, Martínez Martínez R, Mateos MV, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF, Martínez-López J, García-Sanz R. Alternativas de nueva generación para la detección y cuantificación de la enfermedad mínima residual (EMR) en pacientes de mieloma múltiple. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Medina A, Jiménez C, Puig N, Sánchez-Vega B, González M, Ayala R, Sarasquete ME, Paiva B, Cedena MT, Rapado I, Rosiñol L, Ocio EM, Oriol A, Hernández M, Martínez R, Mateos MV, Lahuerta JJ, Bladé J, San Miguel JF, Martínez-López J, García-Sanz R. Validación del kit comercial Lymphotrack® para la caracterización del reordenamiento clonotípico en pacientes de mieloma múltiple. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Hidalgo Gómez G, Camos M, Pérez Iribarne MM, Ramírez M, Abad L, Such E, Hernández Rivas JM, González T, Minguela A, Bernues M, Blanco ML, Pérez JA, Baena N, Batlle A, Lassaletta A, Tasso M, Lorite M, Moreno MJ, Badell I, López Duarte M, Verdeguer A, Fuster JL, Rives S, Dapena JL, Ortega M. **Descripción de las anomalías citogenéticas de una serie de pacientes del protocolo pediátrico SEHOP-PETHEMA 2013 para el tratamiento de la LLA-B.** LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- García R, Arnán M, Coll R, Tormo M, Díez M, Calbacho M, Bernal T, Pedro C, Ramos F, Rafel M, Soriano J, Valcárcel D. Impacto de la estrategia terapéutica y del momento de inicio del tratamiento activo en la supervivencia de pacientes con síndromes mielodisplásicos de alto riesgo de nuevo diagnóstico. LX Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Penedo Coello A, Pareja Prieto E, Vega Achaval G, Yuste Platero M, Pérez Sáenz MA, Askari E, Morillo Giles D, Soto de Ozaeta C, Blas López C, Martín Herrero S, Arquero Portero T, Sánchez Fernández S, Castaño Bonilla T, Villaescusa de la Rosa T, Alonso Domínguez JM, Mata Serna R, Velasco Valdazo A, Beltrán A, Pascual A, Llamas Sillero P, López Lorenzo JL. Leucemia promielocítica aguda, experiencia en los últimos 11 años con los dos últimos protocolos PETHEMA en un centro. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Xicoy Cirici B, Jiménez Lorenzo MJ, García Calduch O, Brunet Mauri S, Campeny Nájara BA, Calabuig Muñoz M, Coll Jordà R, Vicente Sánchez AI, De Paz Arias R, Díaz Beya M, Muñoz Muñoz JA, Amigo García MV, García Caro M, Rivero Arango E, Hernández Rivas JA, Arnan Sangermà M, Cortés Sansa M, Ayats Blanch J, Pineda Morón A, Estrada Barreras N, Zamora Plana L, Orna Montero E, Grau Cat J, Palomo Sanchís L, Sanz Santillana G. Comparación de las características clínicas y pronóstico de una serie de pacientes del registro español de síndromes mielodisplásicos con neoplasias mielodisplásicas/mieloproliferativas según la clasificación de la Organización Mundial de la Salud de 2016. LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la SETH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas y consensos

- Guía clínica de tratamiento de las **recaídas en la LAL**. Dr. P. Barba (Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona), Dr. J.M. Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).
- Guías terapéuticas **LPA2012** de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda. Dres. Miguel Ángel Sanz y Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Pautas sobre el manejo de los pacientes con PTI en la práctica clínica diaria. Consejo de expertos del grupo GEPTI. Dres. Eva Mingot, José R. González Porras.
- Actualización de la guía de PTI. En el momento actual se están actualizando diversas guías internacionales para el manejo de pacientes con PTI. La guía española publicada en 2011 también debe ser actualizada. El GEPTI llevará a cabo dicha puesta al día de nuestra guía española previsiblemente en el último semestre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Estudios biológicos

- Programa transversal de estudios biológicos **PLATAFO-LMA**. Programa conjugado de estudios biológicos en pacientes diagnosticados de LAM. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Estudio de investigación biomédica **NGS-LMA**. Estudio de investigación biomédica traslacional, sin intervención terapéutica alguna **NGS-LMA**. Desarrollo de una plataforma de diagnóstico integral y rápido para medicina personalizada en la leucemia aguda mieloblástica. Dres. Pau Montesinos y Eva Barragán (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia) y Dr. Joaquín Martínez (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid).
- Estudio de intercambio *LYMPHOTRACK*. Estudio de colaboración con la compañía estadounidense Invivoscribe para análisis de EMR por NGS en muestras de pacientes con mieloma múltiple. Dr. Ramón García Sanz (Hospital Universitario de Salamanca).
- VIVIA-PMALL. Estudio de la correlación entre la respuesta ex vivo a fármacos antineoplásicos y su eficacia en el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica. Dr. José M.ª Ribera (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona), Dr. Ballesteros (Vivia-Biotech).
- 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 Clínico Universitario de Salamanca-IBSAL).
- Secuenciación masiva en la LAL. Dr. J.M. Hernández-Rivas (Hospital Clínico 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 el significado pronóstico del **fenotipo Ph-like en la LAL** del adulto. Dres. J. Martínez (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid) y E. Genescà, J. Ribera, J. Martínez y J.M. Ribera (Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, Badalona).
- Caracterización y estudio de los factores pronósticos en pacientes con **SMD del 5q** que progresan tras tratamiento con lenalidomida. David Valcárcel (Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona).
- Síndromes mielodisplásicos en adultos jóvenes y niños: caracterización clínica y genómica. Andrés Jerez (Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia).
- 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. María Francisca Hernández Mohedo (Complejo Hospitalario Universitario de Granada).
- Caracterización de los **SMD** de bajo riesgo sin sideroblastos en anillo: de las CPH a las vesículas extracelulares circulantes. María Díez Campelo (Hospital Universitario de Salamanca).
- Caracterización biológica de las **neoplasias mielodisplásicas/mieloproliferativas** inclasificables (**SMD/NPM-I**). Blanca Xicoy (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Características clínicas, biológicas y pronóstico de las leucemias agudas mieloides y los síndromes mielodisplásicos con inv(3)(q21q26.2) y t(3;3)(q21;q26.2). Marta Sitges (ICO-Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona).
- Estudio de las **translocaciones cromosómicas** en los SMD relacionados con el tratamiento. Meritxell Nomdedeu (Hospital Plató, Barcelona).
- Diferencias en perfil clínico-biológico y mutacional en síndromes mielodisplásicos hipoplásicos, SMD asociados a del(5q) y SMD hiper/normocelulares. María Francisca Hernández Mohedo (Complejo Hospitalario Universitario de Granada).
- Estudio *Lena-No-5q*. Joaquín Sánchez (Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba).

Estudios biológicos obtenidos en convocatorias públicas competitivas

- Título del proyecto: Integrated next-generation flow cytometry and sequencing to uncover the pathway of curability in multiple myeloma. Duración: 5 años (2016-2021). Principal investigador: Bruno Paiva. Organismo financiador: European Research Council (ERC). Cantidad: 1.480.000 €.
- Título del proyecto: Early detection and intervention: Understanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable haematological malignancies. Duración: 5 años (2019-2024). Principal investigador: Jesús San Miguel. Organismo financiador: Spanish, Italian and UK foundations for cancer research. Cantidad: £ 4,732,798.91.
- Título del proyecto: **Next-generation immune monitoring in multiple myeloma**. Duración: 2 años (2017-2019). Principal investigator: Bruno Paiva. Organismo financiador: European Hematology Association. Cantidad: 160.000 €.
- Título del proyecto: Characterization and monitoring of the immune system in elderly patients with MM treated in the GEM2017FIT trial: trying to personalize the treatment to maximize the response. Tipo de entidad: instituciones sanitarias. Tipo de estudio: multicéntrico. Entidad donde se realiza el proyecto: Hospital Universitario 12 de Octubre y Hospital Clínico de Salamanca. Principales investigadores: Juan José Lahuerta y María Victoria Mateos. Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Comunidad de Madrid, España). Tipo de entidad: organismo público de investigación. Duración: 01/01/2019-31/12/2021. Cantidad: 210.000 € para cada uno de los centros.
- Título del proyecto: Ultra-sensitive evaluation of residual disease as curability biomarker in two different multiple myeloma models (high risk, symptomatic and smouldering). Entidad donde se realiza el proyecto: Hospital Clínico de Salamanca y Hospital Universitario 12 de Octubre. Tipo de entidad: instituciones sanitarias. Tipo de estudio: multicéntrico. Principales investigadores: María Victoria Mateos y Juan José Lahuerta. Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Comunidad de Madrid, España). Tipo de entidad: organismo público de investigación. Duración: 01/01/2016-31/12/2018. Cantidad: 94.380 € para cada uno de los centros.

Programas de soporte y colaboración

• Programas SMD: **Actividades de soporte al grupo de SMD**. Dr. Guillermo Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Programas aplasia medular: **Actividades de soporte al grupo de insuficiencia medular**. Dr. Carlos Vallejo (Hospital de Donostia).
- Programas PTI: **Actividades de soporte al grupo de PTI**. Registro nacional online de púrpuras trombocitopénicas idiopáticas (PTI). Dr. Isidro Jarque (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).
- Programa de apoyo a centros: Guadalajara. Programa de apoyo administrativo al centro de Guadalajara.
- Proyecto **Celgene-EMA**. Colaboración con Celgene para la obtención de la indicación de uso de lenalidomida en primera opción en esquema de terapia combinada con Velcade y esteroide (VRD) para el tratamiento del mieloma múltiple.
- Proyectos editoriales: Guía ASN-PETH-SEHOP en LAL, Guía de manejo de pomalidomida, Aplicación tecnológica de estratificación de riesgo en MM.
- Proyectos cooperativos. Son proyectos en los que simplemente se aportan o intercambian datos procedentes de investigaciones previas. Convenio **RETICS** (Red temática de investigación cooperativa del Instituto Carlos II), proyecto mundial de posicionamiento de la **EMR en LAL** como criterio crucial de referencia (FDA), proyecto europeo *HARMONY*, **AML-TRP Eurostars Project**, proyecto mundial **I2TEAM** de posicionamiento de la **EMR en MM** como criterio crucial de referencia (Mayo Clinic).
- Programa de apoyo: **Perfil mutacional de MM**. Iniciativa de desarrollo, estandarización y validación clínica de un panel de secuenciación masiva paralela para el estudio de mutaciones, translocaciones, variaciones del número de copias, SNV e hiperdiploidía de los genes de las Ig en enfermos con mieloma múltiple. Dra. M.ª José Calasanz (Clínica Universidad de Navarra), Dr. Joaquín Martínez. (Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid) y Dr. Ramón García Sanz (Hospital Universitario de Salamanca).
- Programa de apoyo: **CREOLAM**. Iniciativa de cooperación con el laboratorio AROG Pharmaceuticals para la realización en los laboratorios participantes de PLATAFO-LMA del Grupo de LAM de ciertas pruebas especiales centralizadas de los pacientes participantes diagnosticados de LAM, de un ensayo de esta compañía. Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia).



SOCIEDAD ESPAÑOLA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Grupo Español de Eritropatología (GEE)

Resumen

euniones	. 2
studios/Ensayos	. 9
egistros	4
ormación	21
ublicaciones	11
omunicaciones	22

Organización

Presidenta

Ana Villegas

Secretario

Rafael del Orbe

Tesorero

F. Ataúlfo González Fernández

Vocales

Beatriz Arrizabalaga

Ángel Remacha

Montserrat López Rubio

Silvia de la Iglesia

Mariola Abío

Germán Pérez Vázquez

David Benéitez (Web)

Reuniones

- Madrid, mayo de 2018, coincidiendo con el curso de Avances en eritropatología.
- Octubre de 2018, reunión de los grupos de trabajo de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH).

Ensayos clínicos abiertos

- AG-348-C-006. A Study to Evaluate Efficacy and Safety of AG-348 in Not Regularly Transfused Adult Participants With Pyruvate Kinase Deficiency (PKD). David Benéitez, Marta Morado, etc.
- CICL670F2203 (Novartis). A Two-year Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Deferasirox Film-coated Tablet Versus Phlebotomy in Patients with Hereditary Hemochromatosis. IP: Silvia de la Iglesia.
- RuNiC (Fundación Pethema). Investigadora colaboradora: Silvia de la Iglesia.
- Eritroferrona-hepcidina y su relación con la eritropoyesis. Investigadoras principales: Beatriz Arrizabalaga, Ana Villegas, M.ª José Morán. Fundación Española de Hematología y Hemoterapia; 2018-2019.
- PK registry in Spain. NGS of mutation in PK-LR gene. Investigadoras principales: Ana Villegas, Marta Morado. Agios/Fundación Española de Hematología-Hemoterapia; 2018-2019.

Estudios observacionales abiertos

- AG-348-C-008. Pyruvate Kinase Deficiency Global Longitudinal Registry (PEAK Registry). David Benéitez, Marta Morado.
- CINC424BICO4 (Novartis). Investigadora colaboradora: Silvia de la Iglesia.
- Paloma Ropero Gradilla. Proyecto de investigación *Anemias hemolíticas. Diagnóstico molecular mediante secuenciación masiva (NGS)*. Concedido por el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). PI17/00604. Durante los años 2018-2020.
- Paloma Ropero Gradilla. Proyecto de investigación *Déficit de Piruvato Kinasa (PDK)*, correlación genotípica y fenotípica y evolución de la enfermedad en niños. Concedido por la Fundación Mutua Madrileña. 2018-2020.

Registros

- Ana Villegas. Coordinadora nacional de PNH Registry Alexion International.
- David Benéitez y otros compañeros del grupo. Registros relacionados con ERN-EuroBloodNet a nivel europeo.
- Áurea Cervera. Registro Español de Hemoglobinopatías junto al Registro Nacional.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP) y Registro de adultos del Grupo de Eritropatología. En curso.

Formación

- David Benéitez. Coordinador del VI Curso de Eritropatología de la Sociedad Catalana Hematología y Hemoterapia. Noviembre de 2018.
- Silvia de la Iglesia. **Novedades en Beta-talasemias**. Complement Talks. Hospital Clínico San Carlos. Madrid, 26 de febrero de 2018.
- Silvia de la Iglesia. **Impacto de la sobrecarga férrica**. Reunión de sobrecarga férrica y trombocitopenia inmune primaria. Las Palmas de Gran Canaria, 15 de marzo de 2018.
- Montserrat López Rubio. Moderadora del simposio "Perspectivas actuales en la Anemia Falciforme" en el XIII Congreso Anual de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia (AMHH), celebrado en Madrid los días 4 al 6 de abril de 2018.
- Montserrat López Rubio. *Anemia falciforme: Manejo clínico*, en las II Jornadas de Residentes en enfermedades raras, organizadas por Alexion, celebradas en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid, el día 18 de abril de 2018.
- Montserrat López Rubio. Coordinación y dirección del Curso "Actualización de conocimientos. Visión conjunta hemopatológica" 2017-2018, celebrado del 13 de septiembre de 2017 al 20 de junio de 2018 con una duración de 46 horas lectivas, dentro de la programación anual de formación continuada del Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Número de expediente: 07-AFOC-03988.2/2017. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid con 4.6 créditos.
- Montserrat López Rubio. "Abordaje de la anemia y del déficit de hierro en el paciente crónico complejo" en la III Jornada de Periodistas Avanzando en el Cuidado del Paciente Hematológico. "Cronicidad en Hematología", organizada por la SEHH, celebrada en Córdoba, el 16 de noviembre de 2018.
- Guillermo Martín Núñez. "Aplasia, serie roja, otras enfermedades y banco de sangre", en la reunión *Conclusiones de The American Society of Hematology 59th Annual Meeting and Exposition*, organizada por la SEHH, celebrada los días 26 y 27 de enero de 2018 en el Palacio de Congresos de Valencia.
- Dr. del Orbe. Organización de la Sección de Eritropatología en el Hospital Universitario Cruces. Qué pruebas de laboratorio hacemos y qué pruebas remitimos a otros laboratorios.
- Dra. Arrizabalaga. Resultados de la encuesta realizada en la CAV sobre la organización de la eritropatología.
- Rafael del Orbe. I Reunión de Eritropatología de la Asociación Vasco-Navarra de Hematología y Hemoterapia (ASOVASNA). Bilbao, 18 de septiembre de 2018. Organización y moderación de la jornada.
- Dra. Arrizabalaga. **Puesta al día en Hematología**: Lo que debes conocer para tu práctica clínica. Anemias Congénitas. Pamplona, 15 y 16 de marzo de 2018.
- Rafael del Orbe. "Patología de la serie roja", en la reunión Conclusiones de The American Society of Hematology 59th Annual Meeting and Exposition, organizada por la SEHH, celebrada los días 26 y 27 de enero de 2018 en el Palacio de Congresos de Valencia.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Ana Villegas. Complement Talks Post. **ASH en eritropatología**. Hospital Clínico San Carlos. Aula Prof. Espinós. 26 de febrero de 2018. Moderadora y organizadora. Ponentes: Dres. Arrizabalaga, del Orbe, de La Iglesia, López Rubio y Martín Núñez.
- Ana Villegas. Il Jornadas de residentes en enfermedades raras hematológicas. Hospital Clínico San Carlos. Aula Prof. Fernández Cruz. Madrid, 18 de abril de 2018. Moderadora.
- Ana Villegas. "Insuficiencia renal en pacientes con HPN. Diagnóstico radiológico". Complement Talks. Webinar. Hotel AC Atocha. Madrid, 20 de septiembre de 2018. Organizadora, moderadora y ponente.
- Ana Villegas. "Sobrecarga de hierro, ¿por qué tratar?". Ponencia Real Academia Nacional de Medicina de España. Sesión ordinaria. Madrid, 6 de febrero de 2018.
- Ana Villegas. "Enfermedades singulares del complemento". I Congreso Nacional de Pacientes con Enfermedades Raras Hematológicas y Lisosomales. Organizado por ASPHER, FEETEG. Colegio de Médicos. Zaragoza, 17 de noviembre de 2018.
- Paloma Ropero, ponente de Hemoglobinopatías y Talasemias Continuadas en el Máster Universitario en Investigación en Inmunología organizado por la Cátedra de Inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Noviembre de 2018.
- Actividad de formación continuada *online*: "Capacitación avanzada en patología eritrocitaria". http://www.formacioneritropatologia.com/inicio.html. Coordinado por los Dres. Arrizabalaga, González Fernández y Remacha. Con la participación de gran número de hematólogos del Grupo de Eritropatología.
- Curso de Avances en Hematología, con el desarrollo de los temas: avances en el conocimiento de la beta-talasemia, consideraciones en torno a la anemia ferropénica, alteraciones del complemento y otros aspectos de la eritropatología. Coordinado por los Dres. F. Ataúlfo González Fernández y Ana Villegas, y con la participación de los Dres. González, Arrizabalaga, de la Iglesia, Capellini, Bento, Vagace, Pérez Vázquez, Remacha, Recasens, Martínez Nieto, de la Rubia, Morales, Gaya, del Orbe, Morado Lerma, Ricard, Cela, Benéitez y Ana Villegas. Madrid, Universidad Complutense, 24 y 25 de mayo de 2018.

Publicaciones en revistas científicas

- Benéitez Pastor D. **Uso de hierro intravenoso en la práctica clínica.** Med Clin (Barc). 2018;150(5):188-90. doi:10.1016/j.medcli.2017.05.025.
- Moreno-Carralero M, Arrizabalaga-Amuchástegui B, Sánchez-Calero-Guilarte J, Morado-Arias M, Velasco-Valdazo AE, de-la-Iglesia-Íñigo S, Méndez M, Morán-Jiménez MJ. **Missense variants in ALAS2 gene in five patients.** Int J Lab Hematol. 2019;41(1):e5-e9. doi: 10.1111/ijlh. 12902. Epub 2018 Jul 17.
- Moreno-Carralero M, Horta-Herrera S, Morado-Arias M, Ricard-Andrés MP, Lemes-Castellano A, Abío-Calvete M, Cedena-Romero MT, González-Fernández FA, Llorente-González L, Periago-Peralta AM, de-la Iglesia-Íñigo S, Méndez M, Morán-Jiménez M. Clinical and genetic features of congenital dyserythropoietic anemia (CDA). Eur J Haematol. 2018;101(3):368-78. doi: 10.1111/ejh.13112.
- Chinchilla Langeber S, Osuna MP, Benedit M, Cervera Bravo A. When a transfusion in an emergency service is not really urgent: hyperhaemolysis syndrome in a child with sickle cell disease. BMJ Case Rep. 2018 Mar 27;2018. pii: bcr-2017-223209. doi: 10.1136/bcr-2017-223209.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Pardal de la Mano E, Martín-Sánchez G, López López R, Fernández Galán MA, Trinidad Ríos S, Morán Jiménez MJ, García Ruiz de Morales JM, Crespo Santos MA, Martín Núñez G. Peliosis hepatis associated with follicular lymphoma with a rise in vascular endothelial growth factor and anaemia of inflammation. Ecancermedicalscience. 2018 Nov 20;12:882. doi: 10.3332/ecancer.2018.882.
- De Lucio Delgado A, Rial Rodríguez JM, González Cruz M, Del Orbe Barreto RA, Raya JM. Hemólisis en paciente diabético. Reporte de un caso. Rev Esp Endocrinol Pediatr. 2018;9(1):56-8. doi. 10.3266/RevEspEndocrinolPediatr. pre2018.Feb.444.
- Nieto JM, González FA, Alonso JM, Golvano E, Guerrero L, Albarrán B, Villegas A, Martínez RB, Ropero P. **Hb Palencia:** a novel $\delta\beta\delta$ -type two-way fusion variant with β -globin-like expression levels. J Clin Pathol. 2018 Oct 12. doi: 10.1136/jclinpath-2018-205282.
- Ropero P, Villegas A, Nieto JM, González FA, Martínez R. Novel nonsense mutation in the α 1-globin gene [HBA1:C.49A>T] is responsible for non-deletion α -thalassemia. Clin Biochem. 2018;63:139-42. https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2018.10.015.
- Nieto JM, De La Fuente-Gonzalo F, González FA, Villegas A, Martínez R, Fuentes ME, Ropero P. **Development and validation of a multivariable prediction rule for detecting a severe acquired ADAMTS13 activity deficiency in patients with thrombotic microangiopathies.** Clin Chem Lab Med. 2018 Jan 26;56(2):294-302. doi: 10.1515/cclm-2017-0437.
- Villegas-Martínez A. **Sobrecarga de hierro.** ¿Por qué tratar? Anales RANM. 2018 Sep 3;135(01):20-7. doi: http://dx.doi.org/10.32440/ar.2018.135.01.rev03.

Otras publicaciones

• Remacha AF (dir.), Altés A, García Erce JA, López Rubio M (coords.). **Manejo del déficit de hierro en distintas situaciones clínicas. Papel del hierro intravenoso.** Barcelona: Ambos Marketing Services; 2018. Con la colaboración de Albert Altés, David Benéitez, Silvia de la Iglesia, Ángel Remacha, María de la O Abío, Germán Pérez, José Antonio García Erce, Pilar Ricard, José Manuel Vagace, María Dolores de la Maya, Montserrat López Rubio y Elena Flores.

Presentaciones orales en congresos nacionales

- Arzuaga Méndez J, Robado Juez N, Leal Martínez I, Insunza Oleaga L, Moreno Gamiz M, Del Orbe Barreto R, García Ruiz JC, Arrizabalaga Amuchástegi B. **Eritrocitosis idiopática, ¿una situación benigna?** Haematologica. 2018;103(S2):99. LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Moreno Paredes N, González Salinas A, Torres Jiménez W, Daorta M, González Fernández FA, Ropero Gradilla P, Martínez Nieto J, Trelles Martínez R, Bobes Fernández A, López García A, Ibarra Morales MM, García Roa M, Íñigo Rodríguez B, Medina Salazar S, Bolaños Calderón E, Benavente Cuesta C, Peña Cortijo A, Pérez López C, Martínez Martínez R. **Hemoglobinopatías con alta afinidad por el oxígeno. Serie de casos.** Haematologica. 2018;103(S2):99-100. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• Trelles Martínez RO, González Salinas AM, Ibarra Morales MM, Martínez Nieto J, García Roa M, Bobes Fernández AM, López García A, Daorta Melisa A, Moreno Paredes N, Menéndez Cuevas M, Alfayate Lobo A, Cubillas García de la Torre D, Velasco Cueto PA, Vicente Ayuso C, Ropero Gradilla P, González Fernández FA, Martínez Martínez RB. Parámetros de ADAMTS13 y causas de microangiopatía trombótica en pacientes con TPH. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- Nieto J, Cuéllar C, Prieto B, González FA, Villegas A, Velasco A, Trelles R, Bobes A, Vicente C, González A, Ibarra M, Martínez R, Ropero P. **Next generation sequencing for diagnosis of inherited hemolytic anemias.** 23th Congress of the European Haematology Association (EHA). Estocolmo, junio de 2018. Abstract 214861.
- Ropero P, Nieto JM, González FA, Villegas A, Martínez RB, Vicente C, Alonso JM, Bobes AM, Velasco PA, González AM, Ibarra MM, Trelles RO, Golvano E, Guerrero L, Albarrán B. **Hb Palencia a novel beta delta globin gene fusion with over expression of beta globin chain.** 23th Congress of the EHA. Estocolmo, junio de 2018. Abstract 216747.
- Ropero P, González FA, Nieto JM, Villegas A, Martínez RB. **Novel nonsense mutation in alpha1 globin gene [HBA1:C.49A>T] is responsible for alpha thalassemia non deletion.** 23th Congress of the EHA. Estocolmo, junio de 2018. Abstract 216743.
- Benéitez D. **Diagnosis of hereditary hematological diseases using next generation sequencing panels.** 23th Congress of the EHA. Estocolmo, junio de 2018.
- De la Iglesia S, Gonzálvez Fernández J, Acosta Fleitas C, Pérez Ortiz L, González Pinedo L, Sáez Salinas A, Molero Labarta T. **Potential utility of N-acetylcysteine in hemoglobin Lousville.** 23th Congress of the EHA. Estocolmo, junio de 2018. Abstract: PB1981.
- Villalba A, Senent L, Alonso E, Mora E, Bernal Del Castillo T, Ramos F, Leonor A, Vicente A, Orero T, Tormo M, Ardanaz T, Marco V, Díez-Campelo M, Jerez A, Montoro J, Arrizabalaga B, Lluch R, de Paz R, Font P, Lorenzo I, Sanz G. Percentage of Erythroid Cells in Bone Marrow at Diagnosis As a New Prognostic Factor in Patients with Myelodysplastic Syndrome. Blood. 2018;132:4363. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-110210. 60th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting. San Diego, diciembre de 2018.
- López Cadenas F, Lumbreras E, Xicoy B, Sánchez-García J, Fenaux P, Coll R, Slama B, Hernández-Rivas JA, Thepot S, Bernal T, Arrizabalaga B, Guerci A, Sanz G, Bargay J, Amigo ML, de Paz R, Giagounidis A, Platzbecker U, Nomdedeu B, Jourdan E, Götze KS, Arar A, Hernández-Rivas JM, Del Cañizo C, Díez-Campelo M. Phase 3 Study of Lenalidomide (LEN) Vs Placebo in Non-Transfusion Dependent (TD) Low Risk Del(5q) MDS Patients with Del(5q) Preliminary Blinded Analysis of the European Sintra-REV Trial. Blood. 2018;132:468. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-119430. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, diciembre de 2018.
- Roy N, Proven M, Roberts I, Tamary H, Swinkels DW, Aguilar-Martínez P, Bianchi P, Colombatti R, Russo R, Clark B, Sánchez M, Del Orbe Barreto RA, Fermo E, Viprakasit V, Korchuenjit J, Magalhães Maia T, Smith F, Manu MM, Da Costa L, Marzollo A, Hozdelarastrollo AB, Arrizabalaga B, Delasalle B, Iolascon A. **Towards an External Quality Assessment for Next Generation Sequencing in the Diagnosis of Rare Inherited Anaemias.** Blood. 2018;32:4936. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-111609. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, diciembre de 2018.
- Chen-Liang TH, Hurtado López AM, Palomo L, Bernal Del Castillo T, Tormo M, Hermosín ML, Jiménez MJ, Navarro B, Such E, Del Orbe Barreto RA, de Haro N, López Cadenas F, Muiña B, de Oña R, Benet C, Salido EJ, Teruel-Montoya R,

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Ramos F, Senent L, Díez-Campelo M, Arrizabalaga B, Xicoy B, Ortuño FJ, Solé F, Sanz G, Jerez A. **Germline and Acquired Genetic Variants in Myelodysplastic Syndromes in Young Adults without a Preexisting Disorder or Organ Dysfunction.** Blood. 2018;132:4339. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-116045. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, diciembre de 2018.

• Fenaux P, Platzbecker U, Mufti GJ, García-Manero G, Buckstein R, Santini V, Díez-Campelo M, Finelli C, Cazzola M, Ilhan O, Sekeres MA, Falantes JF, Arrizabalaga B, Salvi F, Giai V, Vyas P, Bowen D, Selleslag D, DeZern AE, Jurcic JG, Germing U, Götze KS, Quesnel B, Beyne-Rauzy O, Cluzeau T, Voso MT, Mazure D, Vellenga E, Greenberg PL, Hellström-Lindberg E, Zeidan AM, Laadem A, Benzohra A, Zhang J, Rampersad A, Linde PG, Sherman ML, Komrokji RS, List AF. The Medalist Trial: Results of a Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Luspatercept to Treat Anemia in Patients with Very Low-, Low-, or Intermediate-Risk Myelodysplastic Syndromes (MDS) with Ring Sideroblasts (RS) Who Require Red Blood Cell (RBC) Transfusions. Blood. 2018;132:1. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-110805. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, diciembre de 2018.

Pósteres en congresos nacionales

- Osuna Marco MP, Morales Tirado A, Chinchilla Langeber S, Panizo Morgado E, Cervera Bravo A. **Evolución de los pacientes con drepanocitosis seguidos en un hospital secundario durante los últimos 30 años.** XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP). Alicante, 31 de mayo-2 de junio de 2018.
- Osuna Marco MP, Chinchilla Langeber S, Morales Tirado A, Román Gómez M, Cervera Bravo A. **Análisis de las complicaciones osteoarticulares en pacientes con drepanocitosis en los últimos 30 años.** XL Congreso Nacional de la SEHOP. Alicante, 31 de mayo-2 de junio de 2018.
- Moreno Gamiz M, Arrizabalaga Amuchástegui B, Del Orbe Barreto RA, Gómez Pérez C, Dueñas Usategui M, Mateos Mazón JJ, Arzuaga Méndez J, García Ruíz JC. **Púrpura trombótica trombocitopénica adquirida en el primer trimestre de embarazo: a propósito de un caso.** XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Alonso Caballero C, Arrizabalaga Amuchástegui B, Del Orbe Barreto R, Leal Martínez I, Caballero Álvarez D, Uriarte Elguezabal J, Blanco González A, Barrenetxea Lekue C, Herráez Rodríguez S, Hernández Vázquez L, Márquez Navarro J, Díez Gallarreta Z, Marco de Lucas F. **Utilidad de la NGS en el diagnóstico de anemias hemolíticas congénitas de aparición en el periodo neonatal.** XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Conde Royo D, Magro Mazo E, López Rubio M, Callejas Charavía M, Gil-Fernández JJ, Flores Ballesteros E, García Suárez J, Gutiérrez Jomarrón I, Martín Guerrero Y, Villafuerte Gutiérrez P, Alarcón Gallo A, Cardos Gómez V, Cañas de Dios L. Análisis de resistencia/intolerancia con hidroxicarbamida y manifestaciones cutáneas en pacientes con policitemia vera. Experiencia en un único centro. Haematologica. 2018;103(S2):350. PB-084. XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Martínez Nieto J, Cuéllar C, González Fernández A, Villegas A, Martínez R, Bolaños E, Prieto B, Bobes A, Velasco A, Vicente C, Trelles R, Ibarra M, Moreno N, Ropero P. **Secuenciación de nueva generación para el diagnóstico de anemias hemolíticas congénitas.** Haematologica. 2018;103(S2):160. XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- González Salinas AM, Moreno Paredes Nahir D, Torres Jiménez W, Daorta Melisa AL, González Fernández FA, Trelles Martínez R, Ropero P, Martínez Nieto J, López García A, Bobes Fernández AM, Ibarra Morales MM, García Roa M, Bolaños Calderón E, Medina Salazar SF, Íñigo Rodríguez B, Benavente Cuesta C, Peña Cortijo A, Pérez López C,

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Martínez Martínez Rafael B. **Hemoglobinopatías con baja afinidad por el oxígeno. Serie de casos.** Haematologica. 2018;103(S2):161-2. XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

- Moreno Paredes N, González Salinas A, Martínez Nieto J, Ropero Gradilla P, González Fernández FA, Daorta M, Trelles Martínez R, López García A, Ibarra Morales MM, García Roa M, Íñigo Rodríguez B, Medina Salazar S, Bolaños Calderón E, Benavente Cuesta C, Peña Cortijo A, Pérez López C, Martínez Martínez R. **Piropoiquilocitosis hereditaria. A propósito de un caso.** Haematologica. 2018;103(S2):162-3. XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- González Salinas AM, Moreno Paredes Nahir D, Pérez Vásquez G, Daorta Melisa A, González Fernández FA, Trelles Martínez R, Ropero Gradilla P, Martínez Nieto J, López García A, Bobes Fernández A, Ibarra Morales MM, García Roa M, Bolaños Calderón E, Medina Salazar SF, Íñigo Rodríguez B, Benavente Cuesta C, Peña Cortijo A, Pérez López C, Martínez Martínez RB. **Doble heterocigosis para hemoglobinopatía estructural con fenotipo de talasemia intermedia.** A propósito de un caso. Haematologica. 2018;103(S2):171-2. XL Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Otros proyectos

• David Benéitez (director), con la participación de Silvia de la Iglesia y otros componentes del grupo de eritropatología. **Curso online de Serie Roja y Plaquetas**. Avalado por la SEHH. Acreditado con 7,2 créditos. Número de expediente: 09/020559-MD.



Grupo Español de Enfermedades de Depósito Lisosomal (GEEDL)

Resumen

Reuniones
Estudios/Ensayos
Registros
Formación
Publicaciones
Comunicaciones
Guías clínicas.

Organización

Presidenta

Pilar Giraldo Castellano

Vicepresidente

Jesús Villarrubia

Secretario

Marcio Andrade Campos

Tesorero

Horacio Cano

Vocales

Abelardo Bárez Javier de la Serna Teresa Molero Lucía Villalón Blanco

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

• Reunión del GEEDL en el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) y XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 12 de octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- Estudio de fase 4, multicéntrico, abierto y de un solo grupo del efecto del tratamiento con velaglucerasa alfa sobre la patología ósea en pacientes con enfermedad de Gaucher de tipo 1 que no han recibido tratamiento previo. Código de Protocolo: SHP-GCB-402. EudraCT: 2015-001578-17.
- A prospective non-therapeutic study in patients diagnosed with Niemann-Pick disease type C in order to characterise the individual patient disease profile and historic signo-symptomatology progression pattern. CT-ORZY-NPC-001. EudraCT: 2014-005194-37.
- A Randomized, Double blind, Active Control Study of the Safety and Efficacy of PRX-102 compared to Agalsidase Beta on Renal Function in Patients with Fabry Disease Previously Treated. PB-102-F20. EudraCT: 2016-000378-38.
- Estudio en fase II/III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, con dosis repetidas y de comparación de dosis para evaluar la eficacia, la seguridad, la farmacodinámica y la farmacocinética de olipudasa alfa en pacientes con deficiencia de esfingomielinasa ácida (DFI12712).
- A open label, single arm switch-over study to assess the efficacy and safety of pegunigalsidase alfa (PRX-102) in Fabry patients currently treated. Number PB-102-F30.
- Study of the Safety, Efficacy, & PK of Pegunigalsidase Alfa (PRX-102) 2 mg/kg IV Administered Every 4 Weeks in Fabry Disease Patients (*BRIGHT*). NCT03180840.

Estudios observacionales abiertos

- Estudio de resultados de la enfermedad de Gaucher (*Gaucher Disease Outcome Survey*, *GOS*): registro observacional a largo plazo, internacional y multicéntrico de pacientes con enfermedad de Gaucher.
- TRAZELGA project: estudio prospectivo, observacional, de seguimiento para evaluar los nuevos objetivos terapéuticos y biomarcadores de seguimiento en pacientes con enfermedad de Gaucher de tipo 1 que reciben tratamiento con Cerdelga®.
- Estudio de resultados de la enfermedad de Fabry (*Fabry Outcome Survey*, *FOS*): registro observacional a largo plazo, internacional y multicéntrico de pacientes con enfermedad de Fabry.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Registros

- Registro español de pacientes y familiares de enfermedad de Gaucher y otras enfermedades de depósito lisosomal. n.º: 1971180032. A 31 de diciembre de 2018, 411 pacientes registrados y 1.350 familiares.
- ELISAFE: OBS14099_Post authorization safety sub-registry_eliglustat (Cerdelga®) in adult patients with Gaucher disease.

Formación

- Tesis doctoral: Avances en el diagnóstico y en el conocimiento genético de la Enfermedad de Niemann-Pick Tipo C. Laura López de Frutos. 4 de julio de 2018. Sobresaliente cum laude.
- Participación en el Máster de Enfermedades Raras. Universidad de Alcalá de Henares. Curso 2018-2019.
- Participación en el Máster de Patología Molecular. Universidad de Zaragoza. Enfermedades de depósito lisosomal. Zaragoza, abril de 2018.
- Jornada de primavera: Enfermedades poco frecuentes. Actualización en Enfermedad de Fabry. 6 y 7 de abril de 2018. Caixa-Forum. Zaragoza
- Gira Gaucher. La visión del experto. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, 8 de marzo de 2018.
- 25 Curso Presencial de Actualización en Enfermedad de Gaucher y Otras Enfermedades de Depósito Lisosomal. Unidad de Investigación Traslacional. Zaragoza, 7 al 10 de mayo de 2018.
- XVII Congreso de la Sociedad Castellano-Manchega de Hematología. *Introducción a las enfermedades raras. Enfoque hematológico.* Guadalajara, 13 de abril de 2018.
- Post-World Symposium RareView. Innovación en Enfermedades Lisosomales. Madrid, 13-14 de abril de 2018.
- Jornada de Actualización en Dislipemias Genéticas. Pruebas diagnósticas para detección de LAL-D. Las Palmas, 1 de junio de 2018.
- Curso de verano "Formación en enfermedades raras: una asignatura pendiente". Universidad Pública de Navarra. Pamplona, 14-15 de junio de 2018.
- Simposio Rare Diseases in Haematology, be aware. Benelux Group of Gaucher Disease. Estocolmo, 15 de junio de 2018.
- Sesiones clínicas. LSD-2018-HU Donostia. San Sebastián, 28 de junio de 2018.
- Instituto de Enfermedades Minoritarias 2018. Madrid, 29-30 de junio de 2018.
- Segundo Encuentro Nacional sobre Enfermedad de Gaucher. "Fortaleciendo la investigación en enfermedades raras". Guadalajara, Jalisco (México), 28 de agosto de 2018.
- Sesión de casos clínicos. Valencia, junio de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Foro Fabry. País Vasco/Navarra/Cantabria. Bilbao, 4 de octubre de 2018.
- I Congreso Nacional para Pacientes de Enfermedades Raras Hematológicas y Lisosomales. Zaragoza, 16-18 de noviembre de 2018. Centro de Historias.
- China Working Group of Gaucher Disease (CWGGD): The methods of disease severity evaluation in GD: hematological, visceral and skeletal organ systems y Advances in the treatment of bone disease, focusing on bone pain and fracture. Meetings in Hangzhou y Beijing, China, 21 y 22 de diciembre de 2018.

Publicaciones en revistas científicas

- Giraldo P, López de Frutos L, Cebolla JJ. **Biomarker combination is necessary for the assessment of Gaucher disease?** Ann Transl Med. 2018 Nov;6(Suppl 1):S81. doi: 10.21037/atm.2018.10.69.
- Noya M, Andrade-Campos M, Irún P, López de Frutos L, López-Fernandez M, Giraldo P. **Gaucher disease and chronic myeloid leukemia: first reported patient receiving enzyme replacement and tyrosine kinase inhibitor therapies simultaneously.** Clin Case Rep. 2018 Mar 15;6(5):887-92. doi: 10.1002/ccr3.1460.
- López de Frutos L, Cebolla JJ, Irún P, Köhler R, Giraldo P. **The erythrocyte osmotic resistance test as screening tool for cholesterol-related lysosomal storage diseases.** Clin Chim Acta. 2018 May;480:161-5. doi: 10.1016/j. cca.2018.02.010.
- Zimran A, Belmatoug N, Bembi B, Deegan P, Elstein D, Fernández-Sasso D, Giraldo P, Goker-Alpan O, Lau H, Lukina E, Panahloo Z, Schwartz IVD; GOS Study Group. **Demographics and patient characteristics of 1209 patients with Gaucher disease: Descriptive analysis from the Gaucher Outcome Survey (GOS).** Am J Hematol. 2018 Feb;93(2):205-212. doi: 10.1002/ajh.24957.

Libros

- Giraldo P, Roca M. La afectación ósea de la enfermedad de Gaucher. 2.ª edición. 2018. ISBN: 978-84-759-2803-6.
- 100 preguntas que debes conocer sobre enfermedades hematológicas raras. Aspher Aragón; 2018. ISBN: 978-84-09-05994-2.

Presentaciones orales en congresos internacionales

- Giraldo P, Andrade-Campos MM, Medrano-Engay B, López-Royo MP, Marckuz R, Roca M. **Musculo-skeletal changes** assessed by strain-elastography and their relation with chronic fatigue in Gaucher disease. An exploratory study. 2nd conference in the series Recent Advances in Rare Disease –RARD–: Frequently misdiagnosed hereditary disorders (FREMIDIS) multidisciplinary translational research affects global clinical impact. New Delhi, India, May 3rd-5th, 2018.
- Giraldo Castellano P. Investigación en enfermedades raras en España: 25 años de la creación del Registro Español de Enfermedad de Gaucher, definiendo el perfil del paciente con Enfermedad de Gaucher tipo 1 en el siglo XXI. Ponencia magistral. IV Congreso Internacional de Enfermedades Raras (COINER 2018). Organización Mexicana

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

de Enfermedades Raras (OMER). "Fortaleciendo la investigación en enfermedades raras". 30 y 31 de agosto de 2018. Guadalajara, Jalisco (México).

Presentaciones orales en congresos nacionales

- Giraldo Castellano P. Introducción a las enfermedades raras. Enfoque hematológico. XVII Congreso Regional de la Sociedad Castellano-Manchega de Hematología y Hemoterapia. Guadalajara, 13 de abril de 2018.
- Post-World Symposium RareView. Innovación en enfermedades lisosomales. Madrid, 13-14 de abril de 2018.
- Ponencias:
 - Diagnóstico y biomarcadores.
 - Enfermedad de Gaucher, Niemann-Pick C.
- Moderación: Avances en Enfermedades Lisosomales: respuestas del World Symposium 2018.
- Seguimiento de los niveles de biomarcadores plasmáticos de depósito lisosomal, en pacientes españoles tratados con lipasa ácida lisosomal recombinante humana. 31 Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Girona, 30-31 de mayo y 01 de junio de 2018.
- Pruebas diagnósticas para detección de LAL-D. Jornada de Actualización en Dislipemias Genéticas. Las Palmas, 1 de junio de 2018.
- Avances en el diagnóstico de laboratorio de la enfermedad Niemann Pick tipo C. III Conferencia Científico Familiar Niemann Pick Tipo C. Asociación Niemann Pick. Fuenlabrada, 2 de junio de 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- 2018 Lysosomal Disease Network (LDN). 14th Annual World Symposium:
- Giraldo P, Almeida A, López de Frutos L, Medrano-Engay B, Ribate P, Andrade-Campos M. **Pharmacogenetic study in type 1 Gaucher disease patients.** Mol Gen Metab. 2018;123(2):S52.
- Giraldo P, Andrade-Campos M, Valero E, Roca M. Correlation between bone disease and genotype in type 1 Gaucher disease: data from Spanish Gaucher disease registry. Mol Gen Metab. 2018;123(2):S53.
- Giraldo P, López de Frutos L, Cebolla J, Irún P, Andrade-Campos M, Köehler R. **Defective function of KCa3.1 channels in lysosomal disorders.** Mol Gen Metab. 2018;123(2):S53.
- Hughes D, Giraldo P, Holida M, Goker-Alpan O, Maegawa G, Schiffmann R, Alon S, Filipovich M, Szlaifer M, Brill-Almon E, Chertkoff R. **Pegunigalsidase alfa, a novel PEGylated ERT for Fabry disease: Two-year safety and efficacy follow up.** Mol Gen Metab. 2018;123(2):S67-S68.
- López de Frutos L, Cebolla JJ, Irún P, Giraldo P. **Discovery study for new genetic variants related to Niemann-Pick disease type C.** Mol Gen Metab. 2018;123(2):S88.

GRUPO ESPAÑOL DE ENFERMEDADES DE DEPÓSITO LISOSOMAL (GEEDL)

- López de Frutos L, Cebolla JJ, Irún P, Köhler R, Giraldo P. **Erythrocyte osmotic resistance test as a screening tool for lysosomal diseases.** Mol Gen Metab. 2018;123(2).
- Medrano Engay B, Roy A, Atutxa K, Díaz-Morant V, García-Frade J, Hernández-Martín R, Luño E, Noya S, de la Serna J, Villalón L, Giraldo P. Multimorbidity in type 1 Gaucher disease patients under miglustat therapy. Mol Gen Metab. 2018;123(2):S93-S94.
- Del Castillo FJ, Muñoz G, García-Seisdedos D, Sánchez-Herranz A, Villarrubia J. **Fast genetic diagnosis of lysosomal disorders by means of a novel NGS-based resequencing gene panel.** Mol Gen Metab. 2018;123(2):S38.
- The International Congress on Advanced Treatments in Rare Diseases. Londres, 2-3 de julio de 2018:
- Giraldo P, López de Frutos L, Cebolla JJ, Irún P, Andrade-Campos M, Köhler R. **Defective Function of KCa3.1 Channels in Lysosomal Storage Disorders (LSD)**.
- 60th Annual Meeting of the American Hematology Society. San Diego, December 9-12, 2018:
- Andrade-Campos MM, Capablo JL, Fraile JJ, Roca-Espiau M, Irún P, Cebolla JJ, López de Frutos L, Arenaz I, Villarrubia J, Bárez A, Cano H, Molero T, Villalón L, Giraldo P; FEETEG Foundation and Spanish Group on Lysosomal Storage Disorders (GEEDL). **Twenty-five years Diagnosing Gaucher's Disease in Spain, What we have learned?** Blood. 2018;132:1110.

Pósteres en congresos nacionales

- LX Congreso Nacional SEHH-XXXIV Congreso Nacional Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018:
- Andrade-Campos M, Capablo JL, Fraile JJ, Roca M, Irún P, Cebolla JJ, López de Frutos L, Aranaz I, Giraldo P; GEEDL y colaboradores FEETEG. 25 años de creación del Registro Español de Enfermedad de Gaucher. Definiendo el perfil del paciente adulto con enfermedad de Gaucher tipo 1 (EG1) en el siglo XXI. Póster. PC-344.
- Andrade-Campos M, Cebolla JJ, López de Frutos L, Irún P. Noya MS, Nieto S, Villalón L, Arribas Al, Bárez A, García-Frade J, Hermosín N, Hernández-Rivas JM, Lozano-Almela ML, Molero MT, Morado M, Pérez-Saenz MA, Villarrubia J, Giraldo P; GEEDL. Estudio prospectivo, de seguimiento en pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 que reciben tratamiento con Cerdelga®. Proyecto TRAZELGA. Póster PC-303.
- Roca-Espiau M, Andrade-Campos M, Medrano-Engay B, López-Royo MP, Giraldo P; GEEDL. Evaluación de los cambios músculo-esqueléticos mediante Strain-elastografía en la enfermedad de Gaucher. Póster. PC-346.
- López de Frutos L, Lahoz C, Almeida A, Alfonso P, Giraldo P. **Genotipado del citocromo CYP2D6 en pacientes de enfermedad de Gaucher tipo 1. Póster. PC-087.**

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas y consensos

• Reunión del Panel de Expertos. Guía de la Enfermedad de Fabry. Madrid, 29 de enero de 2018.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA

Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD)

Resumen

Reuniones	2
studios/Ensayos	7
Registros	2
ormación	1
Publicaciones	7
Comunicaciones	2

Organización

Presidenta

María Díez Campelo

Vicepresidente

David Valcárcel

Secretaria

M.ª Leonor Senent

Tesorero

Santiago Bonanad

Vocales

Leonor Arenillas

Teresa Bernal

Patricia Font

Meritxell Nomdedeu

Esperanza Such

Blanca Xicoy

Expresidente

Guillermo Sanz

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- VIII Reunión Anual GESMD. Madrid, 2-3 de marzo de 2018.
- Reunión GESMD durante el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)/ XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Estudios activos

- 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 (Hospital Universitario de Salamanca).
- Estudio FERRAL. Dr. Santiago Bonanad.
- Estudio *Lena-No-5q*. Dr. Joaquín Sánchez.
- Estudio de evolución clonal en pacientes con SMD. Dr. Brayan Merchán.
- Estudio de alteraciones autoinmunes en pacientes con SMD. Dr. Brayan Merchán.
- Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina. Dra. Patricia Font.
- *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.
- Síndromes mielodisplásicos en adultos jóvenes y niños: caracterización clínica y genómica. Dr. Andrés Jerez.
- 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. Dres. Hernández, J. Falantes (Sevilla), J. Sánchez (Córdoba), R. García (Málaga), A. Medina (Costa del Sol), L. Hermosín (Jerez), S. Durán (Jaén) y C. Muñoz (Sevilla).
- Transformaciones: estudio de los mecanismos de transformación a LAM mediante secuenciación masiva. Dras. María Díez Campelo, Abáigar, M. del Rey.
- Enfermedades autoinmunes (EAI) y leucemia mielomonocítica crónica (LMMC): prevalencia, características clínicas, pronóstico y respuesta al tratamiento y comparación con la LMMC sin EAI y con EAI. Dra. Ana Triguero.
- Registro de ruxolitinib en SMD y LMMC. Dr. Guillermo Sanz.
- Caracterización biológica de las neoplasias mielodisplásicas/mieloproliferativas inclasificables (SMD/NPM-I). Dra. Blanca Xicoy.
- Predicción de la mortalidad temprana debida al SMD en los grupos de bajo y muy bajo riesgo del IPSS-R. Dr. Arturo Pereira.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Características clínicas, biológicas y pronóstico de las leucemias agudas mieloides y los síndromes mielodisplásicos con inv(3)(q21q26.2) y t(3;3)(q21;q26.2). Dra. Marta Sitges.
- Estudio de un perfil de expresión de miRNA en el plasma de pacientes diagnosticados de entidades frontera SMD/NMPc. Dras. Marta Andrés y Pilar Giraldo.
- Estudio de frecuencia e impacto pronóstico de las alteraciones citogenéticas menos frecuentes en los pacientes con SMD del RESMD. Dra. Esperanza Such.
- Factibilidad y seguridad de la administración domiciliaria de 5-azacitidina. Dra. Mar Tormo.
- Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia. Dr. Guillermo Sanz.
- Therapy-related MDS (presentado en EHA y ASH 2015). Dres. Meritxell Nomdedeu, Soler, Pereira y Sanz.
- Cambios en el perfil molecular y de expresión en pacientes tratados con 5-azacitidina: estudio farmacogenómico en células progenitoras (CD34+) mediante las técnicas de secuenciación masiva DNASeq y RNASeq. Dra. María Abáigar.
- Caracterización de los SMD de bajo riesgo sin sideroblastos en anillo en pacientes del RESMD. Financiación FIS, coordinado. Dra. María Díez Campelo.
- Diferencias en perfil clínico-biológico y mutacional en síndromes mielodisplásicos hipoplásicos, SMD asociados a del (5Q) y SMD hiper/normocelulares. Dra. Francisca Hernández.
- Estudio de las translocaciones cromosómicas en los SMD relacionados con el tratamiento. Dra. Meritxell Nomdedeu.
- CMML retrospective analysis of front line trt. Dra. Blanca Xicoy.
- Estudio de perfiles de evolución tras retirada/discontinuación de lenalidomida en síndromes mielodisplásicos asociados a del(5q) como anomalía aislada. Dra. Francisca Hernández.
- Actualización del estudio Lenalidomida en vida real (MDS-012). Dr. Samuel Romero.

Registros

- Estudio de registro **RESMD**: Registro Español de Síndromes Mielodisplásicos. Dr. Guillermo Sanz (Hospital Universitari 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 Leukemia Net) (IP: G. Sanz).

Formación

• VIII Reunión Anual GESMD. Madrid, 2-3 de marzo de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Publicaciones en revistas científicas

- Montes P, Kerick M, Bernal M, Hernández Mohedo F, Jiménez P, Garrido P, Márquez A, Jurado, Martín J, Ruiz-Cabello F. **Genomic loss of HLA alleles changes the clinical outcome in low-risk myelodysplastic syndrome patients.** Submitted to *Oncotarget* 2018.
- Montoro J, Gallur L, Merchán B, Molero A, Roldán E, Martínez-Valle F, Villacampa G, Navarrete M, Ortega M, Castellví J, Saumell S, Bobillo S, Bosch F, Valcárcel D. **Autoimmune disorders are common in myelodysplastic syndrome patients and confer an adverse impact on outcomes.** Ann Hematol. 2018 Aug;97(8):1349-56. doi: 10.1007/s00277-018-3302-0.
- Palomo L, Malinverni R, Cabezón M, Xicoy B, Arnan M, Coll R, Pomares H, García O, Fuster-Tormo F, Grau J, Feliu E, Solé F, Buschbeck M, Zamora L. **DNA methylation profile in chronic myelomonocytic leukemia associates with distinct clinical, biological and genetic features.** Epigenetics. 2018;13(1):8-18. doi: 10.1080/15592294.2017.1405199.
- Martín R, Acha P, Ganster C, Palomo L, Dierks S, Fuster-Tormo F, Mallo M, Ademà V, Gómez-Marzo P, De Haro N, Solanes N, Zamora L, Xicoy B, Shirneshan K, Flach J, Braulke F, Schanz J, Kominowski A, Stromburg M, Brockmann A, Trümper L, Solé F, Haase D. Targeted deep sequencing of CD34+ cells from peripheral blood can reproduce bone marrow molecular profile in myelodysplastic syndromes. Am J Hematol. 2018 Jun;93(6):E152-E154. doi: 10.1002/ajh.25089.
- Barba P, Martino R, Zhou Q, Cho C, Castro-Malaspina H, Devlin S, Esquirol A, Giralt S, Jakubowski AA, Caballero D, Maloy M, Papadopoulos EB, Piñana JL, Fox ML, Márquez-Malaver FJ, Valcárcel D, Solano C, López-Corral L, Sierra J, Perales MA. CD34(+) Cell Selection versus Reduced-Intensity Conditioning and Unmodified Grafts for Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation in Patients Age >50 Years with Acute Myelogenous Leukemia and Myelodysplastic Syndrome. Biol Blood Marrow Transplant. 2018 May;24(5):964-972. doi: 10.1016/j.bbmt.2017.12.804.
- Díez-Campelo M, Lorenzo JI, Itzykson R, Rojas SM, Berthon C, Luño E, Beyne-Rauzy O, Pérez-Oteyza J, Vey N, Bargay J, Park S, Cedena T, Bordessoule D, Muñoz JA, Gyan E, Such E, Visanica S, López-Cadenas F, de Botton S, Hernández-Rivas JM, Ame S, Stamatoullas A, Delaunay J, Salanoubat C, Isnard F, Guieze R, Pérez Guallar J, Badiella L, Sanz G, Cañizo C, Fenaux P. Azacitidine improves outcome in higher-risk MDS patients with chromosome 7 abnormalities: a retrospective comparison of GESMD and GFM registries. Br J Haematol. 2018 May;181(3):350-359. doi: 10.1111/bjh.15190.
- Hurtado AM, Luengo-Gil G, Chen-Liang TH, Amaral F, Batta K, Palomo L, Lumbreras E, Przychodzen B, Caparros E, Amigo ML, Diez-Campelo M, Zamora L, Salido Fiérrez EJ, Maciejewski JP, Ortuño FJ, Vicente V, Del Canizo M, Sole F, Ferrer-Marín F, Wiseman DH, Jerez A. **Transcriptomic rationale for synthetic lethality-targeting ERCC1 and CDK-N1A in chronic myelomonocytic leukaemia.** Br J Haematol. 2018 Aug;182(3):373-383. doi: 10.1111/bjh.15408.

Presentaciones orales en congresos internacionales

• López Cadenas F, Lumbreras E, Xicoy B, Sánchez-García J, Fenaux P, Coll R, Slama B, Hernández-Rivas JA, Thepot S, Bernal T, Arrizabalaga B, Guerci A, Sanz G, Bargay J, Amigo ML, de Paz R, Giagounidis A, Platzbecker U, Nomdedeu B, Jourdan E, Götze KS, Arar A, Hernández-Rivas JM, Del Cañizo C, Díez-Campelo M. Phase 3 Study of Lenalidomide (LEN) Vs Placebo in Non-Transfusion Dependent (TD) Low Risk Del(5q) MDS Patients with Del(5q) - Preliminary Blinded Analysis of the European Sintra-REV Trial. Blood. 2018;132:468. 60th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• McGraw KL, Cheng CH, Chen YA, Hou HA, Genovese G, Cluzeau T, Pellagatti A, Przychodzen B, Mallo M, Arenillas L, Mohamedali AM, Ades L, Sallman DA, Padron E, Sokol L, Moreilhon C, Raynaud S, Nilsson B, Tien HF, Boultwood J, Ebert BL, Solé F, Fenaux P, Mufti G, Maciejewski JP, Kanetsky P, List AF. SNP-Array Genome Wide Association Study Meta-Analysis Identifies Innate Immune Susceptibility Loci Associated with Non-Del(5q) Myelodysplastic Syndromes Predisposition. Blood 2018 132:107. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

Presentaciones orales en congresos nacionales

• Chen-Liang TH, Hurtado AM, Palomo L, Lumbreras E, Zamora L, Ortuño FJ, Díez-Campelo M, Del Cañizo C, Solé F, Jerez A. **Niveles de expresión de PARP1 en neoplasias mieloides: relaciones clínicas y genómicas.** LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)/XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- Villalba A, Senent L, Alonso E, Mora E, Bernal Del Castillo T, Ramos F, Arenillas L, Vicente A, Orero T, Tormo M, Ardanaz T, Marco V, Díez-Campelo M, Jerez A, Montoro J, Arrizabalaga B, Lluch R, de Paz R, Font P, Lorenzo I, Sanz G. **Percentage of Erythroid Cells in Bone Marrow at Diagnosis As a New Prognostic Factor in Patients with Myelodysplastic Syndrome.** 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018. ASH Abstract Achievement Awards.
- Chen-Liang TH, Hurtado López AM, Palomo L, Bernal Del Castillo T, Tormo M, Hermosín ML, Jiménez MJ, Navarro B, Such E, del Orbe Barreto RA, de Haro N, López Cadenas F, Muiña B, de Oña R, Benet C, Salido EJ, Teruel-Montoya R, Ramos F, Senent L, Díez-Campelo M, Arrizabalaga B, Xicoy B, Ortuño FJ, Solé F, Sanz G, Jerez A. **Germline and Acquired Genetic Variants in Myelodysplastic Syndromes in Young Adults without a Preexisting Disorder or Organ Dysfunction.** 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Kuendgen A, Nomdedeu M, Tuechler H, García-Manero G, Komrokji RS, Sekeres MK, Della Porta MG, List AF, Cazzola M, DeZern AE, Roboz GJ, Steensma DP, Van de Loosdrecht AA, Döhner H, Calvo X, Blum S, Pereira A, Valent P, Costa D, Giagounidis A, Benlloch L, Platzbecker U, Pedro C, Lübbert M, Oiartzabal I, Grau J, Díez-Campelo M, Cedena MT, Machherndl-Spandl S, López-Pavía M, Baldus CD, Martínez-de-Sola M, Stauder R, Merchan B, Ganster C, Schroeder T, Hildebrandt B, Esteve J, Nomdedeu B, Cobo F, Solé F, Haas R, Germing U, Greenberg PL, Haase D, Solé F, Sanz G. Therapy-Related MDS Can be Separated into Different Risk-Groups According to Tools for Classification and Prognostication of Primary MDS. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Caballero JC, Hernández Sánchez JM, Abáigar M, Ramos F, Cervera J, Such E, Nuño E, Navarro B, Tormo M, Chillón C, Martín Izquierdo M, Janusz K, Robledo C, Lumbreras E, Cabrero M, López-Cadenas F, Redondo-Guijo A, Hernández-Rivas JM, del Cañizo C, Díez-Campelo M. Role of somatic mutations in patients with low-risk myelodysplastic syndromes trated with erythropoiesis stimulating agents. 23rd European Hematology Association (EHA) Congress. Estocolmo, Suecia, 14-17 de junio de 2018.
- Hurtado AM, Chen-Liang TH, Panadero J, Salido E, Beltrán V, Muiña B, Navarro-Villamor N, Calabria I, Antón AI, Ortuño FJ, Vicente V, Jerez A. **TFDP3 and DDX53 are Highly Re-Expressed after One Cycle of Azacitidine in Myelodysplastic Syndrome Patients Achieving Complete Response: A Cancer Testis Antigen RNA-Seq Screening.** 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Nagata Y, Narumi S, Guan Y, Przychodzen BP, Hirsch CM, Makishima H, Shima H, Pastor Loyola V, Kuzmanovic T, Radivoyevitch T, Adema V, Awada H, Yoshida K, Solé F, Jha BK, Hanna R, Laframboise T, Ogawa S, Sekeres MA, Wlodarski MW, Cammenga J, Maciejewski JP. **Opposite pathogenesis of germline SAMD9/SAMD9L variants in adult MDS.** Blood. 2018;132:4351. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- Hurtado López AM, Chen-Liang TH, Palomo L, Lumbreras E, Díez-Campelo M, Zamora L, Ortuño FJ, Vicente V, del Cañizo C, Solé F, Jerez A. **PARP1 expression profile and divergent clinical impact in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemia.** 23rd Congress of the EHA. Estocolmo, Suecia, 14-17 de junio de 2018.
- Xicoy B, Jiménez MJ, García O, Calabuig M, Coll R, Orna E, Cedena MT, Vicente A, Rivero E, Oiartzabal I, Zamora L, Hernández JA, Estrada N, Callejas M, González BJ, de Paz R, Cortes M, Palomo L, Bargay J, Villalobos ML, Bailén A, Montañés MA, Bernal T, López F, Grau J, Brunet S, Jiménez A, Sanz G, Marco J, Chen-Liang TH. Comparison of Clinical Characteristics and Prognosis of a Series of Patients from the Spanish Registry of MDS Diagnosed with yelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms According to the 2016 Reviewed Classification of the World Health Organization. 60th ASH Annual Meeting. San Diego, 1-4 de diciembre de 2018.
- López Cadenas F, Sánchez Barba M, Bernal T, Ramos F, Tormo M, Arnán M, Sanz G, Pedro C, Vicente A, Marco Betes V, Hermosín Ramos L, Pedreño M, González B, Fernández González A, Caballero Berrocal JC, Prosper F, Valcárcel D, Díez Campelo M. Low risk MDS without ring sideroblasts. Clinical and biological characterization from the Spanish group of MDS. 23rd Congress of the EHA. Estocolmo, Suecia, 14-17 de junio de 2018.



SOCIEDAD ESPAÑOLA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

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

Resumen

Reuniones	2
Estudios/Ensayos	25
Registros	2
Formación	4
Publicaciones	4
Comunicaciones	5
Guías clínicas	5

Organización

Presidenta de la Fundación

Dolores Caballero

Vicepresidente de la Fundación

Miguel Ángel Canales

Tesorero

Antonio Salar

Presidente del Comité Científico

Armando López Guillermo

Secretario del Comité Científico

Alejandro Martín García-Sancho (en funciones)

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- Reunión anual de GELTAMO. Valladolid, 11-12 de mayo de 2018.
- Reunión de GELTAMO durante el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)/XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- Protocolo **TRIANGLE** de la European MCL Network: estudio aleatorizado con régimen de inducción combinando rituximab/ibrutinib/ara-C seguido de trasplante autólogo en linfoma de células del manto diseminado.
- **GELTAMO-IMCL-2015**: ensayo clínico fase Il multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de ibrutinib en combinación con rituximab en pacientes con formas clínicas indolentes de linfoma de células del manto.
- *GELTAMO-IBDCL-2015*: ensayo clínico fase II multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de ibrutinib en combinación con rituximab, gemcitabina, oxaliplatino y dexametasona seguido de ibrutinib como tratamiento de mantenimiento en pacientes con linfoma difuso de células B grandes de tipo no GCB resistente al tratamiento o recidivante no candidatos a recibir un TACM.
- HOVON 136/Transplant BRaVe NHL trial: phase I-II study combining brentuximab vedotin with second line salvage chemotherapy (R-DHAP) in CD30 positive diffuse large B-cell lymphoma patients refractory to first line chemotherapy or in fist line relapse who are eligible for high dose treatment followed by autologous stem cell transplantation.
- **BrEPEM**: a phase lb/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).
- FIL KLIMT: carfilzomib (K) plus lenalidomide (R) and dexamethasone (D) for BTK inhibitors relapsed-refractory or intolerant mantle cell lymphomas: a phase II randomized study.
- *DHDP:ABT-199* in combination with dose-adjusted EPOCH-R (DA-EPOCH-R) with methotrexate followed by consolidation treatment with ABT-199 in patients with high-grade B-cell lymphoma (HGBC) with MYC and BCL2 rearrangements or in patients with diffuse large B-cell lymphoma with MYC and BCL2 expression (double-expressor DLBCL): a phase lb/II study of GELTAMO.
- *IELSG-40 Trial*: a phase II trial addressing feasibility and activity of clarithromycin + lenalidomide combination: a full oral treatment for patients with relapsed/refractory mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) lymphoma: CLEO trial.

Estudios observacionales abiertos

- Grupo colaborador en el estudio HARMONY.
- Estudio retrospectivo del valor pronóstico de la PET en los pacientes con linfomas de Hodgkin que se someten a un trasplante de PHP.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Análisis retrospectivo del manejo de los linfomas T cutáneos CD30+ en estadios avanzados.
- Estudio de las características clínicas y biológicas en pacientes con linfomas B de alto grado (de tipo Burkitt y linfoma B con características intermedias entre linfoma de Burkitt y linfoma difuso de células grandes B) en el contexto postrasplante.
- Nivolumab in relapsed/refractory classical Hodgkin's lymphoma: Spanish experience and results of the use in the daily clinic outside clinical trials.
- Caracterización clínico-biológica, respuesta al tratamiento y supervivencia de los pacientes diagnosticados de linfoma T/NK de tipo nasal en España.
- Estudio sobre tratamiento del linfoma cerebral primario en pacientes sin inmunodeficiencia.
- Proyecto de validación del NCCN-IPI/GELTAMO-IPI.
- Estudio LH recaída tardía tras ABVD en 1.ª línea.
- Estudio retrospectivo sobre tratamiento con idelalisib en LF.
- Subestudio de citometría de flujo del ensayo clínico GEL-R-COMP-2013.
- Estudio retrospectivo para estudiar las estrategias de seguimiento en linfoma de Hodgkin que alcanza respuesta completa tras la primera línea de tratamiento.
- Estudio retrospectivo para valorar la efectividad del tratamiento de mantenimiento con rituximab tras inducción con R-bendamustina vs. R-CHOP.
- Estudio retrospectivo para valorar la influencia del tratamiento con los nuevos antivirales directos anti-hepatitis C (DAA) en pacientes con linfoma.
- Estudio retrospectivo para estudiar las estrategias de seguimiento en linfoma de Hodgkin que alcanza respuesta completa tras la primera línea de tratamiento.
- Estudio sobre los rasgos de personalidad asociados al linfoma de Hodgkin.
- Linfoma de la zona marginal esplénico (LZME): estudio descriptivo sobre la aplicabilidad clínica de la *Guía terapéutica* para diagnóstico y manejo del LZME en el contexto del GELTAMO.

Registros

- Registro Español de Linfomas.
- Registro de Linfoma de Hodgkin.

Formación

• Reunión anual de GELTAMO. Valladolid, 11-12 de mayo de 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Jornada de presentación de la guía de diagnóstico y tratamiento de los linfomas T.
- Jornada de presentación de la guía de diagnóstico y tratamiento del LBDCG.
- Jornada de actualización de diagnóstico, prevención y tratamiento de la afectación del SNC en pacientes con LBDCG para residentes.

Publicaciones en revistas científicas

- Jiménez-Ubieto A, Grande C, Caballero D, Yáñez L, Hernández-García MT, Novelli S, Arranz R, Ferreiro JJ, Bobillo S, Mercadal S, Galeo A, Jiménez JL, Moraleda JM, Vallejo C, Albo C, Pérez E, Marrero C, Magnano L, Palomera L, Jarque I, Martínez-Sánchez P, Martín A, Coria E, López-Guillermo A, Salar A, Lahuerta JJ; GELTAMO (Grupo Español de Linfomas y Trasplantes de Médula Ósea) Cooperative Study Group. Secondary malignancies and survival outcomes after autologous stem cell transplantation for follicular lymphoma in the pre-rituximab and rituximab eras: a long-term follow-up analysis from the Spanish GELTAMO registry. Bone Marrow Transplant. 2018 Jun;53(6):780-3. doi: 10.1038/s41409-018-0096-6.
- González-Barca E, Coronado M, Martín A, Montalbán C, Montes-Moreno S, Panizo C, Rodríguez G, Sancho JM, López-Hernández A; Spanish Lymphoma Group (GELTAMO). Spanish Lymphoma Group (GELTAMO) guidelines for the diagnosis, staging, treatment, and follow-up of diffuse large B-cell lymphoma. Oncotarget. 2018 Aug 17;9(64):32383-99. doi: 10.18632/oncotarget.25892.
- Montalbán C, Díaz-López A, Martín A, Baile M, Sánchez JM, Sancho JM, García O, Novelli S, Monter-Rovira A, Salar A, Bastos M, Gutiérrez A, Bento L, Córdoba R, Arquero T, González de Villambrosía S, Barranco G, De Oña R, López Guillermo A, Rodríguez Salazar MJ, Domínguez JF, Fernández R, Queizan JA, Rodríguez J, Abraira V, García JF; GELTAMO-IPI Project Investigators. Differential prognostic impact of GELTAMO-IPI in cell of origin subtypes of Diffuse Large B Cell Lymphoma as defined by the Hans algorithm. Br J Haematol. 2018 Aug;182(4):534-41. doi: 10.1111/bjh.15446.
- Pardal E, Díez Baeza E, Salas Q, García T, Sancho JM, Monzón E, Moraleda JM, Córdoba R, de la Cruz F, Queizán JA, Rodríguez MJ, Navarro B, Hernández JA, Díez R, Vahi M, Viguria MC, Canales M, Peñarrubia MJ, González-López TJ, Montes-Moreno S, González-Barca E, Caballero D, Martín A; GELTAMO Spanish Collaborative Group. A new prognostic model identifies patients aged 80 years and older with diffuse large B-cell lymphoma who may benefit from curative treatment: A multicenter, retrospective analysis by the Spanish GELTAMO group. Am J Hematol. 2018 Jul;93(7):867-873. doi: 10.1002/ajh.25107.

Comunicaciones en congresos internacionales

- Baile M, Rodríguez G, Dlouhy I, Sancho JM, Jarque I, González-Barca E, Salar A, Espeso M, Grande C, Bergua JM, Montes S, Redondo A, Enjuagues A, Campo E, López-Guillermo A, Caballero D, Martín A. Lenalidomide in combination with R-ESHAP (LR-ESHAP) in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma: a phase 2 study from GELTAMO. European Society for Blood & Marrow Transplantation (EBMT) 44th Annual Meeting. Lisbon, Portugal. Oral Session 1 Lymphoma.
- Redondo AM, Valcárcel D, González AP, Suárez-Lledó M, Bello JL, Canales M, Gayoso J, Conde E, Jarque I, Del Campo R, Arranz R, Terol MJ, Rifón JJ, Rodríguez MJ, Ramírez MJ, Castro N, Sánchez A, López-Jiménez J, Briones J, López A, Palomera L, Baile M, Caballero D, Martín A. **Bendamustine as an alternative to BCNU as conditioning**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

regimen for autologous stem cell transplantation in patients with aggressive lymphoma: results phase 2 study from GELTAMO. EBMT 44th Annual Meeting. Lisbon, Portugal. Poster sesión.

- Baile M, Barrena S, Sancho JM, Grande C, Fernández R, Batlle A, Peñarrubia MJ, Peñalver FJ, Hernández-Rivas JA, Guinea JM, Pérez JJ, Vidriales MB, Martín A. Assessment of bone marrow infiltration and minimal residual disease by multidimensional flow cytometry in patients with diffuse large B-cell lymphoma. 23rd Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Sweden, June 14-17, 2018. HemaSphere. 2018;2(S1):461.
- Jiménez Ubieto A, Grande C, Caballero D, Yáñez L, López-Guillermo A, Salar A, Lahuerta JJ. **Autologous stem cell transplantation may cure follicular lymphoma patients with early therapy failure who reach complete response after rescue treatment irrespective of previous rituxiamb exposure.** EHA Learning Center. Jiménez Ubieto A. Jun 15, 2018;215861.

Pósteres en congresos internacionales

• González-Barca E, Bello JL, Panizo C, Monter A, Córdoba R, Gómez P, Bastos M, González de Villambrosía S, Sayas MJ, Luzardo HD, Viguria MC, Pérez de Oteyza J, Roig M, Cabezudo E, Oña R, Queizan JA, Encuentra M, López A. Clinical features, treatment and prognostic factors for extranodal natural killer/T-cell lymphoma, nasal type, in the Spanish population. A study from the Spanish Group GELTAMO. XXIII Congress of the European Hematology Association. Stockholm, 14-16 de junio de 2018. PS1032 (póster).

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas, consensos, etc.

- Guía de diagnóstico y tratamiento de los linfomas T (versión PDF y app).
- Guía de diagnóstico y tratamiento del LBDCG (versión PDF y app).
- Guía de diagnóstico, prevención y tratamiento de la afectación del SNC en pacientes con LBDCG para residentes (versión PDF y app).
- Guía de diagnóstico y tratamiento del linfoma de Hodgkin (versión PDF y app).
- Guía de diagnóstico y tratamiento del linfoma folicular (versión PDF y app).

Otros proyectos

• Proyecto *Cell of Origin* (COO) en linfoma B difuso de células grandes: ofrece la determinación gratuita del COO a todos los centros de GELTAMO para analizar la distribución en España y la factibilidad de la técnica.

Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH)

Resumen

euniones
studios/Ensayos
egistros
ormación
ublicaciones4
omunicaciones
ruías clínicas

Organización

Consejo Directivo

Presidente

Carlos Solano

Vicepresidenta

Lourdes Vázquez

Secretario

David Valcárcel

Tesorero

Francisco Javier de la Serna

Coordinadores de subcomités

- Coordinador Grupo TPH Alo de Sangre Periférica: Ildefonso Espigado
- Coordinadora Grupo de TPH Donantes Alternativos: Mi Kwon
- Coordinadora Grupo Inmunoterapia/EICH: Carmen Martínez
- Coordinador Grupo de Complicaciones Infecciosas y No Infecciosas: Javier López
- Coordinador Grupo de Acreditación y Normativa en TPH: Felipe Arriba
- Coordinadora Grupo de Insuficiencias Medulares: Lucrecia Yáñez Sansegundo
- Coordinadora Grupo Pediátrico (GETMON): Isabel Badell
- Coordinador Grupo de Enfermería: Francisco Márquez Malaver

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- Reunión anual del GETH. Málaga, 1-2 de marzo de 2018.
- Reunión del GETH durante el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)/ XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, 11-13 de octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- Estudio fase II aleatorizado para la evaluación de ixazomib como profilaxis de EICH crónica (J.A. Pérez-Simón, Eduardo Rodríguez-Arboli, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla).
- Matched Unrelated vs. Haploidentical Donor for Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Acute Leukemia with identical GVHD Prophylaxis A Randomized, Prospective European Trial (IP en España: C. Solano, Hospital Clínico Universitario de Valencia).

Estudios observacionales abiertos

- Estudio retrospectivo de la incidencia de segundas neoplasias en pacientes trasplantados en el seno del GETH. IP: Christelle Ferrá (Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona).
- Estudio comparativo de acondicionamientos en alo-TPH en pacientes con LLA: TBI quimioterapia con tiotepa.
- Identificación de biomarcadores genéticos que ayuden a predecir la evolución del trasplante de progenitores hematopoyéticos en edad pediátrica.
- Estudio sobre las complicaciones clínicas directas e indirectas derivadas de la detección de la infección por citomegalovirus en pacientes con trasplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas (alo-TPH). Estudio *CMV-ALOTPH*.
- Evaluación de la eficacia y la seguridad del uso de inhibidores del receptor de células B (iBCR) postrasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en pacientes con leucemia linfocítica crónica. Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico del Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC) y del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH).
- Tratamiento con imatinib en pacientes con enfermedad injerto contra receptor crónica refractarios/resistentes a una o más líneas de tratamiento. Estudio retrospectivo del subcomité de EICH-Inmunoterapia del Grupo Español de Progenitores Hematopoyéticos y Terapia Celular.
- Estudio de la incidencia y la mortalidad relacionada con las infecciones en pacientes receptores de un trasplante alogénico a partir de un donante haploidéntico con altas dosis de ciclofosfamida. Protocolo/Guía terapéutica de aloTIR secuencial para LAM en recaída/refractaria y SMD de muy alto riesgo. IP: Jordi Esteve (Hospital Clínic, Barcelona), David Valcárcel (Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona) y Antonia Sampol (Hospital Universitari Son Espases, Mallorca). Estudio prospectivo de tratamiento de acondicionamiento de intensidad reducida secuencial (cito-

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

rreducción + inmunoablación), intensificado, para el tratamiento de pacientes con síndrome mielodisplásico de muy alto riesgo (> 10% blastos en médula ósea y/o citogenética de alto riesgo) y leucemia mieloide aguda refractaria o en recaída.

- Evaluación de la eficacia y la seguridad del uso de inhibidores del receptor de células B (iBCR) postrasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en pacientes con leucemia linfocítica crónica. Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico del Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC) y del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). IP: Lucrecia Yánez.
- Citopenias postrasplante alogénico: uso de agonistas del receptor de la trombopoyetina (TPO). IP: Leyre Bento y Antonia Sampol (Hospital Universitari Son Espases, Mallorca). Estudio retrospectivo para el análisis del papel, la eficacia y la seguridad del uso de TPO en postrasplante alogénico. Estudio en fase avanzada; datos analizados (n = 55).
- Trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en adultos con leucemia linfoblástica aguda. IP: Elvira Mora Casterá y Jaime Sanz (Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia). Estudio retrospectivo para evaluar supervivencia libre de enfermedad en una amplia serie de pacientes adultos con LLA sometidos a alo-TPH con acondicionamientos mieloablativos basados en radioterapia vs. basados en quimioterapia. Estudio aprobado por CEI local y calificado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).
- Estudio retrospectivo de resultados de alotrasplante en pacientes con linfoma no Hodgkin. IP: Dra. Dolores Caballero (Hospital Clínico Universitario de Salamanca).
- Colaboración con el grupo finlandés (Dr. J. Partanen): *Replication of Finnish immunochip results on novel risk loci for severe GVHD*.
- Nuevo proyecto coordinado FIS 2018-2020 concedido: nodo ICO-Girona (D. Gallardo: Modulación de respuesta inmune en TPH por el genotipo de moléculas inhibidoras de *checkpoint*); nodo Hospital Universitario La Paz (A. Escudero: Identificación de biomarcadores genéticos para predicción de evolución en TPH pediátrico); y nodo Hospital General Universitario Gregorio Marañón (I. Buño: Construcción de modelos de riesgo incluyendo estudios genómicos y transcriptómicos del sistema inmune para la predicción de complicaciones post-TPH).
- Efecto de los polimorfismos del receptor de la vitamina D sobre su efecto inmunomodulador (Dr. Pérez-Simón).
- Resultados del trasplante alogénico no emparentado con ciclofosfamida postrasplante vs. ATG vs. Tacro/rapa. Estudio retrospectivo (Dra. Mi Kwon, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid).
- Impacto de las gastroenteritis infecciosas en el desarrollo de EICH (Dra. I. García-Cadenas, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona).
- Tratamiento con ruxolitinib en pacientes con enfermedad injerto contra receptor refractarios/resistentes a esteroides. Estudio retrospectivo del Subcomité de EICH-Inmunoterapia del GETH. Dres. V. García Gutiérrez, V. Escamilla Gómez y J.A. Pérez Simón.

Registros

- Registro Español de TPH.
- Registro de síndromes linfoproliferativos post-TPH.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Registro GETH de TPH haploidéntico.
- Registro de infecciones en postrasplante online GETH.
- Registro de incidencia de la infección por C. difficile post-TPH.
- Registro de pacientes trasplantados e ingresados en UCI.
- Registro de TPH en aplasia.

Formación

- V Curso de TPH para residentes y adjuntos jóvenes (Málaga).
- IV Curso de TPH para la industria farmacéutica (Málaga).
- V Curso sobre "Aspectos básicos del trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) para médicos hematólogos" (Mérida).
- XI Jornadas de revisión de lo más destacado de los congresos BMT Tandem Meetings (ASBMT/CIBMTR) y EBMT Meeting (Madrid).
- VI Curso regional de TPH para Enfermería. Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín. Salamanca, 31 de mayo de 2018.
- VII Curso regional de TPH para Enfermería. ICO-Hospital Duran i Reynals. Barcelona, 20-21 de junio de 2018.
- I Curso avanzado de enfermería en TPH. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, 19-20 de noviembre de 2018.

Publicaciones en revistas científicas

- Martínez-Laperche C, Buces E, Aguilera-Morillo MC, Picornell A, González-Rivera M, Lillo R, Santos N, 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 Á, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Romo J, Buño I; GVHD/Immunotherapy Committee of the Spanish Group for Hematopoietic Transplantation. A novel predictive approach for GVHD after allogeneic SCT based on clinical variables and cytokine gene polymorphisms. Blood Adv. 2018 Jul 24;2(14):1719-1737. doi: 10.1182/bloodadvances.2017011502.
- López-Granados L, Torrent M, Sastre A, González-Vicent M, Díaz de Heredia C, Argilés B, Pascual A, Pérez-Hurtado JM, Sisinni L, Diaz MÁ, Elorza I, Dasí MA, Badell I. **Reduced-intensity conditioning haematopoietic stem cell transplantation in genetic diseases: Experience of the Spanish Working Group for Bone Marrow Transplantation in Children.** An Pediatr (Barc). 2018 Apr;88(4):196-203. doi: 10.1016/j.anpedi.2017.02.015.
- González-Vicent M, Sanz J, Fuster JL, Cid J, de Heredia CD, Morillo D, Fernández JM, Pascual A, Badell I, Serrano D, Fox L, de la Serna J, Benito A, Couselo JM, Molina B, Díaz MÁ, Sanz MÁ. **Autoimmune hemolytic anemia (AIHA)**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

following allogeneic hematopoietic stem cell transplantation (HSCT): a retrospective analysis and a proposal of treatment on behalf of the Grupo Español De Trasplante de Medula Osea en Niños (GETMON) and the Grupo Español de Trasplante Hematopoyetico (GETH). Transfus Med Rev. 2018 Mar 3. pii: S0887-7963(17)30164-5. doi: 10.1016/j.tmrv.2018.02.005. [Epub ahead of print]

• Piñana JL, Madrid S, Pérez A, Hernández-Boluda JC, Giménez E, Terol MJ, Calabuig M, Navarro D, Solano C. **Epidemiologic and Clinical Characteristics of Coronavirus and Bocavirus Respiratory Infections after Allogeneic Stem Cell Transplantation: A Prospective Single-Center Study.** Biol Blood Marrow Transplant. 2018 Mar;24(3):563-70. doi: 10.1016/j.bbmt.2017.11.001.

Pósteres en congresos internacionales

- Bautista G, Canals C, Kwon M, Sanchez-Ortega I, Regidor C, Balsalobre P, Yáñez L, Rovira M, Díez-Martin JL, De Laiglesia A, Pérez-Simón JA, Ferra C, Sierra J, Bello JL, Herrera-Arroyo C, Solano C, Pascual MJ, Zudaire T, Lopez-Corral L, Figuera A, Heras I, Sureda A, Cabrera JR, Duarte RF; on behalf of Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH). Single Cord Blood Unit plus Third Party Donor Cells (Haplo-Cord) Transplantation Compared to Adult Unrelated Donors in Patients with Acute Leukemia: A Retrospective Case-Control Study. Biol Blood Marrow Transplant. 2018;24(3 Suppl.):S192-S193. 2018 American Transplant Congress. Seattle, 2-6 de junio de 2018.
- Yáñez L, Sanz J, García Cadenas I, Vázquez L, Espigado I, Sánchez Ortega I, Kwon M, Solano C. Hematopoietic Stem cell transplant in Aplastic anemia in patients older than 40 years: The experience of the Spanish Group of Hematopoietic Stem Cell Transplant (GETH). P070. 44th Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) 2018. Lisbon, Portugal.

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas, consensos, etc.

- Actualización de la guía GETH de aplasia medular.
- 2.ª edición, actualización y creación de la aplicación (app) de la *Guía de Diagnóstico, tratamiento y tratamiento de soporte de la EICHc* (Dres. C. Martínez y C. Solano).
- Elaboración de la Guía y creación del app de Diagnóstico y Tratamiento de la EICH aguda (Coordinadora: Dra. C. Martínez).
- Elaboración de la Guía y creación del app de Fotoaféresis Extracorpórea (Coordinador: Dr. Solano).
- Elaboración de la Guía y creación del app de Seguimiento a largo plazo del paciente trasplantado (Coordinador: Dr. I. Espigado).

Otros proyectos

• Impresión y distribución a los centros de trasplante de la *Guía para el Paciente Trasplantado sobre Ejercicio Físico* y *Rehabilitación*.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Creación y elaboración del proyecto "El Viaje de Pedro", vídeo para pacientes sobre el TPH y sus complicaciones (en colaboración con la Fundación Más Que Ideas).
- Programa PADNAAS: Programa de Ayuda para la Determinación de Niveles de Actividad de las Asparaginasa.



Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica (GELLC)

Resumen

euniones	2
studios/Ensayos	9
rotocolos	1
egistros	1
ormación	2
onencias	2
ublicaciones	4

Organización

Tras las elecciones celebradas durante la VII Reunión Anual del GELLC, la composición de la Junta Directiva del grupo es:

Presidente

Francesc Bosch

Vicepresidente

Marcos González

Secretaria

María José Terol

Tesorero

Pau Abrisqueta

Vocales

Lucrecia Yáñez

Javier de La Serna

Javier Loscertales

Rafael Andreu

José Ángel Hernández-Rivas

Ángel Ramírez Payer

Julio Delgado

María Ángeles Medina

Reuniones

- La reunión ordinaria durante el curso del Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), en la cual se revisaron los ensayos activos, los estudios/proyectos en marcha y las nuevas propuestas. Granada, 2018.
- La reunión extraordinaria, titulada "VIII Reunión Anual del GELLC: de la investigación básica al tratamiento de la leucemia linfocítica crónica (LLC)", tuvo lugar el 23 de febrero del 2018 en el llustre Colegio de Médicos de Madrid. Fue coordinada por los doctores Julio Delgado, consultor sénior del Servicio de Hematología del Hospital Clínic de Barcelona y Francesc Bosch Albareda, jefe del Departamento de Hematología del Hospital Universitario Vall d'Hebron de Barcelona. El objetivo principal fue fomentar la investigación básica, traslacional y clínica de la LLC en nuestro entorno. Para ello, se invitó a un mismo foro a investigadores de diversas disciplinas.
 - De 10.00 a 11.00 se revisaron los estudios clínicos y biológicos en marcha en el seno del grupo (Dres. F. Bosch,
 M.J. Terol y J. A. Hernández-Rivas).
 - De 11.00 a 12.00: diversos grupos de **investigación básica y traslacional** presentaron su experiencia en 2 ponencias:
 - ¿Podemos predecir quién desarrollará leucemia linfocítica crónica? ¿Podemos prevenirlo? Delphine Casabonne, Institut Català d'Oncologia (ICO)-Bellvitge, Barcelona.
 - Alteraciones genómicas y tratamientos dirigidos en la leucemia linfocítica crónica. Dolors Colomer Pujol, Hospital Clínic/Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona.
 - De 12.15 a 13.15: dos grupos de investigación básica y traslacional presentaron sus experiencias:
 - El papel de la proteómica en la leucemia linfocítica crónica. Manuel Fuentes García, Centro de Investigación del Cáncer (CIC), Salamanca.
 - V- and T-cell effects of BCR inhibitors in relapsed/refractory CLL. Loic Ysebaert, IUCT-Oncopole, Toulouse (France).
 - De 13.15 a 14.45: ponencia invitada. **What is the role of CART19 cells in CLL therapy?** Jae Park, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York (USA).
 - De 15.15 a 16.15: ponencia invitada. Current and future treatment of CLL. Jennifer Brown, Dana Farber Cancer Institute, Boston (USA).
 - De 16.15 a 17.00: se abordaron nuevas propuestas del GELLC.
 - De 17.00 a 17.30 se celebró la Asamblea Administrativa del GELLC. Renovación de los cargos directivos.
 - De 18.15 a 19.30: Simposio satélite Janssen. Estrategias para el manejo del paciente de LLC.

Estudios/Ensayos

	Abiertos	Cerrados
Primera línea	Fit: GELLC-7	GELLC-2: R-FCM + R
Primera iniea	Ibrutinib + ofatumumab	<i>GELLC-3</i> : FCR + R
Mantenimiento		CLLM1 (GELLC5)
D/D		Gabriel-GELLC6
R/R		Obinutuzumab + bendamustina
Dold 7n/traonlanta		GELLC-4
Del17p/trasplante		Ofatumumab

Protocolos

• En discusión y actualización la 3.ª versión de la guía clínica de *Leucemia Linfática Crónica y Linfoma Linfocítico*, coordinada por la Dra. María Ángeles Medina, del Hospital Costa del Sol de Marbella.

Estudios retrospectivos en marcha

- Análisis de los factores pronósticos y evolución clínica de los pacientes con síndrome de Richter: estudio retrospectivo y multicéntrico del GELLC. Dr. Pau Abrisqueta.
- Evaluación de la eficacia y seguridad del uso de inhibidores de BCR postrasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en pacientes con leucemia linfocítica crónica. Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico del GELLC y del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH). Dra. Lucrecia Yáñez.
- Estudio de cohortes retrospectivas comparando la tasa de progresión a los 2 años de tratamiento en primera línea de LLC o LLCP con ibrutinib y clorambucilo + antiCD20. GELLC. Dr. Javier Loscertales.

Otros proyectos

- Proyectos multicéntricos en colaboración:
- Proyecto RED53: proyecto de secuenciación de TP53 en leucemia linfocítica crónica. Patrocinado por Janssen (transporte de muestras-coste). Cuatro centros de referencia: Hospital Universitario de Salamanca (Dr. Marcos González), Hospital Universitario Puerta de Hierro (Dr. J.A. García-Marco), Hospital Universitario Vall d'Hebron (Dres. F. Bosch/M. Crespo), Hospital Clínico Universitario de Valencia (Dras. M.J. Terol/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 243 centros y se han realizado 2.500 determinaciones desde el inicio del programa.
- Proyecto estado mutacional IgVH: patrocinado por Janssen (transporte de muestras-coste). Cuatro centros de referencia: Hospital Universitario de Salamanca (Dr. Marcos González), Hospital Universitario Puerta de Hierro (Dr. J.A. García-Marco), Hospital Universitario Vall d'Hebron (Dres. F. Bosch/M. Crespo), Hospital Clínico Universitario de Valencia (Dras. M.J. Terol/B. Navarro). Se procede a la secuenciación de la región variable del gen de las inmunoglobulinas siguiendo las recomendaciones del ERIC mediante técnica de Sanger. Se activa en julio de 2017.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Acreditación europea en secuenciación de TP53 por parte del ERIC para los 4 centros de referencia que integran el programa.
- Acreditación europea en secuenciación de IgVH por parte del ERIC: solicitada para los 4 centros.
- Proyectos conjuntos con el Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH):
- Análisis de la cohorte de pacientes con LLC y cariotipo complejo. B. Espinet/A. Puiggros.
- CLL with IGH translocations. P. Baliakas, European Group.
- Proyecto Harmony: colaboración del GELLC para participar en el estudio de Big Data financiado en el contexto del Horizonte 2020.
- Diseño de la nueva página web del GELLC y APP. En curso.

Registros

• Colaboración con el registro de LLC desarrollado por el GCECGH.

Formación

- La VIII Reunión Nacional del GELLC: de la investigación básica al tratamiento de la leucemia linfocítica crónica fue avalada por la Comisión de Formación Continuada de la Comunidad de Madrid con un total de 1,1 créditos, correspondientes a 7 horas lectivas.
- Universidad Menéndez Pelayo: **Conocimiento y tratamiento de la leucemia linfocítica crónica.** Santander, 21 y 22 de junio de 2018. Organizado en colaboración con la SEHH.
- Descripción de la actividad: la LLC es el tipo de leucemia más frecuente en los países occidentales. Su incidencia se estima en 4-5 casos por 100.000 habitantes/año y su prevalencia es muy alta, fundamentalmente en zonas donde la población está más envejecida.

Los avances tecnológicos han permitido no solo poder diagnosticar precozmente esta entidad, sino también conocer mejor la biología y la evolución de la misma. Gracias a estos conocimientos, en los últimos años se han desarrollado nuevas moléculas disponibles para el tratamiento que están modificando la práctica clínica diaria. El amplio abanico de opciones terapéuticas disponibles actualmente, así como el impacto económico de las mismas, hace necesaria una continua renovación de los conocimientos por parte de los especialistas que tratan esta entidad a fin de ofrecer el mejor seguimiento a los pacientes y, en caso de precisarlo, elegir la mejor opción de tratamiento con la mayor eficiencia posible.

El enfoque formativo de este curso se basa en una combinación de los últimos datos diagnósticos y terapéuticos, y casos clínicos sobre los cuales aplicar estos conocimientos. Por tanto, el mismo está dirigido a todos aquellos especialistas en hematología o médicos residentes en el último año de especialidad que realizan el seguimiento y el tratamiento de pacientes con LLC en su práctica clínica habitual.

- Organización:

- Francesc Bosch (Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona), presidente del GELLC.
- Lucrecia Yáñez (Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander).
- Participantes: Pau Abrisqueta (Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona), Rafael Andreu (Hospital Universitario i Politècnic La Fe, Valencia), Izaskun Ceberio (Hospital Universitario Donostia, San Sebastián), Raúl Córdoba (Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid), Javier de la Serna (Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid), Julio Delgado (Hospital Clínic, Barcelona), Christelle Ferra (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona), José Ángel Hernández (Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid), Javier Loscertales (Hospital Universitario de La Princesa, Madrid), Ángeles Medina (Hospital Costa del Sol, Marbella), Carol Moreno (Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona), Ángel Payer (Hospital Central de Asturias, Oviedo), María José Terol (Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia), María Jesús Vidal (Hospital Universitario de León).

- Programa:

Jueves, 21 de junio de 2018

- 09.30: Inauguración.
- 09.45: Pruebas diagnósticas y pronósticas en LLC. José Ángel Hernández.
- 10.15: Caso clínico 1: Linfocitosis B monoclonal vs. linfoma linfocítico de célula pequeña vs. leucemia linfocítica crónica. Javier de la Serna.
- 10.45: Caso clínico 2: Paciente con LLC y citopenia. Rafael Andreu.
- 11.45: Indicaciones de tratamiento y opciones terapéuticas. Carol Moreno.
- 12.15: Caso clínico 1: Paciente fit. Javier Loscertales.
- 12.45: Caso clínico 2: Paciente unfit. Raúl Córdoba.
- 15.30: Alternativas terapéuticas en pacientes con LLC tratadas previamente. Julio Delgado.
- 16.00: Caso clínico 1: Paciente en recaída tras quimio-inmunoterapia. Christelle Ferra.
- 16.30: Caso clínico 2: Paciente en recaída tras iBCR. María Jesús Vidal.

Viernes, 22 de junio de 2018

- 09.30: Identificación y manejo de los efectos adversos del tratamiento en LLC. Francesc Bosch.
- 10.00: Caso clínico 1: Paciente tratado con quimio-inmunoterapia. Ángeles Medina.
- 10.30: Caso clínico 2: Paciente en tratamiento con nuevos fármacos. Ángel Payer.
- 11.30: Diagnóstico y manejo del síndrome de Richter. Pau Abrisqueta.

- 12.00: Caso clínico 1: Pacientes con transformación a síndrome de Richter. Izaskun Ceberio.
- 12.30: Enfoque diagnóstico y terapéutico de las alteraciones inmunológicas en pacientes con LLC. Lucrecia Yáñez.
- 13.00: Caso clínico 2: Paciente con anemia hemolítica autoinmune. María José Terol.
- 13.30: Clausura

Ponencias

Las reflejadas en ambas jornadas.

Publicaciones

- Blanco G, Vardi A, Puiggros A, Gómez-Llonín A, Muro M, Rodríguez-Rivera M, Stalika E, Abella E, Gimeno E, López-Sánchez M, Senín A, Calvo X, Abrisqueta P, Bosch F, Ferrer A, Stamatopoulos K, Espinet B. **Restricted T cell receptor repertoire in CLL-like monoclonal B cell lymphocytosis and early stage CLL.** Oncoimmunology. 2018 Feb 20;7(6):e1432328. doi: 10.1080/2162402X.2018.1432328.
- González-Gascón Y Marín I, Hernández-Sánchez 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, Vargas MT, González M, Bosch F, Espinet B, Hernández-Rivas JM, Hernández JÁ; Grupo Español de Leucemia Linfática Crónica (GELLC) and Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH). Characterizing patients with multiple chromosomal aberrations detected by FISH in chronic lymphocytic leukemia. Leuk Lymphoma. 2018 Mar;59(3):633-42. doi: 10.1080/10428194.2017.1349901.
- Gribben JG, Bosch F, Cymbalista F, Geisler CH, Ghia P, Hillmen P, Moreno C, Stilgenbauer S. **Optimising outcomes** for patients with chronic lymphocytic leukaemia on ibrutinib therapy: European recommendations for clinical practice. Br J Haematol. 2018 Mar;180:666-79. doi: 10.1111/bjh.15080.
- Nadeu F, Clot G, Delgado J, Martín-García D, Baumann T, Salaverria I, Beà S, Pinyol M, Jares P, Navarro A, Suárez-Cisneros H, Aymerich M, Rozman M, Villamor N, Colomer D, González M, Alcoceba M, Terol MJ, Navarro B, Colado E, Payer ÁR, Puente XS, López-Otín C, López-Guillermo A, Enjuanes A, Campo E. Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia. 2018 Mar;32(3):645-53. doi: 10.1038/leu.2017.291.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA

Grupo Español de Terapia Celular y Criobiología (GETCC)

Resumen

Reuniones		 	 				 													2
Estudios/Ensayo	S.	 	 			,	 	,		,		,		,	,			 	. 2	25
Publicaciones		 	 				 											 		6

Organización

Presidente

José María Moraleda Jiménez

Secretario

Miguel Blanquer Blanquer

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- Reunión Extraordinaria GETCC. Málaga, 1 de marzo de 2018.
- Reunión Ordinaria. Granada, 11 de octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- Tratamiento de la artrosis mediante la inyección intraarticular de células madre mesenquimales de médula ósea y plasma rico en factores de crecimiento. Clínica Universidad de Navarra (CUN), Hospital Universitario de Salamanca, Clínica USP La Esperanza. En seguimiento.
- Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, comparativo y *add-on*, en dos grupos paralelos, para evaluar la eficacia y la 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 La Paz, Hospital Universitario de Salamanca, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. En seguimiento.
- Tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática con células madre mesenquimales de médula ósea. CUN, Hospital Universitario de Salamanca. En seguimiento.
- Estudio prospectivo multicéntrico de factibilidad, seguridad y actividad biológica y clínica del tratamiento de mantenimiento con linfocitos efectores autólogos asociados a rituximab en el linfoma folicular (LF-NK). CUN, Complejo Hospitalario de Navarra, Hospital San Pedro (Logroño), Hospital Universitario Miguel Servet, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. En seguimiento.
- Estudio fase II aleatorio con inmunoterapia mediante células dendríticas en pacientes con metástasis hepáticas resecadas de carcinoma colorrectal. CUN y H. de Navarra. En seguimiento.
- 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. En seguimiento.
- Estudio prospectivo fase II de la vacunación con células dendríticas autólogas en pacientes con cáncer de mama her2 negativo en estadios II-III. CUN, Complejo Hospitalario de Navarra. En seguimiento.
- Estudio fase II con inmunoterapia mediante células dendríticas e hiltonol en pacientes con tumores sólidos. CUN. En seguimiento.
- Ensayo clínico en fase I prospectivo, unicéntrico, abierto, no aleatorizado, para evaluar la infusión intravenosa de células mesenquimales de médula ósea autólogas fucosiladas como terapia en pacientes con osteoporosis establecida con fractura de bajo impacto. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. En seguimiento.
- Mesenchymal stromal cells for the treatment of non-union fractures of long bones. Hospital ASEPEYO Sant Cugat. En seguimiento.
- Intrathecal administration of expanded Wharton's jelly mesenchymal stem cells in chronic traumatic spinal cord injury. Institut Guttmann. En seguimiento.
- Infusión de células *natural killer* en combinación con quimioterapia en pacientes pediátricos con leucemia/linfoma T refractaria. Hospital Universitario La Paz. En seguimiento.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- LANK-2: Inmunoterapia con células natural killer activadas y expandidas junto con quimioterapia de rescate en niños, adolescentes y adultos jóvenes con leucemia aguda en recaída o refractariedad. Hospital Universitario la Paz, Hospital Universitario 12 de Octubre. En seguimiento.
- Ensayo clínico multicéntrico fase III, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar la eficacia de la infusión intracoronaria de células mononucleadas troncales adultas autólogas de médula ósea no expandidas sobre la recuperación funcional en pacientes con miocardiopatía dilatada e insuficiencia cardiaca. Hospital Universitario Puerta del Mar, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Hospital Universitario Virgen Macarena, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Hospital Regional Universitario de Málaga, Hospital Costa del Sol, Hospital Juan Ramón Jiménez, Hospital Universitario de Jerez y Hospital Universitario Reina Sofía. En seguimiento.
- Inmunoterapia basada en el uso de células dendríticas en tumores sólidos avanzados de niños y adultos jóvenes. CUN. Reclutando.
- 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. Reclutando.
- Ensayo clínico en fase I/II de tratamiento de EICH refractaria a primera línea de tratamiento con infusión secuencial de células mesenquimales alogénicas de tejido adiposo expandidas *in vitro*. CUN, Hospital Universitario de Salamanca, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Hospital Regional Universitario de Málaga, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Reclutando.
- Inducción de tolerancia con células dendríticas tratadas con vitamina D₃ y cargadas con péptidos de mielina, en pacientes con esclerosis múltiple. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, CUN. Reclutando.
- A Clinical Trial to Asses Efficacy and Safety of Cord Blood Eye Drops in Neurotrophic Keratopathy. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital Clínic, Hospital de L'Esperança, Institut Oftalmològic Quirónsalud, Institut de Microcirugía Ocular, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona), Hospital Universitari Dr. Josep Trueta (Girona), Hospital Universitari Joan XXIII (Tarragona), Mútua de Terrassa. Reclutando.
- EC fase I/II, unicéntrico, con control histórico, para evaluar la eficacia de la infusión postrasplante de células NK del donante estimuladas con IL-15, en pacientes con LMA de mal pronóstico sometidos a trasplante haploidéntico no manipulado. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Reclutando.
- Fase II: infusión de células *natural killer* como tratamiento de consolidación en niños y adolescentes con leucemia mieloblástica aguda. Hospital Universitario La Paz, Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital Universitario Cruces, Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Hospital Universitario de Badajoz, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Reclutando.
- ORTHOpedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics *versus* autograft in long bone non-unions. 20 centros en Francia, Italia, Alemania y España. Reclutando.
- Ensayo clínico fase II, multicéntrico, abierto, controlado y aleatorizado, para valorar la eficacia de la infusión intraarterial de células mononucleadas de médula ósea autóloga en pacientes con ictus isquémico. Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla, Hospital Universitario Virgen Macarena, Hospital Universitario Reina Sofía, Hospital Universitario Puerta del Mar. Reclutando.
- Ensayo clínico fase III unicéntrico, abierto, controlado y aleatorizado para valorar la eficacia de la infusión intracoronaria de células mononucleadas de médula ósea autóloga en pacientes con oclusión coronaria crónica y disfunción ventricular previamente revascularizados. Hospital Universitario Puerta del Mar y Hospital Universitario Reina Sofía. Reclutando.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• Ensayo clínico fase I/II, multicéntrico, aleatorizado, semicruzado, doble ciego, para la evaluación de la seguridad y factibilidad de la terapia sistémica con células mesenquimales derivadas de médula ósea autóloga en pacientes con esclerosis múltiple. Hospital Regional Universitario de Málaga, Hospital Universitario Virgen Macarena y Hospital Universitario Reina Sofía. Reclutando.

Publicaciones en revistas científicas

- Fernández L, Leivas A, Valentín J, Escudero A, Corral D, de Paz R, Vela M, Bueno D, Rodríguez R, Torres JM, Díaz-Almirón M, López-Collazo E, Martínez-López J, Pérez-Martínez A. **How do we manufacture clinical-grade interleukin-15-stimulated natural killer cell products for cancer treatment?** Transfusion. 2018 Jun;58(6):1340-7. doi: 10.1111/trf.14573.
- Vela M, Corral D, Carrasco P, Fernández L, Valentín J, González B, Escudero A, Balas A, de Paz R, Torres J, Leivas A, Martínez-López J, Pérez-Martínez A. **Haploidentical IL-15/41BBL activated and expanded natural killer cell infusion therapy after salvage chemotherapy in children with relapsed and refractory leukemia.** Cancer Lett. 2018 May 28;422:107-17. doi: 10.1016/j.canlet.2018.02.033.
- Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. Biomaterials. 2019 Mar;196:100-8. doi: 10.1016/j.biomaterials.2018.03.033. Epub 2018 Mar 19.
- Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz NG, Avendaño-Solá C, Payares-Herrera C, Velasco-Iglesias A, Torres F, Rosset P, Gebhard F, Baldini N, Rubio-Suárez JC, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Vaquero-Martín J, Chana F, Marco F, García-Coiradas J, Caba-Dessoux P, de la Cuadra P, Hernigou P, Flouzat-Lachaniette CH, Gouin F, Mainard D, Laffosse JM, Kalbitz M, Marzi I, Südkamp N, Stöckle U, Ciapetti G, Donati DM, Zagra L, Pazzaglia U, Zarattini G, Capanna R, Catani F. A Multicentric, Open-Label, Randomized, Comparative Clinical Trial of Two Different Doses of Expanded hBM-MSCs Plus Biomaterial versus Iliac Crest Autograft, for Bone Healing in Nonunions after Long Bone Fractures: Study Protocol. Stem Cells Int. 2018 Feb 22;2018:6025918. doi: 10.1155/2018/6025918.
- López-Lucas MD, Pachón-Peña G, García-Hernández AM, Parrado A, Sánchez-Salinas D, García-Bernal D, Algueró MDC, Martínez FI, Blanquer M, Cabañas-Perianes V, Molina-Molina M, Asín-Aguilar C, Moraleda JM, Sackstein R. **Production via good manufacturing practice of exofucosylated human mesenchymal stromal cells for clinical applications.** Cytotherapy. 2018 Sep;20(9):1110-23. doi: 10.1016/j.jcyt.2018.07.001.
- Lamo-Espinosa JM, Mora G, Blanco JF, Granero-Moltó F, Núñez-Córdoba JM, López-Elío S, Andreu E, Sánchez-Guijo F, Aquerreta JD, Bondía JM, Valentí-Azcárate A, Del Cañizo MC, Villarón EM, Valentí-Nin JR, Prósper F. Intra-articular injection of two different doses of autologous bone marrow mesenchymal stem cells versus hyaluronic acid in the treatment of knee osteoarthritis: long-term follow up of a multicenter randomized controlled clinical trial (phase I/II). J Transl Med. 2018 Jul 31;16(1):213. doi: 10.1186/s12967-018-1591-7.



Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC)

Resumen

Reuniones
Estudios/Ensayos
Registros
Formación
Publicaciones
Comunicaciones

Organización

Presidente

Juan Luis Steegmann Olmedillas

Vicepresidente

Luis Felipe Casado Montero

Secretario

Fermín Sánchez-Guijo Martín

Tesorera

Pilar Giraldo Castellano

Vocales

Valentín García Gutiérrez María Teresa Gómez Casares Juan Carlos Hernández Boluda Antonio Jiménez Velasco Manuel Pérez Encinas

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones científicas

• Extraordinaria: Il Simposio GELMC. Madrid, 19 y 20 de abril de 2018.

Programa científico

19 de abril

Simposio satélite

16.00-16.30 h. Datos de eficacia y seguridad del estudio PACE a 5 años. Dr. Juan Luis Steegmann. Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

16.30-17.00 h. Ponatinib Italian experience. Dr. Massimo Breccia. Sapienza Università di Roma

17.00-17.30 h. **Datos de la práctica real en España**. Dr. Valentín García Gutiérrez. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

17.30-18.15 h. **Proyecto del Grupo NGS del GELMC**. Dificultades y logros. Dr. Joaquín Martínez. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

20 de abril

09.00-10.00 h. **GEICAM Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama, una historia de éxito**. Dra. Eva María Carrasco Carrascal. Directora Científica del GEICAM, Madrid

10.00-10.30 h. **Inmunoterapia y LMC, qué sabemos y hacia dónde vamos**. Dr. Antonio Jiménez Velasco. Hospital Regional Universitario de Málaga

10.30-11.00 h. **NGS en LMC ¿debe ser incorporada a nuestra rutina?** Dra. Maite Gómez Casares. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, Las Palmas

11.30-12.00 h. **Nuevas estrategias terapéuticas en primera línea de tratamiento de LMC**. Dr. Valentín García Gutiérrez. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

12.00-12.30 h. **Nuevas estrategias terapéuticas tras fallo a ITK disponibles**. Dr. Juan Luis Steegmann. Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

12.30-13.00 h. Discontinuación de tratamiento en la práctica clínica habitual, ¿son reproducibles los datos? Dr. Juan Carlos Hernández Boluda. Hospital Clínico Universitario de Valencia

14.30-15.00 h. **Manejo del paciente en fases avanzadas**. Dr. Felipe Casado. Hospital Virgen de la Salud, Toledo 15.00-16.30 h. **Casos clínicos poco frecuentes en LMC**. Moderadora: Dra. Pilar Giraldo. Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza

• Ordinaria (programada): Reunión GELMC durante el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) en Granada. Fecha: viernes 12 de octubre de 2018, 17.45-19.15 h.

Ensayos clínicos y estudios observacionales abiertos

- Estudio multicéntrico, aleatorizado, 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.
- Sobreexpresión de PD-1 y PD-L1 en síndromes mieloproliferativos crónicos y su correlación pronóstica. Dr. Valentín García Gutiérrez.
- Estudio retrospectivo de nilotinib 300 mg/12 h en tratamiento de segunda línea. Dr. Valentín García Gutiérrez.
- Interacciones medicamentosas de los ITC. Dr. Santiago Osorio.
- Impacto de las mutaciones en el dominio quinasa de ABL1 detectadas mediante NGS en la respuesta a los inhibidores tirosin quinasa en la LMC y en las LAL Ph-positivas. Dr. Joaquín Martínez López.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- 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. Luis Felipe Casado.
- Estudio de segundas neoplasias en pacientes con ITC de 2.ª generación. Dr. Guillermo Ortí.
- Sobreexpresión de PD-1 y PD-L1 en LMC. Dr. Valentín García Gutiérrez.
- Subestudio Stem cells del ensayo clínico ENESTPath. Dr. Fermín Sánchez-Guijo.
- Estudio del valor pronóstico de las isoformas en LMC. Dra. Silvia Marcé.

Registros

- Registro de uso compasivo de ponatinib. Dr. Valentín García Gutiérrez/Dr. Juan Carlos Hernández Boluda.
- Registro Español de LMC (RELMC-NOVA). Dr. Juan Luis Steegmann Olmedillas.
- CMRegistry. Dr. Juan Manuel Alonso Domínguez.
- Registro de embarazos en LMC. Dra. Blanca Xicoy Cirici/Dra. Natalia de las Heras Rodríguez.

Formación

- Il Simposio GELMC. Madrid, 19 y 20 de abril de 2018.
- E-LMC: **Nuevas habilidades diagnósticas y terapéuticas en LMC**. Coordinadores: Dres. Concepción Boqué Genovart, Manuel Pérez Encinas, María Teresa Gómez Casares.

Publicaciones en revistas científicas

- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Pastor-Galán I, Álvarez-Larrán A, Savchuk A, Puerta JM, Sánchez-Pina JM, Collado R, Díaz-González A, Angona A, Sagüés M, García-Gutiérrez V, Boqué C, Osorio S, Vallansot R, Palomera L, Mendizábal A, Casado LF, Pérez-Encinas M, Pérez-López R, Ferrer-Marín F, Sánchez-Guijo F, García C, Heras NL, López-Lorenzo JL, Cervantes F, Steegmann JL; Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC). Feasibility of treatment discontinuation in chronic myeloid leukemia in clinical practice: results from a nationwide series of 236 patients. Blood Cancer J. 2018 Dec 2;8(10):91. doi: 10.1038/s41408-018-0125-0.
- Osorio S, Escudero-Vilaplana V, Gómez-Centurión I, Pérez-López R, Ayala R, Vall-Llovera F, García-Gutiérrez V, Gómez Casares MT, González San Miguel JD, Hernández-Rivas JÁ, Sánchez-Guijo F, Martínez-García AB, Villalón L, Conesa-García V, Rodríguez A, Casado F, García-González X, Sáez Perdomo MN, Baños Ú, Steegmann JL; CML Spanish Group (GELMC). **Drug-to-drug interactions of tyrosine kinase inhibitors in chronic myeloid leukemia patients. Is it a real problem?** Ann Hematol. 2018 Nov;97(11):2089-98. doi: 10.1007/s00277-018-3413-7.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- García-Gutiérrez V, Milojkovic D, Hernández-Boluda JC, Claudiani S, Martín Mateos ML, Casado-Montero LF, González G, Jiménez-Velasco A, Boque C, Martínez-Trillos A, Vázquez IM, Payer ÁR, Senín A, Amustio Díez E, García AB, Carrascosa GB, Ortí G, Ruiz BC, Fernández MÁ, Del Carmen García Garay M, Giraldo P, Guinea JM, De Las Heras Rodríguez N, Hernán N, Pérez AI, Piris-Villaespesa M, Lorenzo JLL, Martí-Tutusaus JMM, Vallansot RO, Ortega Rivas F, Puerta JM, Ramírez MJ, Romero E, Romo A, Rosell A, Saavedra SS, Sebrango A, Tallon J, Valencia S, Portero A, Steegmann JL; Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC). **Safety and efficacy of bosutinib in fourth-line therapy of chronic myeloid leukemia patients.** Ann Hematol. 2019 Feb;98(2):321-30. doi: 10.1007/s00277-018-3507-2. Epub 2018 Nov 16.
- Steegmann JL, Colomer D, Gómez-Casares MT, García-Gutiérrez V, Ortí G, Ramírez-Payer A, Olavarría E, Vall-Llovera F, Giraldo P, Conde E, Vallansot R, López-Lorenzo JL, Palomera L, Álvarez-Larrán A, Conesa V, Bautista G, Casas L, Giles F, Hochhaus A, Casado-Montero LF. Correction to: An analysis of the kinetics of molecular response during the first trimester of treatment with nilotinib in newly diagnosed chronic myeloid leukemia patients in chronic phase. J Cancer Res Clin Oncol. 2018 Jan;144(1):187-8. doi: 10.1007/s00432-017-2532-1.

Presentaciones en congresos internacionales

- 23rd European Hematology Association (EHA) Congress. Stockholm, Sweden, June 14-17, 2018:
- Alonso-Domínguez JM, Olavarría E, Pérez Encinas M, de Paz Arias R, Ayala Díaz RM, Casado Montero LF, Ferrer Marín F, Bautista Carrascosa G, Conesa García V, Mba C, Steegmann JL. **Update of CMRegistry: an observational, multicenter, prospective follow-up registry of patients with chronic phase CML with a high probability of obtaining a stable deep molecular response >MR4 (IS)**.
- Gómez-Centurión I, Osorio Prendes S, Escudero Vilaplana V, Pérez-López R, Ayala R, Vall-Llovera F, García-Gutiérrez V, Gómez Casares MT, González San Miguel JD, Hernández-Rivas JA, Sánchez-Guijo F, Romera M, Villalón L, Conesa V, Rodríguez A, Casado F, Sáez Perdomo MN, Baños U, Díez-Martín JL, Steegmann JL. **An approach to drug-to-drug interactions in CML patients treated with tyrosine kinase inhibitors. An observational study of the Spanish CML Group (GELMC).** EHA Learning Center. Gómez-Centurión I. Jun 14, 2018; 216313.
- American Society of Hematology (ASH) 2018, 60th Annual Meeting and Exposition. December 1-4, 2018, San Diego, CA:
- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Pastor-Galán I, Álvarez-Larrán A, Savchuk A, Puerta JM, Sánchez-Pina JM, Collado R, Díaz-González A, Angona A, Sagüés M, García-Gutiérrez V, Boqué C, Osorio S, Vallansot R, Palomera L, Mendizábal A, Casado LF, Pérez-Encinas M, Pérez-López R, Ferrer-Marín F, Sánchez-Guijo F, García C, Heras NL, López-Lorenzo JL, Cervantes F, Steegmann JL; Grupo Español de Leucemia Mieloide Crónica (GELMC). Feasibility of treatment discontinuation in chronic myeloid leukemia in clinical practice: results from a nationwide series of 236 patients.



Grupo Español de Hematogeriatría (GEHEG)

Resumen

uniones	2
udios/Ensayos	1
gistros	1
mación	4
blicaciones	. 2
municaciones	13
ías clínicas.	1

Organización

Presidencia

Concepción Boqué Genovard

Vicepresidencia

Raúl Córdoba Mascuñano

Secretaría

Carol Moreno Atanasio

Tesorería

Santiago Bonanad Boix

Vocales

Mónica Ballesteros Andrés Juan José Bargay Lleonart M.ª Cristina de Barrenetxea Belén Íñigo Rodríguez Esperanza Lavilla Rubira José Luis Sánchez Majano

Reuniones

- Reunión ordinaria celebrada el día 16 de febrero de 2018 tras la celebración del IV Workshop de Hematogeriatría en el Instituto de Salud Carlos III, en Madrid. El orden del día de la reunión incluyó, entre otros asuntos:
 - Presentación de la web del grupo.
 - Temas administrativos del grupo.
 - Actualización del Registro de Hematogeriatría
 - Producción "científico-académica":
 - Manuscrito pendiente de publicación.
 - Borrador del manuscrito de los talleres del WS 2017.
 - Estudio PRELIC.
 - Abstracts de la 4th European School of Haematology (ESH) International Conference on Hematologic Malignancies at Older Age:
 - · Geriatric Assessment and Current Geriatric Practice among Spanish Hematologists. Results of the Survey performed by the Spanish Hemato-Geriatry Group.
 - · Care Model in Hematological Cancer: Conclusions of the III Workshop of the Spanish Hemato-Getiatrics Working Group.
 - Videotaller de formación para la realización de escalas de geriatría.
 - Participación del grupo en la International Society of Geriatric Oncology (SIOG).
 - Máster de Hematogeriatría.
 - Participación en el proyecto "masqueabuelos".
- Reunión ordinaria celebrada durante el Congreso de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) en Granada, el 11 de octubre de 2018. El orden del día de la reunión incluyó, entre otros asuntos:
 - Temas administrativos del grupo.
 - Actualización del Registro de Hematogeriatría.
 - Reunión de la American Society of Hematology (ASH) 2017.
 - V Workshop de Hematogeriatría.
 - Proyectos del grupo (o en los que el grupo colabora):
 - Curso online de Oncohematogeriatría.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Cápsulas formativas online de Capacitación en Hematogeriatría.
- Vídeos de ejercicios de fragilidad del proyecto "masqueabuelos".

Estudios observacionales abiertos

• Estudio epidemiológico observacional descriptivo sobre la valoración geriátrica en pacientes con enfermedades hematológicas, el cual ha sido clasificado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) como de carácter epidemiológico y aprobado por el Comité Ético del Hospital de Bellvitge/ICO (código: GEHEG-HEM-2017-01), versión 2, 15 de enero de 2018.

Registros

- Registro de Hematogeriatría sobre la valoración geriátrica en pacientes con enfermedades hematológicas, en el cual participan los siguientes centros:
- Complexo Hospitalario Universitario de Ourense.
- Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- Hospital Ciudad de Jaén.
- Hospital Clínico San Carlos.
- Hospital Costa del Sol.
- Hospital Universitario Basurto.
- Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
- Hospital Universitario Lucus Augusti.
- Hospital Universitario Miguel Servet.
- Hospital Son Llátzer.
- Hospital Universitari i Politècnic La Fe.
- Hospital Universitario de Araba.
- Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.
- Hospital Universitario del Sureste.
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Hospital Universitario Infanta Leonor.
- Hospital Universitario Virgen del Rocío.
- Institut Català d'Oncologia (ICO) Badalona/Hospital Germans Trias i Pujol.
- ICO Girona/Hospital Universitari Dr. Josep Trueta.
- ICO L'Hospitalet/Hospital Duran i Reynals.

A 31 de diciembre de 2018, el registro cuenta con 30 casos introducidos.

* Los centros interesados en participar en este registro, pueden contactar con la Secretaría Técnica para solicitar información: secretaria@geheg.net. El grupo dispone de *data manager* de apoyo para aquellos centros que, por volumen de casos a introducir, lo puedan precisar.

Formación

Entre las actividades formativas del grupo, destacamos:

• La celebración del **IV Workshop de Hematogeriatría**, en el Instituto de Salud Carlos III de Madrid, los días 15 y 16 de febrero de 2018, que incluyó el siguiente programa científico:

Jueves 15 de febrero de 2018

16.00 a 20.00 h. Simposio satélite Gilead.

Viernes 16 de febrero de 2018

09.00 a 09.10 h. Presentación de la Jornada. Dra. Esperanza Lavilla. Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo

09.10 a 09.30 h. Presentación de los estudios del ensayo *GAH*. Dr. Javier de la Rubia. Hospital Universitario Dr. Peset, Valencia

09.30 a 09.40 h. **Manejo de la escala de comorbilidades: CIRS-G**. Dra. M.ª Teresa Antonio. Institut Català d'Oncologia, Barcelona

09.40 a 09.50 h. **Presentación de estudio epidemiológico GAH/CIRS (registro)**. Dra. Concha Boqué. Hospital Duran i Reynals, ICO L'Hospitalet, Barcelona; Dr. Ernesto Pérez Persona. Hospital Universitario de Araba, Vitoria

09.50 a 10.20 h. **Taller interactivo "Experimenta la fragilidad"**. Dra. Marta Checa. Fundación para la Investigación Biomédica, Hospital Universitario de Getafe, Madrid

10.20 a 11.00 h. Conferencia: **Unmet needs in the approach of older patients with malignant hemopathies**. Prof. Dominique Bron. Institut Jules Bordet, Bruselas, y Chair del Scientific working Group on "Aging and Hematology"

11.30 a 11.50 h. Comorbilidad y edad en los pacientes con diátesis hemorrágicas. Dr. Ramiro Núñez. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

11.50 a 12.10 h. **Soporte nutricional del paciente mayor en tratamiento**. Dra. Rosa Argüeso. Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo

12.10 a 12.30 h. Impacto de la edad y la sarcopenia en los enfermos hematológicos. Dra. Mónica Ballesteros. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

12.30 a 12.50 h. **Programas de soporte en actividad y ejercicio físico**. Dr. Javier Martínez-Peromingo. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid

12.50 a 13.40 h. Iniciativas y propuesta de estudio. Miembros del GEHEG y colaboradores activos:

- Estudio/Protocolo de comunicación entre niveles asistenciales, cuidadores, paciente y familia. Coordinadora: Dra. Asunción Mora. Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid.
- Estudio de la prevalencia de la polifarmacia en paciente hemato-oncológico en tratamiento activo y en tratamientos de soporte. Coordinador: Dr. José Luis Sánchez-Majano. Hospital Universitario San Juan, Alicante.
- Estudio sobre el soporte familiar y social del paciente mayor con enfermedad oncohematológica. Coordinador: Dr. Ángel Manuel Ruedas. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.

13.40 a 13.50 h. Cierre y conclusiones. Dra. Concha Boqué. Hospital Duran i Reynals, ICO L'Hospitalet, Barcelona; Dr. Raúl Córdoba. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

• Colaboración con el Simposio Satélite al IV Workshop de Hematogeriatría, organizado por Gilead.

Publicaciones en revistas científicas

- Soto-Pérez-de-Celis E, Córdoba R, Gironés R, Karnakis T, Paredero I, Chavarri-Guerra Y, Navarrete-Reyes AP, Ávila-Funes JA. **Cancer and aging in Ibero-America.** Clin Transl Oncol. 2018 Sep;20(9):1117-26. doi: 10.1007/s12094-018-1844-1.
- Córdoba R, Hormigo AI, Martínez-Peromingo J, Jarana M, Pérez-Albacete M, Villaescusa T, Askari E, López Lorenzo JL, Pérez-Saenz MA, Prieto E, Llamas Sillero MP. The Brief GAH Scale (Geriatric Assessment in Hematology) Correlates well with a Comprehensive Geriatric Assessment in Patients with Hematologic Malignancies. Blood. 2018;132:4753. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-116950.

Presentaciones orales en congresos internacionales

- Córdoba C. Treating for Cure or Palliation: Difficult Decisions for Older Adults with Lymphoma. 2018 ASCO Annual Meeting. Chicago-Illinois, June 1-5, 2018.
- Córdoba R. Multidisciplinary approach: evaluation and management of toxicities in haem malignancies Predicting and preventing toxicities in haem. SIOG 2018 Annual Conference. Amsterdam, November 16-18, 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Presentaciones orales en congresos nacionales

- Moreno C, Boqué C, García M, Agustín MJ, Abad R. Proyecto PRELIC. PREferencia de los profesionales sanitarios en el tratamiento de la Leucemia LInfocítica Crónica en primera recaída. Simposio Satélite Gilead, dentro del IV Workshop de Hematogeriatría. Madrid, 15 de febrero de 2018.
- Córdoba R. La enfermedad: características de la LLC en los pacientes ancianos. Simposio Satélite Gilead, dentro del IV Workshop de Hematogeriatría. Madrid, 15 de febrero de 2018.
- Boqué C. El paciente: valoración individualizada del paciente anciano con LLC. Simposio Satélite Gilead, dentro del IV Workshop de Hematogeriatría. Madrid, 15 de febrero de 2018.
- Moreno Atanasio C. Innovaciones terapéuticas en el paciente mayor con LLC. Presente y futuro. 2.ª Jornada sobre Oncoehematogeriatría. Madrid, 14 de noviembre de 2018.
- Íñigo Rodríguez B. Anticoagulación en el paciente mayor con cáncer. ¿Están protocolizados los nuevos anticoagulantes? 2.ª Jornada sobre Oncoehematogeriatría. Madrid, 14 de noviembre de 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- Boqué Genovard C, Barata A, Antonio Rebollo M, Sánchez Majano JL, Lavilla E, García-Insausti C, Íñigo B, Córdoba R, Moreno Atanasio C. **Geriatric assessment and current geriatric practices among Spanish hematologists: results of the Survey performed by the Spanish Hemato-Geriatry Group.** 4th ESH International Conference on Hematologic Malignancies at Older Age: Biology and Therapy. Mandelieu, France, March 9-11, 2018.
- Boqué C, Antonio M, Córdoba R, Lavilla E, Bonanad S, Sánchez-Majano JL, Ballesteros M, Bargay J, Mora A, García B, Nomdedeu M, Alcaraz J, Martínez Peromingo J; Spanish Hemato-Geriatrics Working Group. Care Model in Hematological Cancer. Conclusions of the III Workshop of the Spanish Hemato-Geriatrics Working Group. 4th ESH International Conference on Hematologic Malignancies at Older Age: Biology and Therapy. Mandelieu, France, March 9-11, 2018.
- Moreno-Alonso D, Oliva-Arias C, Llorens-Torromé S, Boqué-Genovard C, Antonio-Rebollo M, Font-Marimon R, Aliste-Sánchez L, González-Barboteo J, Serrano-Bermúdez G, Sureda-Balari AM, Fernández de Sevilla-Ribosa A, Ribera-Santasusana JM, Gallardo-Giralt D, Trelis-Navarro J, Porta-Sales J. Place of death in haematological malignancy in a cohort of older patients that had been admitted to a comprehensive cancer centre: variations by disease and six-month mortality. SIOG 2018 Annual Conference. Amsterdam, November 16-18, 2018.
- Hormigo Al, Jarana M, Pérez-Albacete M, Villaescusa T, Askari E, Pérez-Sáenz MA, Prieto E, Arquero T, López-Lorenzo JL, Alonso JM, Llamas P, Martínez-Peromingo J, Cordoba R. The GAH Scale (Geriatric Assessment in Hematology) correlates well with a comprehensive geriatric assessment in older patients with hematological malignancies including lymphoma. SIOG 2018 Annual Conference. Amsterdam, November 16-18, 2018.
- Córdoba R. Autologous transplantation in patients over 65 years old: experience of a center. SIOG 2018 Annual Conference. Amsterdam, November 16-18, 2018.
- Palicio C, Leopoldo Bárcena E, de Francisco M, Herrera M, Ortega JM. Comprehensive geriatric assessment and intervention strategy in an outpatient hematology ward. SIOG 2018 Annual Conference. Amsterdam, November 16-18, 2018.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas y consensos

• Valoración del paciente hematogeriátrico. Escala GAH (Geriatric Assessment for Hematology).

Otros proyectos

- Colaboración en el proyecto de vídeos de ejercicio "masqueabuelos" con laboratorios Janssen, disponibles próximamente en la web del grupo y en la plataforma del laboratorio.
- Colaboración en el **Proyecto de Cápsulas Formativas** con laboratorios Servier, disponibles próximamente en la web del grupo y en la plataforma del laboratorio.
- Curso online de Hematogeriatría, con fecha de inicio prevista para 2019.
- Máster en Hematogeriatría con la Universidad de Alcalá de Henares, con fecha de inicio prevista para 2020.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA



Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas (GEMFIN)

Resumen

Reuniones	2
Estudios/Ensayos	6
Registros	3
Formación	3
Publicaciones	4
Comunicaciones	3
Guías clínicas	1

Organización

Presidente

Juan Carlos Hernández Boluda

Secretario

José María Raya

Tesorera

Beatriz Bellosillo

Vocales

María Luisa Antelo

Isabel Mata

Valentín García

Ana Kerguelen

Joaquín Martínez López

Francisca Ferrer

Jesús M.ª Hernández Rivas

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- Mayo de 2018.
- Octubre de 2018.

Ensayos clínicos abiertos

- RUNIC: estudio fase Ib/II de combinación de ruxolitinib + nilotinib + prednisona en pacientes con mielofibrosis.
- Estudio de fase II abierto y multicéntrico de una monoterapia para evaluar la eficacia y la seguridad del INCB054828 en sujetos con neoplasias mieloides/linfoides con reordenamiento del FGFR1.

Estudios observacionales abiertos

- Análisis real del riesgo trombótico atribuible a mielofibrosis: incidencia y factores de riesgo.
- Evolución natural de pacientes con NMP y síndrome de Budd-Chiari/trombosis portal.
- *MPN-K study*: estudio observacional retrospectivo europeo que tiene el objetivo principal explorar si la mutación JAK2V617F predispone a tener segundas neoplasias.
- Caracterización molecular con NGS de pacientes con ET o PV resistentes a Hydrea®.

Registros

- Registro de Mielofibrosis. En la actualidad hay incluidos 1.284 pacientes.
- Registro de Policitemia Vera. Actualmente hay **1.917 pacientes** incluidos. Nuestro objetivo es alcanzar los 3.000 pacientes.
- Registro de Trombocitemia Esencial. Actualmente tenemos 1.464 pacientes.

Formación

- Reunión Anual GEMFIN, 4 de mayo de 2018.
- Curso **Meet the Expert**, 15-16 de noviembre de 2018.
- Curso online "Neoplasias Mieloproliferativas Crónicas Filadelfia Negativas".

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Publicaciones en revistas científicas

- Álvarez-Larrán A, Martínez D, Arenillas L, Rubio A, Arellano-Rodrigo E, Hernández Boluda JC, Papaleo N, Caballero G, Martínez C, Ferrer-Marín F, Mata MI, Pérez-Encinas M, Durán MA, Alonso JM, Carreño-Tarragona G, Alonso JM, Noya S, Magro E, Pérez R, López-Guerra M, Pastor-Galán I, Cervantes F, Besses C, Colomo L, Rozman M. Essential thrombocythaemia with mutation in MPL: clinicopathological correlation and comparison with JAK2V617F-mutated and CALR-mutated genotypes. J Clin Pathol. 2018 Nov;71(11):975-980. doi: 10.1136/jclinpath-2018-205227.
- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Correa JG, Álvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Martínez-López J, Pérez-Encinas M, Estrada N, Vélez P, Fox ML, García-Gutiérrez V, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, Durán MA, Ramírez MJ, Gómez-Casares MT, Mata-Vázquez MI, Mora E, Martínez-Valverde C, Gómez M, Cervantes F. Performance of the myelofibrosis secondary to PV and ET-prognostic model (MYSEC-PM) in a series of 262 patients from the Spanish registry of myelofibrosis. Leukemia. 2018 Feb;32(2):553-5. doi: 10.1038/leu.2017.297.
- Hernández-Boluda JC, Correa JG, Álvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Martínez-López J, Vélez P, Pérez-Encinas M, Estrada N, García-Gutiérrez V, Fox ML, Luño E, Kerguelen A, Cuevas B, Durán MA, Ramírez MJ, Gómez-Casares M, Mata-Vázquez MI, Regadera A, Pereira A, Cervantes F; Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas (GEMFIN). Clinical characteristics, prognosis and treatment of myelofibrosis patients with severe thrombocytopenia. Br J Haematol. 2018 May;181(3):397-400. doi: 10.1111/bjh.14601.
- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Correa JG, Álvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Martínez-López J, Vélez P, Pérez-Encinas M, Estrada N, García-Gutiérrez V, Fox ML, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, Durán MA, Ramírez MJ, Gómez-Casares MT, Mata-Vázquez MI, Mora E, Gómez M, Cervantes F. **Prognostic risk models for transplant decision-making in myelofibrosis**. Ann Hematol. 2018 May;97(5):813-20. doi: 10.1007/s00277-018-3240-x.

Pósteres en congresos internacionales

- Álvarez-Larrán A, Verstovsek S, Pérez-Encinas M, Kiladjian JJ, Ferrer-Marín F, Vannucchi A, Martínez López J, Besses C, Cameron C, Situ A, Charter A, Hernández-Boluda JC. Comparison of ruxolitinib and real-world best available therapy in terms of overall survival and thrombosis in patients with polycythemia vera who are resistant or intolerant to hydroxyurea. EHA Library. Álvarez-Larrán A. Jun 15, 2018;215071;PF628.
- Pereira A, Besses Raebel C, Hernández Boluda JC, Ferrer Marín F, García-Hernández C, Gómez-Casares MT, Pérez-Encinas M, Noya M, Cuevas B, Caballero G, Mata M, Cervantes F, Álvarez-Larrán A. Excess Mortality in Polycythemia Vera and Essential Thrombocythemia. Blood. 2018;132:3042. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-109892.
- Ferrer Marín F, Arroyo ABF, Bellosillo B, Zamora L, Kerguelen Fuentes A, Vélez P, Luño E, Hernández Boluda JC, Ayala R, Viviana Fiallo D, García Gutiérrez JV, Arrizabalaga B, Gómez-Casares MT, Boqué C, García-Hernández C, Hernández-Rivas JM, Besses C, Vicente V, Álvarez-Larrán A, Teruel Montoya R, González-Conejero R, Martínez C. rs2431697, a Polymorphism of Mir-146a, Is a Precozing Marker of Progression to Secondary Myelofibrosis: New Epigenetic Regulation of Jak/Stat3 Signaling. Blood. 2018;132:3072. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2018-99-119221.

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas y consensos

• Manual de recomendaciones en NMP.



SOCIEDAD ESPAÑOLA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH)

Resumen

Reuniones					·											 						. 2
Formación																						
Publicaciones.				 			 														-	16

Organización

Presidenta

M.ª Teresa Gómez Casares

Vicepresidenta

Eva Barragán

Vocales

Rosa Ayala

Dolors Colomer

Carmen Chillón

Carolina Martínez-Laperche

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones científicas anuales

- Reunión del GBMH celebrada el 03/05/2018 en la nueva sede de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). En la reunión se discutieron los siguientes puntos:
- Caracterización genética de la LMA. La Dra. Eva Barragán nos comenta la importancia de realizar el estudio de FLT3-ITD de forma rápida y además se va a llevar a cabo un estudio Delphi sobre el estudio del FLT3 para observar el consenso de la técnica y de los informes.
- Estudio de mutaciones en ABL mediante NGS. El Dr. Joaquín Martínez comenta la puesta a punto de NGS para la detección de mutaciones en el dominio de ABL cinasa, técnica con mucha más sensibilidad que la utilizada hoy en día (Sanger).
- Estereotipos e hipermutación LLC. La Dra. Cristina Bilbao nos comenta la importancia de realizar el estudio de los estereotipos y la hipermutación de la IgH, y que se debería incluir en el informe.
- Aplasias. La Dra. Eva Gálvez nos comentó los estudios genéticos que se deberían realizar en los pacientes con sospecha de aplasia congénita o adquirida.
- Neoplasias de origen germinal. La última charla de la mañana fue impartida por la Dra. Julia Suárez, donde comentó la importancia de sospechar este tipo de enfermedades y estudiar los genes relacionados (publicados recientemente en la WHO) en los pacientes con neoplasias mieloides.
- LLA Ph like. Por la tarde, la Dra. Mireia Camós nos comentó los diferentes protocolos asistenciales para poder diagnosticar a un paciente con una LLA Ph like, dada su importancia por el mal pronóstico y la posibilidad futura de tratamientos alternativos.
- La última charla de la tarde la impartió la Dra. Mariana Bastos, sobre la utilidad clínica de la biopsia líquida en los linfomas agresivos.
- Manual *online* de neoplasias mieloproliferativas. La Dra. Maite Gómez Casares comenta que se va a organizar un curso *online* de neoplasias mieloproliferativas a través de la web del GBMH.
- La Dra. Maite Gómez Casares comenta también que se va a actualizar la página web del GBMH.
- La Dra. Carolina Martínez actualiza el estado del **Manual de Genética Hematológica**, donde se han incluido las nuevas guías de recomendaciones, además de estar actualizando algunos de los capítulos del manual por la nueva clasificación de la WHO.
- Reunión del GBMH celebrada en Granada en el LX Congreso Nacional de la SEHH/XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH), el 11 de octubre de 2018. A continuación, se muestran los puntos que se discutieron:
- Informe de los resultados mediante NGS. Resultados encuesta. Dra. Cristina Bilbao.
- Control de calidad de la NGS en LMC. Dra. Rosa Ayala.
- Encuesta Delphi FLT3. Dra. Eva Barragán.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Formación

• Reunión anual del GBMH, celebrada en Madrid en mayo de 2018.

Publicaciones

- Ruiz-Heredia Y, Sánchez-Vega B, Onecha E, Barrio S, Alonso R, Martínez-Ávila JC, Cuenca I, Agirre X, Braggio E, Hernández MT, Martínez R, Rosiñol L, Gutiérrez N, Martín-Ramos M, Ocio EM, Echeveste MA, de Oteyza JP, Oriol A, Bargay J, Gironella M, Ayala R, Bladé J, Mateos MV, Kortum KM, Stewart K, García-Sanz R, Miguel JS, Lahuerta JJ, Martínez-López J. Mutational screening of newly diagnosed multiple myeloma patients by deep targeted sequencing. Haematologica. 2018 Nov;103(11):e544-e548. doi: 10.3324/haematol.2018.188839.
- Nomdedéu JF, Esquirol A, Carricondo M, Pratcorona M, Hoyos M, Garrido A, Rubio M, Bussaglia E, García-Cadenas I, Estivill C, Brunet S, Martino R, Sierra J. Bone Marrow WT1 Levels in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Acute Myelogenous Leukemia and Myelodysplasia: Clinically Relevant Time Points and 100 Copies Threshold Value. Biol Blood Marrow Transplant. 2018 Jan;24(1):55-63. doi: 10.1016/j.bbmt.2017.09.001.
- Martínez-Laperche C, Kwon M, Franco-Villegas AC, Chillón MC, Castro N, Anguita E, Dolz S, Rodríguez-Medina C, Hermosín L, Bellón JM, Prieto-Conde MI, Barragán E, Gómez-Casares M, Ayala R, Martínez-López J, González-Díaz M, Díez-Martín JL, Buño I; Cooperative Group for Molecular Biology in Haematology (GBMH). Wilms Tumor 1 gene expression levels improve risk stratification in AML patients. Results of a multicentre study within the Spanish Group for Molecular Biology in Haematology. Br J Haematol. 2018 May;181(4):542-6. doi: 10.1111/bjh.14635.
- Genescà E, Lazarenkov A, Morgades M, Berbis G, Ruíz-Xivillé N, Gómez-Marzo P, Ribera J, Juncà J, González-Pérez A, Mercadal S, Guardia R, Artola MT, Moreno MJ, Martínez-López J, Zamora L, Barba P, Gil C, Tormo M, Cladera A, Novo A, Pratcorona M, Nomdedeu J, González-Campos J, Almeida M, Cervera J, Montesinos P, Batlle M, Vives S, Esteve J, Feliu E, Solé F, Orfao A, Ribera JM. Frequency and clinical impact of CDKN2A/ARF/CDKN2B gene deletions as assessed by in-depth genetic analyses in adult T cell acute lymphoblastic leukemia. J Hematol Oncol. 2018 Jul 24;11(1):96. doi: 10.1186/s13045-018-0639-8.
- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Correa JG, Álvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Martínez-López J, Vélez P, Pérez-Encinas M, Estrada N, García-Gutiérrez V, Fox ML, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, Durán MA, Ramírez MJ, Gómez-Casares MT, Mata-Vázquez MI, Mora E, Gómez M, Cervantes F. **Prognostic risk models for transplant decision-making in myelofibrosis.** Ann Hematol. 2018 May;97(5):813-20. doi: 10.1007/s00277-018-3240-x.
- García-Peydró M, Fuentes P, Mosquera M, García-León MJ, Alcaín J, Rodríguez A, García de Miguel P, Menéndez P, Weijer K, Spits H, Scadden DT, Cuesta-Mateos C, Muñoz-Calleja C, Sánchez-Madrid F, Toribio ML. **The NOTCH1/CD44** axis drives pathogenesis in a T cell acute lymphoblastic leukemia model. J Clin Invest. 2018 Jul 2;128(7):2802-18. doi: 10.1172/JCl92981.
- Cedena MT, Rapado I, Santos-Lozano A, Ayala R, Onecha E, Abaigar M, Such E, Ramos F, Cervera J, Díez-Campelo M, Sanz G, Rivas JH, Lucía A, Martínez-López J. Mutations in the DNA methylation pathway and number of driver mutations predictresponse to azacitidine in myelodysplastic syndromes. Oncotarget. 2017 Oct 27;8(63):106948-61. doi: 10.18632/oncotarget.22157.
- Hernández-Boluda JC, Pereira A, Correa JG, Álvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Martínez-López J, Pérez-Encinas M, Estrada N, Vélez P, Fox ML, García-Gutiérrez V, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, Durán MA, Ramírez MJ, Gómez-Casares MT, Mata-Vázquez MI, Mora E, Martínez-Valverde C, Gómez M, Cervantes F. **Performance of the my-**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

elofibrosis secondary to PV and ET-prognostic model (MYSEC-PM) in a series of 262 patients from the Spanish registry of myelofibrosis. Leukemia. 2018 Feb;32(2):553-55. doi: 10.1038/leu.2017.297.

- Nadeu F, Clot G, Delgado J, Martín-García D, Baumann T, Salaverria I, Beà S, Pinyol M, Jares P, Navarro A, Suárez-Cisneros H, Aymerich M, Rozman M, Villamor N, Colomer D, González M, Alcoceba M, Terol MJ, Navarro B, Colado E, Payer ÁR, Puente XS, López-Otín C, López-Guillermo A, Enjuanes A, Campo E. Clinical impact of the subclonal architecture and mutational complexity in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia. 2018 Mar;32(3):645-53. doi: 10.1038/leu.2017.291.
- Martínez-Trillos A, Pinyol M, Delgado J, Aymerich M, Rozman M, Baumann T, González-Díaz M, Hernández JM, Alcoceba M, Muntañola A, Terol MJ, Navarro B, Giné E, Jares P, Beà S, Navarro A, Colomer D, Nadeu F, Colado E, Payer AR, García-Cerecedo T, Puente XS, López-Otin C, Campo E, López-Guillermo A, Villamor N. The mutational landscape of small lymphocytic lymphoma compared to non-early stage chronic lymphocytic leukemia. Leuk Lymphoma. 2018 Oct;59(10):2318-26. doi: 10.1080/10428194.2017.1397660.
- Primo D, Scarfò L, Xochelli A, Mattsson M, Ranghetti P, Espinosa AB, Robles A, Gorrochategui J, Martínez-López J, de la Serna J, González M, Gil AC, Anguita E, Iraheta S, Munugalavadla V, Quéva C, Tannheimer S, Rosenquist R, Stamatopoulos K, Ballesteros J, Ghia P. A novel ex vivo high-throughput assay reveals antiproliferative effects of idelalisib and ibrutinib in chronic lymphocytic leukemia. Oncotarget. 2018 May 25;9(40):26019-31. doi: 10.18632/oncotarget.25419.
- Santos N, Rodríguez-Romanos R, de la Cámara R, Brunet S, Nieto JB, Buño I, Martínez C, Jiménez-Velasco A, Vallejo C, González M, Solano C, Ferrá C, Sampol A, Pérez-Simón JA, López-Jiménez J, Díez JL, Gallardo D; GvHD/Immunotherapy Working Party of the Spanish Group of Hematopoietic Transplant (GETH). **PD-1 genotype of the donor is associated with acute graft-versus-host disease after HLA-identical sibling donor stem cell transplantation.** Ann Hematol. 2018 Nov;97(11):2217-24. doi: 10.1007/s00277-018-3438-y.
- Martínez-Laperche C, Buces E, Aguilera-Morillo MC, Picornell A, González-Rivera M, Lillo R, Santos N, 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 Á, Solano C, Gallardo D, Díez-Martín JL, Romo J, Buño I; GVHD/Immunotherapy Committee of the Spanish Group for Hematopoietic Transplantation. A novel predictive approach for GVHD after allogeneic SCT based on clinical variables and cytokine gene polymorphisms. Blood Adv. 2018 Jul 24;2(14):1719-37. doi: 10.1182/bloodadvances.2017011502.
- Suárez-González J, Martínez-Laperche C, Martínez N, Rodríguez-Macías G, Kwon M, Balsalobre P, Carbonell D, Chicano M, Serrano D, Triviño JC, Piris MÁ, Gayoso J, Díez-Martín JL, Buño I. Whole-exome sequencing reveals acquisition of mutations leading to the onset of donor cell leukemia after hematopoietic transplantation: a model of leukemogenesis. Leukemia. 2018 Aug;32(8):1822-6. doi: 10.1038/s41375-018-0042-z.
- Giménez N, Martínez-Trillos A, Montraveta A, López-Guerra M, Rosich L, Nadeu F, Valero JG, Aymerich M, Magnano L, Rozman M, Matutes E, Delgado J, Baumann T, Gine E, González M, Alcoceba M, Terol MJ, Navarro B, Colado E, Payer AR, Puente XS, López-Otín C, López-Guillermo A, Campo E, Colomer D, Villamor N. Mutations in the RAS-BRAF-MAPK-ERK pathway define a specific subgroup of patients with adverse clinical features and provide new therapeutic options in chronic lymphocytic leukemia. Haematologica. 2019 Mar;104(3):576-86. doi: 10.3324/haematol.2018.196931.
- Pallarès V, Hoyos M, Chillón MC, Barragán E, Prieto Conde MI, Llop M, Falgàs A, Céspedes MV, Montesinos P, Nomdedeu JF, Brunet S, Sanz MÁ, González-Díaz M, Sierra J, Mangues R, Casanova I. Focal Adhesion Genes Refine the Intermediate-Risk Cytogenetic Classification of Acute Myeloid Leukemia. Cancers (Basel). 2018 Nov 13;10(11). doi: 10.3390/cancers10110436.





Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica (GCECGH)

Resumen

Reuniones	2
Formación	1
Publicaciones	8
Comunicaciones	6

Organización

Coordinadora

Ana Batlle

Secretaria

Rocío Salgado

Tesorera

María Chicano

Vocales

Elisabet Talavera

Esperanza Such

Anna Puiggros

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- Reunión intermedia durante el VII Simposio del GCECGH. Santander, 19 de abril de 2018.
- Reunión durante el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) en Granada, 11 de octubre de 2018.

Registros

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

Formación

• Organización del VII Simposio del GCECGH. Santander, 19 y 20 de abril de 2018.

Publicaciones en revistas científicas

- Díez-Campelo M, Lorenzo JI, Itzykson R, Rojas SM, Berthon C, Luño E, Beyne-Rauzy O, Pérez-Oteyza J, Vey N, Bargay J, Park S, Cedena T, Bordessoule D, Muñoz JA, Gyan E, Such E, Visanica S, López-Cadenas F, de Botton S, Hernández-Rivas JM, Ame S, Stamatoullas A, Delaunay J, Salanoubat C, Isnard F, Guieze R, Pérez Guallar J, Badiella L, Sanz G, Cañizo C, Fenaux P. Azacitidine improves outcome in higher-risk MDS patients with chromosome 7 abnormalities: a retrospective comparison of GESMD and GFM registries. Br J Haematol. 2018;181(3):350-9. doi: 10.1111/bjh.15190.
- García-Barchino MJ, Sarasquete ME, Panizo C, Morscio J, Martínez A, Alcoceba M, Fresquet V, González-Farre B, Paiva B, Young KH, Robles EF, Roa S, Celay J, Larrayoz M, Rossi D, Gaidano G, Montes-Moreno S, Piris MA, Balanzategui A, Jiménez C, Rodríguez I, Calasanz MJ, Larrayoz MJ, Segura V, García-Muñoz R, Rabasa MP, Yi S, Li J, Zhang M, Xu-Monette ZY, Puig-Moron N, Orfao A, Böttcher S, Hernández-Rivas JM, Miguel JS, Prosper F, Tousseyn T, Sagaert X, González M, Martínez-Climent JA. Richter transformation driven by Epstein-Barr virus reactivation during therapy-related immunosuppression in chronic lymphocytic leukaemia. J Pathol. 2018;245(1):61-73. doi: 10.1002/path.5060.
- Schanz J, Solé F, Mallo M, Luño E, Cervera J, Granada I, Hildebrandt B, Slovak ML, Ohyashiki K, Fonatsch C, Pfeilstöcker M, Nösslinger T, Valent P, Giagounidis A, Aul C, Lübbert M, Stauder R, Krieger O, Le Beau MM, Bennett JM, Greenberg P, Germing U, Haase D. Clonal architecture in patients with myelodysplastic syndromes and double or minor complex abnormalities: Detailed analysis of clonal composition, involved abnormalities, and prognostic significance. Genes Chromosomes Cancer. 2018 Nov;57(11):547-56. doi: 10.1002/gcc.22667.
- Ibáñez M, Carbonell-Caballero J, Such E, García-Alonso L, Liquori A, López-Pavía M, Llop M, Alonso C, Barragán E, Gómez-Seguí I, Neef A, Hervás D, Montesinos P, Sanz G, Sanz MA, Dopazo J, Cervera J. **The modular network structure of the mutational landscape of Acute Myeloid Leukemia.** PLoS One. 2018 Oct 10;13(10):e0202926. doi: 10.1371/journal.pone.0202926.
- Martínez-Losada C, Serrano-López J, Serrano-López J, Noguera NI, Garza E, Piredda L, Lavorgna S, Consalvo MAI, Ottone T, Alfonso V, Peinado JR, García-Ortiz MV, Morales-Ruiz T, Jérez A, Hurtado AM, Montesinos P, Cervera J, Such

GRUPO COOPERATIVO ESPAÑOL DE CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA (GCECGH)

- E, Ibáñez M, Sempere A, Sanz MÁ, Lo-Coco F, Sánchez-García J. Clonal genetic evolution at relapse of favorablerisk acute myeloid leukemia with NPM1 mutation is associated with phenotypic changes and worse outcomes. Haematologica. 2018 Sep;103(9):e400-e403. doi: 10.3324/haematol.2018.188433.
- Xicoy B, Triguero A, Such E, García O, Jiménez MJ, Arnán M, Bernal T, Díaz-Beya M, Valcárcel D, Pedro C, Ramos F, Amigo ML, Collado R, Palomo L, Ardanaz MT, Cedena MT, Grau J, Zamora L, Sanz G. The division of chronic myelomonocytic leukemia (CMML)-1 into CMML-0 and CMML-1 according to 2016 World Health Organization (WHO) classification has no impact in outcome in a large series of patients from the Spanish group of MDS. Leuk Res. 2018 Jul;70:34-6. doi: 10.1016/j.leukres.2018.05.003.
- Genescà E, Lazarenkov A, Morgades M, Berbis G, Ruíz-Xivillé N, Gómez-Marzo P, Ribera J, Juncà J, González-Pérez A, Mercadal S, Guardia R, Artola MT, Moreno MJ, Martínez-López J, Zamora L, Barba P, Gil C, Tormo M, Cladera A, Novo A, Pratcorona M, Nomdedeu J, González-Campos J, Almeida M, Cervera J, Montesinos P, Batlle M, Vives S, Esteve J, Feliu E, Solé F, Orfao A, Ribera JM. Frequency and clinical impact of CDKN2A/ARF/CDKN2B gene deletions as assessed by in-depth genetic analyses in adult T cell acute lymphoblastic leukemia. J Hematol Oncol. 2018 Jul 24;11(1):96. doi: 10.1186/s13045-018-0639-8.
- García-Barchino MJ, Sarasquete ME, Panizo C, Morscio J, Martínez A, Alcoceba M, Fresquet V, González-Farre B, Paiva B, Young KH, Robles EF, Roa S, Celay J, Larrayoz M, Rossi D, Gaidano G, Montes-Moreno S, Piris MA, Balanzategui A, Jiménez C, Rodríguez I, Calasanz MJ, Larrayoz MJ, Segura V, García-Muñoz R, Rabasa MP, Yi S, Li J, Zhang M, Xu-Monette ZY, Puig-Moron N, Orfao A, Böttcher S, Hernández-Rivas JM, Miguel JS, Prosper F, Tousseyn T, Sagaert X, González M, Martínez-Climent JA. Richter transformation driven by Epstein-Barr virus reactivation during therapy-related immunosuppression in chronic lymphocytic leukaemia. J Pathol. 2018 May;245(1):61-73. doi: 10.1002/path.5060.

Presentaciones orales en congresos nacionales

- Gómez-Llonín A, Puiggros A, Rodríguez-Santiago B, Nonell L, Rodríguez J, Mattlin H, Banchs MI, Salido M, Beà S, Enjuanes A, Larráyoz MJ, Blanco L, Collado R, Ortega M, Rodríguez-Rivera M, Melero C, Calvo X, Arenillas L, Gimeno E, Sánchez B, Salar A, Armengol L, Ferrer A, Colomo L, Espinet B. Secuenciación masiva para detección de translocaciones, CNA y mutaciones en neoplasias de células B maduras: desarrollo de un panel y comparación con técnicas genéticas convencionales. VII Simposio del GCECGH. Santander, 19-20 de abril de 2018.
- Hidalgo Gómez G, Camos M, Pérez Iribarne MM, Puiggros A, Espinet B, Costa D, Talavera E, Such E, Mrowiec A, Minguela A, Esteve J, Abella E, García Guiñón A, Lorite M, Lassaletta A, Alonso Saladrigues A, Rives S, Barba P, Dapena JL, Ortega M. Amplificación intracromosómica del cromosoma 21 (iAMP21): estudio en una serie de 894 LLA-B pediátricas y 74 LLA-B del adulto. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Alcoceba M, García-Álvarez M, Puiggros A, Espinosa-Hevia L, Gómez-Llonín A, Navarro-Bailón A, Bastida JM, Gutiérrez N, García-Marco JA, Espinet B, García-Sanz R, González M. Diseño de una plataforma de NGS para el análisis integrado de mutaciones genéticas, alteración del número de copias e hipermutación somática de IGHV en LLC. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Ramos-Campoy S, Puiggros A, Beà S, Bougeon S, Costa D, Calasanz MJ, Blanco L, Collado R, Salgado R, Ortega M, Larrayoz MJ, Robles de Castro D, Campeny A, Valiente A, Navarro A, Dyer M, Martín-García D, Gimeno E, Moreno C, Bosch F, Calvo X, Ferrer A, Blanco G, Schoumans J, Espinet B. La citogenética convencional permite definir mejor los subgrupos con peor evolución clínica en pacientes con leucemia linfática crónica y cariotipo complejo: comparación con microarrays genómicos. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

GRUPO COOPERATIVO ESPAÑOL DE CITOGENÉTICA HEMATOLÓGICA (GCECGH)

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Pósteres en congresos nacionales

- Costa D, Arias A, Gómez C, Carrió A, López M, Espinet B, Grau J, Nomdedeu M, Cobo F, Cervantes F, Colomer D. Caracterización citogenética y molecular de 33 translocaciones variantes complejas del cromosoma Ph diagnosticadas en pacientes con leucemia mieloide crónica y leucemia linfoblástica aguda. LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.
- Gómez-Llonín A, Puiggros A, Nonell L, Rodríguez J, Rodríguez Santiago B, Mattlin H, Banchs MI, Salido M, Larrayoz MJ, Blanco L, Collado R, Ortega M, Rodríguez-Rivera M, Melero C, Calvo X, Arenillas L, Gimeno E, Armengol L, Ferrer A, Colomo L, Espinet B. **Utilidad de las secuencias** *off-target* **en la detección de alteraciones de número de copia (CNA) por NGS. Experiencia en un panel dirigido para neoplasias de células B maduras.** LX Congreso Nacional de la SEHH. Granada, 11-13 de octubre de 2018.

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).



Grupo Español de Aféresis (GEA)

Resumen

Reuniones	2
Registros	1
Publicaciones	G
Comunicaciones	C

Organización

Coordinador

Ramón Salinas Argente

Secretaria

Aurora Viejo Llorente

Vocales

Julio del Río Javier de la Rubia Jesús Fernández Sojo Cristina Pascual

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

Se han realizado dos reuniones del GEA:

- En el 29 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea (SETS) celebrado en Valencia, el 14 de junio de 2018.
- En el LX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) celebrado en Granada del 11 al 13 de octubre de 2018.

Registros

- Creación de una nueva página web.
- Registro de PTT migrado y actualizado a una nueva base de datos, web REPTT.

Publicaciones

- Parra Salinas IM, Arnaudas Casanova L, Blasco Forcén A, González-Rodríguez VP, García-Erce JA. **Safe of plasma exchange in acute renal failure secondary to vasculitis.** Nefrologia. 2018 Sep-Oct;38(5):567-70. doi: 10.1016/j. nefro.2017.12.001.
- Parra-Salinas IM, Gutiérrez-Dalmau A, González-Rodríguez VP, Gimeno-Lozano JJ, Gracia-Pina JA, Paul-Ramos FJ, García-Erce JA. Treatment of plasma replacement therapy combined with intravenous immunoglobulin and Rituximab or Bortezomib for acute antibody mediated rejection in ABO-Compatible kidney transplant recipient. J Blood Disord Sympt Treat. 2018;2(1):008.
- Parra-Salinas I, González Rodríguez VP, García-Erce JA. Recambio plasmático terapéutico en patologías no hematológicas. Boletín Digital SETS; 2018.

Pósteres en congresos internacionales

- Oarbeascoa G, Lozano ML, Guerra LM, Amunarriz C, Andón Saavedra C, García-Gala JM, Viejo A, Revilla N, Iniesta P, Acosta Fleitas C, Arroyo JL, Martínez Revuelta E, Galego A, Hernández-Maraver D, Kwon M, Diez-Martín JL, Pascual C; Grupo Español de Aféresis Spanish Apheresis Group (GEA). **Multicentric, retrospective study of extracorporeal photopheresis, off-line system, in corticosteroid refractory acute and chronic graft-versus-host disease.** 2018 American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting.
- Oarbeascoa G, Lozano ML, Guerra LM, Amunarriz C, Andón Saavedra C, García-Gala JM, Viejo A, Revilla N, Iniesta P, Acosta Fleitas C, Arroyo JL, Martínez Revuelta E, Galego A, Hernández-Maraver D, Kwon M, Pascual C; Grupo Español de Aféresis Spanish Apheresis Group (GEA). **Number of cells and response in extracorporeal photopheresis for refractory acute GVHD.** 44th European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Annual Meeting.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

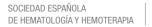
- Oarbeascoa G, Lozano ML, Guerra LM, Amunarriz C, Revilla N, Iniesta P, Acosta Fleitas C, Arroyo JL, Martínez Revuelta E, Galego A, Hernández-Maraver D, Kwon M, Viejo A, García-Gala JM, Andón Saavedra C, Diez-Martín JL, Pascual C; Grupo Español de Aféresis Spanish Apheresis Group. **Extracorporeal photopheresis cellularity in chronic GVHD.** 44th European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) Annual Meeting.
- Parra Salinas IM, Arnaudas Casanova L, Blasco Forcén A. González-Rodríguez VP, García-Erce JA. **Safe of plasma exchange in acute renal faillure secondary to vasculitis.** 23rd Congress of the European Hematology Association (EHA). Stocholm, Sweden, 14-17 June 2018. HemasPhere. 2018;2(Suppl 1):1111.

Pósteres en congresos nacionales

- Flores Ballester E, López Rubio M, Vecilla C, Calviño E, Espínola A, Oyola J, Cintora MJ, Cabezas I, Sola CM, Saget MC, Polo ME, Pascual T. Eritroaféresis automatizada como profilaxis de accidente cerebrovascular agudo (ACVA) en un niño de 7 años con drepanocitosis. P-141. Blood Transfus. 2018;16(Suppl 2):s369-s370.
- López Riñón MM, Fabra Urdiola M, Casas Rivero J, Robles Marhuenda Á, Montoya Lozano F, Kerguelén Fuentes AE, Hernández- Maraver D, Viejo Llorente A. **Columnas de inmunoadsorción en pacientes con síndrome de fatiga crónica (SFC).** P-140. Blood Transfus. 2018;16(Suppl 2):s369.
- Tenorio Núñez MC, Moreno Jiménez G, Jiménez Martín A, Marquet J, Velázquez K, Mateos Pérez-Cejuela I, Villarrubia J, López Jiménez FJ. Eficacia del recambio eritrocitario crónico como profilaxis secundaria de ACVA en drepanocitosis: a propósito de un caso. P-138. Blood Transfus. 2018;16(Suppl 2):s368.
- Lorza Gil L, García Sánchez C, Bienert García Á, Montejano Ortega L, Martínez López J. Papel del recambio plasmático en gestación con síndrome de Sjögren primario. A propósito de un caso. P-139. Blood Transfus. 2018;16(Suppl 2):s368-s369.
- Bartual M, Navarro L, Moreno D, Peñalver M, Pons M, Díaz M, Marti R, Gómez I, Carpio N. **Evaluación del uso del servicio de guardia de enfermería de aféresis del Hospital La Fe.** PO-041. Blood Transfus. 2018;16(Suppl 2):s311-s312.

Otros proyectos

- Durante este año se ha redactado el libro *Manual práctico de aféresis terapéutica*, publicado por Ambos Marketing y coordinado por los Dres. Jesús Fernández Sojo y Javier de la Rubia, que se presentará en el próximo congreso de la SEHH.
- Dirección de tesis doctoral: el Dr. J. A. García Erce dirige la tesis de I. M. Parra Salinas. *Análisis de la respuesta y seguridad de las técnicas de aféresis terapéutica en patologías hematológicas, neurológicas y renales*. Escuela de Doctorado. Universidad de Zaragoza. Lectura: 12 de junio de 2018. Miembros del tribunal: Dres. Arturo Pereira Saavedra, Fernando Puente y Ramón Salinas Argente.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA



Grupo Español de Púrpura Trombocitopénica Inmune (GEPTI)

Resumen

Reuniones	2
Estudios/Ensayos	5
Registros	2
Formación	2
Publicaciones	2
Comunicaciones	1

Organización

Junta renovada y ampliada en vocalías el 12 de octubre de 2018

Presidenta

María Luisa Lozano

Vicepresidente

Isidro Jarque

Secretaria

María Eva Mingot

Tesorera

Cristina Pascual Izquierdo

Vocales

Laura Entrena

Fernando Fernández Fuentes María Teresa Álvarez Román José María Guinea de Castro María Fernanda López Blanca Sánchez González Mariana Canaro Reyes Jiménez Bárcenas

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

- La Asamblea General y la Junta Directiva se reunieron en sesión ordinaria coincidiendo con el Congreso Anual de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) celebrado en Málaga el día 12 de octubre de 2018.
- El viernes 11 de mayo de 2018 se celebró en la sede de la Fundación Española de Hematología y Hemoterapia (FEHH) la IV Reunión Anual del GEPTI. En ella se realizó una reunión ordinaria de la Junta.

Estudios observacionales abiertos

- Estudio de especificidad de Ac antiplaqueta y diferencias en fisiopatología de PTI. Investigador principal: Laura Gutiérrez. Estado actual: Reclutando.
- Diagnóstico diferencial de la PTI y los SMD: estudio prospectivo por citometría de flujo de última generación y enfoques citomorfológicos. Investigador principal: Tomás J. González-López. Estado actual: Reclutando.
- Estudio *Vertex 2.0*. Investigador principal: María L. Lozano y Vicente Vicente. Finalizado reclutamiento en 2018. Manuscrito en preparación.
- Estudio Delphy de manejo de pacientes con PTI. Investigadores principales: M. Eva Mingot-Castellanos y José R. González-Porras. Sometido a publicación.
- Estudio de pacientes refractarios a eltrombopag mediante técnicas de biología molecular. Investigador principal: Tomás J. González-López. Estado actual: Reclutando.

Registros

- Registro Español Prospectivo de PTI con recogida de muestras biológicas. Investigador principal: José Ramón González-Porras. Estado: Reclutando.
- Registro Español de PTI: https://www.e-clinical.org/registropti.

Formación

- El viernes 11 de mayo de 2018 se celebró en la sede de la FEHH, la IV Reunión Anual del GEPTI.
- Curso online Diagnóstico, tratamiento y manejo de los pacientes con trombocitopenia inmune, manual de consulta o formación en formato impreso, de tipo libro de bolsillo, acreditado y que además contaría con ISBN finalizado, pendiente de difusión en año 2019.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Publicaciones en revistas científicas

- Revilla N, Corral J, Miñano A, Mingot-Castellano ME, Campos RM, Velasco F, González N, Gálvez E, Berrueco R, Fuentes I, González-López TJ, de la Morena-Barrio ME, González-Porras JR, Vicente V, Lozano ML. **Multirefractory primary immune thrombocytopenia; targeting the decreased sialic acid content.** Platelets. 2018 Oct 8:1-9. doi: 10.1080/09537104.2018.1513476.
- Mingot-Castellano ME, Caparrós IS, Fernández F, Perera-Álvarez MDM, Jiménez-Bárcenas R, Casaus García A, González-Silva M, Yera-Cobo M, Nieto-Hernández MM, Rodríguez-Fernández MJ, Díaz-Canales D. **Treatment characteristics**, efficacy and safety of thrombopoietin analogues in routine management of primary immune thrombocytopenia. Blood Coagul Fibrinolysis. 2018 Jun;29(4):374-80. doi: 10.1097/MBC.0000000000000726.

Presentaciones orales en congresos nacionales

• Lozano Almela ML, Mingot ME, Perera M, Jarque I, Campos R, González-López TJ, Grande C, Bermejo N, Fernanda López M, de Andrés A, Valcárcel D, Casado F, Álvarez MT, Orts MI, Novelli S, González JR, Bolaños E, Rodríguez López M, Orna E, Revilla N, García Vicente V. Estudio multicéntrico nacional y retrospectivo del empleo de agonistas del receptor de trombopoyetina en pacientes adultos con PTI: estudio Vertex 2.0. CO-161. XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia. Granada, 11-13 octubre, 2018.

Otros proyectos

- Actualización de la guía de PTI. Se está trabajando para la actualización de la guía española de manejo diagnósticoterapéutico publicada en 2011. Durante el primer semestre de 2019 se llevará a cabo la designación de los miembros que llevarán a cabo dicha tarea y previsiblemente en el segundo semestre de 2019 ya se disponga de la nueva versión de la guía.
- Se ha elaborado la política de publicaciones del grupo, siendo aprobada por la Junta Directiva.
- Se ha enviado la información del GEPTI a la SEHH para su inclusión en la plataforma de grupos de trabajo de la SEHH.
- Consorcio Europeo de PTI. Se está avanzando en la creación de un consorcio europeo de PTI, existiendo un representante en la actualidad del GEPTI en el Steering Committee.



SOCIEDAD ESPAÑOLA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Grupo Español de Citología Hematológica (GECH)

Resumen

leuniones	2
auías clínicas	1
ormación	2

Organización

Presidenta

María Rozman Jurado

Vicepresidente

José Tomás Navarro Ferrando

Tesorera

Leonor Senent Peris

Secretarias

Gemma Azaceta Reinares Leonor Arenillas Rocha

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

GECH

- Ordinaria abierta: 11 de octubre de 2018, durante el LV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) en Granada.
- Interanual-Junta Directiva: 22 de febrero de 2018 durante el V Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología (Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica). Celebrada en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB). Actividad formativa avalada por la SEHH y acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Grupos autonómicos

- Club Citológico de Madrid:
- Organización:
 - Coordinadores: Dres. Ricard, García Alonso y Martínez (vocales GECH).
 - Secretaria: Dra. Seri.
 - Miembros: ~ 45 hematólogos de la mayoría de los hospitales de la Comunidad de Madrid.

- Reuniones:

- Tres reuniones más una extraordinaria monográfica: "La imagen que llevó al diagnóstico".
- Casos: 25 casos presentados de 14 hospitales.

- Formación:

- Tercera Reunión Extraordinaria del Club Citológico de Madrid "La imagen que llevó al diagnóstico" (21/6/18). Ponente invitado: Dr. Carrillo, "La citología en las enfermedades de depósito".
- Simposio de casos citológicos, XIII Congreso Anual de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia, 4-6/4/2018. Presentados a dicho congreso 5 casos clínico-citológicos.

- Otros proyectos:

- Atlas online del GECH: participación con imágenes comentadas.
- Colaboración con el grupo de trabajo de SMD y el nacional de eritropatología.
- Asociación Vasco-Navarra de Hematología y Hemoterapia (ASOVASNA):
- Jornadas de Citología Hematológica (ASOVASNA), coordinadas por la Dra. María Ángeles Piñán con la colaboración de las Dras. Idoya Ancín y Elena Landeta, y la asistencia especial de la Dra. Lourdes Florensa. Se han impartido desde el 1 de febrero al 13 de marzo 2018 con el siguiente programa:

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- 01/02/2018. Generalidades sobre la anatomía y la fisiología de las células de la sangre. Técnicas (tinciones, examen de los frotis, colorantes). Dra. M.ª Ángeles Piñán.
- 05/02/2018. Leucemias agudas linfoblásticas. Clasificaciones actuales (OMS 2016) y breve mención de las anteriores. Dra. M.ª Ángeles Piñán. Inmunofenotipo de leucemias agudas linfoblásticas. Dra. Paula Arana Berganza. Leucemias mieloblásticas agudas (parte I). Clasificaciones actuales (OMS 2016) y breve mención de las anteriores. Dra. M.ª Ángeles Piñán.
- 13/02/2018. Leucemias mieloblásticas agudas (parte II). Clasificaciones actuales (OMS 2016) y breve mención de las anteriores. Dra. M.ª Ángeles Piñán.
- 21/02/2018. Síndromes mielodisplásicos y síndromes mieloproliferativos. Clasificaciones actuales (OMS 2016) y breve mención de las anteriores. Dra. Idoya Ancín.
- 01/03/2018. Discrasias plasmocelulares. Aportación de la genética. Dra. Elena Landeta. Sistema mononuclear fagocítico. Enfermedades extrahematológicas. Dra. M.ª Ángeles Piñán.
- 05/03/2018. Síndromes linfoproliferativos crónicos con expresión periférica. Dra. M.ª Ángeles Piñán. Inmunofenotipo. Dra. Paula Arana Berganza.
- 13/03/2018. Actualización de los SMD y de las leucemias agudas mieloblásticas con mielodisplasia según la nueva clasificación de la OMS. Dra. Lourdes Florensa Brichs.

• Club Catalán de Citología:

- Reuniones mensuales para discusión de casos de interés clínico-citológico. El 4 de abril de 2018 se llevó a cabo una reunión conjunta con el Grupo Catalán de Citometría Hematopatológica (FLOWCAT).
- Sesiones clínico-citológicas incluidas en sesiones científicas de la Sociedad Catalana de Hematología celebradas el 2 de octubre de 2018 y el 19 de enero de 2018.
- Club Citológico de la Comunidad Valenciana y Murcia (CCCV-M). Durante este curso ha sido acreditado por la Comisión de Formación Continuada con 2,3 créditos.

- Reuniones:

- Durante el primer semestre las 4 reuniones del CCCV-M se impartieron en el Hospital General Universitario de Valencia coordinadas por las Dras. Maite Orero e Irene Luna.
- Desde octubre a diciembre las sesiones fueron impartida en el Hospital Universitari i Politècnic La Fe, coordinadas por las Dras. Ana Isabel Vicente y Leonor Senent.

En cada sesión se imparte una lección monográfica sobre el diagnóstico de alguna neoplasia hematológica y se presentan de 4 a 5 casos clínicos morfológicos.

- Formación:

1. SMD/NMPC inclasificables. Dra. I. Luna, Hospital General Universitario de Valencia.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- 2. Actualización en el diagnóstico de los SMD en pacientes jóvenes. Dra. Tzu Hua, Hospital General Universitario Morales Meseguer de Murcia.
- 3. Guías diagnósticas en la eosinofilia. Dra. M.ª D. Linares, Hospital General Universitario de Castellón.
- 4. Diagnóstico morfológico en LMA. Dra. L. Senent.
- 5. Síndrome hemofagocítico. Dra. M. José Fernández.

- Otros proyectos:

- 1. Proyecto PET-Biopsia en Linfoma (Dr. F. Ortuño): ha sido finalizado y publicado.
- 2. Se ha publicado un libro que recoge casos clínicos-citológicos presentados en el club citológico y en el que participan todos los miembros del grupo.
- Grupo Citohematológico de Castilla-La Mancha:
- Coordinadora: Dra. María de la O Abío Calvete.

- Reuniones:

- 15/02/2018.
- 05/04/2018.
- Reunión en el Congreso de Hematología de la Sociedad Castellano Manchega: 12-14 de abril de 2018.
- 27/09/2018.
- 29/11/2018.

- Formación:

- Asistencia a la Reunión Interanual del GECH (Barcelona, 22-23 de febrero de 2018) por la Dra. Carmen Toledo, vocal del GECH y coordinadora en ese momento del grupo citológico de Castilla-La Mancha.
- Asistencia y presentación en la Reunión Interanual del GECH del caso **Lesión cutánea en paciente joven**, por la Dra. Andrea Rodríguez Hidalgo, del Hospital Virgen de la Salud de Toledo.
- Asistencia a la reunión conjunta CEL/GECH por la Dra. María de la O Abío Calvete. Madrid, 26 de octubre de 2018.

- Pósteres en congresos nacionales:

- Parrilla Navamuel L, Abío Calvete MO, Toledo Ruiz MC, De Diego Vázquez E, Moreno Ramírez S, Albiño Salazar KG, Daza Pozo S, Cuesta Tovar J. **Pacientes homónimos: leucemia mieloide aguda con alteraciones genéticas recurrentes**.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

- Otros proyectos:

- XVII Congreso de la Sociedad Castellano-Manchega de Hematología y Hemoterapia. Guadalajara, 12-14 de abril de 2018. Sesión de Casos Citológicos, con un total de 6 casos elegidos:
 - 1. Dos perros con distinto collar. Primera autora: Laura Parrilla Navamuel, residente del Hospital Virgen de la Salud, Toledo.
 - 2. Inclusiones citoplasmáticas en varón joven con fiebre y esplenomegalia gigante. Primera autora: Sonia Daza Pozo, residente del Hospital Virgen de la Salud, Toledo.
 - 3. Citopenias no hematológicas. Primera autora: Irene Gómez Catalán, residente del Hospital General de Albacete.
 - 4. **Síndrome mielodisplásico en la infancia**. Primera autora: Cynthia Guadalupe Palacios Torres, residente del Hospital General de Albacete.
 - 5. **Mujer con leucostasis a estudio**. Primera autora: Cynthia Guadalupe Palacios Torres, residente del Hospital General de Albacete.
 - 6. Hombre con bicitopenia: trombopenia y anemia. Qué pensar cuando el hemograma muestra trombocitosis. Primera autora: Cynthia Guadalupe Palacios Torres, residente del Hospital General de Albacete.
- Inclusión de imágenes en el Atlas del GECH. Dra. María de la O Abío Calvete.

Guías clínicas, recomendaciones terapéuticas y consensos

• Atlas de Citología Hematológica del Grupo Español de Citología Hematológica. ISBN: 978-84-617-58884-5. Acceso a través de la página web del GECH y la de la SEHH.

Otros proyectos. Trabajos en curso

- Actualización del *Atlas de Citología Hematológica del Grupo Español de Citología Hematológica.* Dras. L. Florensa y C. Da Silva.
- Linfoma-leucemia esplénico de células B no clasificable. Dra. A. Ferrer.
- Linfocitosis B monoclonal con fenotipo marginal. Dra. A. Ferrer.

Actividad formativa avalada por el GECH

• Curso presencial "Importancia de la Displasia Multilínea en la Leucemia Mieloide Aguda", coordinado por la Dra. María Rozman. Madrid, 28 de junio de 2018. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud (SNS) y el Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias con 0,9 créditos.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

• Reunión Interanual del Grupo Español de Citología Hematológica: 22 de febrero de 2018 durante el V Curso Teórico-Práctico de Diagnóstico Integrado en Hematología. Celebrada en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB). Actividad formativa avalada por la SEHH y acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Comité de Estandarización en Hematología (CEH)

Resumen

Encuesta	
Publicaciones	
Comunicaciones	

Organización

Presidente

Joan Carles Reverter

Secretario (en funciones)

Josep M.ª Jou

Tesorera

Anna Merino

Vocales

José Alcaraz

David Benéitez

Ismael Buño

Rosa Collado

Rafael Martínez

Ángel Molina

María Rozman

M.a Dolors Tàssies

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Informe anual de actividades

La encuesta sobre satisfacción del cliente se realizó a través de la herramienta Google Drive a 536 participantes. Se recibieron 124 respuestas (23,1 %).

Se hizo 1 pregunta acerca de la calidad de la muestra, 1 sobre el servicio de mensajería, 1 sobre la evaluación de resultados, 1 sobre la atención recibida, 1 sobre satisfacción general y 2 sobre programas.

- Calidad de la muestra: > 90% valoró positivamente en general la calidad de las muestras recibidas.
- Mensajería: > 95% valoró positivamente el servicio actual de mensajería.
- Evaluación de resultados: > 90% valoró positivamente el tiempo que tardaban los informes en estar disponibles.
- Atención al cliente: > 95% de los participantes indicó tener un grado de satisfacción alto o muy alto con la atención que recibe al contactar con el Laboratorio de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología (LEECH) por correo electrónico o telefónicamente.
- Satisfacción general: > 95% de los participantes indicó tener un grado de satisfacción alto o muy alto con el Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología (PEECH) en general.
- Nuevos programas: la mayoría de los participantes han indicado estar interesados en poder participar en los nuevos programas de monitorización del INR y citología en líquidos biológicos.
- Acciones de mejora: durante el 2018 se ha conseguido desarrollar e implantar a la cartera de programas disponibles en el PEECH el nuevo programa de "Detección de enfermedad mínima residual en mieloma múltiple". Este comenzará a desarrollarse en 2019.

La media anual de entrega de muestras dentro de las primeras 24 horas fue del 94,8% y el porcentaje de entregas después de las 72 horas fue del 0,2% de media anual.

La participación media anual en el programa de hematología general fue del 93,7%. Los programas trimestrales tuvieron medias de participación anual superiores al 83,2%.

En junio de 2018 se ha obtenido la certificación para la norma ISO 9001 en su nueva versión de 2015.

Publicaciones en revistas científicas

- Molina Á, Guiñón L, Pérez A, Segurana A, Bedini JL, Reverter JC, Merino A. **State of the art vs biological variability: Comparison on hematology parameters using Spanish EQAS data.** Int J Lab Hematol. 2018 Jun;40(3):284-91. doi: 10.1111/ijlh.12783.
- Olson JD, Jennings I, Meijer P, Bon C, Bonar R, Favaloro EJ, Higgins RA, Keeney M, Mammen J, Marlar RA, Meley R, Nair S, Nichols W, Raby A, Reverter JC, Srivastava A, Walker I. **Lack of grading agreement among international hemostasis external quality assessment programs.** Blood Coagul Fibrinolysis. 2018 Jan;29(1):111-9. doi: 10.1097/MBC.000000000000690.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Pósteres en congresos nacionales

• Alcaraz-Quiles J, Molina A, Segurana A, Pérez A, Tàssies D, Jou JM, Reverter JC, Bedini JL. Resumen anual de los resultados de los módulos de hemostasia. Programa de Evaluación Externa de la Calidad en Hematología de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) 2017. LX Reunión Nacional de la SEHH/XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Granada, octubre de 2018.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Grupo de Laboratorio y Gestión (GLAGE)

Resumen																			
Reuniones																			

Organización

Presidenta

Teresa Molero

Vicepresidente

Josep María Jou*

Secretario

Jesús Villarrubia

Vocales

Ana Isabel Heiniger

José Ramón Furundarena

Ramón Salinas (propuesto en la última reunión)

* A sustituir en el congreso de 2019 por jubilación.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones del grupo

• Asamblea ordinaria durante el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) celebrado en Granada en 2018.

Actividades del grupo

- Desde la última reunión del grupo (octubre de 2018) hemos seguido colaborando con la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) en representación de la SEHH, como auditores externos de la Norma 15189 (Laboratorios Clínicos, requisitos particulares relativos a la calidad y a la competencia). Esta norma es la que se ha implantado en los laboratorios clínicos a nivel mundial y cada vez son más los laboratorios clínicos y de hematología que se suman a ella. Es previsible que en un futuro próximo se necesiten más hematólogos para las auditorías, por lo que contactaremos con posibles candidatos.
- Estamos en contacto con ENAC para que cuente con nosotros en los cursos de capacitación que viene realizando de la norma. La idea es tener un amplio grupo de hematólogos en sus diferentes campos (laboratorio general, laboratorio especial, banco de sangre, etc.) y que cuando nos llame ENAC tengamos suficientes auditores preparados.
- Se ha estado trabajando en la elaboración del programa del V Curso de Actualización de los Sistemas de Automatización y Calidad en los Laboratorios de Hematología de la Fundación Española de Trombosis y Hemostasia (FETH) y la Fundación Española de Trombosis y Hemostasia (FETH). Se está planteando la posibilidad de que la reunión intercongresos del GLAGE se haga coincidir con este curso, dada la dificultad que tiene hacer una reunión extraordinaria.
- Se prevé la celebración de una reunión conjunta del GLAGE y el Comité de Estandarización en Hematología (CEH) durante el próximo Congreso Nacional de la SEHH, que tendrá lugar en Valencia en octubre de 2019.
- Ante la amenaza que supone para los servicios de hematología la implantación, cada vez más extendida, de laboratorios centrales unificados (corelabs), desde nuestro grupo nos proponemos crear una comisión para estudiar el papel de los servicios de hematología y si estas grandes cadenas de automatización aportan algo o no al laboratorio de hematología general.



FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

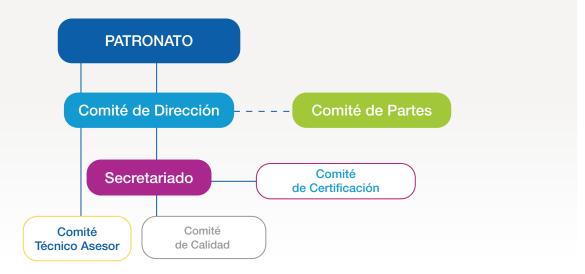
Fundación para la Calidad en Transfusión, Terapia Celular y Tisular (CAT)

Resumen

Reuniones
Procesos estratégicos
Certificaciones
Procesos de apovo

Organización

Organigrama de la Fundación CAT



Patronato

Presidente Jorge Sierra Gil

Vicepresidente José Manuel Cárdenas Díaz de Espada

Secretaria Cristina Pascual Izquierdo

Tesorera Cristina Arbona Castaño

Vocales Lydia Blanco Peris Javier Anguita Velasco

Juan Manuel Aznar Teresa Jiménez Marzo
Olga López Villar Pedro Sánchez Godoy

Rafael de la Cámara de Llanza José M.ª Moraleda Jiménez

José Luis Arroyo Rodríguez Beatriz Domínguez Gil

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Organización (continuación)

Presidente honorífico Evaristo Feliú Fresnedo
Patrona honorífica Marta Torrabadella Reynoso

Comité de dirección

Jorge Sierra Gil José Manuel Cárdenas Díaz de Espada

Cristina Pascual Izquierdo Cristina Arbona Castaño

José María García Gala (director técnico)

Secretariado

Carmen García Insausti. Responsable del secretariado Cristina Vázquez Calvo. Secretaria administrativa Carlos Fernández Panduro. Responsable económico

Comité Técnico Asesor/Auditores

José M.ª García Gala (director técnico). Hospital Universitario Central de Asturias

Nombre y apellidos	Centro de trabajo
Beatriz Aguado Bueno	Hospital Universitario de La Princesa
M. Ángeles Andreu Costa	UE Cruz Roja Española
Javier Anguita Velasco	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Cristina Arbona Castaño	Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana
José Luis Arroyo Rodríguez	Banco de Sangre de Cantabria
Miguel Blanquer Blanquer	Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca
Alba Bosch Llovet	Banc de Sang i Teixits de Barcelona
Virginia Callao Molina	Banc de Sang i Teixits de Tarragona
Pedro L. Fernández García	Centro de Transfusión de Alicante
M.ª Dolores Fernández Herrera	Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Sevilla
Almudena García Ruiz	Hospital Universitario Virgen de las Nieves
José Ramón García Fernández	Hospital de Baza
M.ª Regina Herráez García	Hospital Universitario Infanta Sofía
Juan Carlos López Aguilar	Centro de Transfusión de las Fuerzas Armadas
Olga López Villar	Hospital Clínico Universitario de Salamanca
Eva Martínez Revuelta	Banco de Sangre. Hospital Universitario Central de Asturias
Laura Medina Marrero	Banc de Sang i Teixits de Barcelona
Anna Millán Álvarez	Banc de Sang i Teixits de Girona
Fernando Monsalve Gil-Fournier	Centro de Hemoterapia y Hemodonación de Castilla y León
Gemma Moreno Jiménez	Hospital Universitario Ramón y Cajal
Mabel Ortiz de Salazar Martín	Centro de Transfusión de Alicante
Juan Diego Rodríguez Gambarte	Centro de Transfusión de Madrid
Pablo Rodríguez Wilhelmi	Hospital Universitario de Navarra
Andrés Sánchez Salinas	Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia
Cristina Sanz Marcelo	Hospital Clínic de Barcelona
Pilar Solves Alcaina	Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia
Marta Torrabadella Reynoso	Banco de Sangre y Tejidos de Cataluña
Isabel Vicuña Andrés	Hospital Universitario de La Princesa
Rafael Villalba Montoro	Centro de Transfusión Sanguínea de Córdoba

Organización (continuación)

Comité de Partes

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

Nombre	Suplente	Grupo	Representación	
Iñaki Aguirre Muñoz	Irene Muñoz Rojas		UE Cruz Roja Española	
Isidro Prat	Carmen Hernández Lamas	Grupo 1 Clientes FCAT	Centro Regional de Transfusión de Málaga	
Joan Ramón López	María L. Torramilans Hugas		Synlab Diagnósticos Globales	
Carles Pares	Esteban Rodríguez	Grupo 2	GRIFOLS	
Otilia Ragull	Pendiente de nombramiento	Clientes Organizaciones	Organización de Donantes	
Anna Sureda	Pendiente de nombramiento	Certificadas	European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)	
Rebeca Bajo Rodilla	Esther Bernabé Villareal	Crupo 2	Organización Nacional de Trasplantes (ONT)	
Salvador Oyonarte	María Luz Meca Rovayo	Grupo 3 Administración	Servicio Andaluz de Salud	
César Hernández	Belén Escribano Romero	- Pública	Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)	
Evarist Feliú	Enric Carreras i Pons	Grupo 4	Fundación Carreras	
Daniel A. García Diego	Miguel A. Martín Domínguez	Organismos no	Federación Española de Hemofilia (FEDHEMO)	
Esteve Trías Adroher	Anna Vilarrodona	gubernamentales	Consejo de Europa	

Ubicación

C/ Aravaca, 12, 1.° B, Madrid 28040

Tel.: 91 368 87 30

cat@catransfusion.es



FUNDACIÓN PARA LA CALIDAD EN TRANSFUSIÓN, TERAPIA CELULAR Y TISULAR (CAT) SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Informe de actividad de la Fundación CAT

La Fundación CAT es un organismo de certificación de Centros de Transfusión, Servicios de Transfusión, Bancos de Sangre de Cordón Umbilical y Unidades de Obtención, Procesamiento y Programa Clínico de Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas. Es una organización con entidad jurídica propia, sin ánimo de lucro, creada por la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) y la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular (SETS) en 2008. No obstante, sus orígenes se sitúan en 1973, con la creación del Programa de Acreditación de Bancos de Sangre (PABAS) por la SEHH.

Como organismo de certificación, la Fundación CAT tiene la misión de certificar ante la sociedad (autoridades y usuarios en general) que los productos y servicios puestos a su disposición por los Centros de Transfusión, Servicios de Transfusión, Bancos de Sangre de Cordón Umbilical y Unidades de Obtención, Procesamiento y Programa Clínico de Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas se realizan de conformidad con los Estándares CAT, elaborados por los expertos de la Fundación, siguiendo los requisitos exigidos por la ley y todas las normativas vigentes para los Centros de Transfusión, Servicios de Transfusión y Bancos de Sangre de Cordón Umbilical, y los Estándares CCA/CAT-ONT y FACT-JACIE International Standards for Hematopoietic Cellular Therapy Product Collection, Processing, and Administration para las Unidades de Obtención, Procesamiento y Programa Clínico de Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas. De esta forma, la Certificación es una garantía de la calidad y la seguridad en el ámbito de la medicina transfusional y la terapia celular.

La Fundación CAT aspira ser un referente a nivel nacional e internacional, como organismo de certificación de instituciones relacionadas con la medicina transfusional y la terapia celular.

La estructura funcional de la Fundación CAT garantiza la independencia e imparcialidad en el proceso de certificación y en la toma de decisiones asociadas a las certificaciones.

FUNDACIÓN PARA LA CALIDAD EN TRANSFUSIÓN, TERAPIA CELULAR Y TISULAR (CAT) SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

1. Reuniones

1.1. Patronato

Reunión ordinaria: 28/06/2018.
Reunión ordinaria: 23/11/2018.
Reunión ordinaria: 19/12/2018.

1.2. Comité Técnico

Reunión: 14/06/2018.Reunión: 12/10/2018.

1.3. Comité de Calidad

• Reunión telemática: 19/06/2018.

1.4. Comité de Partes

• Reunión en Barcelona: 18/09/2018.

2. Procesos estratégicos

2.1. Definición de la política de calidad

Al igual que todos los años, la política de calidad al inicio de 2018 fue revisada y redefinida por el patronato de la Fundación CAT. Además, fue difundida a todos los niveles de la organización para asegurar que su contenido es coherente con las estrategias de la organización y con las necesidades y expectativas de los centros usuarios.

2.2. Defensa de los principios de imparcialidad, independencia, integridad, transparencia y confidencialidad

Todas las estrategias de la Fundación CAT están enmarcadas en los principios de imparcialidad, independencia, integridad, transparencia y confidencialidad.

2.3. Certificación conjunta CAT-JACIE para las Unidades de Obtención, Procesamiento y Programa Clínico de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos

En la reunión del 28 de junio de 2018, se revisó la evolución del programa de certificación conjunta CAT-JACIE para las unidades de trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH), puesto en marcha desde abril de 2017, se aprobó la emisión de 2 certificados (uno CAT y otro JACIE con el mismo alcance), se presentaron a consideración del Patronato las actividades de certificación realizadas hasta esa fecha y además se aprobó como punto de importancia estratégica la presencia de la Fundación CAT en actividades organizadas por la Administración, especialmente por el Ministerio de Sanidad, para dar mayor visibilidad a la organización. Por ello, en esta reunión, se aprobó el nombramiento de la Dra. Cristina Arbona como representante de la Fundación CAT en el Comité de Seguimiento del Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical de la ONT. De este comité también forman parte representantes de la SEHH, bancos de sangre de cordón umbilical (SCU), del comité de expertos de TPH y de otras sociedades científicas. La incorporación de la Fundación CAT se consideró sumamente importante porque la idea básica del próximo Plan de SCU es hacer una apuesta por la calidad más que por la cantidad. En el mismo orden de ideas, en esta reunión se ratificó la participación de los Dres. Juan Diego Rodríguez Lambarte y Lola Fernández, ambos auditores del CAT, como miembros del Grupo de Trabajo de Calidad del Ministerio de Sanidad, para participar en la trasposición e implementación de la nueva directiva europea de las GMP (Good Manufacturing Practices) al marco legal español y a la operativa diaria.

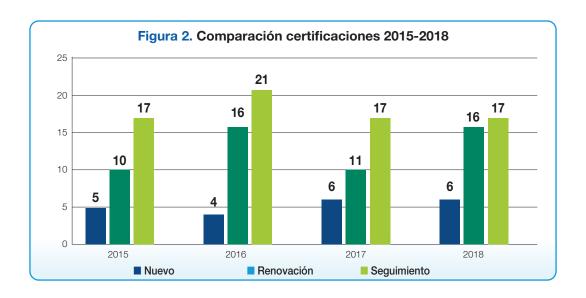
2.4. Acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)

Para la Fundación CAT, desde hace 8 años, el mantenimiento de la acreditación por la ENAC ha sido un objetivo prioritario. La auditoría de seguimiento se realizará el 11 de marzo 2019.

3. Procesos operativos

En 2018 se dio respuesta a todas las solicitudes de certificación en el tiempo establecido en los procedimientos para su tramitación e inicio del proceso de certificación. El resumen de las certificaciones en 2018 se presenta en la **Tabla 1**.

Certificaciones	Fecha	
Synlab Diagnósticos Globales	21/01/2018	
	23/01/2018	
Hospital Costa del Sol de Marbella		
Hospital Sant Joan de Deu (Palma de Mallorca)	09/03/2018	
Hospital Universitario Quirónsalud Madrid	12/03/2018	
Hospital General Universitario de Elche	13/03/2018	
Fundació Banc de Sang i Teixits de les Illes Balears	22/03/2018	
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	22/03/2018	
Hospital Universitario de Móstoles	03/04/2018	
Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid	11/06/2018	
Hospital Duran i Reynals-Institut Català d'Oncologia (ICO)	26/06/2018	
Banco de Cordón de Madrid (Centro de Transfusión de Madrid)	10/07/2018	
Hospital General Universitario Morales Meseguer	13/07/2018	
Centro de Transfusión, Tejidos y Células de Málaga.	24/07/2018	
Banco de Sangre de Cordón umbilical de Andalucía	24/01/2010	
Hospital de Baza	02/08/2018	
Área de Gestión Sanitaria Sur de Granada (Hospital Santa Ana de Motril)	14/09/2018	
Centro de Transfusión Sanguínea de Huelva	19/09/2018	
Hospital Universitario Son Espases	24/09/2018	
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada	-09/09/2018	
Hospital Universitario La Paz	15/11/2018	
Hospital Universitario Austral	27/11/2018	
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla	11/12/2018	



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

En la Figura 2 se presenta la comparación de las certificaciones realizadas en los años 2015, 2016, 2017 y 2018.

4. Procesos de apoyo

4.1. Elaboración de estándares

Durante 2018 se culminaron las fases planificadas por el Comité Técnico Asesor para la revisión y actualización de los *Estándares en Hemoterapia* (5.ª edición, 2019), de acuerdo con lo establecido en el PR-CAT-06. La nueva edición entrará en vigor 3 meses después de su publicación, que será en junio de 2019.

4.2. Sistema documental

Durante el año 2018 se revisó todo el sistema documental con el objeto de implementar los cambios en los documentos que así lo requirieran y realizar nuevas ediciones.

4.3. Página web

En 2018 se realizó la actualización de la página web en diferentes aspectos. En primer lugar, se actualizó la lista de centros certificados, los miembros del Comité Técnico Asesor, la política de calidad y los *banners*.

Figura 3. Nueva certificación conjunta de programas de trasplante hematopoyético

SENEFICIOS

- Dos certificaciones, JACIE y CAT, con el aval de la ONT
- 🗘 Una única visita de auditoría en castellano a cargo de hematólogos expertos
- Posibilidad de presentar la documentación del centro en castellano
- Un solo pago
- Acceso a ayudas de financiación
- (\$\) Impacto clínico positivo en la supervivencia de los pacientes
- Satisfacción de los profesionales
- > Presentación de la solicitud a: jacie@ebmt.org
- Envío de la documentación al centro
- Visita de auditoría
- **Evaluación paralela de las fases de obtención y procesamiento por parte del Comité de Acreditación de JACIE y del Comité de Certificación del CAT**
- > Presentación del informe de auditoría en inglés y del anexo CAT en castellano
- Obtención de los certificados: JACIE y CAT-ONT

PROCESO

Ayudas a la financiación: cat@catransfusion.es

Se mantiene en la web información sobre la certificación conjunta de programas de trasplante hematopoyético (Figura 3).

4.4. Asesoría fiscal y jurídica

La asesoría fiscal y jurídica ha continuado externalizada en la empresa Auditing y su representante ante la Fundación es

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

el Sr. Joan Antón Abad. La iniciativa en 2019 será internalizar la contabilidad.

4.5. Gestión económica

Durante 2018 ha continuado la tendencia de recuperación económica de la Fundación iniciada en 2015. Actualmente, la Fundación CAT es viable desde el punto de vista económico.

4.6. Gestión de secretaria

La gestión realizada por la secretaria durante 2018 se ha valorado positivamente.

4.7. Comunicación

Entre el 14 y el 16 de junio de 2018, la Fundación CAT estuvo presente en el 29 Congreso Nacional de la SETS celebrado en Valencia. Entre el 26 y el 28 de octubre estuvo presente en el LX Congreso Nacional de la SEHH y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH) celebrado en Granada. En ambos congresos se distribuyeron trípticos informativos sobre la Fundación y sus actividades de certificación, con el objeto de promover la certificación de nuevos centros.

5. Recursos humanos

Renovación de personal por:

• Cese:

- Miembros del Patronato: en 2018 no ha habido ningún cese de patronos.

• Alta:

- Miembros del Patronato: en la reunión del patronato de 19 de diciembre de 2018 se nombró al Dr. Javier Anguita Velasco como vocal del Patronato de la Fundación CAT.

6. Recursos materiales

En 2018 no hubo ninguna modificación en el inventario de equipamiento.

Los recursos de los que dispuso la Fundación CAT durante el año 2018 fueron suficientes para el desarrollo de todos sus procesos. Durante el año 2018 se mantuvieron las mismas tarifas para las certificaciones que en los años anteriores, estableciendo fórmulas de pago más flexibles para los que lo hubiesen solicitado.

Durante 2018 se ha mantenido el plan de pago para las actividades de los auditores a través de un sistema de bolsas. Este sistema, aprobado por el Patronato, tiene como objetivo colaborar con la formación continuada de los auditores en el área de la hematología y hemoterapia, en el proceso de las auditorías y en la gestión de la calidad.

7. Formación del personal

7.1. Auditores en formación

El 19 de abril de 2018 se realizó un curso de auditores donde se trataron diferentes temas, como el proceso de certificación, los objetivos de las auditorías de seguimiento, formación y evaluación del desempeño de los auditores, el proceso

FUNDACIÓN PARA LA CALIDAD EN TRANSFUSIÓN, TERAPIA CELULAR Y TISULAR (CAT) SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

de auditoría, el manual de evaluación, informes, auditor en formación, manejo *online* del expediente, recomendaciones prácticas y estándares de banco de SCU.

En octubre se hizo un taller de estándares, del cual se formaron grupos de trabajo para el análisis y la revisión de la nueva edición.

Por otro lado, durante el Congreso de la SETS celebrado en Valencia en junio de 2018 y el Congreso de la SEHH celebrado en Granada en octubre de 2018, se realizaron 2 reuniones de trabajo con los auditores, coordinadas por el director técnico, en las que se trató el tema de los estándares.

Además de los cursos de formación, desde el secretariado se les recomienda a los candidatos a auditores leer con detenimiento el manual del auditor (DC-OPR-06, ed. 8, Rev. 2016), en el que se especifica claramente cómo debe realizarse el proceso de la auditoría, desde su preparación hasta la elaboración del informe, y cuáles son sus funciones y obligaciones durante la realización de la auditoría. Teniendo como base esta información, los candidatos a auditores siguen el plan de formación, que consiste en participar en 2 reuniones preparatorias de la auditoría, con el objeto de aclarar las dudas y compartir conocimientos con los auditores ya formados; y en participar como observadores en 2 auditorías *in situ*, en las que deben cumplimentar el manual de evaluación, con el objeto de comparar sus anotaciones con las de los auditores formados.

Actualmente, todos los auditores han completado su proceso de formación.

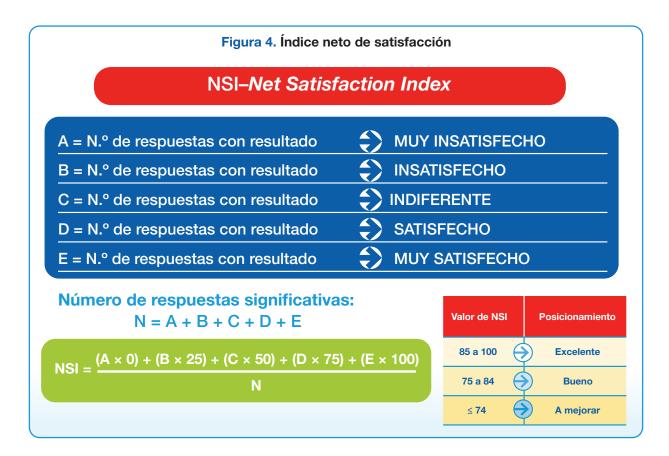
7.2. Seguimiento del desempeño del personal

En 2018, al igual que todos los años, se ha realizado la evaluación anual del desempeño de los auditores, teniendo en cuenta el número de auditorías realizadas, las auditorías como auditor jefe, la asistencia a los cursos de formación, la cumplimentación del manual de evaluación, la gestión de informes y la opinión que sobre su actuación han emitido los centros auditados.

Esta revisión ha revelado que la mayoría de los auditores se han mantenido activos en el ejercicio de sus funciones y que su desempeño ha sido satisfactorio.

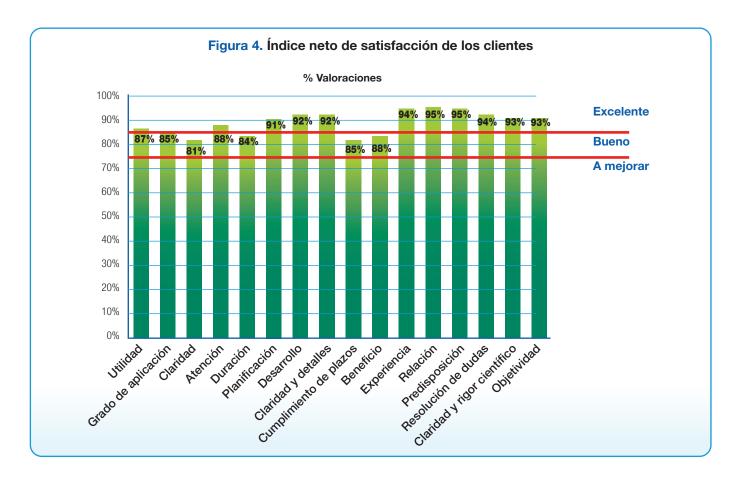
8. Estudio de opinión de los clientes de la Fundación CAT

Al igual que en 2017, para la realización y el análisis de la satisfacción de los clientes, durante 2018 se utilizó la meto-



dología descrita en el manual de calidad, en la que se determina el índice neto de satisfacción (NSI) para cada uno de los ítems valorados y un índice global. De manera que "muy bueno" corresponde a un NSI > 85, "bueno" a 75-84 y "a mejorar" a < 74 (Figura 4).

En 2018 se recibieron las encuestas de todos los centros debidamente cumplimentadas. Una vez más, al igual que en 2017, los aspectos peor valorados fueron la claridad de los estándares, con un NSI de 81%, y la duración del proceso de certificación, con un NSI de 84%. Los aspectos mejor valorados: la relación y la predisposición del equipo auditor, así como la experiencia y la resolución de dudas. Esto revela que los auditores son un punto muy fuerte de la organización. En términos generales, puede decirse que los resultados de las encuestas son satisfactorios, puesto que, como se observa en la **Figura 5**, a nivel global, el NSI ha sido del 90%. Un dato importante a resaltar es que este año algunos centros hicieron algunas observaciones que vale la pena mencionar: "el proceso fue una experiencia enriquecedora, que supuso un enorme cambio en la práctica diaria"; "el diseño de la web es un poco anti-intuitivo, debería ser mejorado"; "los estándares deben adaptarse a la mecanización total de la transfusión y a la inteligencia artificial"; "se debería disminuir la documentación que se solicita a los centros"; "los estándares son demasiado 'puntillosos'"; "se debería desarrollar una aplicación informática (PDF editable/Excel), para que cada organización en proceso de certificación (inicial/ de seguimiento) tenga capacidad y autonomía propias para realizar una auditoría interna previa –por áreas/capítulos– de autoinspección, como base para el inicio de la adecuación interna a los estándares posteriormente auditados por el equipo de auditores".



Para 2019 se tomarán muy en cuenta las observaciones realizadas por los centros certificados sobre el proceso de certificación y se intentará darles respuesta en la medida de lo posible. Además, se continuará enviando la encuesta para obtener la opinión de los clientes sobre su grado de satisfacción con el servicio prestado.

Debido a que en junio de 2019 se tiene previsto que entre vigor la nueva edición de los estándares de transfusión sanguínea y a que, tradicionalmente, uno de los aspectos que los clientes han valorado con las puntuaciones más bajas ha sido la claridad de los estándares, se prestará especial atención a la opinión de los clientes sobre esta nueva edición de los estándares, solicitando que identifiquen cuáles son los estándares que les parecen poco claros en su redacción y cuáles son aquellos que presentan especial dificultad en su cumplimiento. Las observaciones recibidas serán trasladadas al Comité Técnico Asesor, para implementar medidas correctivas.

MEMORIA ANUAL 2018



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

FUNDACIÓN ESPAÑOLA

Grupo Interterritorial (GIT)

R	es	ш	m	ρ	n
ш	しつ	u	ш	U	

Organización

Presidente

Pascual Marco

Secretaria

Pilar Massó

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

Reuniones

Celebradas dos reuniones durante 2018.

Otros proyectos

- Actualización del Proyecto "Qué no hacer".
- Puesta en común: Documento de transfusión masiva.
- Conocimiento y manejo, si procede, de la situación de las asociaciones territoriales, estado actual, equidad, posibles problemas, especialidades frontera...



Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

Fundación Española de Hematología y Hemoterapia