



Para el tratamiento de
la Leucemia y el Linfoma

MEMORIA CIENTÍFICA

AÑO 2019

ÍNDICE

1.	COMPOSICIÓN DE PETHEMA.....	4
1.1	FUNDACIÓN Y PATRONATO DE PETHEMA	4
1.2	CONSEJO DE PETHEMA.....	5
2.	ESTUDIOS POR PATOLOGÍAS.....	6
2.1	LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL)	6
2.1.1	LAL pediátrica	6
2.1.2	LAL adultos.....	6
2.1.2.1	<i>Ensayos clínicos y protocolos asistenciales</i>	6
2.1.2.2	<i>Registros, guías clínicas y otros estudios</i>	10
2.2	LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA).....	12
2.2.1	LMA no promielocítica.....	12
2.2.1.1	<i>Ensayos clínicos y protocolos asistenciales</i>	12
2.2.1.2	<i>Registros, guías clínicas y otros estudios</i>	15
2.2.2	LMA promielocítica.....	18
2.3	MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES.....	20
2.3.1	<i>Ensayos clínicos y protocolos</i>	20
2.3.2	<i>Registros, guías clínicas y otros estudios</i>	23
2.4	SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (SMD).....	26
2.5	INSUFICIENCIA MEDULAR.....	28
2.6	LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA (LMC)	30
2.7	LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA (LLC).....	31
2.8	PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA (PTI)	32
3.	PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	34
3.1	LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL)	34
3.1.1	Publicaciones.....	34
3.1.2	Congresos internacionales	36
3.1.3	Congresos nacionales.....	36
3.2	LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA).....	37
3.2.1	Publicaciones.....	37
3.2.2	Congresos internacionales	39
3.2.3	Congresos nacionales.....	40
3.3	MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES.....	41

3.3.1	Publicaciones.....	41
3.3.2	Congresos internacionales	42
3.3.3	Congresos nacionales.....	46
3.4	INSUFICIENCIA MEDULAR.....	48
3.4.1	Publicaciones.....	48
4.	OTRA ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	49
4.1	Reuniones de trabajo	49
4.2	Actividad docente	49
4.3	Estudios biológicos obtenidos en convocatorias públicas competitivas.....	51
4.4	Redes de centros y grupos de investigación	52
4.5	Otros proyectos.....	52
5.	ÍNDICES MÉTRICOS.....	55

1. COMPOSICIÓN DE PETHEMA

1.1 FUNDACIÓN Y PATRONATO DE PETHEMA

La Fundación PETHEMA para el Tratamiento de la Leucemia y el Linfoma quedó inscrita en el Registro de Fundaciones Docentes Privadas de la Secretaría General de Fundaciones del Ministerio de Educación y Ciencia, con el número 303 con fecha de 22 de octubre de 1996, según consta en el B.O.E núm. 275, artículo 25359 de 14 de noviembre de 1996.

La constitución actual del **Patronato** es como sigue:

Presidente de Honor:

Dr. D. Joaquín Díaz Mediavilla

Presidente:

Dr. D. José M^a Ribera Santasusana

Vicepresidente:

Dr. D. Joan Bladé Creixenti

Secretario Ejecutivo:

Dr. D. Juan José Lahuerta Palacios

Interventor Tesorero:

Dr. D. José Francisco Tomás Martínez

Vocales:

Prof. D. Jesús F. San Miguel Izquierdo

Dr. D. Miguel Ángel Sanz Alonso

Prof. D. Jordi Sierra Gil

Dr. D. Albert Oriol Rocafiguera

Dr. D. Pau Montesinos Fernández

Dr. D. Enrique María Ocio San Miguel

Patronos de honor:

Prof. D. Jordi Estapé Rodríguez

Prof. D. Emilio Montserrat Costa

Prof. D. Luis Hernández Nieto

Dr. D. José García Laraña

1.2 CONSEJO DE PETHEMA

CONSTITUCION ACTUAL

Presidente: Dr. D. M.A. Sanz

Secretario Ejecutivo: Dr D. A Oriol

Vocales:

D. Leucemia aguda Linfoblástica

Dr. D. Josep M^a Ribera

Dr. D. Pere Barba

Dr. D. Josep Sánchez de Toledo

E. Leucemia aguda Mieloblástica

Dr. D. Miguel Ángel Sanz

Dr. D. Pau Montesinos

F. Síndromes Linfoproliferativos / Linfomas

Dr. D. Francesc Bosch

Dr. D. Julio Delgado

G. Gammopatías Monoclonales

Dr. D Joan Bladé

Dr. D. Juan José Lahuerta

Dr. D. Jesús San Miguel

Dra. D. M^a Victoria Mateos

Dr. D. Enrique Ocio

H. Síndromes Mielodisplásicos

Dr. D. Guillermo Sanz

I. Insuficiencias medulares y patologías no oncológicas

Dr. D. Carlos Vallejo

J. Otros vocales:

Dr. D. Evaristo Feliu

Dr. D. Alfonso Santiago

Dr. D. Jordi Sierra

2. ESTUDIOS POR PATOLOGÍAS

2.1 LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL)

2.1.1 LAL pediátrica

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
PROTOCOLO SEHOP/PETHEMA	<i>Tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de nuevo diagnóstico para niños mayores de 1 año y menores de 19.</i> Dr. J Sánchez de Toledo y Dr. José Luis Dapena (H Vall d'Hebron)	Protocolo asistencial	Activo

2.1.2 LAL adultos

2.1.2.1 Ensayos clínicos y protocolos asistenciales

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
PETHEMA LAL- 2019	<i>Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica bcr/abl negativa en adultos.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo

LAL PH-2008	<i>Quimioterapia e imatinib, seguido de trasplante de progenitores hematopoyéticos en adultos jóvenes (edad inferior a 55 años) con leucemia aguda linfoblástica Ph (bcr-abl) positiva.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo
LAL-07OPH	<i>Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda Ph' (bcr/abl) positiva en pacientes de edad >55 años.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo
LAL-07OLD	<i>Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda con cromosoma Ph' negativo en pacientes de edad avanzada (>55 años).</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo
LAL-07FRAIL	<i>Protocolo para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda Ph' negativa en pacientes frágiles de edad >55 años.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo
BURKIMAB-14	<i>Protocolo asistencial de diagnóstico y tratamiento de LLA-B madura y el linfoma de burkitt (lb) en pacientes adultos (a partir de 18 años).</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Activo
LAL-RI/2008	<i>Tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de riesgo estándar en adultos.</i>	Protocolo asistencial	Cerrado en 2019

	Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)		
LAL-AR/2011	<i>Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de alto riesgo bcr/abl negativa en adultos.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Protocolo asistencial	Cerrado en 2019
PONALFIL	<i>Ponatinib y quimioterapia en adultos jóvenes con Leucemia Aguda Linfoblástica con cromosoma Filadelfia de nuevo diagnóstico.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)	Ensayo clínico	Activo. Fin reclutamiento
REALIB	<i>Ensayo en fase I-II, sin enmascaramiento y no aleatorizado, para evaluar el papel de Idelalisib en pacientes con leucemia linfoblástica aguda (LLA) en recaída o refractarios a otros tratamientos, y en pacientes ancianos con LLA en los que se desaconseja el uso de terapias convencionales.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)	Ensayo clínico	Activo
PETHEMA-BLIN-01	<i>Ensayo clínico abierto fase II, para evaluar la seguridad de Blinatumumab durante la quimioterapia de consolidación en pacientes adultos de menos de 55 años con Leucemia Aguda Linfoblástica Filadelfia negativo (Ph-) de alto riesgo (HR) en respuesta molecular comprobada por citometría de flujo tras la inducción.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)	Ensayo clínico	Activo

EWALL-PH-3	<p><i>Estudio abierto Fase II de 3 brazos para comparar la eficacia y seguridad de Ponatinib en combinación con quimioterapia o con Blinatumumab e Imatinib más quimioterapia como terapia de primera línea en pacientes de 55 años o más con Leucemia Aguda Linfoblástica Filadelfia positivo (PH+ o BCR-ABL+). Es un proyecto cooperativo internacional. PETHEMA no es el promotor.</i></p> <p>Dr. Josep M^a Ribera (H. Germans Trias i Pujol de Badalona)</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio
EWALL-INO	<p><i>Estudio fase II de Inotuzumab Ozogamicin (INO) combinado con quimioterapia en pacientes mayores con Leucemia Aguda Linfoblástica Filadelfia negativo de precursor CD22 de célula B. Es un proyecto cooperativo internacional. PETHEMA no es el promotor.</i></p> <p>Dr. Josep María Ribera (H. Germans Trias I Pujol de Badalona).</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio
NIVELES ASPARRAGINASA LLA	<p><i>Estudio de los niveles de asparraginasa en Leucemia Aguda Linfoblástica.</i></p> <p>Dr. Josep Maria Ribera (ICO- H Germans Trias i Pujol)</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio

2.1.2.2 Registros, guías clínicas y otros estudios

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
-	<i>Guía clínica para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica sin cromosoma filadelfia en adultos refractaria o en recaída.</i> Dres. Pere Barba (Hospital Vall d'Hebron), Rodrigo Martino (Hospital Sant Pau), JM Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol)	Guía clínica	Activo
FPLLA-PETHEMA-001	<i>Estudio de factores pronósticos en pacientes adultos diagnosticados de linfoma linfoblástico y tratados con protocolos PETHEMA de LAL.</i> Dres. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol) y Miguel Sagüés (ICO-Duran i Reynals)	Estudio observacional	Activo
VIVIA-PMALL	<i>Estudio de la correlación entre la respuesta ex-vivo a fármacos antineoplásicos y su eficacia en el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica.</i> Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol) y Dr. Ballesteros (VIVIA-BIOTECH)	Estudio biológico	Activo
-	<i>Enfermedad residual en la LAL. Comparación entre citofluorometría y next generation sequencing.</i>	Estudio biológico	Cerrado en 2019

	Eulàlia Genescà, Jordi Ribera y Dr. Josep M ^a Ribera (Institut de Recerca contra la leucèmia Josep Carreras (IJC) e ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).		
-	<p><i>Estudio de la frecuencia y significado pronóstico del fenotipo Ph-like en la LAL del adulto.</i></p> <p>Dres. Joaquín Martínez (Hospital Doce de Octubre), Eulàlia Genescà, Jordi Ribera y Josep M^a Ribera (Institut de Recerca contra la leucèmia Josep Carreras, IJC e ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).</p>	Estudio biológico	Cerrado en 2019

2.2 LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA)

2.2.1 LMA no promielocítica

2.2.1.1 Ensayos clínicos y protocolos asistenciales

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
QUIWI	<i>Estudio fase II con aleatorización 2:1 para comparar la eficacia y seguridad del tratamiento con quimioterapia estándar más quizartinib frente a quimioterapia estándar más placebo en pacientes adultos con LMA de nuevo diagnóstico con el gen FLT3 no mutado.</i> Dr. Pau Montesinos. (H. Universitario La Fe) y Dr. José Mário Mariz (Instituto Português de Oncologia do Porto, Portugal)	Ensayo clínico	Activo
LAMVYX	<i>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 Leucemia Aguda Mieloide secundaria o de alto riesgo.</i> Dr. Pau Montesinos. (H. Universitario La Fe) y Dr. José Antonio Pérez Simón (Hospital Universitario Virgen del Rocío & Instituto de Biomedicina (IbiS)/Universidad de Sevilla)	Ensayo clínico	Activo

FLAGINEXOR	<p><i>Ensayo clínico fase I desarrollado por el investigador con Selinexor (KPT-330) y FLAG-Ida para el tratamiento de la leucemia mieloblástica aguda en resistencia o recaída.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe).</p>	Ensayo clínico	Activo
PEVOLAM	<p><i>Estudio fase III aleatorizado abierto para comparar el tratamiento con Azacitidina más Pevonedistat frente a Azacitidina en adultos con LMA de nuevo diagnóstico ancianos y/o no candidatos a quimioterapia estándar de inducción.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)</p>	Ensayo clínico	Activo
FLAG-QUIDA	<p><i>Estudio multicéntrico, prospectivo, no aleatorizado fase I-II para evaluar la eficacia y seguridad de la combinación de quizartinib oral y con el esquema de quimioterapia FLAG-IDA en pacientes con leucemia mieloide aguda en primera recidiva o refractarios (LMA R/R).</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe) y Dra. Teresa Bernal del Castillo (H. Central de Asturias)</p>	Ensayo clínico	Activo
FLUGAZA	<p><i>Estudio fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto de azacitidina (Vidaza®) frente a fludarabina y citarabina (esquema FLUGA) en pacientes ancianos con leucemia mieloide aguda de nuevo diagnóstico.</i></p> <p>Dres. Pau Montesinos, Miguel Ángel Sanz y David Martínez-Cuadrón (H. Universitario La Fe)</p>	Ensayo clínico	Activo

<p>VEN-A-QUI</p>	<p><i>Ensayo clínico de fase I-II multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la combinación de Azacitidina o Citarabina en dosis bajas con Venetoclax y Quizartinib en pacientes de 60 años de edad o más con nuevo diagnóstico de leucemia mieloide aguda y no candidatos a inducción estándar con quimioterapia.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe) y el Dr. Juan Bergua (Hospital San Pedro Alcántara).</p>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Pendiente de inicio</p>
<p>HOVON 150/AMLSG 29-18 Y HOVON 156/AMLSG 28-18</p>	<p><i>HOVON 150/AMLSG 29-18: A phase 3, multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study of ivosidenib or enasidenib in combination with induction therapy and consolidation therapy followed by maintenance therapy in patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia or myelodysplastic syndrome with excess blasts-2, with an IDH1 or IDH2 mutation, respectively, eligible for intensive chemotherapy.</i></p> <p><i>HOVON 156/AMLSG 28-18: A phase 3, multicenter, open-label, randomized, study of gilteritinib versus midostaurin in combination with induction and consolidation therapy followed by one year maintenance in patients with newly diagnosed Acute Myeloid Leukemia (AML) or Myelodysplastic syndromes with excess blasts-2 (MDS-EB2) with FLT3 mutations eligible for intensive chemotherapy.</i></p> <p><i>Son proyectos cooperativos internacionales. PETHEMA no es el promotor.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe).</p>	<p>Ensayos clínicos</p>	<p>Pendientes de inicio</p>

LMA2010 (PET-IDA-2011-01)	<i>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.</i> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Protocolo asistencial	Activo
--------------------------------------	--	-----------------------	--------

2.2.1.2 Registros, guías clínicas y otros estudios

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
PLATAFO-LMA	<i>Programa del grupo LAM que pretende constituir una plataforma transversal de estudios biológicos para pacientes con Leucemia aguda mieloide de los proyectos del grupo LAM. El objetivo es desarrollar una plataforma de diagnóstico y seguimiento centralizado a nivel nacional para realizar el diagnóstico biológico molecular y fenotípico de forma estandarizada en pacientes adultos con leucemia aguda de linaje ambiguo o leucemia mieloide aguda (LMA), con independencia del tratamiento que reciban. Previsto para todos los centros españoles componentes del grupo LAM y sustentado en la colaboración de 7 grandes laboratorios centrales.</i> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Registro	Activo
LAM-2015	<i>Registro epidemiológico de pacientes adultos con LMA</i>	Registro	Activo

	Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)		
LAM VILMA	<i>Registro de resultados terapéuticos en la Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA) en pacientes mayores de 60 años o no candidatos a Quimioterapia Intensiva.</i> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Registro	Activo. Cerrada base datos
PETHEMA LMA2014	<i>Protocolo de recomendaciones para el tratamiento de pacientes mayores y/o "unfit" con Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA).</i> Dr. Pau Montesinos (Hospital Universitario La Fe).	Guía clínica	Activo
PCR-LMA	<i>Desarrollo de una plataforma de diagnóstico integral para medicina personalizada en la Leucemia Mieloide Aguda.</i> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Estudio biológico	Activo
NGS-LMA	<i>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.</i> Dr. Pau Montesinos y Dra. Eva Barragán (H. Universitario La Fe) y Dr. Joaquín Martínez (H. 12 de Octubre).	Estudio biológico	Activo
REALMOL	<i>Registro retrospectivo epidemiológico para explorar las características y pronóstico en pacientes con LAM de acuerdo a marcadores biológicos y genéticos corrientemente empleados.</i>	Estudio epidemiológico	Activo

	Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)		
--	---	--	--

2.2.2 LMA promielocítica

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
APOLLO	<p><i>Estudio aleatorizado fase III para comparar Trióxido de Arsénico (ATO) combinado con ATRA e Idarrubicina frente a quimioterapia estándar basada en ATRA y antraciclina (AIDA) en pacientes con Leucemia Aguda Promielocítica de alto riesgo de nuevo diagnóstico. Es un proyecto cooperativo internacional.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos y Dr. Miguel Ángel Sanz (H. Universitario La Fe)</p>	Ensayo clínico	Activo
LAP-R2007	<p><i>Protocolo de tratamiento de la leucemia promielocítica aguda en recaída basado en trióxido de arsénico.</i></p> <p>Dr. Miguel Ángel Sanz y Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe), Dr. Jordi Esteve (Hospital Clínic de Barcelona)</p>	Protocolo asistencial	Activo
APL REGISTRY	<p><i>Estudio post-autorización 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.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)</p>	Registro	Activo

TRISENOX-PASS	<i>Estudio de Registro Europeo de Leucemia Aguda Mieloblástica Promielocítica.</i> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Registro	Activo
LPA2012	<i>Guías terapéuticas LPA2012 de tratamiento de la Leucemia Promielocítica Aguda.</i> Dr. Miguel Ángel Sanz, Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe)	Guía clínica	Activo

2.3 MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES

2.3.1 Ensayos clínicos y protocolos

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
GEM-KYCYDEX	<i>Carfilzomib y Dexametasona en combinación con Ciclofosfamida vs. Carfilzomib y Dexametasona en Pacientes con Mieloma Múltiple en Recaída/Refractario: un ensayo clínico de fase II aleatorizado y controlado.</i> Dra. M ^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Enrique Ocio. (H. Universitario Marqués de Valdecilla).	Ensayo clínico	Activo
GEM-SELIBORDARA	<i>Ensayo abierto, multicéntrico, de fase 2 de selinexor (KPT-330), bortezomib y dosis baja de dexametasona más daratumumab (SELIBORDARA) para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y/o refractario.</i> Dra. M ^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Enrique Ocio. (H. Universitario Marqués de Valdecilla).	Ensayo clínico	Activo
GEM2017FIT	<i>Tratamiento de inducción con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) seguido de lenalidomida y dexametasona (Rd) frente a carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) más/menos daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de consolidación y</i>	Ensayo clínico	Activo

	<p><i>mantenimiento con lenalidomida y daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico.</i></p> <p>Dra. María Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca), Dr. Jesús F. San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra), Dr. Joan Bladé (H. Clinic de Barcelona) y Dr. Juan José Lahuerta (H. Doce de Octubre).</p>		
GEM2014MAIN	<p><i>Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de mantenimiento con Lenalidomida y dexametasona versus Lenalidomida, dexametasona y MLN9708 tras trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico.</i></p> <p>Dres. Joan Bladé y Dra. Laura Rosiñol (H. Clinic de Barcelona), Dr. Juan José Lahuerta (H. Doce de Octubre), Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra.), Dr. Javier de la Rubia (H. Universitario La Fe) y Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca).</p>	Ensayo clínico	Activo
GEM-CESAR	<p><i>Estudio de tratamiento de inducción con Carfilzomib, Lenalidomida y Dexametasona (CRD) más melfalán-200 a altas dosis, seguido de trasplante autólogo de progenitores y consolidación CRD, con mantenimiento a posteriori basado en Lenalidomida y Dexametasona en pacientes menores de 65 años con Mieloma Quiescente (SMM) de alto riesgo.</i></p> <p>Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra) y Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca).</p>	Ensayo clínico	Activo

GEM-POMDEFIL	<p><i>Ensayo clínico fase I/II abierto, multicéntrico, de Filanesib (ARRY-520) en combinación con pomalidomida y dexametasona en pacientes con mieloma múltiple en recaída/refractario.</i></p> <p>Dr. Enrique Ocio (H. Universitario de Salamanca).</p>	Ensayo clínico	Activo
GEM-PEMBRESID	<p><i>Ensayo clínico de fase II, abierto, multicéntrico, del anticuerpo monoclonal anti-PD1 pembrolizumab (MK-3475) como terapia de consolidación para pacientes con mieloma múltiple en los que persista enfermedad residual tras tratamiento.</i></p> <p>Dr. Enrique Ocio (H. Universitario de Salamanca).</p>	Ensayo clínico	Activo
GEM - CLARIDEX	<p><i>Lenalidomida y dexametasona (Ld) versus Claritromicina Lenalidomida [Revlimid®]/Dexametasona (BiRd) como tratamiento inicial del Mieloma Múltiple. Es un estudio fase III.</i></p> <p>Dra. M^a Victoria Mateos. (H. Universitario de Salamanca)</p>	Ensayo clínico	Activo
EMN17 PERSEUS	<p><i>Estudio fase 3 comparando Daratumumab, Velcade, Lenalidomide, y Dexamethasone (DVRd) vs Velcade, Lenalidomide, y Dexamethasone (VRd) en sujetos con Mieloma Múltiple no tratados previamente que son elegibles para la terapia de dosis alta (EMN17 Perseus). Estudio con varios países europeos participantes.</i></p> <p>PETHEMA no es el promotor.</p> <p>Dr. Joan Bladé (H. Clínic Barcelona)</p>	Ensayo clínico	Activo

GEM2012MENOS65	<p><i>Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib/lenalidomida/dexametasona (VRD-GEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalán-200 (MEL-200) vs. busulfán-melfalán (BUMEL) y consolidación con VRD-GEM para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico menores de 65 años.</i></p> <p>Dr. Joan Bladé (H. Clínic de Barcelona), Dr. Juan José Lahuerta (H. Doce de Octubre) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra)</p>	Ensayo clínico	Cerrado 2018
-----------------------	--	----------------	--------------

2.3.2 Registros, guías clínicas y otros estudios

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
-	<p><i>Registro de asociaciones familiares de Gammapatías Monoclonales y estudio caso-control de factores ambientales asociados.</i></p> <p>Dr. José Hernández (Hospital General de Segovia), Dra. Pilar Giraldo (Hospital Miguel Servet) y Dr. Jesús M Hernández-Rivas (H. Universitario de Salamanca)</p>	Registro	Cerrado

-	Registro de <i>pacientes con Mieloma Múltiple en recidiva o refractario con plasmocitomas extramedulares tratados con lenalidomida.</i> Dr. José Manuel Calvo Villas (H. De Lanzarote)	Registro	Activo
GUÍAS DEL GEM	<i>Guías terapéuticas del GEM. Manejo de la pomalidomida + dexametasona en el Tratamiento del MMRR. Smoldering, Guía nacional de Mieloma.</i>	Guías terapéuticas	Activo
GEM-POMCIDEX	<i>Estudio retrospectivo de viabilidad de la guía clínica de PETHEMA-POMCIDEX para el tratamiento de pacientes con Mieloma Múltiple en recaída y refractario (RRMM).</i> Dra. Paula Rodríguez Otero (Clínica Universidad de Navarra). Dr. Jesús F. San Miguel Izquierdo (Clínica Universidad de Navarra).	Estudio observacional	Activo
EMR CLINICAL	<i>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.</i> Dr. Bruno Paiva (Clínica Universitaria de Navarra), Dra. María Teresa Cedena (Hospital 12 de Octubre), Dra. Noemí Puig (Hospital Universitario de Salamanca).	Estudio observacional	Activo

<p>GEM-OPTIMAL</p>	<p><i>Estudio no intervencional, prospectivo, fase IV, para evaluar el mantenimiento con bortezomib y daratumumab (V-Dara) después de la inducción con bortezomib, melphalan, prednisone y daratumumab (VMP-Dara) en pacientes recién diagnosticados con mieloma múltiple (MM) no elegibles para un trasplante autólogo de células madre (ASCT).</i></p> <p>Dra M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca)</p>	<p>Estudio observacional</p>	<p>Pendiente inicio</p>
<p>-</p>	<p><i>Estudio observacional prospectivo sobre el manejo de la recaída biológica.</i></p> <p>Dres. A. Alegre y M. Gironella (H. La Princesa y H. Vall d'Hebron)</p>	<p>Estudio observacional</p>	<p>Cerrado 2019</p>
<p>PROYECTO VIA</p>	<p><i>“Viabilidad de un registro de MM”. Estudio para investigar las necesidades de planificación de un Registro nacional de Mieloma Múltiple.</i></p> <p>Dres. Javier de la Rubia (H. Doctor Peset), Fernando Escalante (H. de León), Juan José Lahuerta (H. 12 de Octubre) y Cristina Encinas Rodríguez (H. Gregorio Marañón).</p>	<p>Estudio de viabilidad</p>	<p>Activo</p>

2.4 SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (SMD)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
REGISTRO DE SMD	<p><i>Registro de ruxolitinib en SMD y LMMC.</i></p> <p>Dr. Guillermo Sanz. (H. U. La Fe)</p>	Registro	Activo
-	<p><i>Caracterización y estudio de los factores pronósticos en pacientes con SMD del 5q que progresan tras tratamiento con lenalidomida.</i></p> <p>Dr. David Valcárcel (H. Vall d'Hebron)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina.</i></p> <p>Dra. Patricia Font (H. G. U. Gregorio Marañón)</p>	Estudio observacional	Activo
ERASME	<p><i>Estudio observacional post-autorización para evaluar la evolución en la práctica clínica habitual de pacientes recién diagnosticados de síndrome mielodisplásico (SMD) o leucemia mielomonocítica crónica (LMMC), en función del momento de inicio de tratamiento activo”.</i></p> <p>Dra. Nieves Somolinos, (H. U. de Getafe).</p>	Estudio observacional	Activo

-	<i>Síndromes mielodisplásicos en adultos jóvenes y niños: caracterización clínica y genómica.</i> Dr. Andrés Jerez, (H. U. Morales Meseguer).	Estudio observacional	Activo
---	--	-----------------------	--------

2.5 INSUFICIENCIA MEDULAR

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
SOAR Trial	<p><i>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.</i></p> <p>Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)</p>	Ensayo clínico	Activo
RACE	<p>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.</p> <p>Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)</p>	Ensayo clínico	Activo
-	<p><i>Protocolo asistencial de diagnóstico y tratamiento de la Aplasia Medular.</i></p> <p>Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)</p>	Protocolo asistencial	Activo

<p>REGISTRO DE INSUFICIENCIA (APLASIA) MEDULAR</p>	<p><i>Registro nacional online de casos de insuficiencia medular. Previsto para 159 casos como máximo, aunque podría ampliarse si fuera preciso. Participan todos los centros del grupo de aplasia medular del PETHEMA-GETH.</i></p> <p>Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)</p>	<p>Registro</p>	<p>Activo</p>
<p>IMAS</p>	<p><i>Ambispective observational study to evaluate the incidence and management of aplastic anemia in Spain.</i></p> <p>Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)</p>	<p>Estudio observacional</p>	<p>Activo</p>

2.6 LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA (LMC)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
BOS-IIG (BOSTRO)	<p><i>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.</i></p> <p>Dr. Juan Luis Steegmann (H. La Princesa) y Dr. Felipe Casado (H. Virgen de la Salud de Toledo).</p>	Ensayo clínico	Cerrado 2019
-	<p><i>“REGISTRO DE MUTACIONES ABL-QUINASA”. Registro nacional centralizado de mutaciones del dominio ABL Kinasa en enfermos en tratamiento con Inhibidores Tirosina Kinasa con Leucemia Mieloide Crónica (LMC) y Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) Phi+. Participan todos los centros del grupo de Biología Molecular de la SEHH.</i></p> <p>Dr. Joaquín Martínez. (H. 12 de Octubre).</p>	Registro	Activo

2.7 LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA (LLC)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
GELLC-7	<p><i>Estudio multicéntrico, no aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de ibrutinib seguido por consolidación con ofatumumab, en pacientes con Leucemia Linfocítica Crónica (LLC) o Linfoma Linfocítico de Células Pequeñas (LLCP) sin tratamiento previo.</i></p> <p>Dr. Francesc Bosch (H. Vall d'Hebron).</p>	Ensayo clínico	Activo
GGLLC-EARLY	<p><i>Estudio fase III aleatorizado para investigar el uso de acalabrutinib en el tratamiento de pacientes con LLC en estadio temprano con alto riesgo de progresión temprana de la enfermedad.</i></p> <p>Dr. Francesc Bosch y Dr. Pau Abrisqueta (H. Vall d'Hebron).</p>	Ensayo clínico	Activo

2.8 PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA (PTI)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
REGISTRO PTI	<p><i>Registro nacional online de Púrpuras Trombocitopénicas Idiopáticas (PTI). Previsto para 1.000 pacientes hasta la fecha se han incluido 180 pacientes. Es un estudio de registro que era antes el estudio observacional Times cuyo promotor era la Fundación La Fe. Se llegó a un acuerdo para que PETHEMA asumiera este estudio, pero adoptando la modalidad de registro simple de casos.</i></p> <p>Dr. Isidro Jarque (H. Universitario La Fe)</p>	Registro	Activo
VERTEX 2.0	<p><i>Estudio retrospectivo para evaluar el uso de agonistas de los receptores de trombopoyetina en pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria en España.</i></p> <p>Dr. Vicente Vicente García (H. U. Morales Meseguer)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Estudios sobre la fisiopatología de la trombocitopenia inmune (PTI) basados en la diana del receptor de plaquetas de anticuerpos y el desarrollo de métodos de diagnóstico directo.</i></p> <p>Dra. Laura Gutiérrez (H Clínico San Carlos)</p>	Estudio biológico	Activo

-	<p><i>Diagnóstico diferencial de la PTI y los SMD: estudio prospectivo por citometría de flujo de última generación y enfoques citomorfológicos.</i></p> <p>Dr. Tomás J González-López (H.U de Salamanca)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Estudio de interrupción de AR-TPO.</i></p> <p>Dr. David Valcárcel (H. Vall d'Hebron)</p>	Estudio observacional	Pendiente de inicio
-	<p><i>Revisión de uso de AR-TPO en pericirugía.</i></p> <p>Dres. I Jarque y M. Parera (H. U. La Fe)</p>	Estudio observacional	Pendiente de inicio
-	<p><i>Trombosis durante el tratamiento con AR-TPO (eltrombopag o romiplostim). Factores de riesgo implicados y manejo de la trombosis en vida real.</i></p> <p>Dres José Ramón González Porras y Blanca Sánchez (H. U. de Salamanca)</p>	Estudio observacional	Pendiente de inicio

3. PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

3.1 LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL)

3.1.1 Publicaciones

Increased survival due to lower toxicity for high-risk T-cell acute lymphoblastic leukemia patients in two consecutive pediatric-inspired PETHEMA trials

Barba, Pere; Morgades, Mireia; Montesinos, Pau; et ál..

EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volumen: 102 Número: 1 Páginas: 79-86 Fecha de publicación: JAN 2019

Minimal residual disease level predicts outcome in adults with Ph-negative B-precursor acute lymphoblastic leukemia

Goekbuget, Nicola; Dombret, Nerve; Giebel, Sebastian; et ál..

HAEMATOLOGY Volumen: 24 Número: 1 Páginas: 337-348 Fecha de publicación: JAN 1 2019

Impact of polymorphisms in apoptosis-related genes on the outcome of childhood acute lymphoblastic leukaemia

Cabezas, Maria; Camos, Mireia; Rives, Susana; et al.

BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volume: 185 Issue: 1 Pages: 159-162 Published: APR 2019

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)

Giebel, Sebastian; Marks, David, I; Boissel, Nicolas; et ál..

BONE MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 54 Número: 6 Páginas: 798-809 Fecha de publicación: JUN 2019

Allogeneic stem cell transplantation in the era of novel therapies for acute lymphoblastic leukaemia

Barba, Pere; Elorza, Izaskun

MEDICINA CLINICA Volumen: 153 Número: 1 Páginas: 28-34 Fecha de publicación JUL 5 2019

The poor prognosis of low hypodiploidy in adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia is restricted to older adults and elderly patients

Ribera, Jordi; Granada, Isabel; Morgades, Mireia; et ál..

Autoría conjunta: PETHEMA Grp; Spanish Soc Haematology

BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volumen: 186 Número: 2 Páginas: 263-268 Fecha de publicación: JUL 2019

Blinatumomab for Acute Lymphoblastic Leukemia Relapse after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation

Stein, Anthony S.; Kantarjian, Hagop; Goekbuget, Nicola; et ál.

BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW

TRANSPLANTATION. Volumen: 25 Número: 8 Páginas: 1498-1504 Fecha de publicación: AUG 2019

Molecular profiling refines minimal residual disease-based prognostic assessment in adults with Philadelphia chromosome-negative B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia

Ribera, Jordi; Zamora, Lurdes; Morgades, Mireia; et ál.

Autoría conjunta: Spanish PETHEMA Grp; Spanish Soc Hematology

GENES CHROMOSOMES & CANCER Volumen: 58 Número: 11 Páginas: 815-819 Fecha de publicación: NOV 2019

Acceso anticipado: AUG 2019

Ponatinib vs Imatinib with Reduced-Intensity Chemotherapy in Patients with Newly Diagnosed Philadelphia Chromosome-Positive (Ph plus) ALL: Ph ALL CON Study

Jabbour, Elias; Martinelli, Giovanni; Vignetti, Marco; et ál.

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA

Volumen: 19 Suplemento: 1 Páginas: S194-S194 Abstract de reunión: ALL-288

Fecha de publicación: SEP 2019

Unique clinico-biological, genetic and prognostic features of adult early T cell precursor acute lymphoblastic leukemia.

Genesca, Eulalia; Morgades, Mireia; Montesinos, Pau; et ál.

Haematologica Fecha de publicación: 2019-Sep-19 (Epub 2019 Sep 19)

Blinatumomab compared with standard of care for the treatment of adult patients with relapsed/refractory Philadelphia chromosome-positive B-precursor acute lymphoblastic leukemia

Rambaldi, Alessandro; Ribera, Josep-Maria; Kantarjian, Hagop M.; et ál.

CANCER 2020 Jan 15;126(2):304-310. doi: 10.1002/cncr.32558. Epub 2019 Oct 18.

ECLIM-SEHOP, a new platform to set up and develop international academic clinical trials for childhood cancer and blood disorders in Spain

Bautista, F.; Canete, A.; Ramirez-Villar, G. L.; et al.

Group Author(s): SEHOP

CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY Volume: 21 Issue: 12 Pages: 1763-1770 Published: DEC 2019

3.1.2 Congresos internacionales

Phase 3 PhALLCON study: Ponatinib (PON) versus imatinib (IM) with reduced-intensity chemotherapy (CT) in patients (pts) with newly diagnosed Philadelphia chromosome positive (Phplus) ALL.

Jabbour, Elias; Martinelli, Giovanni; Vignetti, Marco; et ál.

Conferencia: Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO) Ubicación: Chicago,IL Fecha: MAY 31-JUN 04,2019

Patrocinador(es): AmerSocClinOncol

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

Volumen: 37 Número: 15 Suplemento: S Abstract de reunión: TPS7061

Fecha de publicación: MAY 20 2019

CLINICOBIOLOGIC CHARACTERISTICS AND OUTCOME OF ELDERLY FRAIL PATIENTS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA INCLUDED IN A SPECIFIC PROTOCOL (ALL-07FRAIL)

JM Ribera, O García-Calduch, C Gil, J González-Campos, MJ Moreno, P Barba, ML Amigo, D Martínez-Carballeira, N Alonso, J Bergua, S Mercadal, A Cladera, F Vall-Llovera, A García-Guiñón, A López, E Lavilla, M Sierra, JM Hernandez-Rivas, on behalf of the PETHEMA Group.

24th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). Amsterdam, (JUN 13-16).

EHA Library. Maria Ribera J. 06/14/19; 265972; PF182

Post-Remission Treatment with Chemotherapy or Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation (alloHSCT) in Adult Patients with High-Risk (HR) Philadelphia Chromosome-Negative (Ph-neg) Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) According to Their Minimal Residual Disease (MRD). Final Results of the Pethema ALL-HR-11 Trial

Ribera, Josep-Maria; Morgades, Mireia; Ciudad, Juana; et ál.

Conferencia: 61st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH) Ubicación: Orlando, FL Fecha: DEC 07-10, 2019

Patrocinador(es): Amer Soc Hematol

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 826 Fecha de publicación: NOV 13 2019

3.1.3 Congresos nacionales

ANALYSIS OF THE BURKIMAB-14 PROTOCOL IN PATIENTS WITH DOUBLE/TRIPLE HIT LYMPHOMA AND OTHER HIGH-GRADE B LYMPHOMAS. PETHEMA/GELTAMO INTERGROUP STUDY

Comes, M.; Sancho, J. M.; Garcia, O.; et ál.

Conferencia: 61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy Ubicación: Valencia,SPAIN Fecha: OCT 24-26, 2019

Patrocinador(es): Spanish Soc Hematol & Hemotherapy
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 22-23 Abstract de
reunión: CO-024 Fecha de publicación: OCT 21 2019

RESULTS OF THE TREATMENT OF LYMPHOBLASTIC LYMPHOMA WITH PROTOCOLS OF LYMPHOBLASTIC ACUTE LEUKEMIA OF PETHEMA GROUP

Sagues, M.; Morgades, M.; Vall-llovera, F.; et ál..

Conferencia: 61st National Congress of the Spanish Society of Hematology and
Hemotherapy Ubicación: Valencia, SPAIN Fecha: OCT 24-26, 2019

Patrocinador(es): Spanish Soc Hematol & Hemotherapy

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 277-278 Abstract de
reunión: PO-145 Fecha de publicación: OCT 21 2019

3.2 LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA)

3.2.1 Publicaciones

Acute Myeloid Leukemia in Adults

Por: Versluis, Jurjen; Cornelissen, Jan J.; Craddock, Charles; et ál..

EBMT HANDBOOK: HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION AND
CELLULAR THERAPIES Páginas: 507-521 Fecha de publicación: 2019

A precision medicine test predicts clinical response after idarubicin and cytarabine induction therapy in AML patients

Martinez-Cuadron, David; Gil, Cristina; Serrano, Josefina; et al.

Group Author(s): Spanish PETHEMA Grp

LEUKEMIA RESEARCH Volume: 76 Pages: 1-10 Published: JAN 2019

Cost-effectiveness of Midostaurin in the treatment of Acute Myeloid Leukemia with the FLT3 mutation in Spain

Arenaza, Ainhoa; Diez, RaCil; Esteve, Jordi; et al.

CLINICOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH Volume: 11 Pages: 683-694

Published: 2019

Performance of the Medical Research Council (MRC) and the Leukemia Research Foundation (LRF) score in predicting survival benefit with hypomethylating agent use in patients with relapsed or refractory acute myeloid leukemia

Stahl, Maximilian; DeVeaux, Michelle; Montesinos, Pau; et al.

LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 60 Issue: 1 Pages: 246-249 Published: JAN 2
2019

A novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia

Onecha, Esther; Linares, Maria; Rapado, Inmaculada; et al.

HAEMATOLOGICA Volume: 104 Issue: 2 Pages: 288-296 Published: FEB 2019

Differences in ex-vivo Chemosensitivity to Anthracyclines in First Line Acute Myeloid Leukemia

Eduardo Megias-Vericat, Juan; Martinez-Cuadron, David; Martinez Lopez, Joaquin; et al.
Group Author(s): Spanish PETHEMA Grp
MEDITERRANEAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES Volume: 11 Article Number: e2019016 Published: MAR 1 2019

An analysis of the impact of CD56 expression in de novo acute promyelocytic leukemia patients treated with up front all-transretinoic acid and anthracycline-based regimens

Sobas, Marta; Montesinos, Pau; Boluda, Blanca; et al.
Group Author(s): PETHEMA Cooperative Grp; HOVON Cooperative Grp; PALG Cooperative Grp; et al.
LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 60 Issue: 4 Pages: 1030-1035 Published: MAR 21 2019

Management of acute promyelocytic leukemia: updated recommendations from an expert panel of the European Leukemia Net

Sanz, Miguel A.; Fenaux, Pierre; Tallman, Martin S.; et al.
BLOOD Volume: 133 Issue: 15 Pages: 1630-1643 Published: APR 11 2019

Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy

Labrador, Jorge; Luno, Elisa; Vellenga, Edo; et al.
Group Author(s): PETHEMA Grp; HOVON Grp; PALG Grp; et al.
LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 60 Issue: 5 Pages: 1146-1155 Published: APR 16 2019

Challenges in the diagnosis and treatment of secondary acute myeloid leukemia

Ossenkoppele, Gert; Montesinos, Pau
CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY Volume: 138 Pages: 6-13 Published: JUN 2019

Obesity is a risk factor for acute promyelocytic leukemia: evidence from population and cross-sectional studies and correlation with FLT3 mutations and polyunsaturated fatty acid metabolism.

Mazzarella, Luca; Botteri, Edoardo; Matthews, Anthony; et al.
HAEMATOLOGICA Published: 2019-Sep-12 (Epub 2019 Sep 12)

Real life outcomes of patients aged \geq 75 years old with acute promyelocytic leukemia: experience of the PETHEMA registry

Salamero, Olga; Martinez-Cuadron, David; Sobas, Marta; et al.
Group Author(s): PETHEMA Grp; PALG Grp
LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 60 Issue: 11 Pages: 2720-2732 Published: SEP 19 2019

Outcome of a Real-Life Population of Patients With Acute Promyelocytic Leukemia Treated According to the PETHEMA Guidelines: The Polish Adult Leukemia Group (PALG) Experience.

Sobas, Marta; Czyz, Anna; Montesinos, Pau; et al.

CLINICAL LYMPHOMA, MYELOMA & LEUKEMIA. Published: 2019-Sep-30 (Epub 2019 Sep 30)

Chromosomal Abnormalities and Prognosis in NPM1-Mutated Acute Myeloid Leukemia: A Pooled Analysis of Individual Patient Data From Nine International Cohorts

Angenendt, Linus; Roellig, Christoph; Montesinos, Pau; et al.

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volume: 37 Issue: 29 Pages: 2632-+ Published: OCT 10 2019

Update on management and progress of novel therapeutics for R/R AML: an Iberian expert panel consensus

Montesinos, Pau; Bergua, Juan; Infante, Joana; et al.

ANNALS OF HEMATOLOGY Volume: 98 Issue: 11 Pages: 2467-2483 Published: NOV 2019. Early Access: OCT 2019

Characteristics and outcome of adult patients with acute promyelocytic leukemia and increased body mass index treated with the PETHEMA Protocols.

Sobas, M; Rodriguez-Veiga, R; Vellenga, E; et al.

Corporate Author(s): PETHEMA, HOVON, PALG, GATLA cooperative groups

EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY Published: 2019-Nov-14 (Epub 2019 Nov 14)

3.2.2 Congresos internacionales

Decitabine as Salvage Therapy after Azacitidine in AML

De La Fuente, Adolfo; Beneit, Paola; Munoz Gama, Ana; et al.

ANNALS OF HEMATOLOGY Volume: 98 Supplement: 1 Pages: S45-S46 Meeting Abstract: 47 Published: FEB 2019

Multicentre Implementation of Next Generation Sequencing to Acute Myeloid Leukemia Patients in PETHEMA Spanish Collaborative Group

Sargas, C.; Ayala, R.; Chillon, C.; et al.

ANNALS OF HEMATOLOGY Volume: 98 Supplement: 1 Pages: S38-S39 Meeting Abstract: 38 Published: FEB 2019

Outcome of Acute Myeloid Leukemia with Inv(3)(q21q26.2)/T(3;3)(Q21;Q26.2). Experience of the Spanish PETHEMA and CETLAM Groups

Sitges, M.; Boluda, B.; Garrido, A.; et al..

Autoría conjunta: PETHEMA CooperativeGrp; CETLAM CooperativeGrp

ANNALS OF HEMATOLOGY Volumen: 98 Suplemento: 1 Páginas: S42-S42 Abstract de reunión: 42 Fecha de publicación: FEB 2019

DECITABINE VERSUS INTENSIVE CHEMOTHERAPY IN ELDERLY UNTREATED ACUTE MYELOID LEUKEMIA

Adolfo De La Fuente, Mar Tormo, Paola Beneit et ál.

24th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). Amsterdam, (JUN 13-16).

EHA Library. De La Fuente A. 06/15/19; 266648; PS1031

Current treatment of acute promyelocytic leukemia

Por: Sanz, Miguel A.

Conferencia: 10th Eurasian Hematology Oncology Congress. Ubicación: Istanbul, TURKEY. Fecha: OCT 08-11, 2019

LEUKEMIA RESEARCH Volumen: 85 Suplemento: 1 Páginas: S20-S20 Abstract de reunión: SP-01 Fecha de publicación: OCT 2019

A Predictive Model for Early Death after Frontline Hypomethylating Agents in Elderly Unfit Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the Pethema Group

Ramos, Fernando; Martinez-Cuadron, David; Serrano, Josefina; et ál.

Conferencia: 61st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH) Ubicación: Orlando, FL Fecha: DEC 07-10, 2019

Patrocinador(es): Amer Soc Hematol

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 648 Fecha de publicación: NOV 13 2019

3.2.3 Congresos nacionales

Intensive chemotherapy versus decitabine first line lam over 60 years old

De la Fuente, A.; Tormo, M.; Beneit, P.; et al.

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy. Valencia, (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volume: 104 Supplement: 3 Pages: 55-55 Meeting Abstract: CO-066 Published: OCT 21 2019

Evaluation of the mutation of FLT3 in acute myeloid leukaemia: results of the Delphi questionnaire of the Spanish group

Gomez-Casares, M. T.; De la Fuente Burguera, A.; Barragan, E.; et ál.

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy, Valencia (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 239-240 Abstract de reunión: PO-084 Fecha de publicación: OCT 21 2019

3.3 MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES

3.3.1 Publicaciones

Blood monitoring of circulating tumor plasma cells by next generation flow in multiple myeloma after therapy.

Sanoja-Flores, Luzalba; Flores-Montero, Juan; Puig, Noemi; et ál.

BLOOD Volumen: 134 Número: 24 Páginas: 2218-2222 Fecha de publicación: DEC 2019

Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma.

Paiva, Bruno; Puig, Noemi; Cedena, Maria T.; et ál.

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volumen: - Número: - Páginas: - Fecha de publicación: NOV 2019 (online)

Predicting long-term disease control in transplant-ineligible patients with multiple myeloma: impact of an MGUS-like signature

Rodriguez-Otero, Paula; Victoria Mateos, Maria; Martinez-Lopez, Joaquin; et ál.

BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 9 Número de artículo: 36 Fecha de publicación: MAR 18 2019

Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis

Puig, Noemi; Paiva, Bruno; Lasa, Marta; et ál.

LEUKEMIA Volumen: 33 Número: 5 Páginas: 1256-1267 Fecha de publicación: MAY 2019

Role of urine immunofixation in the complete response assessment of MM patients other than light-chain-only disease

Lahuerta, Juan-Jose; Jimenez-Ubieto, Ana; Paiva, Bruno; et ál.

BLOOD Volumen: 133 Número: 25 Páginas: 2664-2668 Fecha de publicación: JUN 20 2019

Drug-induced Thrombotic Microangiopathy During Maintenance Treatment in a Patient With Multiple Myeloma

Higuero Saavedra, Victor; Gonzalez-Calle, Veronica; Sobejano, Eduardo; et ál.

HEMASPHERE Volumen: 3 Número: 3 Número de artículo: UNSP e192 Fecha de publicación: JUN 2019

Preclinical evaluation of the simultaneous inhibition of MCL-1 and BCL-2 with the combination of S63845 and venetoclax in multiple myeloma.

Algarín EM, Díaz-Tejedor A, Mogollón P, Hernández-García S, Corchete LA, San-Segundo L, Martín-Sánchez M, González-Méndez L, Schoumacher M, Banquet S, Kraus-Berthier L, Kloos I, Derreal A, Halilovic E, Maacke H, Gutiérrez NC, Mateos MV, Paíno T, Garayoa M, Ocio EM.

HAEMATOLOGICA.2019Jul 18.pii: haematol.2018.212308. doi:
10.3324/haematol.2018.212308.

Imaging and bone marrow assessments improve minimal residual disease prediction in multiple myeloma

Alonso, Rafael; Teresa Cedena, Maria; Gomez-Grande, Adolfo; et ál.
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY Volumen: 94 Número: 8 Páginas: 853-861 Fecha de publicación: AUG 2019

Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed Multiple Myeloma

Lopez-Corral, Lucia; Caballero-Velazquez, Teresa; Lopez-Godino, Oriana; et ál.
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 25 Número: 9 Páginas: 1703-1712 Fecha de publicación: SEP 2019

Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma

Rosinol, Laura; Oriol, Albert; Rios, Rafael; et ál.
BLOOD Volumen: 134 Número: 16 Páginas: 1337-1345 Fecha de publicación: OCT 17 2019

The effects of different schedules of bortezomib, melphalan, and prednisone for patients with newly diagnosed multiple myeloma who are transplant ineligible: a matching-adjusted indirect comparison

Mateos, Maria-Victoria; San-Miguel, Jesus; Goldschmidt, Hartmut; et ál.
LEUKEMIA & LYMPHOMA Acceso anticipado Oct 2019

Transcriptome analysis reveals significant differences between primary plasma cell leukemia and multiple myeloma even when sharing a similar genetic background

Rojas, Elizabeth A.; Corchete, Luis A.; Victoria Mateos, Maria; et ál.
BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 9 Número de artículo: 90 Fecha de publicación: NOV 20 2019

3.3.2 Congresos internacionales

Outcomes of patients with t(11;14) multiple myeloma: An International Myeloma Working Group (IMWG) multicenter study.

Durie, Brian G.; Goldschmidt, Hartmut; Mateos, Maria-Victoria; et ál.
Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO). Chicago, (MAY 31-JUN 04, 2019)
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY
Volumen: 37 Número: 15 Suplemento: S Abstract de reunión: 8015 Fecha de publicación: MAY 20 2019

Updated risk stratification model for smoldering multiple myeloma (SMM) incorporating the revised IMWG diagnostic criteria.

San Miguel, Jesus; Mateos, Maria-Victoria; Gonzalez, Veronica; et ál.

Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO). Chicago, (MAY 31-JUN 04, 2019)

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

Volumen: 37 Número: 15 Suplemento: S Abstract de reunión: 8000 Fecha de publicación: MAY 20 2019

DOUBLE vs SINGLE AUTOLOGOUS STEM CELL TRANSPLANTATION FOR NEWLY DIAGNOSED MULTIPLE MYELOMA: LONG-TERM FOLLOW UP (10-YEARS) ANALYSIS OF RANDOMIZED PHASE 3 STUDIES

Rocchi, S.; Goldschmidt, H.; Rosinol, L.; et ál.

47th Congress of the Italian Society of Hematology. Rome (OCT 07-09, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 2 Páginas: 9-9 Abstract de reunión: C006 Fecha de publicación: OCT 10 2019

Single-Cell Characterization of Multiple Myeloma (MM) Immune Microenvironment Identifies CD27-negative T cells as Potential Tumor-Reactive Lymphocytes

Botta, Cirino; Perez Ruiz, Cristina; Goicoechea, Ibai; et ál.

17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA

Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E351-E352 Abstract de reunión: OAB-85 Fecha de publicación: OCT 2019

Detailed Phenotypic, Molecular and Functional Profiling of Myeloid Derived Suppressor Cells (MDSCs) in the Tumor Immune Micro-Environment (TIME) of Multiple Myeloma (MM)

Perez Ruiz, Cristina; Botta, Cirino; Zabaleta, Aintzane; et ál.

17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA &

LEUKEMIA Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E97-E98 Abstract de reunión: FP-074 Fecha de publicación: OCT 2019

Integrated Analysis of Bortezomib-Lenalidomide-Dexamethasone vs Bortezomib-Thalidomide-Dexamethasone in Transplant-Eligible Newly Diagnosed Myeloma

Rosinol, Laura; Hebraud, Benjamin; Oriol, Albert; et ál.

17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volumen: 19 Número: 10

Suplemento: S Páginas: E1-E2 Abstract de reunión: OAB-001 Fecha de publicación: OCT 2019.

FlowCT: A semi-automated workflow for deconvolution of immunophenotypic data and objective reporting on large datasets

Maia, Catarina; Botta, Cirino; Perez Ruiz, Cristina; et ál.

17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA &
LEUKEMIA Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E94-E94 Abstract
de reunión: FP-068
Fecha de publicación: OCT 2019

**Prognostic implications of MRD assessment in multiple myeloma patients:
comparison of Next-Generation Sequencing and Next-Generation Flow**

Medina, Alejandro; Jimenez, Cristina; Puig, Noemi; et ál.
17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA &
LEUKEMIA Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E47-E47 Abstract
de reunión: OAB-070
Fecha de publicación: OCT 2019

**Recovery of polyclonal immunoglobulins as a predictor factor of increased
progression-free survival and overall survival in patients with multiple
myeloma ineligible for ASCT**

Davila, Julio; Gonzalez-Calle, Veronica; Puig, Noemi; et ál.
17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA
Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E176-E177 Abstract de
reunión: FP-210 Fecha de publicación: OCT 2019

**Circulating Tumor Cells (CTCs) for Comprehensive and Multiregional Non-
Invasive Genetic Characterization of Multiple Myeloma (MM)**

Jose Garces, Juan; Bretones, Gabriel; Burgos, Leire; et ál.
17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA
Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E351-E351 Abstract de
reunión: OAB-84 Fecha de publicación: OCT 2019

**Role of lncRNAs as prognostic factor and potential therapeutic target in
Multiple Myeloma**

Carrasco-Leon, Arantxa; Ezponda, Teresa; Meydan, Cem; et ál.
17th International Myeloma Workshop, Boston (SEP 12-15, 2019)

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA
Volumen: 19 Número: 10 Suplemento: S Páginas: E354-E355 Abstract de
reunión: SP-301 Fecha de publicación: OCT 2019

**Single-Cell Characterization of the Multiple Myeloma (MM) Immune
Microenvironment Identifies CD27-Negative T Cells As Potential Source of
Tumor-Reactive Lymphocytes**

Botta, Cirino; Pérez Ruiz, Cristina; Goicoechea, Ibai; et ál.
*61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10,
2019)*

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 506 Fecha de
publicación: NOV2019

The Pathogenesis of Multiple Myeloma (MM) Is Preceded By Mutated Lymphopoiesis and B Cell Oligoclonality That Persist in Patients with Negative Minimal Residual Disease (MRD)

Rodríguez, Sara; Puig, Noemi; Gemenetzi, Katerina; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 509 Fecha de publicación: NOV2019

Qip-Mass Spectrometry in High Risk Smoldering Multiple Myeloma Patients Included in the GEM-CESAR Trial: Comparison with Conventional and Minimal Residual Disease IMWG Response Assessment

Puig, Noemi; Mateos, Maria-V.; Contreras, Teresa; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 581 Fecha de publicación: NOV2019

Randomized Trial of Lenalidomide and Dexamethasone Versus Clarythromycin, Lenalidomide and Dexamethasone As First Line Treatment in Patients with Multiple Myeloma Not Candidates for Autologous Stem Cell Transplantation: Results of the GEM-Claridex Clinical Trial

Puig, Noemi; Hernández, Miguel T.; Rosinol Dachs, Laura; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 694 Fecha de publicación: NOV2019

Curative Strategy (GEM-CESAR) for High-Risk Smoldering Myeloma (SMM): Carfilzomib, Lenalidomide and Dexamethasone (KRd) As Induction Followed By HDT-ASCT, Consolidation with Krd and Maintenance with Rd

Mateos, Maria V; Martinez-Lopez, Joaquin; Rodriguez Otero, Paula; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 781 Fecha de publicación: NOV2019

Heavy and Light Chain Monitoring in High Risk Smoldering Multiple Myeloma Patients Included in the GEM-CESAR Trial: Comparison with Conventional and Minimal Residual Disease IMWG Response Assessment

Puig, Noemi; Contreras, Teresa; Paiva, Bruno; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 1852 Fecha de publicación: NOV2019

Circulating Tumor Cells (CTCs) for Comprehensive and Multiregional Non-Invasive Genetic Characterization of Multiple Myeloma (MM)

Garcés, Juan J.; Bretones, Gabriel; Burgos, Leire; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 3064 Fecha de publicación: NOV2019

Computational Systems Biology Models for the Identification of Metabolic Vulnerabilities in Multiple Myeloma

Vitores V. Valcárcel, Luis; Ordoñez, Raquel; Apaolaza, Iñigo; et ál.

61st Annual Meeting of the American Society of Hematology (ASH). Orlando (DEC 7-10, 2019)

BLOOD Volumen: 134 Suplemento: 1 Abstract de reunión: 3084 Fecha de publicación: NOV2019

3.3.3 Congresos nacionales

Study of the clinical relevance and genomic profile of minimal residual multiple myeloma disease in patients with standard risk and high cytogenetic risk

Goicoechea, I; Puig, N.; Cedena, M. T.; et ál.

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy. Valencia, SPAIN, (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 5-5 Abstract de reunión: SP-006 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Critical analysis of the stringent complete response in multiple myeloma. Updating data based on phase 3 study pethema/gem2012minus65

Jimenez Ubieta, A.; Martinez Lopez, J.; Bruno, P.; et ál.

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy. Valencia, SPAIN, (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 7-7 Abstract de reunión: CO-001 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Massive sequencing of the coding and non-coding sequences of tp53 in patients diagnosed with multiple myeloma

De Ramon, C.; Garcia-Alvarez, M.; Alcoceba, M.; et ál.

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy. Valencia, SPAIN, (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 9-9 Abstract de reunión: CO-004 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Exploring the cell of origin and the pathological transcriptional programs in multiple myeloma (MM) and light chain amyloidosis (AL) by dissecting the development of normal plasma cell (PC).

Alameda, D.; Puig, N.; Cedena, M. T.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia, SPAIN,(OCT 24-26, 2019)
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 12-12 Abstract de
reunión: CO-009 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Molecular characterization of rearrangements of the heavy chain of immunoglobulins in myeloma: clinical implications

Medina, A.; Jimenez, C.; Sarasquete, M. E.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia, SPAIN,(OCT 24-26, 2019)
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 138-138 Abstract de
reunión: CS-001 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Characterization of the phenotypic, molecular and functional profile of the myeloid derived suppressor cells (MDSCS) in the tumor immune micro-environment of multiple myeloma (MM)

Perez Ruiz, C.; Botta, C.; Zabaleta, A.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia, SPAIN,(OCT 24-26, 2019)
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 149-149 Abstract de
reunión: PC-001 Fecha de publicación: OCT 21 2019

Double vs single autologous stem cell transplantation for newly diagnosed multiple myeloma: long-term follow up (10-years) analysis of randomized phase 3 studies

Rocchi, S.; Goldschmidt, H.; Rosinol, L.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia, SPAIN,(OCT 24-26, 2019)
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 2 Páginas: 9-9 Abstract de
reunión: C006 Fecha de publicación: OCT 10 2019

Minimal residual disease in the clinical practice of multiple myeloma patients

Cedena, M. T.; Puig, N.; Paiva, B.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia (OCT 24-26, 2019)
HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 15-15 Abstract de
reunión: CO-013 Fecha de publicación: OCT 21 2019

THE INFRAEXPRESSION OF CD38 AND THE OVEREXPRESSION OF ANTIAPOPTOTIC MOLECULES AS POTENTIAL CAUSES OF DARATUMUMAB RESISTANCE IN MULTIPLE MYELOMA

Diaz Tejedor, A.; Gonzalez-Mendez, L.; Algarin Esperanza, M.; et ál.
61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy. Valencia (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 204-205 Abstract de reunión: PO-025 Fecha de publicación: OCT 21 2019

The transcriptomic profile of the circulating tumour cell (CTC) of multiple myeloma: a new model for understanding the spread of the disease

Garces, J. J.; Simicek, M.; Growkova, K.; et ál..

61st National Congress of the Spanish-Society-of-Hematology-and-Hemotherapy.Valencia (OCT 24-26, 2019)

HAEMATOLOGICA Volumen: 104 Suplemento: 3 Páginas: 13-14 Abstract de reunión: CO-010 Fecha de publicación: OCT 21 2019

3.4 INSUFICIENCIA MEDULAR

3.4.1 Publicaciones

First line treatment of aplastic anemia with thymoglobuline in Europe and Asia: Outcome of 955 patients treated 2001-2012 (vol 93, pg 643, 2018)

Bacigalupo, Andrea; Oneto, Rosi; Schrezenmeier, Hubert; et ál..

AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY Volumen: 94 Número: 1 Páginas: 165-165 Fecha de publicación: JAN 2019

4. OTRA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

4.1 Reuniones de trabajo

- Reunión del comité científico de Leucemia Linfoblástica Aguda (LAL-PETHEMA): “Nuevo protocolo PETHEMA LAL”. Madrid, 16 de enero de 2019. Programa:



SAVE THE DATE_LAL_21x15_2019_BAJA.pdf

- Reunión del grupo de laboratorio PLATAFO-LMA. Madrid, marzo 2019.
- 47 Reunión Anual de PETHEMA. Palma de Mallorca, 23 a 25 de Mayo de 2019.



Programa: 1. PETHEMA-2019_PROGRAMA.pdf

- Reunión de PETHEMA (Grupos Cooperativos) en el marco del LXI Congreso Nacional de la SEHH y XXXV Congreso Nacional de la SETH. Valencia, 24 a 26 de Octubre de 2019.

4.2 Actividad docente

- **2º Workshop Anual de LAL.** Coordinador: Dr. Josep Maria Ribera (ICO- H Germans Trias i Pujol).. Madrid, 17 de Enero de 2019. Programa:



2º_Work_LAL_2019.pdf

- **6º Workshop Anual de LMA (PETHEMA-LMA).** Coordinadores: Dr. Miguel Ángel Sanz y Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Madrid, 22 de Marzo de 2019.



Programa: 6º WORKSHOP LMA - PETHEMA.pdf

- **Mesa-GEM. Madrid, 4 de Julio 2019. Programa:**



MESA-GEM-2019_AGENDA.pdf

- **WEBINAR LAL: La terapia CAR-T en Leucemia Linfoblástica Aguda.** Reunión científica en formato webinar. Coordinador: Dr. Josep Maria Ribera (ICO- H Germans Trias i Pujol). Patrocinador: Novartis. 1 de Abril de 2019.

- **2ª EDICIÓN COMUNICA-GEM: *Proyecto educacional sobre la elaboración de pósters y comunicaciones a congresos.*** Coordinador: Dr. Juan José Lahuerta (H. Doce de Octubre). Madrid, 3 de abril, 8 y 30 de mayo de 2019. Programa:



COMUNICA-GEM_DÍPTICO.pdf

4.3 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)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bruno Paiva

AGENCIA CONCESORA: European Research Council (ERC)

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 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);

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús San Miguel

AGENCIA CONCESORA: Spanish, Italian and UK foundations for cancer research;

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4,732,798.91 £

TÍTULO DEL PROYECTO: *Next-generation immune monitoring in multiple myeloma*

DURACIÓN: 2 años (2017 – 2019);

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bruno Paiva

AGENCIA CONCESORA: European Hematology Association

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 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.*

Type of Study: Multicentric. Entity where project took place: Hospital Universitario 12 de Octubre and Hospital Clínico de Salamanca

DURACIÓN: 3 años (enero 2019 – diciembre 2021)

INVESTIGADORES PRINCIPALES: Juan José Lahuerta y María Victoria Mateos

AGENCIA CONCESORA: Instituto de Salud Carlos III

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 210.000 € por centro

TÍTULO DEL PROYECTO: *Simultaneous monitoring of circulating leukemic cells and immune cells in adult B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia by >25 color NGF: impact on patient outcome.*

DURACIÓN: 3 años (2019 – 2022);

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alberto Orfao

AGENCIA CONCESORA: Instituto de Salud Carlos III

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 309.457'50 €

4.4 Redes de centros y grupos de investigación

- *European LeukemiaNet*. Participación en el *Workpackage* de leucemia aguda mieloide (Dr. Miguel Ángel Sanz).
- *European LeukemiaNet*. Participación en el *Workpackage* de leucemia aguda linfoblástica (Dr. Josep Maria Ribera).
- *European LeukemiaNet*. Participación en el *Workpackage* de leucemia mieloide crónica (F Cervantes, JL Steegmann)
- *European LeukemiaNet*. Participación en el *WorkPackage* de Síndromes Mielodisplásicos (G. Sanz)
- *Red Temática y de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC)*. Mieloma (Dr Jesús San Miguel)

4.5 Otros proyectos

- PROGRAMA DE APOYO A CENTROS: “**GUADALAJARA**”, “**ALBACETE**”. Programa de apoyo administrativo a los Servicios de Hematología de Guadalajara y Albacete. (H de Guadalajara) y Dr. Algarra (CHU de Albacete).
- **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
- 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, SNVs e hiperdiploidía de los genes de las Ig en enfermos con **Mieloma Múltiple**. Dra. M^a José Calasanz (Clínica Universitaria de Pamplona), Dr. Joaquín Martínez. (H. Doce de Octubre) y Dr. Ramón García Sanz. (H. 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 (H. Universitario La Fe).

- APOYO A INVESTIGADORES: “**APP EMEA RIESGO EN MM**” (JANSSEN). Aplicación para dispositivos móviles para evaluar el riesgo de progresión a mieloma en pacientes con mieloma quiescente (Smoldering).
- CONVENIO CIENTÍFICO **LAL: “FDA-MRD”**. PETHEMA colabora con la transferencia de datos a la FDA para “una evaluación de la relación entre la enfermedad residual mínima (MRD) después de la terapia de inducción de remisión y EFS/OS/RFS basado en ensayos clínicos aleatorizados en Leucemia Linfoblástica Aguda.”.
- **PROYECTOS COOPERATIVOS:** Son proyectos en los que se aportan o intercambian datos procedentes de investigaciones previas, colaborando en diferentes proyectos de investigación.
 - ✓ Proyecto europeo “**HARMONY**”, cuyo objetivo es crear una plataforma de *big data* con datos clínicos y biológicos de diversas patologías hematológicas malignas.
 - ✓ Proyecto mundial “**iiTEAMM**” de posicionamiento de la EMR en **MM** como criterio crucial de referencia (Acuerdo con la Clínica Mayo).
 - ✓ **Acuerdo entre Celgene-CUN** para un “proyecto de investigación marco de análisis de datos ómicos de pacientes con **Mieloma Múltiple** tratados con Revlimid” para el que PETHEMA consiente la transferencia de datos de Mieloma a la CUN.
 - ✓ Convenio “**RETICS**” (Red temática de investigación cooperativa del Instituto Carlos III) **LAL: “FDA-MRD”**. Proyecto mundial de posicionamiento de la EMR en LAL como criterio crucial de referencia (FDA).
 - ✓ Cooperación con el Hospital 12 de Octubre (Dr. Joaquín Martínez) para la **identificación del fenotipo Ph-like**. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAL RI-08, LAL AR-03 y LAL AR-11.
 - ✓ Cooperación con la Universidad La Sapienza (Roma), para la **identificación del cromosoma Ph-like**. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAL RI-08, LAL AR-03 y LAL AR-11.
 - ✓ Cooperación con MD Anderson para estudiar la **influencia del hábito tabáquico** en pacientes adultos jóvenes con **LAL con cromosoma filadelfia positivo**, tratados con imatinib y quimioterapia. Protocolo de PETHEMA asociado a este proyecto: LAL Ph-08.

- ✓ **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. (H. Universitario de Salamanca)
- ✓ **TALAVERA.** Actividad en desarrollo: Programa de cooperación con centros satélite para facilitar la terapia de trasplante a pacientes de dichos centros en los momentos críticos mediante un esquema por el cual el centro trasplantador no debe asumir la estancia postrasplante y ésta se realiza en el centro satélite.
- ✓ Acuerdo con **CYTOGNOS.** para compartición de datos en MGUS. Está en negociación.
- ✓ Acuerdo **INMUNOCELL.** Análisis inmunofenotípico y molecular de células plasmáticas y otras células inmunes de sangre periférica para la detección precoz del Mieloma Múltiple. Estudio epidemiológico mieloma múltiple. Lo desarrolla Psyma.

5. ÍNDICES MÉTRICOS

En la siguiente tabla se muestran los datos actuales, así como una comparativa con los cinco años anteriores, de los principales indicadores de la actividad científica de PETHEMA.

	2015	2016	2017	2018	2019
ESTUDIOS VIGENTES*		63	59	71	53
COMUNICACIONES	29	59	22	50	42
Internacionales	21	44	16	37	28
Nacionales	8	15	6	13	14
PUBLICACIONES	41	48	53	42	41
Internacionales	41	47	52	42	40
Nacionales	0	1	1	0	1
Impact Factor (IF)	315.96	360.66	416.47	164.865	280.47

*Ensayos clínicos, protocolos asistenciales, guías clínicas y registros



