

Para el tratamiento de
la Leucemia y el Linfoma

MEMORIA CIENTÍFICA

AÑO 2020

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>	9
2.2	LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA).....	10
2.2.1	LMA no promielocítica	10
2.2.1.1	<i>Ensayos clínicos y protocolos asistenciales</i>	10
2.2.1.2	<i>Registros, guías clínicas y otros estudios</i>	13
2.2.2	LMA promielocítica	15
2.3	MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES	17
2.3.1	<i>Ensayos clínicos y protocolos</i>	17
2.3.2	<i>Registros, guías clínicas y otros estudios</i>	22
2.4	SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (SMD)	24
2.5	INSUFICIENCIA MEDULAR	34
2.6	LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA (LLC).....	36
2.7	PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA (PTI).....	37
3.	PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	41
3.1	ÍNDICES MÉTRICOS.....	41
3.2	LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL).....	45
3.2.1	Publicaciones.....	45
3.2.2	Congresos internacionales	46
3.2.3	Congresos nacionales.....	47
3.3	LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA).....	49
3.3.1	Publicaciones	49
3.3.2	Pre-publicaciones en línea	52
3.3.3	Congresos internacionales	52
3.3.4	Congresos nacionales	55

3.4	MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES	58
3.4.1	Publicaciones	58
3.4.2	Pre-publicaciones en línea	60
3.4.3	Congresos internacionales	61
3.4.4	Congresos nacionales	64
3.5	INSUFICIENCIA MEDULAR	66
3.5.1	Congresos internacionales	66
3.5.2	Congresos nacionales	66
3.6	SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS	66
3.6.1	Publicaciones	66
3.7	LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA	66
3.7.1	Publicaciones	66
4.	OTRA ACTIVIDAD CIENTÍFICA.....	67
4.1	Reuniones de trabajo.....	67
4.2	Actividad docente	67
4.3	Estudios biológicos obtenidos en convocatorias públicas competitivas	69
4.4	Redes de centros y grupos de investigación.....	70
4.5	Otros proyectos.....	70

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 de competencia estatal, 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

Dra. D^a. María Victoria Mateos Manteca

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:

A. Leucemia aguda Linfoblástica

Dr. D. Josep M^a Ribera

Dr. D. Pere Barba

Dr. D. Josep Sánchez de Toledo

B. Leucemia aguda Mieloblástica

Dr. D. Miguel Ángel Sanz

Dr. D. Pau Montesinos

C. Síndromes Linfoproliferativos / Linfomas

Dr. D. Francesc Bosch

Dr. D. Julio Delgado

D. Gammopatías Monoclonales

Dr. D. Juan José Lahuerta

Dr. D. Jesús San Miguel

Dra. D. María Victoria Mateos

Dr. D. Enrique Ocio

Dra. Laura Rosiñol

E. Síndromes Mielodisplásicos

Dr. D. Guillermo Sanz

F. Insuficiencias medulares y patologías no oncológicas

Dr. D. Carlos Vallejo

G. 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> Dra Susana Rives y Dr. José Luis Dapena (H Sant Joan de Déu)	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

	Dentro de este estudio se realiza un subestudio sobre los niveles de asparraginasa en Leucemia Aguda Linfoblástica. Dr. Josep M ^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol) y Dr. Edgar Zapico (H Sant Pau).		
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

PONALFIL	<p><i>Ponatinib y quimioterapia en adultos jóvenes con Leucemia Aguda Linfoblástica con cromosoma Filadelfia de nuevo diagnóstico.</i></p> <p>Dr. Josep M^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)</p>	Ensayo clínico	Activo. Reclutamiento cerrado.
REALIB	<p><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></p> <p>Dr. Josep M^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)</p>	Ensayo clínico	En fase de cierre. Reclutamiento cerrado.
PETHEMA-BLIN-01	<p><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></p> <p>Dr. Josep M^a Ribera (ICO-H. Germans Trias i Pujol)</p>	Ensayo clínico	En fase de cierre. Reclutamiento cerrado.

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), 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> Dr Miguel Sagüés (ICO-Duran i Reynals)	Estudio observacional	Activo

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
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
FLUGAZA	<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> Dres. Pau Montesinos, Miguel Ángel Sanz y David Martínez-Cuadrón (H. Universitario La Fe)	Ensayo clínico	Cerrado en 2020
FLAGINEXOR	<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> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe).	Ensayo clínico	Cerrado en 2020

QUIWI	<p><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></p> <p>Dr. Pau Montesinos. (H. Universitario La Fe) y Dr. José Mário Mariz (Instituto Português de Oncologia do Porto, Portugal)</p> <p>Dentro de este ensayo se realizan dos subestudios biológicos:</p> <p>(i) Estudio del patrón FLT3-like en pacientes con LMA FLT3 wild-type: caracterización molecular, implicaciones pronósticas y análisis de respuesta a inhibidores de FLT3. Dres. Adrián Mosquera y M. Mateo Pérez (H.U. Santiago de Compostela)</p> <p>(ii) Estudio del mecanismo de acción y de posibles factores predictores de respuesta a quizartinib. Dr. Juan Manuel Alonso (H. Fundación Jimenez Diaz de Madrid)</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

<p>LAMVYX</p>	<p><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></p> <p>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)</p>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Activo. Reclutamiento cerrado</p>
<p>FLAG-QUIDA</p>	<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>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Activo</p>
<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>Dentro de este ensayo se realiza un subestudio: <i>Characterization of Minimal Residual Disease and clonal evolution of AML patients enrolled in the VEN-A-QUI clinical trial.</i> Dr. Joaquín Martínez (H. 12 de Octubre, Madrid) y Dr. Santiago Barrio (Altum sequencing).</p>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Activo</p>

2.2.1.2 Registros, guías clínicas y otros estudios

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
PLATAFO-LMA	<p><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></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)</p>	Registro	Activo
LAM-2015	<p><i>Registro epidemiológico de pacientes adultos con LMA</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)</p>	Registro	Activo
LAM VILMA	<p><i>Registro de resultados terapéuticos en la Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA) en pacientes mayores de 60 años o no candidatos a Quimioterapia Intensiva.</i></p> <p>Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)</p>	Registro	Cerrado en 2020

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> Dr. Pau Montesinos (H. Universitario La Fe)	Estudio epidemiológico	Activo
RAPID-LAM	<i>Developing rapid tools for molecular diagnostic and monitoring of low-intermediate risk acute myeloid leukemia.</i> Dr. Pau Montesinos y Dra. Eva Barragán (H. Universitario La Fe)	Estudio traslacional	Activo

2.2.2 LMA promielocítica

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
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
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
APL REGISTRY (también denominado PASS y TRISENOX-PASS)	<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

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
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 Reclutamiento cerrado
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	Cerrado en 2020

<p>GEM-CESAR</p>	<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>*Esta investigación inicial se completó en noviembre de 2019 pero se acordó su extensión hasta 2027 para tratar a aquellos pacientes que entren en progresión. Nuevo título de la investigación: <i>Estudio fase II multicéntrico de carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) como inducción, seguido de melfalán a altas dosis y trasplante autólogo de células progenitoras de sangre periférica, consolidación con KRd y mantenimiento con lenalidomida y dexametasona en pacientes de edad inferior o igual a 70 años con Mieloma Múltiple asintomático de alto riesgo de progresión a Mieloma sintomático.</i></p> <p>Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra) y Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca).</p>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Activo. Cerrado reclutamiento</p>
<p>GEM - CLARIDEX</p>	<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>	<p>Ensayo clínico</p>	<p>Activo. Reclutamiento cerrado.</p>

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	Cerrado en 2020
GEM-KYCYDEX	<p><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></p> <p>Dentro de este ensayo se realiza un subestudio de función renal. Dra. Esther González (H. Universitario de Cabueñes)</p> <p>Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Enrique Ocio. (H. Universitario Marqués de Valdecilla).</p>	Ensayo clínico	Activo. Reclutamiento cerrado
GEM-SELIBORDARA	<p><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></p> <p>Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Enrique Ocio. (H. Universitario Marqués de Valdecilla).</p>	Ensayo clínico	Activo
GEM2017FIT	<p><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></p>	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>		
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> <p>Dentro de este ensayo se realiza un subestudio: <i>Next-Generation Flow and Sequencing to understand Determinants of Response in the EMN17/54767414MMY3014 Clinical Trial</i>. Dres. Joaquín Martínez y Teresa Cedena (H. 12 de Octubre, Madrid), Dra. Noemí Puig (H.U. de Salamanca) y Dr. Bruno Paiva (CIMA-CUN, Pamplona).</p>	Ensayo clínico	Activo. Reclutamiento cerrado.
GEM-BELA-VRd	<p><i>Estudio fase II, abierto y multicéntrico de belantamab mafodotin en combinación con VRd para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que son candidatos a trasplante</i></p> <p>Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra). Co-coordinadores: Dr. Juan José Lahuerta Palacios (H 12 de Octubre) y Dr. Joan Bladé (H. Clinic)</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio

GEM-BELMA	<p><i>Estudio fase I/II, abierto y multicéntrico de belantamab mafodotin en combinación con Kd para el tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y refractario a lenalidomida</i></p> <p>Dres. Paula Rodríguez y Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra) y Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) Co-coordinadores: Dr. Juan José Lahuerta Palacios (H 12 de Octubre) y Dr. Joan Bladé (H. Clínic).</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio
GEM- IBERDARAX	<p><i>Multicenter, phase 2, national and open-label study to evaluate Iberdomide-dexamethasone alone or in combination with standard MM treatment regimens in transplant ineligible newly diagnosed patients.</i></p> <p>Dra. M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra). Co-coordinadores: Dr. Juan José Lahuerta Palacios (H 12 de Octubre) y Dr. Joan Bladé (H. Clínic)</p>	Ensayo clínico	Pendiente de inicio

2.3.2 Registros, guías clínicas y otros estudios

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
-	<p>Registro de <i>pacientes con Mieloma Múltiple en recidiva o refractario con plasmocitomas extramedulares tratados con lenalidomida.</i></p> <p>Dr. José Manuel Calvo Villas (H. De Lanzarote)</p>	Registro	Activo
GUÍAS DEL GEM	<p><i>Guías terapéuticas del GEM.</i></p> <p><i>Manejo de la pomalidomida + dexametasona en el Tratamiento del MMRR.</i></p> <p><i>Guía nacional de Mieloma Múltiple.</i></p> <p><i>Guía amiloidosis de cadenas ligeras</i></p>	Guías terapéuticas	Activo
GEM-POMCIDEX	<p><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></p> <p>Dra. Paula Rodríguez Otero (Clínica Universidad de Navarra).</p> <p>Dr. Jesús F. San Miguel Izquierdo (Clínica Universidad de Navarra).</p>	Estudio observacional	Cerrado en 2020
EMR CLINICAL	<p><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></p>	Estudio observacional	Activo

	Dr. Bruno Paiva (Clínica Universitaria de Navarra), Dra. María Teresa Cedena (Hospital 12 de Octubre), Dra. Noemí Puig (Hospital Universitario de Salamanca).		
GEM-OPTIMAL	<p><i>Estudio observacional prospectivo para evaluar el mantenimiento con bortezomib y daratumumab (V-Dara) tras la inducción con bortezomib, melfalan, prednisona y daratumumab (VMP-Dara) en pacientes recién diagnosticados con mieloma múltiple (MM) que no son elegibles para trasplante autólogo de células madre (ASCT): datos de evidencia real Alcyone-optimizado</i></p> <p>Dra M^a Victoria Mateos (H. Universitario de Salamanca) y Dr. Jesús San Miguel (Clínica Universitaria de Navarra). Co-coordinadores: Dr. Juan José Lahuerta Palacios (H 12 de Octubre) y Dr. Joan Bladé (H. Clínic)</p>	Estudio observacional	Pendiente inicio
PROYECTO VIA	<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. La Fe), Fernando Escalante (H. de León), Juan José Lahuerta (H. 12 de Octubre) y Cristina Encinas Rodríguez (H. Gregorio Marañón).</p>	Estudio de viabilidad	Activo

2.4 SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS (SMD)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
REGISTRO DE SMD	<i>Registro de ruxolitinib en SMD y LMMC.</i> Dr. Guillermo Sanz. (H. U. La Fe)	Registro	Activo
-	<i>Impacto de las comorbilidades en pacientes con SMD tratados con azacitidina.</i> Dra. Patricia Font (H. G. U. Gregorio Marañón)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Caracterización de lesiones estructurales crípticas en genes de la reparación de ADN en la predisposición a Síndrome Mielodisplásico.</i> Dr. Andrés Jerez, (H. U. Morales Meseguer).	Estudio biológico	Activo
-	<i>Estudio "Lena-No-5q".</i> Dr. Joaquín Sánchez (H. U. Reina Sofía)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Estudio de evolución clonal en pacientes con SMD.</i> Dr. Brayan Merchán (H. U. Vall d'Hebron)	Estudio observacional	Activo

-	<p><i>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.</i></p> <p>Dra. Ana Triguero (ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Predicción de la mortalidad temprana debida al SMD en los grupos de bajo y muy bajo riesgo del IPSS-R.</i></p> <p>Dr. Arturo Pereira (Hospital Clínic)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>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).</i></p> <p>Dra. Marta Sitges (ICO-Girona, Hospital Dr. Trueta)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Estudio de un perfil de expresión de miRNA en el plasma de pacientes diagnosticados de entidades frontera SMD/NMPC.</i></p> <p>Dra, Marta Andrés y Dra. Pilar Giraldo (H.U. Miguel Servet)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Estudio de frecuencia e impacto pronóstico de las alteraciones citogenéticas menos frecuentes en los pacientes con SMD del RESMD.</i></p> <p>Dra. Esperanza Such (H.U. La Fe)</p>	Estudio observacional	Activo

-	<p><i>Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia.</i></p> <p>Dr. Guillermo Sanz (H.U. La Fe)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Therapy-related MDS</i></p> <p>Dra. Meritxell Nomdedeu, Dr. Soler, Dr. Pereira y Dr. Sanz (GESMD)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>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.</i></p> <p>Dr. Jesús María Hernández Rivas (H.U. Salamanca)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Caracterización de los SMD de bajo riesgo sin sideroblastos en anillo en pacientes del RESMD.</i></p> <p>Dra. María Díez Campelo (H.U. Salamanca)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Estudio de las translocaciones cromosómicas en los SMD relacionados con el tratamiento.</i></p> <p>Dr. Xavier Grau y Dra. Meritxell Nomdedeu (Hospital Clínic)</p>	Estudio biológico	Activo

-	<p><i>Estudio de perfiles de evolución tras retirada/ discontinuación de Lenalidomida en Síndromes Mielodisplásicos asociados a del(5q) como anomalía aislada.</i></p> <p>Dra. Francisca Hernández (H.U. Virgen de las Nieves)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Modelado de las patologías humanas del Síndrome Myodisplásico y Leucemia Mieloide Aguda vinculado a GATA2.</i></p> <p>Dra. Alessandra Giorgetti (Center of Regenerative Medicine in Barcelona (CMRB). Hospital Duran i Reynals)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Monitoring mutational burden in low risk MDS patients using sequential peripheral blood samples.</i></p> <p>Dr. Francesc Solé (Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Estudio biológico molecular entre los SMD con menos y más de 15% de serie eritroide al diagnóstico.</i></p> <p>Dra. Ana Villalba (H.U. La Fe)</p>	Estudio biológico	Activo

-	<p><i>Transcriptional and gene regulatory networks in the aging-clonal hematopoiesis myelodysplastic syndromes axis as a tool for identifying novel therapeutic targets.</i></p> <p>Dr. Felipe Prosper (Clínica Universidad de Navarra)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Síndromes mielodisplásicos y leucemia mielomonocítica crónica con delección del gen ATM tratados con azacitidina.</i></p> <p>Dra. Blanca Xicoy y Dra. Isabel Granada ((ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Relevancia clínica y pronóstica del estado alélico de la mutación TP53 en los síndromes mielodisplásicos.</i></p> <p>Dr. Guillermo Sanz (H.U. La Fe)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Impacto del tratamiento de citorreductor (hipometilantes vs quimioterapia) previo al trasplante alogénico en pacientes con síndromes mielodisplásicos de alto riesgo.</i></p> <p>Ana Alfonso Piérola (Clínica Universidad de Navarra)</p>	Estudio observacional	Activo

-	<p><i>Incidencia y características de las infecciones en pacientes diagnosticados de SMD de alto riesgo bajo tratamiento hipometilante.</i></p> <p>Dra. Teresa Bernal y Dra. Elisa Luño (H.U. Central de Asturias)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Síndromes mielodisplásicos con delección 20q: incidencia, valor pronóstico e impacto terapéutico de las deleciones cromosómicas del gen ASXL1, de otros genes próximos y de las mutaciones genéticas.</i></p> <p>Dr. Iván Martín y Dra. Mar Tormo (H. Clínico de Valencia)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>El punto de corte del IPSS-R de 3.5 estratifica a los pacientes con Síndrome mielodisplásico en 2 grupos de riesgo.</i></p> <p>Dra. Julia Montoro (H.U. Vall d'Hebron)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Caracterización de los SMD con IPSS-R intermedio</i></p> <p>Dra. Julia Montoro (H.U. Vall d'Hebron)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Análisis mutaciones de línea germinal y mutaciones somáticas adquiridas en síndromes mielodisplásicos hipoplásicos mediante tecnología de secuenciación masiva de exoma completo (WES).</i></p> <p>Dra. Francisca Hernández (H.U. Virgen de las Nieves) y Dr. Andrés Jérez (H.U. Morales Meseguer)</p>	Estudio biológico	Activo

-	<i>Impacto pronóstico del bastón de Auer en los síndromes mielodisplásicos y la leucemia mielomonocítica crónica.</i> Dra. Alba Mesa (ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Retrospective trial of lenalidomide discontinuation in patients with myelodysplastic syndrome harboring del(5q).</i> Dra. Francisca Hernández (H.U. Virgen de las Nieves) y Dra. Elvira Mora (H.U. La Fe)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Eficacia de la 5-azacitidina versus tratamiento de soporte en pacientes son SMD de bajo riesgo no-del(5q).</i> Dra. Ángela Gil (H.U. Guadalajara)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Caracterización genética de las neoplasias mieloides asociadas a tratamiento (TRMN).</i> Dr. Francesc Solé (Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras)	Estudio biológico	Activo
-	<i>Caracterización de lesiones estructurales crípticas en genes de la reparación de ADN en la predisposición a Síndrome Mielodisplásico.</i> Dr. Andrés Jerez y Dra. Tzu Chen (H.U. Morales Meseguer)	Estudio biológico	Activo

-	<p><i>Hematopoyesis clonal (CHIP, CCUS) y SMD de bajo riesgo asociados a autoinmunidad y perfil de riesgo mutacional.</i></p> <p>Dra. Francisca Hernández (H.U. Virgen de las Nieves)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Mecanismos moleculares y terapias dirigidas en Leucemia Mielomonocítica Juvenil.</i></p> <p>Dra. Laura Belver (Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC))</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Estudio de la incidencia y características de la infección COVID-19 en pacientes con SMD incluidos en el registro del GESMD. Comparación de la primera ola con la segunda y tercera ola.</i></p> <p>Dra. Mar Tormo (H. Clínico de Valencia)</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>LMMC con mutaciones recurrentes típicas de LMA NPM1, IDH1, IDH2 y FLT3.</i></p> <p>Dra. Marina Díaz Beyá y Dra. Sandra Castaño (H. Clínic de Barcelona)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<p><i>Estudio de la jerarquía clonal y aparición de mutaciones relacionadas con CHIP en SMD.</i></p> <p>Dra. Sofía Toribio (Centro de Investigación del Cáncer / Hospital Universitario de Salamanca)</p>	Estudio biológico	Activo

-	<p><i>Características clínico-biológicas y pronóstico de la leucemia mielomonocítica crónica en pacientes jóvenes.</i></p> <p>Dr. David Quintela, Dra. Blanca Xicoy, Dra. Lurdes Zamora (ICO Badalona, Hospital Germans Trias i Pujol))</p>	Estudio observacional	Activo
-	<p><i>Análisis del perfil mutacional de la leucemia mielomonocítica crónica e impacto en pacientes sometidos a trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos. Estudio retrospectivo multicéntrico.</i></p> <p>Dr. Alejandro Avendaño (H.U. Salamanca)</p>	Estudio retrospectivo	Activo
-	<p><i>Asociación de autoinmunidad y perfil de riesgo mutacional en Hematopoyesis clonal (CHIP, CCUS) y SMD de Bajo riesgo IPSS-R.</i></p> <p>Dra. Francisca Hernández (H.U. Virgen de las Nieves)</p>	Estudio biológico	Activo
-	<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>Dr. David Valcárcel (H. Vall d’Hebron)</p>	Estudio observacional	Cerrado

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

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> <p>Promotor: Novartis</p>	Ensayo clínico	Cerrado en 2020
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> <p>Promotor: EBMT</p>	Ensayo clínico	Cerrado en 2020
-	<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

IMAS	<i>Ambispective observational study to evaluate the incidence and management of aplastic anemia in Spain.</i> Dr. Carlos Vallejo (H. Universitario Donostia)	Estudio observacional	Cerrado en 2020
-------------	---	--------------------------	-----------------

2.6 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> <p>Dentro de este ensayo se realiza un subestudio biológico: <i>Analysis of immune subpopulations and their changes during the first year of treatment with ibrutinib.</i> Dr. Pau Abrisqueta (H. Vall d'Hebron).</p>	Ensayo clínico	Activo. Reclutamiento cerrado
GLLC-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

2.7 PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA IDIOPÁTICA (PTI)

CÓDIGO	TÍTULO INVESTIGADOR (es) PRINCIPAL (es)	TIPO DE ESTUDIO	ESTADO
REGISTRO PTI	<i>Registro nacional online de Púrpuras Trombocitopénicas Idiopáticas (PTI).</i> Dr. Isidro Jarque (H. Universitario La Fe)	Registro	Activo
-	<i>Registro Español Prospectivo de PTI con recogida de muestras Biológicas.</i> GEPTI	Registro	Activo
VERTEX 2.0	<i>Estudio retrospectivo para evaluar el uso de agonistas de los receptores de trombopoyetina en pacientes adultos con trombocitopenia inmune primaria en España.</i> Dr. Vicente Vicente García (H. U. Morales Meseguer)	Estudio observacional	Cerrado
-	<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> Dra. Laura Gutiérrez (H Clínico San Carlos)	Estudio biológico	Activo

-	<i>Estudio de especificidad de Ac antiplaqueta y diferencias en fisiopatología de PTI.</i> Dra. Laura Gutiérrez (H Clínico San Carlos)	Estudio biológico/observacional	Activo
-	<i>PTI y embarazo.</i> Dr. Tomás J González-López (H.U de Salamanca)	Estudio observacional	Activo
-	<i>Diagnóstico diferencial de la PTI y los SMD: estudio prospectivo por citometría de flujo de última generación y enfoques citomorfológicos.</i> Dr. Tomás J González-López (H.U de Salamanca)	Estudio biológico	Cerrado
-	<i>Estudio de pacientes refractarios a eltrombopag mediante técnicas de biología molecular.</i> Dr. Tomás J González-López (H.U de Salamanca)	Estudio biológico	Activo Finalizado reclutamiento
-	<i>PTI y COVID-19.</i> Dra. María Eva Mingot-Castellanos (HU Virgen del Rocío)	Estudio observacional	Activo. Reclutamiento cerrado

VERTEX 3.0	<p><i>Análisis en vida real de manejo TPO-RA.</i></p> <p>Estudio internacional. Participarán 18 centros de 6 países (350 enfermos)</p> <p>Dra. María L Lozano (H. U. Morales Meseguer)</p>	Estudio observacional	Pendiente de inicio (junio 2021)
-	<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>Empleo de Romiplostim en primera línea de tratamiento.</i></p> <p>Estudio internacional. Pendiente definición de centros.</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 (H. U. de Salamanca) y Blanca Sánchez (H del Mar)</p>	Estudio observacional	Pendiente de inicio
-	<p><i>Trombosis – Autoinmunidad - ARTPO</i></p> <p>Dres José Ramón González Porras (H. U. de Salamanca) y Blanca Sánchez (H del Mar)</p>	Estudio observacional	Activo

-	<p><i>Esplenectomía en última década vs. antes de 2010: Proporción de pacientes esplenectomizados, tiempo a intervención y respuestas al procedimiento quirúrgico.</i></p> <p>Dr. David Valcárcel (H Vall d'Hebron)</p>	Estudio retrospectivo	Pendiente de inicio
-	<p><i>Evaluación de la calidad de vida en pacientes adultos con trombocitopenia inmune.</i></p> <p>Dra. Blanca Sánchez González (H del Mar)</p>	Estudio retrospectivo	Pendiente de inicio

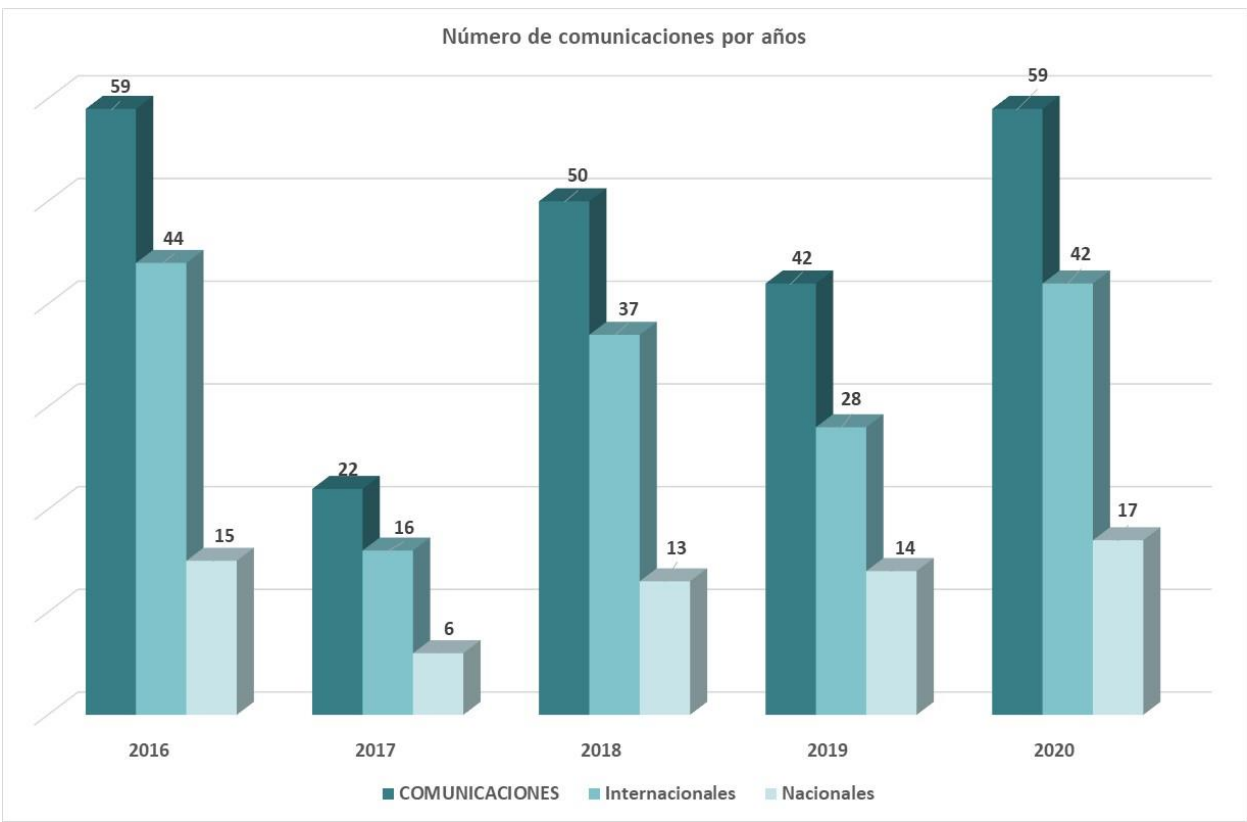
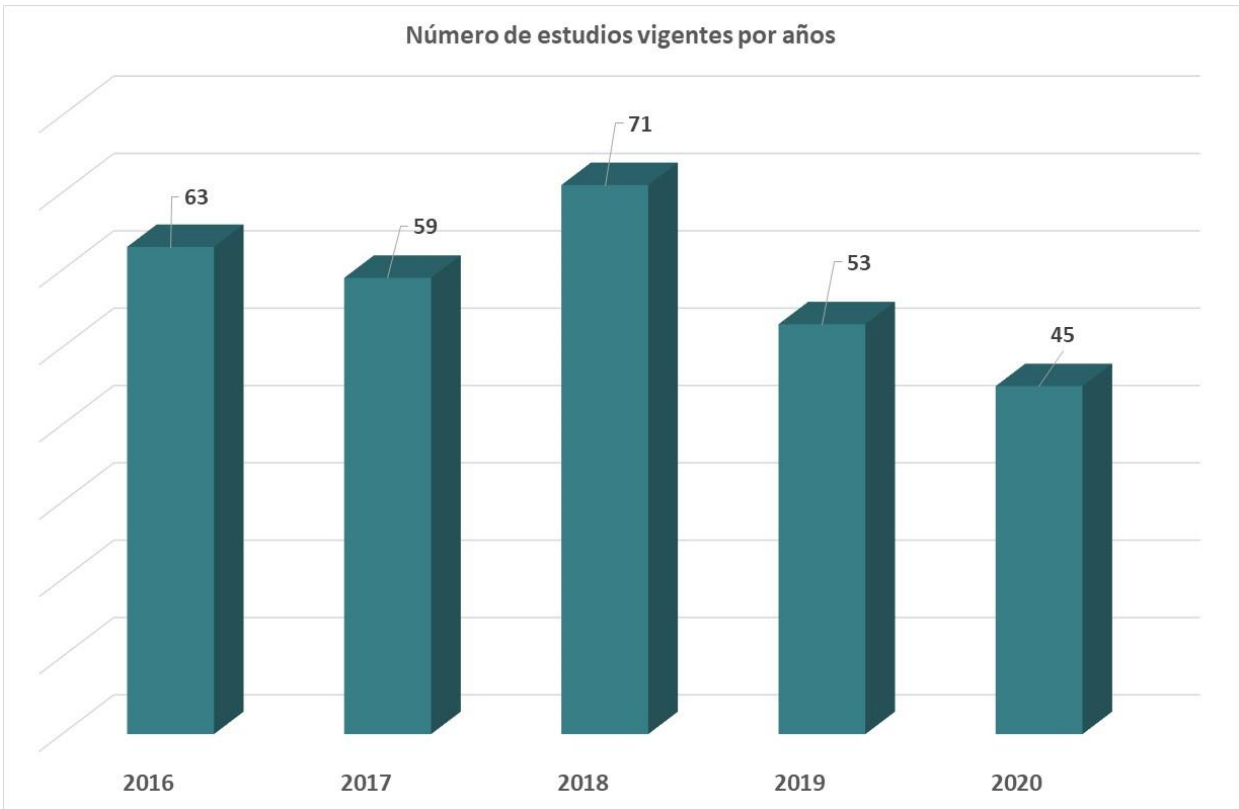
3. PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS

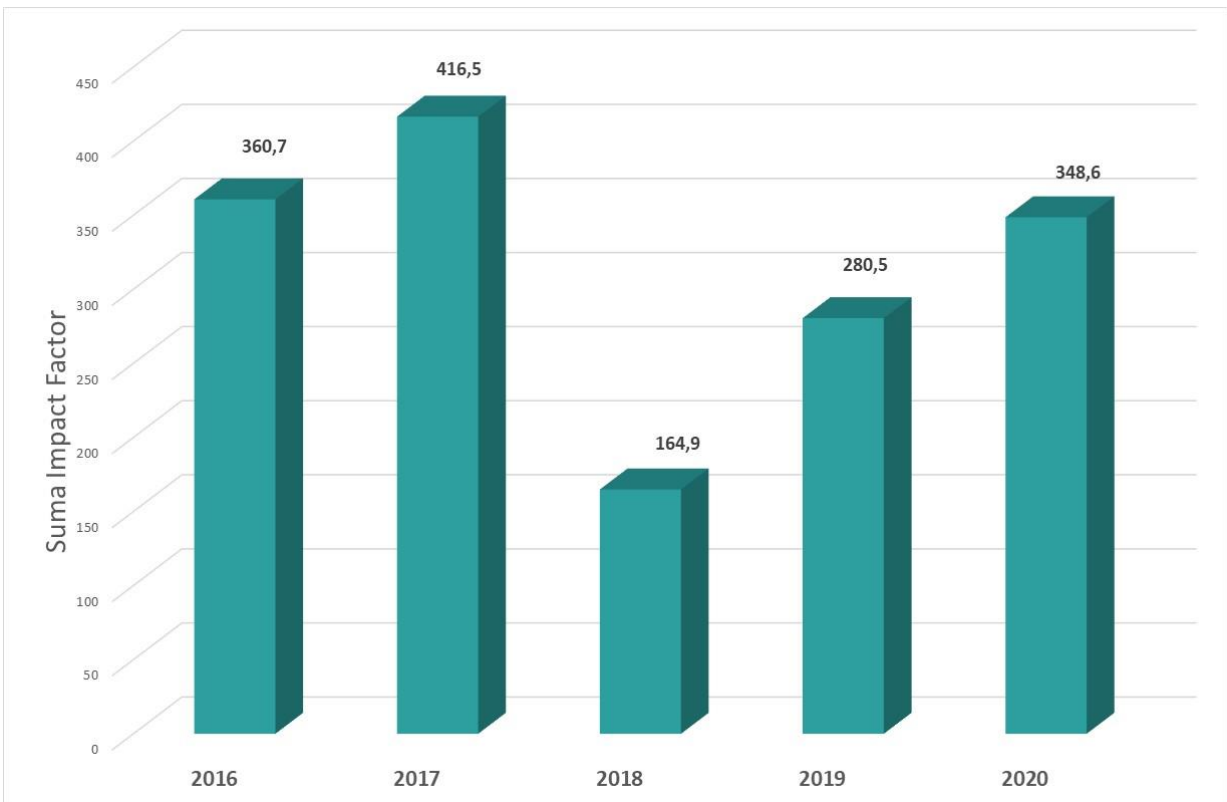
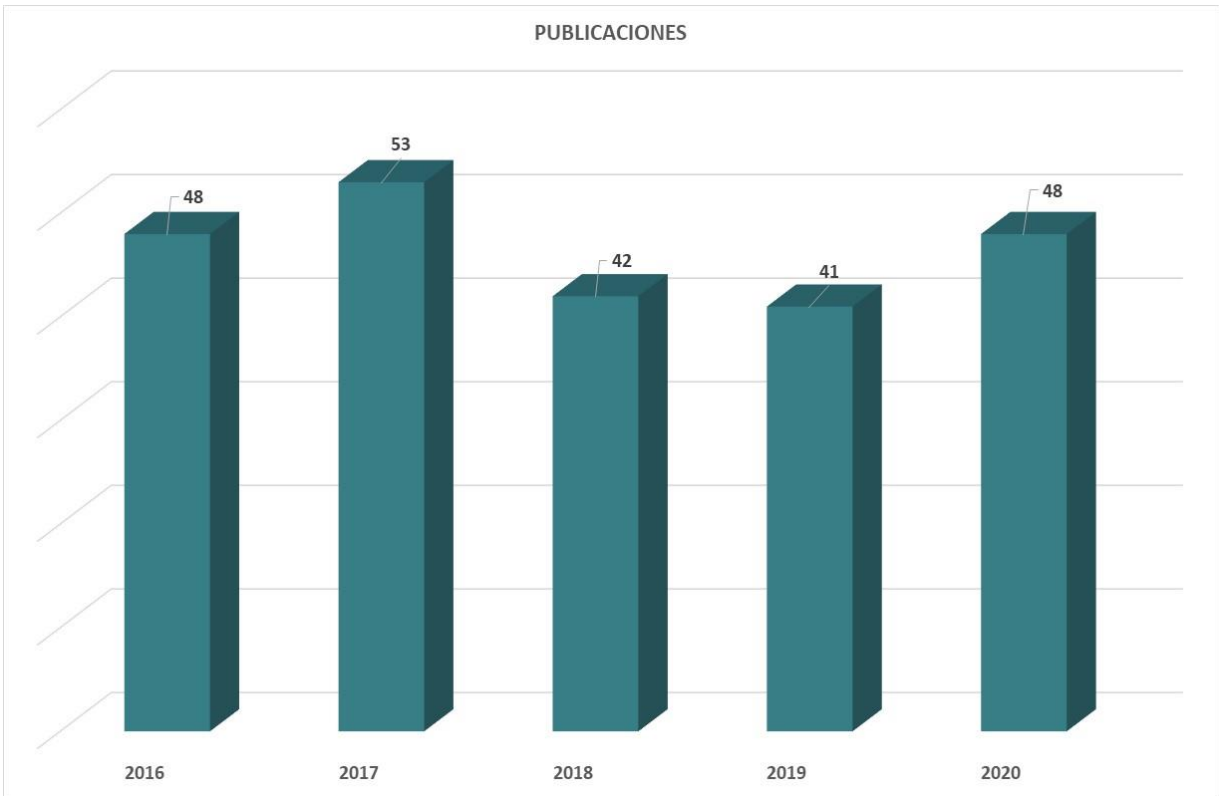
3.1 ÍNDICES MÉTRICOS

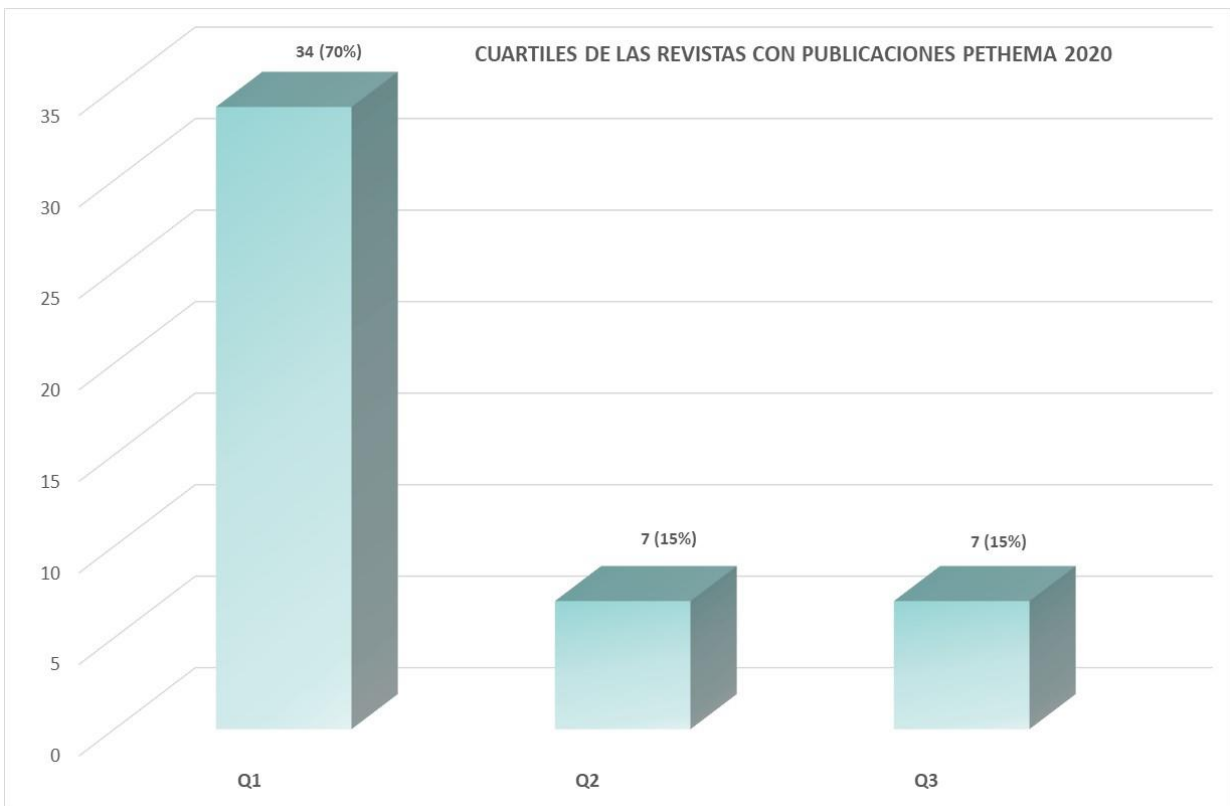
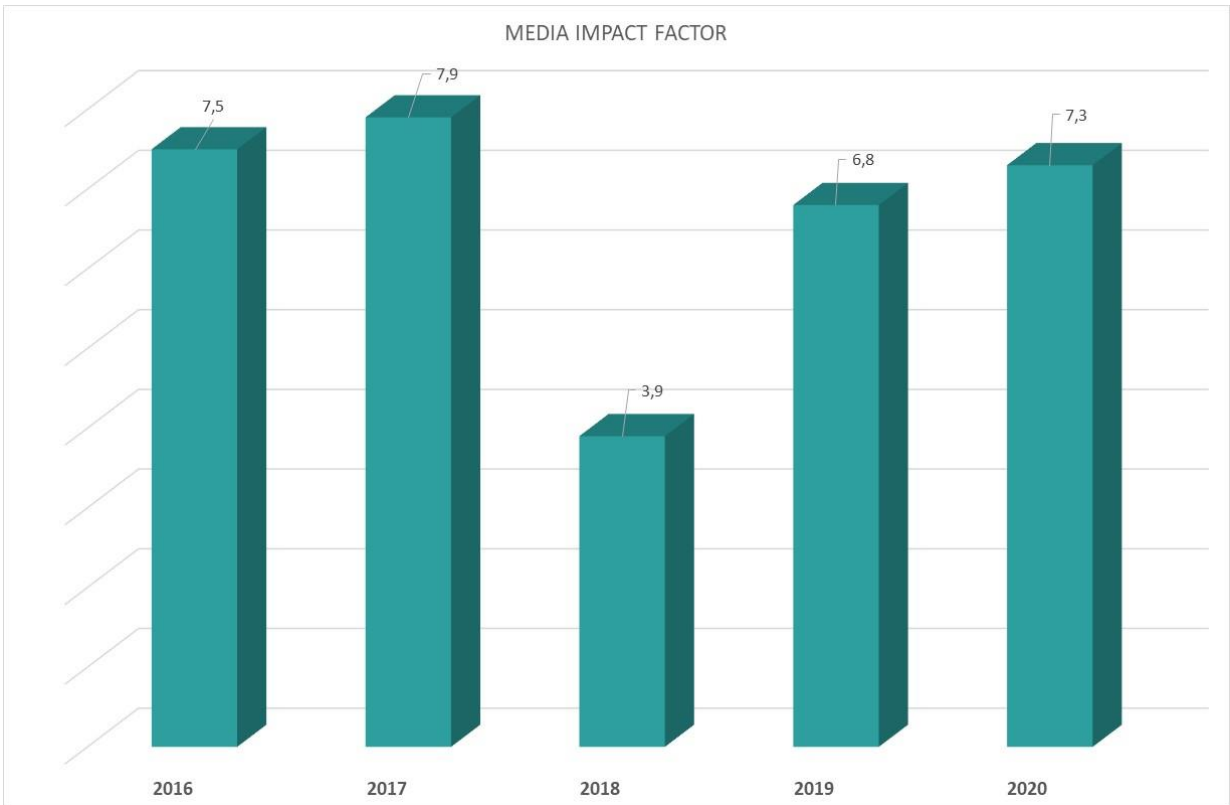
En la siguiente tabla se muestran los datos actuales, así como una comparativa con los cinco años anteriores, de los principales indicadores de la actividad científica de PETHEMA.

	2016	2017	2018	2019	2020
ESTUDIOS VIGENTES*	63	59	71	53	45
PUBLICACIONES	48	53	42	41	48
Internacionales	47	52	42	40	48
Nacionales	1	1	0	1	0
COMUNICACIONES	59	22	50	42	59
Internacionales	44	16	37	28	42
Nacionales	15	6	13	14	17
IMPACT FACTOR (IF)					
Media IF	7.5	7.9	3.9	6.8	7.3
Suma IF	360.66	416.47	164.865	280.47	348.56
CUARTILES	-	-	-	-	Q1: 34 (70%) Q2: 7 (15%) Q3: 7 (15%)
ÍNDICE DE INMEDIATEZ (media)	-	-	-	-	1.97

*Ensayos clínicos, protocolos asistenciales, guías clínicas y registros







3.2 LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL)

3.2.1 Publicaciones

A pediatric regimen for adolescents and young adults with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia: Results of the ALLRE08 PETHEMA trial

Por: Ribera, Josep-Maria; Morgades, Mireia; Montesinos, Pau; et ál..

Autoría conjunta: Spanish Soc Hematology

CANCER MEDICINE Volumen: 9 Número: 7 Páginas: 2317-2329 Fecha de publicación: APR 2020

A novel targeted RNA-Seq panel identifies a subset of adult patients with acute lymphoblastic leukemia with BCR-ABL1-like characteristics

Por: Sanchez, Ricardo; Ribera, Jordi; Morgades, Mireia; et ál..

BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 10 Número: 4 Número de artículo: 43 Fecha de publicación: APR 24 2020

Impact of cytogenetic abnormalities on outcomes of adult Philadelphia-negative acute lymphoblastic leukemia after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a study by the Acute Leukemia Working Committee of the Center for International Blood and Marrow Transplant Research

Por: Lazaryan, Aleksandr; Dolan, Michelle; Zhang, Mei-Jie; et ál..

Autoría conjunta: Acute Leukemia Comm CIBMTR

HAEMATOLOGICA Volumen: 105 Número: 5 Páginas: 1329-1338 Fecha de publicación: MAY 1 2020

Treatment of Frail Older Adults and Elderly Patients With Philadelphia Chromosome-negative Acute Lymphoblastic Leukemia: Results of a Prospective Trial With Minimal Chemotherapy

Por: Ribera, Josep-Maria; Garcia, Olga; Cerello Chapchap, Eduardo; et ál..

Autoría conjunta: PETHEMA Grp; Spanish Soc Hematology

CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volumen: 20 Número: 8 Páginas: E513-+ Fecha de publicación: AUG 2020

Risk factors and outcome of COVID-19 in patients with hematological malignancies

Por: Pinana, Jose Luis; Martino, Rodrigo; Garcia-Garcia, Irene; et ál..

Autoría conjunta: Spanish Hematopoietic Stem Cell Tr

EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY Volumen: 9 Número: 1 Número de artículo: 21 Fecha de publicación: AUG 25 2020

Blinatumomab and inotuzumab for B cell precursor acute lymphoblastic leukaemia in children: a retrospective study from the Leukemia Working Group of the Spanish Society of Pediatric Hematology and Oncology (SEHOP)

Por: Fuster, Jose L.; Molinos-Quintana, Agueda; Fuentes, Carolina; et ál..

Autoría conjunta: Leukemia Working Grp Spanish Soc

BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volumen: 190 Número: 5 Páginas: 764-771
Fecha de publicación: SEP 2020

Initial report on Spanish pediatric oncologic, hematologic, and post stem cell transplantation patients during SARS-CoV-2 pandemic

Por: Faura, Anna; Rives, Susana; Lassaletta, Alvaro; et ál..

PEDIATRIC BLOOD & CANCER Volumen: 67 Número: 9 Número de artículo: e28557

Fecha de publicación: SEP 2020

3.2.2 Congresos internacionales

Outcome of Adults with Relapsed T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia (T-ALL) Included in Minimal Residual Disease (MRD)-Oriented Trials

Por: Ribera, Josep-Maria; Chapchap, Eduardo Cerello; Morgades, Mireia; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Ponatinib and Chemotherapy in Young Adults with De Novo Philadelphia Chromosome-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia. Results of Ponalfil Clinical Trial after Completion of Recruitment

Por: Ribera, Josep-Maria; Garcia, Olga; Montesinos, Pau; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Frequency, Clinical Characteristics and Outcome of Adult Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) and COVID-19 in Spain: Results of a Survey from Pethema and Geth Groups

Por: Ribera, Josep-Maria; Morgades, Mireia; Coll, Rosa; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Detection of Emerging Resistant Clones in Philadelphia-Positive Leukemia Patients Exposed to Tyrosine Kinase Inhibitors. Correlation of cDNA and Gdna Approaches

Por: Sanchez, Ricardo; de la Rosa, Juan Manuel; Heredia, Yanira; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Complex Karyotype with ≥ 3 Cytogenetic Alterations is a New Marker of Worse Prognosis in Adult T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia (T-ALL)

Por: Genesca, Eulalia; Morgades, Mireia; Gonzalez-Gil, Celia; et ál.
CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volumen: 20 Suplemento: 1
Páginas: S167-S168 Abstract de reunión: ALL-276 Fecha de publicación: SEP 2020

Unraveling IKZF1 Deletion Therapeutic Vulnerabilities in Adult B-Cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia

Por: Ribera, Jordi; Morgades, Mireia; Malinverni, Roberto; et ál.
CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volumen: 20 Suplemento: 1
Páginas: S167-S167 Abstract de reunión: ALL-257 Fecha de publicación: SEP 2020

Prognostic significance of IKZF1 alterations in adult B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. Potential of HARMONY alliance big data analysis for precision medicine

J. Ribera, M. Morgades, L. Zamora, S. Vives, M. Batlle, A. Torrent, E. Cerello Chachap, O. Garcia, M. Mallo, I. Granada, N. Ruiz-Xiville, N. de Haro, R. Coll, S. Mercadal, L. Escoda, P. Montesinos, I. Gomez-Segui, M. Pratcorona, J. Nomdedeu, M. Tormo, J. Martinez-Lopez, P. Barba, J. Esteve, J. Gonzalez-Campos, J. Ciudad, C. Gonzalez-Gil, E. Genesca, F. Sole, E. Feliu, A. Orfao, J. M. Hernandez-Rivas, J. M. Ribera
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

TREATMENT OF ADULTS WITH RELAPSED/REFRACTORY PHILADELPHIA CHROMOSOME-POSITIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKAEMIA WITH BLINATUMOMAB IN A REAL-WORLD SETTING: RESULTS FROM THE NEUF STUDY

S. Chiaretti¹, C. Papayannidis, J.-M. Ribera, R. Bassan, A. Rambaldi, A. Sokolov, R. Foa, N. Alam, I. Pezzani, A. Brescianini, G. Kreuzbauer, N. Boissel
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

BLINATUMOMAB USE DURING CONSOLIDATION IN ADULT PATIENTS WITH HIGH-RISK, PHILADELPHIA CHROMOSOME-NEGATIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: PRELIMINARY RESULTS OF THE BLIN01 TRIAL

J. M. Ribera, S. Mercadal, P. Barba, P. Montesinos, M. J. Moreno, J. Esteve, R. Martino, P. Martinez, M. L. Amigo, N. Alonso, J. Gonzalez-Campos, T. Bernal, J. M. Hernandez-Rivas, J. Ciudad, S. Barrena, A. Orfao
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

3.2.3 Congresos nacionales

PONATINIB Y QUIMIOTERAPIA EN ADULTOS JOVENES CON LEUCEMIA AGUDA LINFOBLASTICA CON CROMOSOMA FILADELFIA. RESULTADOS ENSAYO CLÍNICO PONALFIL CON RECLUTAMIENTO COMPLETO

Ribera JM, García-Calduch O, Martínez P, Montesinos P, Esteve J, Torrent A, Moreno MJ, Alonso N, González-Campos J, Bermúdez A, Mercadal S, Garcia-Sanz R
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

**CRIBADO DE POTENCIALES OPORTUNIDADES TERAPÉUTICAS PARA LOS
PACIENTES CON LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA DE PRECURSORES B CON
DELECCIONES DE IKZF1**

Ribera Jordi, Morgades Mireia, Malinverni Roberto, Zamora Lurdes, Torrent Ana,
Granada Isabel, Coll Rosa, Mercadal Santiago, Escoda Lurdes, Montesinos Pau,
Pratcorona Marta, Tormo Mar, Martínez-López Joaquín, Barba Pere, Esteve Jordi,
González-Campos José, Buschbeck Marcus, Orfao Alberto, Hernández-Rivas Jesús
María, Ribera Josep Maria

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre
2020

3.3 LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA)

3.3.1 Publicaciones

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, Paluszewska M, De la Serna J, García-Álvarez F, Gil C, Brunet S, Bergua J, González-Campos J, Ribera JM, Tormo M, González M, Fernández I, Benavente C, González-Sanmiguel JD, Esteve J, Pérez-Encinas M, Salamero O, Manso F, Lowenberg B, Sanz MA, Montesinos P; PETHEMA, HOVON, PALG, GATLA cooperative groups.

Eur J Haematol. 2020 Mar;104(3):162-169. doi:

10.1111/ejh.13346. Epub 2020 Jan 22. PMID: 31724208.

Improving the prediction of acute myeloid leukaemia outcomes by complementing mutational profiling with ex vivo chemosensitivity.

Onecha E, Ruiz-Heredia Y, Martínez-Cuadrón D, Barragán E, Martinez-Sanchez P, Linares M, Rapado I, Perez-Oteyza J, Magro E, Herrera P, Rojas JL, Gorrochategui J, Villoria J, Boluda B, Sargas C, Ballesteros J, Montesinos P, Martínez-López J, Ayala R.

Br J Haematol. 2020 May;189(4):672-683. doi: 10.1111/bjh.16432. Epub 2020 Feb 18. PMID: 32068246.

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 M, Czyż A, Montesinos P, Armatys A, Helbig G, Hołowiecka A, Pluta A, Zarzycka E, Piątkowska-Jakubas B, Majcherek M, Lewandowski K, Gołos A, Paluszewska M, Podhorecka M, Oleksiuk J, Skręt A, Hawrylecka D, Guzicka-Kazimierzczak RE, Wątek M, Gromek T, Charliński G, Grosicki S, Holojda J, Miśkiewicz W, Martinez-Cuadrón D, Sanz MA, Wróbel T, Wierzbowska A, Giebel S.

Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2020 Feb;20(2):105-113. doi:

10.1016/j.clml.2019.09.616. Epub 2019 Sep 30. PMID: 31874794.

Performance of prognostic scoring systems in elderly patients with acute myeloid leukaemia on intensive chemotherapy: A PETHEMA registry study (2020).

Rodríguez-Medina C, Martínez-Cuadrón D, Cano I, Gil C, Tormo M, Del Pilar Martínez-Sánchez M, Del Castillo TB, Serrano-López J, Benavente C, Herrera-Puente P, García-Boyero R, Lavilla-Rubira E, Luz Amigo M, Sayas-Lloris M, Bergua-Burgues JM, Pérez-Simón JA, Rodríguez G, Espadana A, Vidriales-Vicente B, Fernández R, López-Lorenzo JL, López M, García-Fortes M, Gómez JL, Colorado-Araujo M, Sossa-Melo CL, Aguilar E, Montesinos P.

Leuk Res. 2020 Mar 23;92:106352. PMID: 32680618.

Acute Promyelocytic Leukemia during Pregnancy: A Systematic Review of the Literature.

Santolaria A, Perales A, Montesinos P, Sanz MA.

Cancers (Basel). 2020 Apr 14;12(4):968. doi: 10.3390/cancers12040968. PMID: 32295152; PMCID: PMC7225915.

PLZF-RAR, NPM1-RAR, and Other Acute Promyelocytic Leukemia Variants: The PETHEMA Registry Experience and Systematic Literature Review.

Sobas M, Talarn-Forcadell MC, Martínez-Cuadrón D, Escoda L, García-Pérez MJ, Mariz J, Mela-Osorio MJ, Fernández I, Alonso-Domínguez JM, Cornago-Navascués J, Rodríguez-Macias G, Amutio ME, Rodríguez-Medina C, Esteve J, Sokół A, Murciano-Carrillo T, Calasanz MJ, Barrios M, Barragán E, Sanz MA, Montesinos P.

Cancers (Basel). 2020 May 21;12(5):1313. doi: 10.3390/cancers12051313. PMID: 32455804; PMCID: PMC7281281.

Acute myeloid leukemia with inv(3)(q21.3q26.2)/t(3;3)(q21.3;q26.2): Study of 61 patients treated with intensive protocols.

Sitges M, Boluda B, Garrido A, Morgades M, Granada I, Barragan E, Arnan M, Serrano J, Tormo M, Miguel Bergua J, Colorado M, Salamero O, Esteve J, Benavente C, Pérez-Encinas M, Coll R, Martí-Tutusa JM, Brunet S, Sierra J, Ángel Sanz M, Montesinos P, Ribera JM, Vives S; PETHEMA, CETLAM cooperative groups.

Eur J Haematol. 2020 Aug;105(2):138-147. doi: 10.1111/ejh.13417. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32243655.

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 L, Botteri E, Matthews A, Gatti E, Di Salvatore D, Bagnardi V, Breccia M, Montesinos P, Bernal T, Gil C, Ley TJ, Sanz M, Bhaskaran K, Coco FL, Pelicci PG.

Haematologica. 2020 Jun;105(6):1559-1566. doi: 10.3324/haematol.2019.223925. Epub 2019 Sep 12. PMID: 31515354; PMCID: PMC7271575.

Current status of acute myeloid leukaemia in Spain: Results from a Delphi study on its epidemiology, disease management and unmet clinical needs.

Montesinos P, Gil A, Sierra J.

Med Clin (Barc). 2020 Jun 29:S0025-7753(20)30355-9.

English, Spanish. doi: 10.1016/j.medcli.2020.04.032. Epub ahead of print. PMID: 32616317.

Outcome of older (≥70 years) APL patients frontline treated with or without arsenic trioxide-an International Collaborative Study.

Kayser S, Rahmé R, Martínez-Cuadrón D, Ghiaur G, Thomas X, Sobas M, Guerci-Bresler A, Garrido A, Pigneux A, Gil C, Raffoux E, Tormo M, Vey N, de la Serna J, Salamero O, Lengfelder E, Levis MJ, Fenaux P, Sanz MA, Platzbecker U, Schlenk RF, Adès L, Montesinos P.

Leukemia. 2020 Sep;34(9):2333-2341. doi: 10.1038/s41375-020-0758-4. Epub 2020

Feb 19. PMID: 32076120.

Evolving treatment patterns and outcomes in older patients (≥60 years) with AML: changing everything to change nothing?

Martínez-Cuadrón D, Serrano J, Gil C, Tormo M, Martínez-Sánchez P, Pérez-Simón JA, García-Boyero R, Rodríguez-Medina C, López-Pavía M, Benavente C, Bergua J, Lavilla-Rubira E, Amigo ML, Herrera P, Alonso-Domínguez JM, Bernal T, Colorado M, Sayas MJ, Algarra L, Vidriales MB, Rodríguez-Macías G, Vives S, Pérez-Encinas MM, López A, Noriega V, García-Fortes M, Ramos F, Rodríguez-Gutiérrez JI, Costilla-Barriga L, Labrador J, Boluda B, Rodríguez-Veiga R, Martínez-López J, Sanz MA, Montesinos P.

Leukemia. 2020 Oct 19. doi: 10.1038/s41375-020-01058-4. Epub ahead of print. PMID: 33077867.

Networking for advanced molecular diagnosis in acute myeloid leukemia patients is possible: the PETHEMA NGS-AML project.

Sargas C, Ayala R, Chillón MC, Larráyoiz MJ, Carrillo-Cruz E, Bilbao C, Yébenes-Ramírez M, Llop M, Rapado I, García-Sanz R, Vázquez I, Soria E, Florido-Ortega Y, Janusz K, Botella C, Serrano J, Martínez-Cuadrón D, Bergua J, Amigo ML, Martínez-Sánchez P, Tormo M, Bernal T, Herrera-Puente P, García R, Algarra L, Sayas MJ, Costilla-Barriga L, Pérez-Santolalla E, Marchante I, Lavilla-Rubira E, Noriega V, Alonso-Domínguez JM, Sanz MÁ, Sánchez-García J, Gómez-Casares MT, Pérez-Simón JA, Calasanz MJ, González-Díaz M, Martínez-López J, Barragán E, Montesinos P.

Haematologica. 2020 Nov 12; Online ahead of print. doi: 10.3324/haematol.2020.263806. PMID: 33179471.

Treatment of acute promyelocytic leukemia in older patients: recommendations of an International Society of Geriatric Oncology (SIOG) task force.

Klepin HD, Neuendorff NR, Larson RA, Hamaker ME, Breccia M, Montesinos P, Cordoba R.

J Geriatr Oncol. 2020 Nov;11(8):1199-1209. doi: 10.1016/j.jgo.2020.03.019. Epub 2020 Apr 6. PMID: 32273246.

Impact of NPM1/FLT3-ITD genotypes defined by the 2017 European LeukemiaNet in patients with acute myeloid leukemia.

Döhner K, Thiede C, Jahn N, Panina E, Gambietz A, Larson RA, Prior TW, Marcucci G, Jones D, Krauter J, Heuser M, Voso MT, Ottone T, Nomdedeu JF, Mandrekar SJ, Klisovic R, Wei AH, Sierra J, Sanz MA, Brandwein J, de Witte TM, Jansen JH, Niederwieser D, Appelbaum F, Medeiros BC, Tallman MS, Schlenk RF, Ganser A, Serve H, Ehninger G, Amadori S, Gathmann I, Benner A, Pallaud C, Stone RM, Döhner H, Bloomfield CD.

Blood. 2020;135(5):371-380.

Advances in the management of coagulopathy in acute promyelocytic leukemia.

Sanz MA, Montesinos P.

Thromb. Res. 2020;191 Suppl 1:S63-S67.

3.3.2 Pre-publicaciones en línea

Impact of measurable residual disease by decentralized flow cytometry: a PETHEMA real-world study in 1076 patients with acute myeloid leukemia.

Paiva B, Vidriales M-B, Sempere A, et al.

Leukemia. 2020. Epub ahead of print. PMID: 33526859.

3.3.3 Congresos internacionales

Measurable Residual Disease (MRD) in Elderly Acute Myeloid Leukemia (AML): Results from the Pethema-Flugaza Phase III Clinical Trial.

Simoes CP, Paiva B, Martínez-Cuadron D, Bergua JM, Vives S, Algarra JL, Tormo M, Martínez P, Serrano J, Herrera P, Ramos F, Salamero O, Lavilla E, Gil C, Lopez Lorenzo JL, Vidriales MB, Labrador J, Falantes JF, Sayas MJ, Ayala R, Martínez-Lopez J, Villar S, Calasanz MJ, Prosper F, San-Miguel JF, Sanz MA, Montesinos P.

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

Blood 2020; 136 (Supplement 1): 32. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-134651>

Validation of the High-Risk Prognostic Score Defined By the Presence of Mutations in NRAS or TP53 in a Cohort of 497 Patients with Acute Myeloid Leukemia.

Ayala R, Montesinos P, Barragán E, Martínez-Lopez J, Sanz MA, Ruiz-Heredia Y, Barrio S, de la Rosa JM, Rapado I, Martínez P, Colmenares R, Pozas M, Gutierrez X, Morales ML, Álvarez Sánchez-Redondo N.

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

Blood 2020; 136 (Supplement 1): 4–5. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-137467>

Azacitidine Vs. Decitabine in Unfit Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the Pethema Registry.

Labrador J, Martínez-Cuadrón D, de la Fuente A, Rodríguez-Veiga R, Serrano J, Tormo M, Pérez-Simón JA, Ramos F, Bernal del Castillo T, López-Pavía M, Trigo F, Martínez Sanchez P, Rodríguez-Gutierrez JI, Rodríguez C, Gil C, García D, Vives S, Foncillas MA, Perez Encinas M, Novo A, Recio I, Rodríguez-Macías G, Bergua JM, Noriega V, Lavilla E, Roldán Pérez A, Sanz MA, Montesinos P.

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).

Fecha: DEC 05-11, 2020

Blood 2020; 136 (Supplement 1): 25–27. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-141213>

Impact of Sars-Cov-2 Infection in Acute Myeloid Leukemia Patients: Experience of the Pethema Registry.

Martínez P, Palanques Pastor T, Lopez Lorenzo JL, Cornago Navascués J, Rodríguez-Macías G, Cano I, Arnán Sangerman M, Vidriales MB, Lorenzo Algarra J, Foncillas MA,

Herrera Puente P, Botella C, Vives S, Figuera Alvarez A, Cuevas Palomares L, Sobas M, Contento-Gonzalo A, Cuello R, Amutio Diez ME, De Miguel MD, Navas B, Bergua Burgues JM, Bernal del Castillo T, Mateos Rodríguez MC, de Cabo López E, Franco Villegas AC, García-Boyero R, Escolano Escobar C, Seri C, Cervero C, Roldán Pérez A, Hermosin ML, Cervera M, Olave MT, Villafuerte Gutierrez PS, De Laiglesia A, Serrano J, Najera Irazu MJ, Piñana Sanchez JL, Sanz MA, Martinez-Lopez J, Montesinos P.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
Blood 2020; 136 (Supplement 1): 7–8. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-138471>

Use of Venetoclax in Patients with Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukemia: The Pethema Registry Experience.

Labrador J, Saiz-Rodríguez M, De Miguel MD, Vidriales MB, Perez Encinas M, Sanchez MJ, Cuello R, Roldán Pérez A, Vives S, Benzo Callejo G, Colorado Araujo M, García-Fortes M, Sayas MJ, Olivier, Recio MI, Conde Royo D, Bienert Garcia A, Vahi M, Muñoz García C, Seri C, Tormo M, Vall-llovera F, Foncillas MA, Martínez-Cuadron D, Sanz MA, Montesinos P.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
Blood 2020; 136 (Supplement 1): 2–3. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-141191>

Impact of Measurable Residual Disease (MRD) By Multiparameter Flow Cytometry (MFC): A Real-World Study in 1,076 Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML).

Paiva B, Vidriales MB, Sampere Talens A, Tarin F, Colado E, Benavente C, Cedena MT, Sanchez J, Caballero-Velázquez T, Cordon L, Martínez-Cuadron D, Bernal del Castillo T, Botella C, Grille S, Serrano J, Rodriguez C, Algarra JL, Alonso Dominguez JM, Amigo ML, Barrios García M, García-Boyero R, Colorado M, Perez De Oteyza J, Perez Encinas M, Costilla LP, Sayas MJ, Pérez-López O, González M, Perez-Simon JA, Martinez-Lopez J, Sossa CL, Orfao A, San-Miguel JF, Sanz M, Montesinos P.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
Blood 2020; 136 (Supplement 1): 13–15. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-134349>

Differences in the Mutational Landscape of Myeloid Malignancies (acute myeloid leukemia, myelodysplastic syndrome and myeloproliferative neoplasm) and Their Clinical Impact.

Poza M, Colmenares R, González A, Alvarez N, Carreño Gomez-Tarragona G, Onecha E, Cedena MT, Martínez P, de la Rosa JM, Rapado I, Barragán E, Montesinos P, Llobet R, Sanz M, Martinez-Lopez J, Ayala R.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
Blood 2020; 136 (Supplement 1): 41–42. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2020-141534>

Overall survival and treatment response in adults patients with acute promyelocytic leukemia

M. F. Ortiz, O. Delgadillo, X. Chen, D. Reyes, S. Serrano, A. Pena, L. A. Salazar, S. Rios, M. Luna-Gonzalez, M. Correa Correa, F. Correa, C. Cuellar, M. Sanz, P. Montesinos, C. Sossa
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Novel insights into genomic classification and prognosis in acute myeloid leukemia based on a paneuropean public-private partnership, the HARMONY alliance

L. Bullinger, J. Martinez Elicegui, E. Strang¹ G. Castellani, C. Heckman, A. Heredia Casanoves, J. Versluis, M. Gerstung, M. Abaigar, D. Dall'Olio, T. Matteuzzi, L. Jamilis, R. Azibeiro Melchor, P. J. Valk, K. Metzeler, R. Ayala, J. Martinez Lopez, H. Dombret, P. Montesinos, J. Sierra, C. Preudomme, F. Damm, K. Mills, J. Mayer, C. Thiede, M. T. Voso, S. Amadori, G. Sanz, F. Calado, K. Dohner, V. I. Gaidzik, M. Heuser, P. Bacon, R. Villoria Medina, M. Van Speybroeck, R. Schulze-Rath, J. M. Hernandez Rivas, B. Huntly, H. Dohner, G. Ossenkoppele
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

The mode of action (MOA) of the anti-CD38 monoclonal antibody (MAB) isatuximab in elderly acute myeloid leukemia (AML)

Zabaleta, T. Jelinek, C. Simoes, L. Blanco, D. Alameda, D. Ajona, C. Perez, D. Alignani, S. Garate, M.-J. Larrayoz, M.-J. Calasanz, L. Cerna, M. Simicek, R. Hajek, F. Prosper, D. Martinez-Cuadron, J. M. Bergua, S. Vives, L. Algarra, M. Tormo, P. Martinez, J. Serrano, P. Herrera, F. Ramos, O. Salamero, E. Lavilla, M. A. Sanz, P. Montesinos, J. F. San Miguel, B. Paiva
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

FLUGAZA trial: a phase III randomized, open label study comparing azacitidine versus fludarabine and cytarabine (FLUGA scheme) in elderly patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia

S. Vives Polo, D. Martinez-Cuadron, J. Bergua, L. Algarra, O. Garcia, M. Tormo, M. P. Martinez-Sanchez, J. Serrano, P. Herrera, F. Ramos, O. Salamero, E. Lavilla, J.-L. Lopez-Lorenzo, C. Gil, B. Vidriales, J. F. Falantes, A. Serrano, J. Labrador, M. J. Sayas, M. A. Foncillas, M. L. Amador, M. T. Olave, M. Colorado, A. Gascon, A. Simiele, M. M. Perez, M. A. Sanz, P. Montesinos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Evolving treatment patterns and outcomes of 3637 ≥60 year-old patients with newly diagnosed AML reported to the PETHEMA epidemiologic registry

E. Acuna-Cruz, D. Martinez-Cuadron, J. Serrano, C. Gil, M. Tormo, P. Martinez, R. Garcia-Boyero, C. Benavente, C. Rodriguez-Medina, M. Lopez-Pavia, G. Rodriguez-Macias, E. Lavilla, M. Amigo, P. Herrera, T. Bernal, J. Bergua, J. L. Lopez-Lorenzo, J. A. Perez Simon, M. Colorado, M. J. Sayas, B. Vidriales, M. Perez-Encinas, A. Lopez, L. Algarra, S. Vives, M. A. Sanz, P. Montesinos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Characteristics and treatment strategies of secondary acute myeloid leukemia patients: data from the PETHEMA AML epidemiologic registry

D. Martinez-Cuadron, J. Serrano, P. Martinez, J. A. Perez Simon, C. Gil, E. Aguiar, J. Bergua, J. L. Lopez-Lorenzo, T. Bernal, A. Espadana, M. Colorado, C. Rodriguez-Medina, M. Lopez-Pavia, M. Tormo, L. Algarra, M. Amigo, M. J. Sayas, J. Labrador, J. I. Rodriguez, C. Benavente, L. Costilla, R. Garcia-Boyero, E. Lavilla, S. Vives, P. Herrera, D. Garcia-Belmonte, M. Herraez, G. Vasconcelos-Esteves, M. I. Gomez-Roncero, A. Cabello, G. Bautista, A. Balerdi, J. Mariz, B. Boluda, J. E. Megias-Vericat, M. A. Sanz, P. Montesinos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Incidence and outcome of patients with rare acute promyelocytic leukemia variants: the PETHEMA-APL registry experience

M. Sobas, M. Talarn-Forcadell, D. Martinez-Cuadron, L. Escoda Teigell, M. J. Garcia Perez, J. Mariz, M. J. Mela-Osorio, I. Fernandez, J. M. Alonso-Dominguez, J. Carnago Navascues, G. Rodriguez-Macias, M. E. Amutio Diez, C. Rodriguez-Medina, J. Esteve, A. Sokoł, T. Murciano Carrillo, M. J. Calasanz, M. Barrios, E. Barragan, M. A. Sanz, P. Montesinos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Cost-effectiveness of gemtuzumab ozogamicin in combination with standard of care chemotherapy for first-line treatment of patients with CD33-positive acute myeloid leukemia in Spain

J. Sierra, M. Mareque, P. Montesinos, J. M. Guinea, P. Font, I. Oyaguez, J. Brockbank, D. Candini, J. Llinares, J. Soto, A. De La Fuente
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

3.3.4 Congresos nacionales

ESTUDIO DE LAS DIFERENCIAS TRANSCRIPCIONALES ENTRE LAS MUTACIONES IDH2 R140 Y R172 MEDIANTE LA MODELIZACIÓN EN EL ORGANISMO CAENORHABDITIS ELEGANS

González Romero Elisa, Rosón Burgo Beatriz, Liquori Alessandro, Ibáñez Mariam, Boluda Navarro Mireia, Morote Faubel Mireya, Martínez Cristina, SanJuan-Pla Alejandra, Sargas Claudia, García Cristian, Llop Marta, Barragan Eva, Montesinos Pau, Sanz Guillermo, Sanz Miguel Ángel, Millán José María, Vázquez Manrique Rafael, Cervera José Vicente
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

COSTE-EFECTIVIDAD DE GEMTUZUMAB OZOGAMICINA EN COMBINACIÓN CON QUIMIOTERAPIA HABITUAL EN PRIMERA LÍNEA DE TRATAMIENTO EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA CD-33 POSITIVA EN ESPAÑA

Montesinos P, Font P, Mareque M, Soto J, Sierra J, De La Fuente A, Iglesias T, Pulido S, Llinares J, Brockbank J, Oyagüez I, Guinea JM
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

RECLASIFICACIÓN FUNCIONAL MEDIANTE ENSAYOS DE *MINIGENE* DE VARIANTES *MISSENSE* CON EFECTO EN EL SPLICING EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

Morote-Faubel Mireya, Liquori Alessandro, Ibáñez Mariam, Boluda-Navarro Mireia, González-Romero Elisa, Martínez-Valiente Cristina, García-Ruíz Cristian, Santiago Marta, Avetisyan Gayane, Sargas-Simarro Claudia, Llop Marta, Barragán Eva, Sanjuán-Pla Alejandra, Such Esperanza, Montesinos Pau, Senent Leonor, Sanz Miguel Angel, Sanz Guillermo, Cervera José

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

DESPISTAJE DE MUTACIONES EN LÍNEA GERMINAL EN PACIENTES CON SMD Y LMA: ¿A QUIÉN SE LE DEBERÍA REALIZAR?

Santiago Marta, Gil José Vicente, Avetisyan Gayane, Cordon Lourdes, Martín Beatriz, Liquori Alessandro, Ibáñez Mariam, Mora Elvira, Sargas Claudia, González Elisa, Boluda Mireia, Morote Mireya, Llop Marta, Montesinos Pau, Barragán Eva, Sanz Miguel Ángel, Sanz Guillermo, Zúñiga Ángel, Such Esperanza, Cervera José

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL EN PACIENTES CON LEUCEMIA MIELOBLÁSTICA AGUDA (LMA) DE EDAD AVANZADA: RESULTADOS DEL ENSAYO CLINICO FASE III PETHEMAFLUGAZA

Simoos Catia, Paiva Bruno, Martínez-Cuadrón David, Bergua Juan-Miguel, Vives Susana, Algarra Lorenzo, Tormo Mar, Martínez Pilar, Serrano Josefina, Herrera Pilar, Ramos Fernando, Salamero Olga, Lavilla Esperanza, Gil Cristina, José-Luis López, Vidriales Maria-Belen, Labrador Jorge, San-Miguel Jesús, Sanz Miguel Ángel, Montesinos Pau
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

MECANISMO DE ACCIÓN (MDA) DEL ANTICUERPO MONOCLONAL ANTI-CD38 ISATUXIMAB EN PACIENTES ANCIANOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA)

Zabaleta Aintzane, Jelinek Tomas, Simoos Catia, Pérez Cristina, Prosper Felipe, Martínez-Cuadrón D, Bergua J.M., Vives S, Algarra L, Tormo M, Martínez P, Serrano J, Herrera P, Ramos F, Salamero O, Lavilla E, Sanz M.A., Montesinos P, San Miguel J.F., Paiva Bruno

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

IMPACTO DEL ESTADO ALÉLICO DE LAS MUTACIONES DE TP53 EN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA (LMA)

Ibáñez Mariam, Barragán Eva, Rosón-Burgo Beatriz, Such Esperanza, Avetisya Gayane, Mora Elvira, Liquori Alessandro, Sargas Claudia, Llop Marta, Senent Leonor, Vicente Ana, Luna Irene, Sempere Amparo, Andreu Rafa, Montesinos Pau, Cervera José, Sanz Guillermo

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

RED NACIONAL PARA EL DIAGNÓSTICO MOLECULAR AVANZADO EN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA: PROYECTO PETHEMA NGS-LMA

Sargas Simarro Claudia, Ayala Díaz Rosa, Chillón Santos Carmén, Larráyoiz Ilundáin María José, Carrillo Cruz Estrella, Bilbao Sieyro Cristina, García-Sanz Ramón, Botella Prieto Carmen, Serrano López Josefina, Bergua Burgues Juan, Amigo Lozano Mariluz,

Tormo Díaz Mar, Bernal del Castillo Teresa, Sánchez García Joaquín, Gómez-Casares
María Teresa, Pérez-Simón José Antonio, Calasanz Abinzano María José, Martínez-López
Joaquín, Barragán González Eva, Montesinos Fernández Pau
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre
2020

3.4 MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y GAMMAPATÍAS MONOCLONALES

3.4.1 Publicaciones

Molecular profiling of immunoglobulin heavy-chain gene rearrangements unveils new potential prognostic markers for multiple myeloma patients

Por: Medina, Alejandro; Jimenez, Cristina; Eugenia Sarasquete, M.; et ál.

BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 10 Número: 2 Número de artículo: 14

Fecha de publicación: FEB 6 2020

Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination

Por: Garces, Juan-Jose; Simicek, Michal; Vicari, Marco; et ál.

LEUKEMIA Volumen: 34 Número: 2 Páginas: 589-603 Fecha de publicación:

FEB 2020

Efficacy of bortezomib to intensify the conditioning regimen and the graft-versus-host disease prophylaxis for high-risk myeloma patients undergoing transplantation

Por: Caballero-Velazquez, T.; Calderon-Cabrera, C.; Lopez-Corral, L.; et ál.

Autoría conjunta: European Myeloma Network

BONE MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 55 Número: 2 Páginas: 419-430

Fecha de publicación: FEB 2020

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

Por: Paiva, Bruno; Puig, Noemi; Cedena, Maria-Teresa; et ál.

Autoría conjunta: GEM; PETHEMA Programa Estudio Terapeuti

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volumen: 38 Número: 8 Páginas: 784 -+

Fecha de publicación: MAR 10 2020

F-18-FDG and C-11-Methionine PET/CT in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients: Comparison of Volume-Based PET Biomarkers

Por: Morales-Lozano, Maria I.; Viering, Oliver; Samnick, Samuel; et ál.

CANCERS Volumen: 12 Número: 4 Número de artículo: 1042 Fecha de

publicación: APR 2020

Prolonged lenalidomide maintenance therapy improves the depth of response in multiple myeloma

Por: Alonso, Rafael; Cedena, Maria-Teresa; Wong, Sandy; et ál.

BLOOD ADVANCES Volumen: 4 Número: 10 Páginas: 2163-2171 Fecha de

publicación: MAY 26 2020

Measurable residual disease in multiple myeloma: ready for clinical practice?

Por: Burgos, Leire; Puig, Noemi; Cedena, Maria-Teresa; et ál.

JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY Volumen: 13 Número: 1 Número de

artículo: 82 Fecha de publicación: JUN 22 2020

Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma

Por: Maia, Catarina; Puig, Noemi; Cedena, Maria-Teresa; et ál.

Autoría conjunta: PETHEMA GEM Cooperative Grp

BLOOD Volumen: 135 Número: 26 Páginas: 2375-2387 Fecha de publicación: JUN 25 2020

Comparison of efficacy from two different dosing regimens of bortezomib: an exposure-response analysis

Por: Parasrampur, Dolly A.; He, Jianming; Zhang, Liping; et ál..

BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volumen: 189 Número: 5 Páginas: 860-868 Fecha de publicación: JUN 2020

Immunogenomic identification and characterization of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in multiple myeloma

Por: Perez, Cristina; Botta, Cirino; Zabaleta, Aintzane; et ál..

Autoría conjunta: Grp Espanol Mieloma; Programa Estudio Terapeutica Hemop

BLOOD Volumen: 136 Número: 2 Páginas: 199-209 Fecha de publicación: JUL 9 2020

The clinical significance of stringent complete response in multiple myeloma is surpassed by minimal residual disease measurements

Por: Cedena, Maria-Teresa; Martin-Clavero, Estela; Wong, Sandy; et ál..

PLOS ONE Volumen: 15 Número: 8 Número de artículo: e0237155 Fecha de publicación: AUG 31 2020

Long-term survival of 1338 MM patients treated with tandem autologous vs. autologous-allogeneic transplantation

Por: Costa, Luciano J.; Iacobelli, Simona; Pasquini, Marcelo C.; et ál..

BONE MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 55 Número: 9 Páginas: 1810-1816 Fecha de publicación: SEP 2020

Chromatin activation as a unifying principle underlying pathogenic mechanisms in multiple myeloma

Por: Ordonez, Raquel; Kulis, Marta; Russinol, Nuria; et ál..

GENOME RESEARCH Volumen: 30 Número: 9 Páginas: 1217-1227 Fecha de publicación: SEP 2020

Characterization of freshly isolated mesenchymal stromal cells from healthy and multiple myeloma bone marrow: transcriptional modulation of the microenvironment.

Alameda, Daniel; Saez, Borja; Lara-Astiaso, David; Sarvide, Sarai; Lasa, Marta; Alignani, Diego; Rodriguez, Idoia; Garate, Sonia; Vilas, Amaia; Paiva, Bruno; Alfonso-Olmos, Matias; Lamo de Espinosa, Jose Maria; Prosper, Felipe; San Miguel, Jesus F; Maiso, Patricia

Haematologica. Volumen: 105 Número: 9 Páginas: E470-E473, Fecha de publicación: SEP 2020, DOI:10.3324/haematol.2019.235135

Multiple myeloma and SARS-CoV-2 infection: clinical characteristics and prognostic factors of inpatient mortality

Por: Martinez-Lopez, Joaquin; Mateos, Maria-Victoria; Encinas, Cristina; et ál..

BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 10 Número: 10 Número de artículo: 103 Fecha de publicación: OCT 19 2020

Comparison of next-generation sequencing (NGS) and next-generation flow (NGF) for minimal residual disease (MRD) assessment in multiple myeloma

Por: Medina, Alejandro; Puig, Noemi; Flores-Montero, Juan; et ál..

BLOOD CANCER JOURNAL Volumen: 10 Número: 10 Número de artículo: 108
Fecha de publicación: OCT 30 2020

Protein Translation Inhibition is Involved in the Activity of the Pan-PIM Kinase Inhibitor PIM447 in Combination with Pomalidomide-Dexamethasone in Multiple Myeloma

Por: Paino, Teresa; Gonzalez-Mendez, Lorena; San-Segundo, Laura; et ál.
CANCERS Volumen: 12 Número: 10 Número de artículo: 2743 Fecha de publicación: OCT 2020

Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma

Por: Garces, Juan-Jose; Bretones, Gabriel; Burgos, Leire; et ál.
Autoría conjunta: GEM PETHEMA Grp Espanol Mieloma; Programa Estudio Terapeutica Hemop
LEUKEMIA Volumen: 34 Número: 11 Páginas: 3007-3018 Fecha de publicación: NOV 2020

Quantitative expression of Ikaros, IRF4, and PSMD10 proteins predicts survival in VRD-treated patients with multiple myeloma

Por: Misiewicz-Krzeminska, Irena; de Ramon, Cristina; Corchete, Luis A.; et ál.
Autoría conjunta: Grp Espanol Mieloma Programa Estud
BLOOD ADVANCES Volumen: 4 Número: 23 Páginas: 6023-6033 Fecha de publicación: DEC 8 2020

Pembrolizumab as Consolidation Strategy in Patients with Multiple Myeloma: Results of the GEM-Pembresid Clinical Trial

Por: Puig, Noemi; Corchete-Sanchez, Luis A.; Perez-Moran, Jose J.; et ál.
CANCERS Volumen: 12 Número: 12 Número de artículo: 3615 Fecha de publicación: DEC 2020

Clinical features associated with COVID-19 outcome in multiple myeloma: first results from the International Myeloma Society data set

Por: Chari, Ajai; Samur, Mehmet Kemal; Martinez-Lopez, Joaquin; et ál.
BLOOD Volumen: 136 Número: 26 Páginas: 3033-3040 Fecha de publicación: DEC 24 2020

3.4.2 Pre-publicaciones en línea

Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis

Por: Cuenca, Isabel; Alameda, Daniel; Sanchez-Vega, Beatriz; et ál.
LEUKEMIA
Acceso anticipado: MAR 2020

Filanesib in combination with pomalidomide and dexamethasone in refractory MM patients: safety and efficacy, and association with alpha 1-acid glycoprotein (AAG) levels. Phase Ib/II Pomdefil clinical trial conducted by the Spanish MM group

Por: Ocio, Enrique M.; Motllo, Cristina; Rodriguez-Otero, Paula; et ál.

3.4.3 Congresos internacionales

Analysis of treatment efficacy in the GEM-CESAR trial for high-risk smoldering multiple myeloma patients: Comparison between the standard and IMWG MRD criteria and QIP-MS including FLC (QIP-FLC-MS).

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

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volumen: 38 Número: 15 Suplemento: S
Abstract de reunión: 8512 Fecha de publicación: MAY 20 2020

Randomized Phase 2 Study of Weekly Carfilzomib 70 Mg/m² and Dexamethasone Plus/Minus Cyclophosphamide in Relapsed and/or Refractory Multiple Myeloma (RRMM) Patients (GEM-KyCyDex)

Por: Mateos, Maria-Victoria; Ocio, Enrique M.; Balari, Anna Sureda; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Clinical Significance and Biomarkers to Predict Unsustained Complete Remission in Transplant-Eligible Multiple Myeloma

Por: Jimenez-Ubieto, Ana; Paiva, Bruno; Lopez, Joaquin Martinez; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Discordances between Immunofixation (IFx) and Minimal Residual Disease (MRD) Assessment with Next-Generation Flow (NGF) and Sequencing (NGS) in Patients (Pts) with Multiple Myeloma (MM): Clinical and Pathogenic Significance

Por: Rodriguez, Sara; Goicoechea, Ibai; Gemenetzi, Katerina; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Clinical Validation of a NGS Capture Panel to Identify Mutations, Copy Number Variations and Translocations in Patients with Multiple Myeloma

Por: Cuenca, Isabel; Medina, Alejandro; Rosinol, Laura; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020

BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

A New Risk Stratification Model (R2-ISS) in Newly Diagnosed Multiple Myeloma: Analysis of Mature Data from 7077 Patients Collected By European Myeloma Network within Harmony Big Data Platform

Por: D'Agostino, Mattia; Lahuerta, Juan-Jose; Wester, Ruth; et ál..

Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Sustained Minimal Residual Disease (MRD) Negativity and Clinical Efficacy in Transplant-Ineligible (TIE) Newly Diagnosed Multiple Myeloma (NDMM) Patients (Pts) Treated with Daratumumab-Based Regimens: Analysis of Maia and Alcyone

Por: San-Miguel, Jesus F.; Avet-Loiseau, Herve; Paiva, Bruno; et ál.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

Longitudinal Immunogenomic Profiling of Tumor and Immune Cells for Minimally-Invasive Monitoring of Smoldering Multiple Myeloma (SMM): The Immunocell Study

Por: Termini, Rosalinda; Terpos, Evangelos; Perez, Albert; et ál.
Conferencia: 62st Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH).
Fecha: DEC 05-11, 2020
BLOOD Volumen: 136 Suplemento: 1 Fecha de publicación: NOV 5 2020

How to Assess Risk of Progression in Multiple Myeloma Patients Achieving Complete Remission After Autologous Transplant: Sub Analysis from the GEM2012MENOS65 Phase III Clinical Trial

Por: Jimenez Ubieto, Ana; Paiva, Bruno; Martinez Lopez, Joaquin; et ál.
BONE MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 55 Número: SUPPL 1 Suplemento:
TEM CELL T Páginas: 128-130 Abstract de reunión: 0121 Fecha de publicación:
DEC 2020

FLOWCT: A SEMI-AUTOMATED WORKFLOW FOR DECONVOLUTION OF IMMUNOPHENOTYPIC DATA AND OBJECTIVE REPORTING ON LARGE DATASETS

C. Maia, C. Botta, J. J. Garces, C. Peres, I. Manrique, S. Sarvide, I. Rodriguez, D. Alignani, A. Zabaleta, L. Burgos, J. Merino, S. Rodriguez, A. Lopez-Lopez, N. Puig, M. T. Ceden, A. Paiva, M. Rossi, P. Tagliaferri, P. Tassone, M. Ghentile, I. Borrello, L. Rosinol Dachs, M.-V. Mateos, J.-J. Lahuert, J. Blade, J. F. San-Miguel, B. Paiva
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

A new risk stratification strategy in newly diagnosed multiple myeloma: an analysis on mature data from european clinical trials within the HARMONY big data platform

M. D'agostino, J. J. Lahuerta, A. Waage, U. Bertsch, E. Zamagni, M.-V. Mateos, A. Larocca, D. Dall'Olio, N. W. van de Donk, H. Salwender, J. Blade, B. van der Holt, G. Castellani, G. Ciccone, J. Durig, S. Bringhen, S. Zweegman, M. Cavo, H. Goldschmidt, J. M. Hernandez Rivas, J. San Miguel, M. Boccadoro, P. Sonneveld
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

How to define and predict unsustained CR in transplant-eligible multiple myeloma: a sub analysis of the GEM2012MENOS65 trial

A. Jimenez Ubieto, B. Paiva, J. Martinez Lopez, M. T. Cedena, N. Puig, A. Oriol, M. J. Blanchard, R. Martinez, R. Rios, J. Martin, A. Sureda, M. T. Hernandez, J. de la Rubia, J. Gonzalez Medina, R. Alonso, I. Krsnik, L. Palomera, J. M. Moraleda, J. Bargay, N. Gutierrez, P. Otero, M. V. Mateos, L. Rosinol, J. San Miguel, J. Blade, J. J. Lahuerta
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

QIP-MASS spectrometry including free light chains in high-risk myeloma patients enrolled in the GEM-CESAR TRIAL: comparison with conventional and MRD disease IMWG response assessment

N. Puig, T. Contreras, B. Paiva, M. T. Cedena, J.-J. Perez, I. Aires, C. Agullo, J. Martinez-Lopez, P. Rodriguez-Otero, V. Gonzalez-Calle, M.-S. Gonzalez, A. Oriol, N. C. Gutierrez, R. Rios, L. Rosinol, M.-A. Alvarez, M.-J. Calasanz, J. Bargay, A.-P. Gonzalez, A. Alegre, F. Escalante, R. Martinez, J. de la Rubia, A.-I. Teruel, F. de Arriba, L. Palomera, M. T. Hernandez, J. Lopez, J. Martin, A. Garcia-Mateo, R. Garcia-Sanz, E. M. Ocio, J. Blade, J.-J. Lahuerta, J. F. San Miguel, M.-V. Mateos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Over ten years of f/u for phase 3 trial in smoldering myeloma at high risk of progression to myeloma: sustained TTP and OS benefit with RD versus no treatment

M.-V. Mateos, M. T. Hernandez, C. Salvador, J. de la Rubia, F. de Arriba, L. Lopez-Corral, L. Rosinol, B. Paiva, L. Palomera, J. Bargay, A. Oriol, F. Prosper, J. Lopez, J. M. Arguinano, J. Blade, J. J. Lahuerta, J. San Miguel
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

A simple score to predict early severe infection risk in patients with multiple myeloma transplant and non-transplant candidates

C. Encinas, J.-A. Hernandez-Rivas, A. Oriol, L. Rosinol, M.-J. Blanchard, R. Garcia-Sanz, J. de la Rubia, A. Lopez de la Guia, A. Jimenez-Ubieto, I. Jarque, B. Inigo, R. Martinez, L. Palomera, F. de a, C. Cuellar Perez-Avila, Y. Gonzalez, M.-T. Hernandez, J. Bargay, M. Granell, P. Rodriguez-Otero, M. Sirvent, C. Cabrera, J. Prieto, R. Rios, A. Alegre, M. Gironella, M.-S. Gonzalez, J.-L. Bello, A. Sureda, A. Sampol, E. Ocio, I. Krsnik, A. Garcia, A. Garcia-Mateo, J. A. Soler, J. Martin, J.-M. Arguinano, M.-V. Mateos, J. Blade, J. F. San Miguel, J.-J. Lahuerta, J. Martinez-Lopez
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

Lenalidomide and dexamethasone plus or minus clarythromycin in newly diagnosed multiple myeloma patients ineligible for autologous stem cell transplantation: updated results of the GEMCLARIDEX trial

N. Puig, M. T. Hernandez, L. Rosinol, E. Gonzalez, F. de Arriba, A. Oriol, V. Gonzalez-Calle, F. Escalante, J. de la Rubia, M. Gironella, R. Rios, R. Garcia-Sanchez, J. M. Arguinano, A. Alegre, J. Martin, N. C. Gutierrez, M. J. Calasanz, M. Casanova, M. Arnao, E. Perez-Persona, S. Garzon, M.-L. Martin-Ramos, G. Martin- Sanchez, A. C. Rossi, A.-M. Vale, A. Bermudez, M. Cortes, A. I. Teruel, B. Paiva, M.-T. Cedena, J. F. San Miguel, J.-J. Lahuerta, J. Blade, N. Ruben, M.-V. Mateos
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

POMALIDOMIDE, CYCLOPHOSPHAMIDE AND DEXAMETHASONE (POMCIDEX), FOR THE TREATMENT OR RELAPSE AND REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA (RRMM): REAL-WORLD ANALYSIS OF THE PETHEMA-GEM EXPERIENCE.

P. Rodriguez Otero, M. Sirvent, A. P. Gonzalez, E. Lavilla, A. Garcia de Coca, J. M. Arguinano, J. M. Marti, V. Cabanas, C. Motllo, E. de Cabo, C. Encinas, I. Murillo, J. A. Hernandez-Rivas, E. Perez-Persona, F. Casado, A. Sampol, R. Garcia, M. J. Blanchard, M. Anguita, A. P. Lafuente, B. Inigo, A. Lopez, P. Ribas, M. Arnao, J. Blade, M. V. Mateos, J. J. Lahuerta, J. F. San Miguel
25th Congress of the European-Hematology-Association (EHA). EHA25 VIRTUAL, (JUN 10-21).

3.4.4 Congresos nacionales

LA CARACTERIZACIÓN A NIVEL DE CÉLULA ÚNICA DEL MICROMEDIOAMBIENTE INMUNE DEL MIELOMA MÚLTIPLE IDENTIFICA A LOS LINFOCITOS T CD27 NEGATIVOS COMO ESPECIFICOS DE TUMOR

Pérez Cristina, Botta Cirino, Puig Noemí, Cedena María-Teresa, Cordon Lourdes, Rosiñol Laura, Oriol Albert, Blanchard María-Jesús, Ríos Rafael, Sureda Anna, Martínez Rafael, Martín Jesús, Bargay Joan, De la Rubia Javier, Orfao Alberto, María-Victoria Mateos, Juan-José Lahuerta, Bladé Joan, San Miguel Jesús F, Paiva Bruno
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

SIGNIFICADO CLÍNICO-BIOLÓGICO DE UNA HEMATOPOYESIS DISPLÁSICA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO

Maia Catarina, Puig Noemi, Cedena Maria-Teresa, Goicoechea Ibai, Chillón Maria-Carmen, González Marcos, Gutiérrez Norma C., Martínez-López Joaquin, Orfao Alberto, Oriol Albert, De Arriba Felipe, Hernández Miguel T., Palomera Luis, Martínez Rafael, Rosiñol Laura, Mateos Maria-Victoria, Lahuerta Juan José, Bladé Joan, San Miguel Jesús F., Paiva Bruno
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

IMPACTO DE LA EXPRESIÓN DE LAS ISOFORMAS DE TP53 EN EL PRONÓSTICO DEL MIELOMA MÚLTIPLE

Rojas R Elizabetha de los A, Corchete LA, De Ramón C, Quwaider D, Krzeminski P, Martínez-López J, García-Sanz R, Bladé J, Lahuerta JJ, San Miguel J, Rosiñol L, Mateos MV, Misiewicz-Krzeminska I, Gutiérrez NC
LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

MUTACIONES SOMÁTICAS EN LA LINFOPOYESIS B PRECEDEN LA PATOGÉNESIS DEL MIELOMA MÚLTIPLE (MM) Y PERSISTEN EN PACIENTES CON ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL (EMR) NEGATIVA

Rodríguez Escobar Sara del Mar, Puig Noemi, Gemenetzi Katerina, Goicoechea Ibai, Botta Cirino, Cedena María Teresa, Pérez José J., Calasanz María José, Prosper Felipe, Martínez Climent José Angel, Orfao Alberto, García Sanz Ramón, Martínez López Joaquín, Lahuerta Juan José, Rosiñol Laura, Bladé Joan, Mateos María Victoria, Chatzidimitriou Anastasia, San Miguel Jesús, Paiva Bruno

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

**ANÁLISIS DEL PERFIL GENÉTICO EN MIELOMA MÚLTIPLE ASINTOMÁTICO:
SUBESTUDIO MOLECULAR DEL ENSAYO CLÍNICO GEM CESAR**

Medina A, Vázquez I, Cuenca I, Ariceta B, Gutiérrez NC, Martín-Ramos ML, Fernández-Guijarro L, González-Calle V, Lahuerta JJ, Mateos MV, San Miguel JF, Martínez-López J, Calasanz MJ, García-Sanz R

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

**IMPACTO DE LA DELECIÓN Y/O MUTACIÓN DE TP53 EN EL PERFIL DE
EXPRESIÓN GÉNICA DE LAS TRANSLOCACIONES PRIMARIAS DEL MIELOMA
MÚLTIPLE**

De Ramón Sánchez C., Corchete Sánchez L.A., Rojas Ricardo E.A., Abollo Jiménez F., Isidro Hernández I., Gutiérrez Moreta V., Mateos Manteca M.V., Gutiérrez Gutiérrez N.C.

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

3.5 INSUFICIENCIA MEDULAR

3.5.1 Congresos internacionales

Incidence and Management of Aplastic Anemia in Spain (IMAS). An Ambispective Study of Biodonostia / Pethema Por: Vallejo, Carlos; Rosell, Ana; Xicoy, Blanca; et ál..

BONE MARROW TRANSPLANTATION Volumen: 55 Número: SUPPL 1 Suplemento: TEM CELL T Páginas: 214-215 Abstract de reunión: P045 Fecha de publicación: DEC 2020

3.5.2 Congresos nacionales

Primer estudio sistemático epidemiológico- clínico de incidencia y manejo de la aplasia medular adquirida en una provincia (Guipuzcoa).

Esteban B, Codesido L, Saenz, Etxart, Aguirre, García, Arratibel, Arroyo A, Urquía A, Vallejo C.

LXII Congreso Nacional SEHH / XXXVI Congreso Nacional SETH-Virtual 26-30 Octubre 2020

3.6 SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS

3.6.1 Publicaciones

Impact of somatic mutations in myelodysplastic patients with isolated partial or total loss of chromosome 7

Por: Crisa, Elena; Kulasekararaj, Austin G.; Adema, Vera; et ál..

LEUKEMIA Volumen: 34 Número: 9 Páginas: 2441-2450 Fecha de publicación: SEP 2020

3.7 LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA

3.7.1 Publicaciones

Clinical characteristics and outcome of SARS-CoV-2 infection in admitted patients with chronic lymphocytic leukemia from a single European country

Por: Muntanola, Ana; Villacampa, Guillermo; Hernandez-Rivas, Jose angel; et ál..

Autoría conjunta: GELLC

EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY Volumen: 9 Número: 1 Número de artículo: 37 Fecha de publicación: DEC 18 2020

4. OTRA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

4.1 Reuniones de trabajo

- **7º Workshop Anual de LMA (PETHEMA-LMA)**. Coordinadores: Dr. Miguel Ángel Sanz y Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Madrid, 31 de enero de 2020.
- **3er Workshop Anual de LAL**. Coordinador: Dr. Josep Maria Ribera (ICO- H Germans Trias i Pujol). Madrid, 21 de febrero de 2020.
- **48 Reunión Anual de PETHEMA**. Formato virtual, 11 y 12 de noviembre de 2020.

4.2 Actividad docente

- Webinar **“Manejo del Mieloma Múltiple en la pandemia Covid-19: GEM/Pethema”**. Coordinadores: Dr. Jesús San Miguel, Dra. María Victoria Mateos, Dr. Joan Bladé y Dr. Juan José Lahuerta. Formato virtual, 6 de abril de 2020.
- Webinar **“Leucemia Mieloide Aguda en el nuevo entorno COVID”**. Coordinador: Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato virtual, 28 de mayo de 2020.
- Webinar **“AML Congress pills post ASCO 2020”**. Coordinador: Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato virtual, 3 de junio de 2020.
- Webinar **“Leucemia aguda linfoblástica en la era COVID-19 PETHEMA”**. Coordinador: Dr. Josep Maria Ribera. Formato virtual, 10, 17 y 25 de junio de 2020.
- Webinar **“AML Congress pills EHA25 virtual”**. Coordinador: Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato virtual, 22 y 23 de junio de 2020.
- Webinar **“El mieloma en el ASCO y en la EHA. ¿Qué debemos saber?”**. Coordinadores: Dr. Jesús San Miguel, Dra. María Victoria Mateos, Dr. Joan Bladé y Dr. Juan José Lahuerta. Formato virtual, 10 de julio de 2020.
- **“XVII International Symposium on Amyloidosis (ISA)”**. Coordinador: Dr. Joan Bladé (H. Clínic de Barcelona). Formato virtual, 14 a 18 de septiembre de 2020.
- **“III Jornada mediterránea de leucemias agudas”**. Coordinador: Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato mixto: virtual y presencial, Valencia, 19 de noviembre de 2020.
- **“VI Jornadas valencianas leucemia mieloide aguda (LMA)”**. Coordinadores: Dr. Miguel Ángel Sanz y Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato mixto: virtual y presencial, Valencia, 10 y 11 de diciembre de 2020.

- Webinar “**AML Congress pills post ASH 2020 virtual**”. Coordinador: Dr. Pau Montesinos (H Universitario La Fe). Formato virtual, 14 de diciembre de 2020.

Con motivo de la **pandemia del COVID-19 durante el año 2020**, los siguientes documentos se enmarcan como actividad docente:

- “Manejo de la aplasia medular en la defervescencia de la curva de la COVID-19”.
- “Recomendaciones de PETHEMA para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica, linfoma linfoblástico y leucemia de Burkitt”.
- “Recomendaciones para el manejo de los pacientes con síndromes mielodisplásicos durante la pandemia por SARS-CoV-2”.
- “Guía para el manejo de pacientes con LLC e infección por SARS-CoV-2”.
- “Recomendaciones para el manejo de pacientes con mieloma múltiple durante la crisis motivada por la pandemia por el virus SARS-Cov2”.
- “Recomendaciones para el manejo de enfermos con trombopenia inmune en la situación actual de pandemia por Covid-19”.

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: Dr. 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: Dr. Jesús San Miguel

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

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4.732.798,91 £

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: Dres. 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: Dr. 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, Dr. JL Steegmann)
- *European LeukemiaNet*. Participación en el *WorkPackage* de Síndromes Mielodisplásicos (Dr. Guillermo 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 del H. de Guadalajara) y del 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. Este programa está siendo reevaluado y podría no continuar. 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).

PROYECTOS COOPERATIVOS: Son proyectos en los que se aportan o intercambian datos de interés procedentes de investigaciones, 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. Dentro del mismo hay un subproyecto liderado desde PETHEMA. “Prognostic impact of IKZF1 mutations in adults with B-cell precursor ALL”. Dr. Josep Maria Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).
- ✓ Proyecto mundial “**iiTEAMM**” de posicionamiento de la EMR en **MM** como criterio crucial de referencia (Acuerdo con la Clínica Mayo). Dres. Jesús F San Miguel y Bruno Paiva (Clínica Universidad de Navarra).
- ✓ **Acuerdo entre PETHEMA-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. Dr. Bruno Paiva (Clínica Universidad de Navarra).
- ✓ Convenio “**RETICS**” (Red temática de investigación cooperativa del Instituto Carlos III) **LAL: “FDA-MRD**”. Proyecto de posicionamiento de la EMR en LAL como criterio de referencia de la respuesta al tratamiento (FDA). Dr. Josep Maria Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).
- ✓ **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 **IMMUNOCELL**. 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 Pysma. Dr. Jesús F San Miguel (Clínica Universidad de Navarra).

- ✓ Cooperación con el Hospital 12 de Octubre (Dr. José María Sánchez Pina) para estudiar el **tratamiento en progresión biológica precoz en Mieloma Múltiple (MM)**. Ensayos de PETHEMA asociados a este proyecto: GEM12 y GEM14.
- ✓ Proyecto dirigido por Dr. Juan José Lahuerta, Dr. Joaquín Martínez, Dra. Cristina Encinas y Dr. José-Ángel Hernández-Rivas, para el análisis post-hoc de infecciones tempranas graves en cuatro ensayos clínicos del GEM (GEM05MAS, GEM05MENOS, GEM2010MAS, GEM2012MENOS), para predecir la probabilidad de una infección grave temprana en el mieloma múltiple (MM), lo que podría ayudar a identificar a los pacientes que se beneficiarían de los antibióticos profilácticos. Artículo con título: **“A simple score to predict early severe infections in patients with newly diagnosed multiple myeloma”**
- ✓ Proyecto dirigido por Dr. Juan José Lahuerta, y el Dr. Rafael Alonso, para el análisis del efecto en el pronóstico del tiempo transcurrido desde el inicio de los síntomas a la fecha del diagnóstico y por tanto del inicio del tratamiento. Proyecto puramente clínico dirigido con datos de los pacientes del GEM12MENOS y del GEM10MAS.
- ✓ Proyecto dirigido por Dr. Juan José Lahuerta, y la Dra. Ana Jiménez Ubieto, para el análisis crítico de los criterios de respuesta estándares del IMWG, publicación enviada recientemente a Blood. (GEM2012MENOS)
- ✓ Cooperación con el Hospital Universitario de Canarias (Dr. Miguel T Hernández) para realizar el **estudio del significado clínico de la recuperación de la inmunoparesia**. Ensayos de PETHEMA asociados a este proyecto: GEM 2010, GEM12 y GEM14.
- ✓ Cooperación con la Clínica Universidad de Navarra (Dr. Bruno Paiva) para la realización de diferentes **estudios biológicos en MM**:
 - Caracterización de la célula tumoral circulante en MM.
 - Caracterización inmunogenómica de las células biosupresoras en MM.
 - Significación clínica y biológica de la hematopoyesis displásica en MM.
 - Estudio de la enfermedad mínima residual (EMR) por NGS en MM.
 - Estudios biológicos de la patogénesis del MM.
- ✓ Cooperación con el Hospital Universitario de Salamanca (Dra. Noemí Puig) en el estudio de **espectrometría de masas como método complementario a la EMR en MM**. Ensayo de PETHEMA asociado a este proyecto: GEM-CESAR.
- ✓ Cooperación con el Hospital 12 de Octubre (Dres. Joaquín Martínez y Ricardo Sánchez) para la **identificación del fenotipo Ph-like**. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAL RI-08, LAL AR-03 y LAL AR-11 y LAL 19.
- ✓ Cooperación con el Hospital 12 de Octubre (Dres. Joaquín Martínez y Ricardo Sánchez) para la **secuenciación profunda de las mutaciones de ABL kinasa en**

enfermos con LAL Ph+ al diagnóstico, incluidos en los protocolos LAL Ph-08 y LAL OPH-07.

- ✓ Proyecto dirigido por Dr. Jesús F. San Miguel, Dra. Maria Victoria Mateos, Dr. Joaquín Martínez y Dr. Javier de la Cruz, *Curso clínico y Factores de Riesgo de Morbi-mortalidad en pacientes con Mieloma Múltiple e infección COVID-19 en España*.
- ✓ Cooperación con la Universidad La Sapienza (Roma), para la **identificación del fenotipo Ph-like**. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAL RI-08, LAL AR-03 y LAL AR-11. Dr. Josep Maria Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).
- ✓ Cooperación con el Hospital Universitario de Salamanca (Dr. Jesús M Hernández-Rivas) para la realización de **estudios de NGS en LAL de célula B**. Protocolo de PETHEMA asociado a este proyecto: LAL 19.
- ✓ Cooperación con el Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) (Eulàlia Genescà) para la realización de **estudios de NGS en LAL de célula T**. Protocolo de PETHEMA asociado a este proyecto: LAL 19.
- ✓ **Estudio cooperativo LAL-COVID**: "Registro de pacientes con LAL e infección COVID-19. Comparación de las características y el pronóstico entre la primera y la segunda oleada de la infección". Dr. Josep M^a Ribera (ICO-Hospital Germans Trias i Pujol).
- ✓ Cooperación con la Fundación Jiménez (Dr. Juan Manuel Alonso) para la realización de diferentes **estudios biológicos en LMA**:
 - Significado pronóstico de la longitud de FLT3-ITD en pacientes LMA tratados con regímenes intensivos.
 - Análisis del polimorfismo rs12459419 en relación con la respuesta a gentuzumab ozogamicina en pacientes con LMA.
 - Estudio de las LMA BCR-ABL y LA fenotipo mixto BCR-ABL.
- ✓ Cooperación con el Hospital Virgen del Rocío (Dr. Eduardo Rodríguez) en el estudio de los **resultados a largo plazo tras auto-TPH versus alo-TPH** en pacientes con LMA con citogenética de riesgo intermedio en primera remisión completa. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAM-99, LAM-2007 y LAM-2010.
- ✓ Cooperación con el Hospital Universitario de Burgos (Dr. Jorge Labrador) para el estudio **VenetocLAM-2020**: estudio observacional retrospectivo, multicéntrico, de una cohorte de **pacientes con LMA-R/R** incluidos en el registro LMA de PETHEMA, que recibieron **tratamiento con venetoclax**.
- ✓ Cooperación con la Clínica Universidad de Navarra (Bruno Paiva) para el estudio del impacto de la **enfermedad mínima residual (EMR)** por citometría, en pacientes

con **LMA**. Protocolos de PETHEMA asociados a este proyecto: LAM-99, LAM-2007 y LAM-2010.

- ✓ Cooperación con la Clínica Universidad de Navarra (Bruno Paiva) para el estudio de la evaluación de la **enfermedad mínima residual (EMR)** por citometría de flujo, en pacientes con **LMA** mayores de 65 años, incluidos en el ensayo FLUGAZA.
- ✓ **Estudio COVILMA:** "Impact of SARS-COV-2 infection in acute myeloid leukemia patients: experience of the pethema registry ". Dra. Pilar Martínez (H. 12 de Octubre) y Dr. Pau Montesinos (H La Fe).
- ✓ **Estudio GELLC-COV-2020-01:** "Epidemiología, Curso clínico y Factores de Riesgo de Morbi-mortalidad en pacientes con Leucemia Linfática Crónica e infección COVID-19 en España. Estudio del GELLC y de la Fundación PETHEMA." Dra. Ana Muntañola (Mútua de Terrassa) y Dr. Francesc Bosch (H. Vall d'Hebron)