

6.21. Hematología y Hemoterapia

Personal

Jefe de Servicio:

Pilar Llamas Sillero

Médicos Adjuntos:

Begoña Pérez De Camino Gaisse

Carlos Blas López

Carlos Soto De Ozaeta

Cristina Serrano Del Castillo

Daniel Morillo Giles

Diego Velasco Rodríguez

Elena Jiménez Barral

Elena Prieto Pareja

Elham Askari

Javier Cornago Navascues

José Luis López Lorenzo

Juan Manuel Alonso Domínguez

Laura Solan Blanco

M^a Ángeles Pérez Sáenz

M^a José Cotti Ferrari

Raquel Mata Serna

Raúl Córdoba Mascañado

Rosa Vidal Laso

Sara Martín Herrero

Soledad Sánchez Fernández

Tamara Castaño Bonilla

Teresa Arquero Portero

Facultativos adjuntos:

Mireia Atance Pasarisas

Rocío Salgado García

Consultor:

Julio Outeiriño Hernanz

Médicos Residentes:

Agustín Penedo Coello (hasta mayo 2019)

Aida Franganillo Suárez

Alberto Lázaro García

Gala Vega Achabal (hasta mayo 2019)

Inés Martínez Alfonzo

Laura Pardo Gambarte

Miriam López Pérez

Yolanda Martínez Díaz

Personal de Investigación:

Alicia Arenas Cortés (hasta noviembre 2019)

Juana Serrano López

Unidad de Investigación Clínica:

Aránzazu García Raso

Belén Veldhuizen Vaquero (desde octubre 2019)

Joaquín Puerro Corral (hasta octubre 2019)

Servicio de Transfusión y Unidad de Laboratorio de Trasplante Hemopoyético

Supervisor de Enfermería

Emilio González González

Coordinadora de Área

Cristina Elez Martínez

D.U.E.

Alberto Moya Hernández

Alberto Sánchez Donaire

Amparo Sanza García (donación fines de semana)

Domingo Daniel Barrios Ruiz

Javier Perdiguero Gares (donación Quintana)

M^a Soledad Morales Álvarez

Mar Díaz Sánchez

Natividad Suela Arrojo

Raquel Iglesias Quintana

Sergio Errazquin Baladin (donación Pontones)

Técnicos de Laboratorio:

Marcos A. Ortés Ibares
Miguel Ángel Faura Sánchez
Milagros Sánchez De Matías
Vicente García Liébana

Auxiliares de Enfermería:

Ana Elvira Álvarez Manresa
Ascensión Rodrigo Gómez: Prejubilación
Carmen Trigo Aguado
Mari Cruz González Amigo
Mónica Deliz Jara

Administrativos:

Inés Segovia Gaitán

Unidad 36 Unidad Hospitalización Onco-Hematología

Supervisor:

Emilio González González

D.U.E.:

Alejandro Chamorro Fernández
Alejandro Domínguez Domínguez
Amaya Fernández Del Olmo
Ana Belén Martín Paredes
Ana Belén Martín Paredes
Ana Fernández Romero
Ana Rodríguez Calvo Parra
Cristina López Palomo
Irene Márquez Vita
Irene Romero Garcia
Jesús Ignacio Merlo Luis
Laura Penalba Viñas
M^a Cruz Navarro Martín
Margarita Zorita Ibares
María Estrella Navarrete Ruiz
Marina De La Morena Serrano
Marta Antón Moreno
Marta Márquez Cepeda

Marta Méndez Guardia
Miriam Riesco Ovejar
Mónica García Sánchez Oro
Patricia Rojo Alboreca
Pilar Bueno Igualador
Raquel Orgaz Blázquez
Susana Gallego Cerdaña
Tamara Fernández Serrano

Auxiliares de Enfermería:

Iván Núñez Román
Vanesa María Ruiz Sanz
Belén Culebras Redondo
Concepción Ordoñez Zafra
Elisa De La Llave Redondo
Guadalupe Sánchez González
Hanan Chekrani
Julia Mateos Aparicio Manzano
Manuel Alejandro Dipres Mateo
Manuela Rodríguez González
María Asunción Guardia Silva
Purificación Martín Gutiérrez
Ricardo Jiménez Hervás
Rosa Bajo Martínez
Rosario San Macario Torrijos
Rosario San Macario Torrijos
Sara Flores Bolaños
Sara Montalvo García Gallo
Sara Zapata Cuenca
Teresa Zafra Díaz
Yolanda Agusti Escobar

Centro de Especialidades de Pontones

D.U.E:

Carmen Álvarez López

Auxiliares de Enfermería:

Ángeles Duro Arévalo

Administrativo

Pilar Peláez

Laboratorio de Hematología

Técnicos de Laboratorio

Amanda García

Carolina Delgado

Carmen Carralero

Milagros Sánchez

Dolores Mínguez Mínguez

Javier Sánchez Martín

Margarita Casado Vázquez

Raquel Gonzalo Hernández

Reyes De La Plaza

Sara González Cedillo

Susana Castañón Morales

Mirian García Moreno

Ana Isabel Fabre

M. Ángeles Bueno

Labor asistencial

Hospitalización		Consultas externas		Actividad Quirúrgica	
Altas	579	Primera visita	4.397	Circuitos eficaces	1.000
Estancia media	10,35	Sucesiva	28.090	Formularios	812
Hospital día	6.737	Alta resolución	2	Vías clínicas	35
		Total	32.489	e-consulta	558
		Ratio s/p	6,39		

Estudios hematológicos

Estudios de médula ósea

597

Informe de Aspirado de M.O (otros centros) 136

Aspirados 277

Biopsias-Aspirados 320

Hemogramas 651.708

Fosfatasa alcalina leucocitaria 238

Reticulocitos 29.750

Frotis 14.724

VSG 179.151

Electroforesis hemoglobinas 384

Hemoglobina Fetal 593

Hemoglobina A2 609

Eritropoyetina 3.704

Trombosis y hemostasia

Tiempos de Protrombina 139.676

TTPA 124.710

Test de mezclas TTPA 13.273

Fibrinógeno derivado 111.983

Fibrinogeno por Claus 38.403

Tiempo Trombina 368

Tiempo Reptilase 222

Estudios de trombofilia

Antitrombina 8.400

Dímero D (ELISA) 4.180

Proteína C funcional 4.313

Proteína S antigénica Libre 3.432

Resistencia a la proteína C activada 3.217

Plasminógeno 330

Anticoagulante lúpico 14.443

Estudio de enfermedad de Von Willebrand

Factor von Willebrand antigénico 2.386

Cofactor de la ristocetina 2.338

Unión de FvW al colágeno	140	Estudios realizados sobre DNA (PCR y PCR cuantitativa a tiempo real)	
Estudio de otras trombopatías			
Tiempo de obturación colágeno/ADP	850	Factor V Leiden	3.337
Tiempo de obturación colágeno/epinefrina	828	Mutación 20210A de la protrombina	2.990
Agregación plaquetaria con ADP	388	Mutación C677T de la MTHFR	704
Agregación plaquetaria con Ác Araquidónico	390	Mutación A1298C de la MTHFR	57
Agregación plaquetaria con Ristocetina	601	Mutación C46T del factor XII	210
Agregación plaquetaria con TRAP	549	Reordenamiento TCR Gamma	43
		Reordenamiento IgH	27
Estudio de factores		BCL2	13
Factor II	829	BCL1	6
Factor V	791	FLT3	61
Factor VII	1.501	NPM1	113
Factor VIII	3.547	CEBPA	29
Factor IX	1.336	Mutación V617F del gen JAK2	1.119
Factor X	1.009	Mutaciones exón 12 JAK2	240
Factor XI	1.150	Quimerismo	289
Factor XII	1.765	Hemoglobinopatías/Talasemias	211
Factor XIII	682	Hemocromatosis	1.945
Otros		Mutaciones exón 9 gen CALR	103
Aspirin test	8	Mutaciones W515L/K gen MPL	65
P2Y12 test	18	Mutaciones somáticas VDJ	58
Anticuerpos anti Factor Plaquetario	66	Mutación L265P gen MYD88	50
Actividad anti Factor X activado	1.453	Estudio mutaciones del gen c-KIT	19
Concentración plasmática de Rivaroxaban	37	Estudios realizados sobre RNA (RT-PCR Y RT-PCR cuantitativa a tiempo real)	
Concentración plasmática de Apixaxaban	147	Reordenamiento BCR ABL t (9; 22) p210	713
Biología molecular hematológica		Reordenamiento BCR ABL t (9;22) p190	145
Extracciones de DNA	7.881	Reordenamiento PML/RARa t (15;17)	78
Extracciones de RNA	1.089	Reordenamiento AML1-ETO t (8; 21)	42
		Reordenamiento CBFbeta-MYH11 inv (16)	46
		Reordenamiento ALL-AF4 t (4; 11)	1
		Estudio mutaciones ABL Kinasa	17

Citogenética hematológica

Muestras	1.201
Médula ósea	1.062
Sangre periférica	120
Ganglio linfático	15
Otros	4
Cariotipo en MO	976
Cariotipo en SP	41
Cariotipo en ganglio	5
Estudios de FISH	574

Citometría de flujo

Labor Asistencial procedente de centros dependientes de la Fundación Jiménez Díaz

Inmunofenotipo en médula ósea	1.569
Inmunofenotipo en sangre periférica	2.025
Líquidos cefalorraquídeos	268
Lavados broncoalveolares:	448
Muestras de otros territorios (ganglios, etc.)	400
Determinaciones en plaquetas	6
Determinaciones células CD34	326

Servicio de transfusión y unidad de laboratorio de trasplante hemopoyético

Donación

Promoción de la donación

Correspondencia Maratón (marzo, junio, noviembre).
Correspondencia Campaña de Navidad.
Actividad del promotor de donación.

Donación

Reconocimientos a donantes	9857
Extracción nº. unidades	7942
Nº donantes nuevos	2354

Autodonación

Estudio pacientes autodonación	2
Autodonaciones extraídas	3

Laboratorio donantes

Grupo Hemático a bolsas de concentrados de hematíes recibidas de otros centros	11.083
--	--------

Unidades recibidas de Centros de Transfusión Comunitarios

Concentrado de Hematíes filtrados	11.083
Plasma Fresco Congelado Inactivado/Cuarentenado	991
Pooles de Plaquetas filtradas	1.407

Laboratorio de inmunohematología

Anticuerpos Irregulares	28.266
Grupo Rh	27.645
Pruebas Cruzadas	14.752
Estudios Materno-Fetales	2.093
Fenotipos Rh	1.415
Otros Fenotipos eritrocitarios	2.413
P. directa AGH (coombs directo)	2.725
Identificación Anticuerpos Irregulares	255
Título anticuerpos	211
Eluídos / Absorbidos	48/12
Seguimientos madres Rh negativas post-parto	72

Unidades transfundidas

Hematíes filtrados totales	11.157
Hematíes filtrados irradiados	893
Plasma Fresco Congelado Inact/Cuarent	893
Plaquetas filtradas Pool (4/5 unidades) totales	1.339
Plaquetas Pool filtradas irradiadas	962

Otros procedimientos terapéuticos

Plasmaféresis Terapéuticas	76
Infusión Linfocitos Donante (IDL)	4
Sangrías Terapéuticas	1.647

Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas (CPH)

Citaféresis de Progenitores

Hematopoyéticos de sangre periférica

(CPH) para Trasplante (total)	64
Para Autotrasplantes	44
Para Alogotrasplantes (IDL)	20
Criopreservación de CPH para Trasplante	49
Trasplantes de CPH (total)	56
Autotrasplante	34
Alogotrasplante	22

Proyección científica

Publicaciones

• En revistas.

- Comparison of seven prognostic tools to identify low-risk pulmonary embolism in patients aged <50 years. Jara-Palomares L, Alfonso M, Maestre A, Jimenez D, García-Bragado F, Font C, Reyes RL, Blasco LH, Vidal G, Otero R, Monreal M; RIETE investigators. *Sci Rep.* 2019 Dec 27;9(1):20064. doi: 10.1038/s41598-019-55213-8.
- Incidence of major adverse cardiovascular events among patients with provoked and unprovoked venous thromboembolism: Findings from the Registro Informatizado de Enfermedad Tromboembólica Registry. Golemi I, Cote L, Iftikhar O, Brenner B, Tafur A, Bikdeli B, Fernández-Capitán C, Pedrajas JM, Otero R, Quintavalla R, Monreal M; Registro Informatizado de Enfermedad Tromboembólica Investigators. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.* 2019 Nov 26. pii: S2213-333X(19)30236-7. doi: 10.1016/j.jvs.2019.03.011.
- Prognostic assessment of valvular surgery in active infective endocarditis: multicentric nationwide validation of a new score developed from a meta-analysis. Varela Barca L, Fernández-Félix BM, Navas Elorza E, Mestres CA, Muñoz P, Cuerpo-Caballero G, Rodríguez-Abella H, Montejo-Baranda M, Rodríguez-Álvarez R, Gutiérrez Díez F, Goenaga MA, Quintana E, Ojeda-Burgos G, de Alarcón A, Vidal-Bonet L, Centella Hernández T, López-Menéndez J; Members of GAMES. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2019 Nov 28. pii: ezz328. doi: 10.1093/ejcts/ezz328.
- Correction to: Vena cava filters in patients presenting with major bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism. Mellado M, Trujillo-Santos J, Bikdeli B, Jiménez D, Núñez MJ, Ellis M, Marchena PJ, Vela JR, Clara A, Moustafa F, Monreal M; RIETE Investigators. *Intern Emerg Med.* 2019 Nov 27. doi: 10.1007/s11739-019-02242-w.
- Exploiting the passenger ACO1-deficiency arising from 9p21 deletions to kill T-cell lymphoblastic neoplasia cells. González-Sánchez L, Cobos-Fernández MA, López-Nieva P, Villa-Morales M, Stamatakis K, Cuezva JM, Marín Rubio JL, Vázquez-Domínguez I, González-Vasconcellos I, Salido E, Llamas P, Lopez-Lorenzo JL, Santos J, Fernández-Piqueras J. *Carcinogenesis.* 2019 Nov 17. pii: bgz185. doi: 10.1093/carcin/bgz185.
- Natural history of patients with venous thromboembolism and hereditary hemorrhagic telangiectasia. Findings from the RIETE registry. Riera-Mestre A, Mora-Luján JM, Trujillo-Santos J, Del Toro J, Nieto JA, Pedrajas JM, López-Reyes R, Soler S, Ballaz A, Cerdà P, Monreal M; RIETE Investigators. *Orphanet J Rare Dis.* 2019 Aug 9;14(1):196. doi: 10.1186/s13023-019-1172-8.
- D-dimer levels and risk of recurrence following provoked venous thromboembolism: findings from the RIETE registry. Avnery O, Martin M, Bura-Riviere A, Barillari G, Mazzolai L, Mahé I, Marchena PJ, Verhamme P, Monreal M, Ellis MH; RIETE Investigators. *J Intern Med.* 2020 Jan;287(1):32-41. doi: 10.1111/joim.12969. Epub 2019 Aug 27.
- Correction to: Vena cava filters in patients presenting with major bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism. Mellado M, Trujillo-Santos J, Bikdeli B, Jiménez D, Núñez MJ, Ellis M, Marchena PJ, Vela JR, Clara A, Moustafa F, Monreal M; RIETE Investigators. *Intern Emerg Med.* 2019 Oct;14(7):1191. doi: 10.1007/s11739-019-02124-1.
- Frequency and prognostic impact of acute kidney injury in patients with acute pulmonary embolism. Data from the RIETE registry. Murgier M, Bertolotti L, Darmon M, Zeni F, Valle R, Del Toro J, Llamas P, Mazzolai L, Villalobos A, Monreal M; RIETE Investigators. *Int J Cardiol.* 2019 Sep 15;291:121-126. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.04.083. Epub 2019 May 21.
- Prediction of early mortality in patients with cancer-associated thrombosis in the RIETE Database. Fuentes HE, Tafur AJ, Caprini JA, Alatri A, Trujillo-Santos J, Farge-Bancel D, Rosa V, Font L, Vilaseca A, Monreal M; RIETE Investigators. *Int Angiol.* 2019 Jun;38(3):173-184. doi: 10.23736/S0392-9590.19.04110-5. Epub 2019 May 16.
- Vena cava filters in patients presenting with major bleeding during anticoagulation for venous thromboembolism. Mellado M, Trujillo-Santos J, Bikdeli B, Jiménez D, Núñez MJ, Ellis M, Marchena PJ, Vela JR, Clara A, Moustafa F, Monreal M; RIETE Investigators. *Intern Emerg Med.* 2019 Oct;14(7):1101-1112. doi: 10.1007/s11739-019-02077-5. Epub 2019 May 3. Erratum in: *Intern Emerg Med.* 2019 Jun 20;: Intern Emerg Med. 2019 Nov 27
- Role of age and comorbidities in mortality of patients with infective endocarditis. Armiñanzas C, Fariñas-Alvarez C, Zarauza J, Muñoz P, González Ramallo V, Martínez Sellés M, Miró Meda JM, Pericás JM, Goenaga MÁ, Ojeda Burgos G, Rodríguez Álvarez R, Castelo Corral L, Gálvez-Acebal J, et al. *Eur J Intern Med.* 2019 Jun;64:63-71. doi: 10.1016/j.ejim.2019.03.006. Epub 2019 Mar 21.
- Downregulation of specific FBXW7 isoforms with differential effects in T-cell lymphoblastic lymphoma. Vázquez-Domínguez I, González-Sánchez L, López-Nieva P, Fernández-Navarro P, Villa-Morales M, Cobos-Fernández MÁ, Sastre I, F Fraga M, F Fernández A, Malumbres M, Salazar-Roa M, Graña-Castro O, Santos J, Llamas P, López-Lorenzo JL, Fernández-Piqueras J. *Oncogene.* 2019 Jun;38(23):4620-4636. doi: 10.1038/s41388-019-0746-1. Epub 2019 Feb 11.

- Mitral valve repair in infective endocarditis is not inferior to valve replacement: results from a Spanish nationwide prospective registry. Cuerpo GP, Valerio M, Pedraz A, Rodríguez-Abella H, Mestres CA, Obrador EQ, González-Calle A, Rodríguez Álvarez R, García PM, Bouza E; GAMEs Study Group. *Gen Thorac Cardiovasc Surg*. 2019 Jul;67(7):585-593. doi: 10.1007/s11748-019-01063-0. Epub 2019 Jan 21.
- Outpatient Parenteral Antibiotic Treatment for Infective Endocarditis: A Prospective Cohort Study From the GAMES Cohort. Pericà S JM, Llopis J, González-Ramallo V, Goenaga MÁ, Muñoz P, García-Leoni ME, Fariñas MC, Pajarón M, Ambrosioni J, Luque R, Goikoetxea J, Oteo JA, Carrizo E, Bodro M, Reguera-Iglesias JM, Navas E, Hidalgo-Tenorio C, Miró JM; Spanish Collaboration on Endocarditis-Grupo de Apoyo al Manejo de la Endocarditis Infecciosa en España (GAMES) investigators. *Clin Infect Dis*. 2019 Oct 30;69(10):1690-1700. doi: 10.1093/cid/ciz030.
- Rate and duration of hospitalisation for acute pulmonary embolism in the real-world clinical practice of different countries: analysis from the RIETE registry. Mastroiacovo D, Dentali F, di Micco P, Maestre A, Jiménez D, Soler S, Sahuquillo JC, Verhamme P, Fidalgo Á, López-Sáez JB, Skride A, Monreal M; RIETE Investigators; Coordinator of the RIETE Registry: Manuel Monreal (Spain). RIETE Steering Committee Members; Members of the RIETE Group are as follows. Spain. *Eur Respir J*. 2019 Feb 21;53(2). pii: 1801677. doi: 10.1183/13993003.01677-2018.
- The impact of a comprehensive electronic patient portal on the health service use: an interrupted time-series analysis. Martínez Nicolás I, Lê Cook B, Flores M, Del Olmo Rodríguez M, Hernández Rodríguez C, Llamas Sillero P, Baca-García E. *Eur J Public Health*. 2019 Jun 1;29(3):413-418. doi: 10.1093/eurpub/cky257.
- Evaluation of The MD Anderson Tumor Score for Diffuse Large B-cell Lymphoma in the Rituximab Era. Gutiérrez A, Bento L, Díaz-López A, Barranco G, García-Recio M, López-Guillermo A, Dlouhy I, Rovira J, Rodríguez M, Sánchez JM, Baile M, Martín A, Novelli S, Sancho JM, García O, Salar A, Bastos M, Rodríguez-Salazar MJ, Fernández R, de la Cruz F, Queizan JA, González de Villambrosia S, Córdoba R, López A, Luzardo H, García D, Sastre-Serra J, García JF, Montalban C, Cabanillas F, Rodríguez J. *Eur J Haematol*. 2019 Dec 5. doi: 10.1111/ejh.13364. [Epub ahead of print].
- New prognosis score including absolute lymphocyte/monocyte ratio, red blood cell distribution width and beta-2 microglobulin in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP: Spanish Lymphoma Group Experience (GELTAMO). Bento L, Díaz-López A, Barranco G, Martín-Moreno AM, Baile M, Martín A, Sancho JM, García O, Rodríguez M, Sánchez-Pina JM, Novelli S, Salar A, Bastos M, Rodríguez-Salazar MJ, González de Villambrosia S, Córdoba R, García-Recio M, Martínez-Serra J, Del Campo R, Luzardo H, García D, Hong A, Abrisqueta P, Sastre-Serra J, Roca P, Rodríguez J, Gutiérrez A; Grupo Español de Linfomas y Trasplante Autólogo (GELTAMO). *Br J Haematol*. 2019 Nov 28. doi: 10.1111/bjh.16263.
- Approaches for vulnerable and frail older patients with diffuse large B-cell lymphomas. Soubeyran PL, Cordoba R. *Curr Opin Oncol*. 2019 Sep;31(5):369-373. doi: 10.1097/CCO.0000000000000559.
- Large Cells With CD30 Expression and Hodgkin-like Features in Primary Cutaneous Marginal Zone B-Cell Lymphoma: A Study of 13 Cases. Prieto-Torres L, Manso R, Cieza-Díaz DE, Jo M, Kilany Pérez L, Montenegro-Damaso T, Eraña I, Lorda M, Suarez Massa D, Machan S, Córdoba R, Ara M, Requena L, Rodríguez-Pinilla SM, Piris MA. *Am J Surg Pathol*. 2019 Sep;43(9):1191-1202. doi: 10.1097/PAS.0000000000001287.
- Treatment of aggressive B-cell non-Hodgkin lymphoma beyond frontline therapy in patients not eligible for stem cell transplantation: a structured review. Salles GA, Pettengell R, Córdoba R, Długosz-Danecka M, Jurczak W, Tilly H. *Leuk Lymphoma*. 2019 Jul;60(7):1610-1625. doi: 10.1080/10428194.2018.1564828. Epub 2019 Jan 31.
- Safety and activity of ibrutinib in combination with nivolumab in patients with relapsed non-Hodgkin lymphoma or chronic lymphocytic leukaemia: a phase 1/2a study. Younes A, Brody J, Carpio C, Lopez-Guillermo A, Ben-Yehuda D, Ferhanoglu B, Nagler A, Ozcan M, Avivi I, Bosch F, Caballero Barrigón MD, Hellmann A, Kuss B, Ma DDF, Demirkan F, Yağci M, Horowitz NA, Marlton P, Córdoba R, Wrobel T, Buglio D, Streit M, Hodgkinson BP, Schaffer M, Alvarez J, Ceulemans R, Balasubramanian S, de Jong J, Wang SS, Fourneau N, Jurczak W. *Lancet Haematol*. 2019 Feb;6(2):e67-e78. doi: 10.1016/S2352-3026(18)30217-5. Epub 2019 Jan 11.
- The Spectrum of EBV-Positive Mucocutaneous Ulcer: A Study of 9 Cases. Prieto-Torres L, Eraña I, Gil-Redondo R, Gómez de la Riva I, Manso R, Pajares R, Córdoba R, Machan S, Ara M, Requena L, Piris MÁ, Rodríguez-Pinilla SM. *Am J Surg Pathol*. 2019 Feb;43(2):201-210. doi: 10.1097/PAS.0000000000001186.
- Immunotherapy in Older Adults With Advanced Cancers: Implications for Clinical Decision-Making and Future Research. Kanesvaran R, Córdoba R, Maggiore R. *Am Soc Clin Oncol Educ Book*. 2018 May 23;38:400-414. doi: 10.1200/EDBK_201435. Review.
- Atypical Histiocytic Lesion Preceding a Peripheral T-Cell Lymphoma Involving the Skin Exhibiting the Same Molecular Alterations. Machan S, Córdoba R, Carvajal N, Requena L, Piris MÁ, Facchetti F, Rodríguez-Pinilla SM. *Am J Dermatopathol*. 2019 Feb;41(2):148-154. doi: 10.1097/DAD.0000000000001245.
- Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed

- Multiple Myeloma. López-Corral L, Caballero-Velázquez T, López-Godino O, Rosiñol L, Pérez-Vicente S, Fernández-Avilés F, Krsnik I, Morillo D, Heras I, Morgades M, Rifon JJ, Sampol A, Iniesta F, Ocio EM, Martín J, Rovira M, Cabero M, Castilla-Llorente C, Ribera JM, Torres-Juan M, Moraleda JM, Martínez C, Vázquez A, Gutiérrez G, Caballero D, San Miguel JF, Mateos MV, Pérez-Simón JA. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Sep;25(9):1703-1712. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.026. Epub 2019 May 3.
- Differences in ex-vivo Chemosensitivity to Anthracyclines in First Line Acute Myeloid Leukemia. Megías-Vericat JE, Martínez-Cuadrón D, López JM, Bergua JM, Tormo M, Serrano J, González A, de Oteyza JP, Vives S, Vidriales B, Herrera P, Vera JA, Martínez AL, de la Fuente A, Amorador ML, Hernández-Rivas JÁ, Fernández MÁ, Cerveró CJ, Morillo D, Campo PH, Gorrochategui J, Primo D, Rojas JL, Guenova M, Ballesteros J, Sanz M, Montesinos P. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2019 Mar 1;11(1):e2019016. doi: 10.4084/MJHID.2019.016. eCollection 2019.
 - Inflammatory Cells in Atypical Eruption of Lymphocyte Recovery Carry the Same Mutations as Neoplastic Myeloid Cells. Prieto-Torres L, Chamizo C, Salgado RN, Atance M, Soto C, Alonso Domínguez JM, Arquero T, Piris MA, Requena L, Rodríguez-Pinilla SM. *Am J Dermatopathol*. 2019 Oct 1. doi: 10.1097/DAD.0000000000001530.
 - A Skin Plaque Preceding Systemic Relapse of Gamma-Delta Hepatosplenic T-Cell Lymphoma. Santonja C, Carrasco L, Pérez-Sáenz MLÁ, Rodríguez-Pinilla SM. *Am J Dermatopathol*. 2019 Nov 12. doi: 10.1097/DAD.
 - T-Cell-Rich Recurrence of Primary Cutaneous Follicle Center Lymphoma After Systemic Rituximab: A Diagnostic Pitfall. Santonja C, Prieto-Torres L, Pérez-Sáenz MLÁ, Requena L, Rodríguez-Pinilla SM. *Am J Dermatopathol*. 2019 Oct 1. doi: 10.1097/DAD.
 - A subgroup of lupus patients with nephritis, innate T cell activation and low vitamin D is identified by the enhancement of circulating MHC class I-related chain. A. Pérez-Ferro M, Romero-Bueno FI, Serrano Del Castillo C, Mahillo I, Alvear A, Largo R, Herrero-Beaumont G, Sánchez-Pernaute O. *Clin Exp Immunol*. 2019 Jun;196(3):336-344. doi: 10.1111/cei.13273. Epub 2019 Feb 27.
 - Defects in memory B-cell and plasma cell subsets expressing different immunoglobulin-subclasses in patients with CVID and immunoglobulin subclass deficiencies". Blanco E, Pérez-Andrés M, Arriba-Méndez S, Serrano C, Criado I, Del Pino-Molina L, Silva S, Madruga I, Bakardjieva M, Martins C, Serra-Caetano A, Romero A, Contreras-Sanfeliciano T, Bonroy C, Sala F, Martín A, Bastida JM, Lorente F, Prieto C, Dávila I, Marcos M, Kalina T, Vlkova M, Chovancova Z, Cordeiro AI, Philippé J, Haerynck F, López-Granados E, Sousa AE, van der Burg M, van Dongen JJM, Orfao A; EuroFlow PID group. *J Allergy Clin Immunol*. 2019 Sep;144(3):809-824. doi: 10.1016/j.jaci.2019.02.017. Epub 2019 Feb 28.
 - Solán L, Kwon M, Carbonell D, et al. ST2 and REG3α as Predictive Biomarkers After Haploidentical Stem Cell Transplantation Using Post-transplantation High-Dose Cyclophosphamide. *Front Immunol*. 2019;10:2338. Published 2019 Oct 9. doi:10.3389/fimmu.2019.02338.
 - Kwon M, Bailén R, Balsalobre P, et al. Allogeneic stem-cell transplantation in HIV-1-infected patients with high-risk hematological disorders. *AIDS*. 2019;33(9):1441–1447. doi:10.1097/QAD.0000000000002209
 - Kwon M, Bailén R, Pascual-Cascón MJ, et al. Posttransplant cyclophosphamide vs cyclosporin A and methotrexate as GVHD prophylaxis in matched sibling transplantation. *Blood Adv*. 2019;3(21):3351–3359. doi:10.1182/bloodadvances.2019000236.
 - Update on Molecular Testing in von Willebrand Disease. Batlle J, Pérez-Rodríguez A, Corrales I, Borràs N, Costa Pinto J, López-Fernández MF, Vidal F; PCM-EVW-ES Investigators Team. *Semin Thromb Hemost* 2019; 45(07): 708-719.DOI: 10.1055/s-0039-1679922.
 - Río P, Navarro S, Wang W, Sánchez-Domínguez R, Pujol RM, Segovia JC, Bogliolo M, Merino E, Wu N, Salgado R, Lamana ML, Yañez RM, Casado JA, Giménez Y, Román-Rodríguez FJ, Álvarez L, Alberquilla O, Raimbault A, Guenechea G, Lozano ML, Cerrato L, Hernando M, Gálvez E, Hladun R, Giralte I, Barquinero J, Galy A, García de Andoín N, López R, Catalá A, Schwartz JD, Surrallés J, Soulier J, Schmidt M, Díaz de Heredia C, Sevilla J, Bueren JA. Successful engraftment of gene-corrected hematopoietic stem cells in non-conditioned patients with Fanconi anemia. *Nat Med*. 2019 Sep;25(9):1396-1401.
 - PRIETO-TORRES L, CHAMIZO C, SALGADO RN, ATANCE M, SOTO C, ALONSO DOMÍNGUEZ JM, ARQUERO T, PIRIS MA, REQUENA L, RODRIGUEZ-PINILLA SM. Inflammatory Cells in Atypical Eruption of Lymphocyte Recovery Carry the Same Mutations as Neoplastic Myeloid Cells. *Am J Dermatopathol*. (in press).
 - López-Corral L, Velázquez TC, Godino OL, Rosiñol L, Pérez S, Fernández-Avilés F, Krsnik I, Morillo D, Heras I, Morgades M, Rifon JJ, Sampol A, Iniesta F, Ocio E, Martín J, Rovira M, Cabero M, Castilla-Llorente C, Ribera JM, Juan MT, Moraleda JM, Martínez C, Vázquez A, Gutiérrez G, Caballero D, San Miguel JF, Mateos MV, Pérez-Simón JA. Response to novel drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Multiple Myeloma relapsing patients. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 May 2. pii: S1083-8791(19)30282-4. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.026. [Epub ahead of print].

Comunicaciones a congresos nacionales

- **LXIII Congreso de la sociedad española de hematología y hemoterapia. XXV Congreso de la sociedad española de trombosis y hemostasia. Valencia, Octubre de 2019.**
- Serrano López J, Fernández Rueda JL, Lumbreras E, Se-

- rano J, Martín C, Hernández JM, Llamas Sillero P y Sánchez García J. "Machine learning" aplicado al análisis de expresión génica describe un perfil anti-apoptótico de linfocitos t en la EICH crónica. Comunicación oral.
- Serrano López J, Serrano J, Dorado Pardo J, Martínez Losada MC, Llamas Sillero P y Sánchez García J. Estudio del transcriptoma en pacientes de mal pronóstico ABC en linfoma B difuso de células grandes mediante RNA-seq. Comunicación oral.
 - Serrano J, Dorado FJ, Serrano-López J, Martínez-Peinao Antonio, Jiménez-Arranz Álvaro, Hernández Agustín, López Juan Antonio, García-Pérez María José, Yébenes M, Paumard Elena, Sánchez - García Joaquín. Detección de duplicaciones internas en tándem y mutaciones del gen FLT3 mediante Next-Generation-Sequencing. Poster.
 - Arenas A, Castaño T, Serrano del Castillo C, Serrano J, Sánchez-Blázquez M, Salgado Sánchez R, Blas C, Atance M, López Lorenzo JL, Llamas Sillero P, Alonso Domínguez JM. Estudio de la quiescencia de las células madre leucémicas y papel de las vías Hedgehog y Notch. Comunicación oral.
 - Castaño, T; Oliva E; Serrano C; Mata R; López-Lorenzo JL; Arenas A; Serrano J; Llamas P; Alonso-Domínguez, JM. Células mesenquimales como biomarcador pronóstico en pacientes diagnosticados de leucemia mieloblástica aguda. Publicación en revista.
 - Velasco Rodríguez D, García Raso A, Vidal Laso R, Martín Herrero S, Jiménez Barral E, Alonso Domínguez JM, Blas López C, López Romero L, De la Plaza Rodríguez R, Mínguez Mínguez D, García López A, Martínez Becerra MJ, Vegas Sánchez MC, Guzmán López K, Téllez Pérez R, Llamas Sillero P. DIFERENCIAS EN LA GENERACIÓN DE TROMBINA EN PACIENTES CON ANTICOAGULANTE LÚPICO SIN ANTECEDENTE TROMBÓTICO EN FUNCIÓN DEL GRADO DE POSITIVIDAD DEL MISMO Y DE LA PRESENCIA O NO DE ANTICUERPOS ANTI-BETA2 GLICOPROTEÍNA. Comunicación oral.
 - Velasco Rodríguez D, Vidal Laso R, Minea C, Martín Herrero S, Jiménez Barral E, Llamas Sillero P. CORRELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD ANTI-Xa Y LOS NIVELES PLASMÁTICOS ESTIMADOS DE APIXABAN. Póster.
 - Velasco Rodríguez D, García Raso A, Vidal Laso R, Martín Herrero S, Jiménez Barral E, Alonso Domínguez JM, Blas López C, López Romero L, De la Plaza Rodríguez R, Mínguez Mínguez D, García López A, Martínez Becerra MJ, Vegas Sánchez MC, Guzmán López K, Téllez Pérez R, Llamas Sillero P. INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CON ESTATINAS Y/O ANTIAGREGANTES EN LA GENERACIÓN DE TROMBINA DE PACIENTES CON ANTICOAGULANTE LÚPICO SIN ANTECEDENTE TROMBÓTICO. Póster
 - Pardo Gambarte L, Lázaro García A, Velasco-Rodríguez D, Vidal Laso R, Martín Herrero S, Jiménez Barral E, López Lorenzo J, Cornago Navascués J, Solán Blanco L, Llamas Sillero P. INCIDENCIA DE ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA EN LOS PACIENTES HOSPITALIZADOS EN EL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA DEL H.U. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ DURANTE UN AÑO. Póster.
 - Martínez Alfonso I; Velasco Rodríguez D; Gallego López J; Alonso Domínguez JM; Askari E; Serrano López J; Martínez Díez Y; Lázaro García A; López Pérez M; Franganillo Suarez A; Prieto E; Vidal Laso R; Arquero Portero T; Llamas Sillero P. EVALUACIÓN DE LA ESCALA IMPEDE VTE Y EL SCORE IMWG COMO PREDICTORES DEL RIESGO DE ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE SINTOMÁTICO. Póster.
 - Ramos-Campoy S, Puiggros A, Beà S, Bougeon S, Larrayoz MJ, Clot G, Costa D, Ortega M, Blanco L, Collado R, Salgado R, Campeny A, Valiente A, Baumann T, Ancín I, Alonso S, Gimeno E, Moreno C, Bosch F, Blanco G, Calasanz MJ, Cuneo A, Haferlach C, Schoumans J, Espinet B. COMPARACIÓN DE LA ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO SEGÚN LA COMPLEJIDAD GENÓMICA DETECTADA POR CITOGENÉTICA CONVENCIONAL Y MICROARRAYS GENÓMICOS EN PACIENTES CON LLC Y CARIOTIPO COMPLEJO. Comunicación oral.
 - Arenas A, Serrano del Castillo C, Salgado Sánchez R, Blas C, Atance M, López Lorenzo JL, Llamas Sillero P, Alonso Domínguez JM. ESTUDIO DEL PAPEL DE LAS VÍAS HEDGEHOG Y NOTCH EN LA REGULACIÓN DE LA QUIESCENCIA DE LAS CÉLULAS MADRE LEUCÉMICAS DE LMA. Póster.
 - Morillo D., Córdoba R., Moreno V., et al. Ensayos Clínicos de Fase 1: una alternativa por descubrir. Experiencia de la Unidad START Madrid- FJD (2014-2018).

Comunicaciones a congresos internacionales

- **17th Myeloma Workshop. Boston, September 2019.**
 - RISK OF DEVELOPING VENOUS THROMBOEMBOLISM IN MULTIPLE MYELOMA; BASED ON CURRENT VTE RISK ASSESSMENT MODELS: IMPEDE VTE SCORE & IMWG GUIDELINES. Inés Martínez Alfonso, Elham Askari, Diego Velasco Rodríguez, Jorge Gallego López, Juan Manuel Alonso Domínguez, Juana Serrano López, Miriam López Pérez, Aida Franganillo Suarez, Rosa Vidal Laso, Elena Prieto Pareja, Teresa Arquero Portero, Raúl Córdoba Mascaño, Pilar Llamas. Póster.
- **61st American Society of Hematology Annual Meeting. Orlando, Diciembre, 2019.**
 - Chromosome Banding Analysis Versus Genomic Microarrays: A Comparison of Methods for Genomic Complexity Risk Stratification in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients with Complex Karyotype. RAMOS CAMPOY S, PUIGGROS A, BEA S, BOUGEON S, LARRAYOZ MJ, CLOT G, COSTA D, RIGOLIN GM, ORTEGA M, BLANCO L, COLLADO R, SALGADO RN, GARCÍA-MALO MD, CAMPENY A, VALIENTE A, NADEU F, DELGADO J, BAUMANN T, ANCÍN I, MORO GARCÍA MA, GIMENO E, MORENO C, BOSCH F, FERRER A, BLANCO G, CALASANZ MJ, CUNEO A, HAERLACH C, SCHOUMANS J, ESPINET B. Poster.

- First-in-Human Study of ABBV-621, a TRAIL Receptor Agonist Fusion Protein, in Patients With Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia and Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Póster.
- **European society for clinical cell analysis (ESCCA). Bergen, Norway. 19-21 September 2019.**
 - PFP-03 Eosinophilia and flow cytometry (FC) related studies: a Spanish multicentre experience. Ana Yeguas, Cristina Serrano, Beatriz Álvarez, Celina Benavente, M Belén Vidriales, Cecilia Muñoz, M Carmen Castellanos, Ana Pérez-Corral, Laura Sánchez-Muñoz, Raquel Mata, María Sopeña, Estefanía Bolaños, Alejandro Martín, Fabiola Barriopedro, Tamara Mateu-Albero, Vanessa Ortega, Javier Anguita, Anna Henriques, María Sánchez, Alberto López, Noemí Puig, Ruth Martínez, Ligia Gabriela Gabriela, Raquel Gonzalo, M Pilar Leoz, Susana Castañón, Selene Ledesma, Dolores Subirá.
- **XVI Congress of the Iberian Society of Cytometry, Salamanca, 9-11 mayo 2019.**
 - Rare PID in adults and the role of flow cytometry immunophenotype in the differential diagnosis with hematological disease. C. Serrano. Comunicación oral.
 - Multicentre experience on eosinophilia and flow cytometry (FC) related studies. Ana Yeguas, Cristina Serrano Beatriz Álvarez Celina Benavente María-Belén Vidriales Cecilia Muñoz-Calleja María del Carmen Castellanos Ana Pérez-Corral Laura Sánchez-Muñoz Raquel Mata María Sopeña Estefanía Bolaños Alejandro Martín. Póster
 - Immunology reconstitution post-trasplantation: much to discover. M. Sánchez, A. Penedo, Y. Jiménez, R. Gonzalo, S. Castañón, S. Ledesma, J.M. Alonso, J.L. López, C. Serrano. Poster.
 - Reconstitution of antigen presenting cells (B lymphocytes, neutrophils, monocytes and dendritic cells) after allogeneic hematopoietic transplantation in 15 adults". Authors: Penedo A, Sánchez M, Jiménez Y, Gonzalo R, Castañón S, Ledesma S, Alonso JM, López JL, Serrano C. Póster.
- 17-BI-1206-02: Phase 1/2a Clinical Trial of BI-1206, a Monoclonal Antibody to CD32b (FcγRIIB), in Combination with Rituximab in Subjects with Indolent B-Cell Non-Hodgkin Lymphoma That has Relapsed or is Refractory to Rituximab
- 207497: Study to Evaluate Safety, Tolerability, and Clinical Activity of the Antibody-Drug Conjugate GSK2857916 (is a humanized (IgG1) anti-BCMA monoclonal antibody (mAb) that is conjugated to monomethyl auristatin-F (MMAF) via a protease resistant maleimidocaproyl (mc) linker to produce the GSK2857916 ADC molecule.) Administered in combination with Lenalidomide Plus Dexamethasone (Treatment A), or Bortezomib Plus Dexamethasone (Treatment B) in Participants with Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.
- GO40800: Study in Subjects with Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia (AML) and in the maintenance therapy of first AML complete remission.
- 67856633LYM1001: A Phase 1, First-in-Human, Open-Label Study of the Safety, Pk, and Pd of JNJ-67856633, an Inhibitor of MALT1, in Participants with NHL and CLL.
- NCB 01158-206: A Randomized Open Label Phase 1/2 Study of INCB001158 Combined With Subcutaneous (SC) Daratumumab, Compared To Daratumumab SC, in Participants With Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.
- CC99282: A Phase 1, Multi-center, Open-label, Study to Assess the Safety, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, and Preliminary Efficacy of an Orally Available Small Molecule CC-99282 Alone and in Combination with Rituximab in Subjects with Relapsed and/or Refractory Diffuse Large B Cell Lymphoma (R/R DLBCL) and Indolent Non-Hodgkin Lymphoma.
- BAY-17496: Characterize safety, tolerability, preliminary anti-tumor activity, pk and MTD of BAY 1251152 advanced cancer.
- BAY-18117: Dose escalation to characterize the safety, tolerability, preliminary anti-tumor activity, pharmacokinetics and MTD of BAY 1251152 in advanced hematological .

Unidad de investigación clínica

Durante el año 2019, el Servicio de Hematología ha participado en XX ensayos clínicos y 20 estudios observacionales

• Ensayos clínicos fase I: 21 ensayos.

- E64407564MMY1001: Study of JNJ-64407564, a Humanized GPRC5D x CD3 DuoBody® Antibody, in Subjects with Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.
- ACT15320: Study of PK study of isatuximab in combination with other anti-cancer therapies in participants with lymphoma.
- CC-90002-ST-001: A Phase 1, Open-label, Dose Finding Study of CC-90002, a Monoclonal Antibody Directed Against CD47, in Subjects with Advanced Solid and Hematologic Cancers.
- BET116183: A phase I/II open-label, dose escalation study to investigate the safety, pharmacokinetics, pharmacodynamics and clinical activity of GSK525762 in subjects with relapsed, refractory hematologic malignancies.
- INCB 50465-102: Phase 1 Study Evaluating Safety and Efficacy of INCB050465 in Combination With Bendamustine and Obinutuzumab in Subjects With Relapsed or Refractory Follicular Lymphoma.

- 54179060CLL1017: Drug-Drug Interaction Study to Evaluate the Effect of Ibrutinib on the Pharmacokinetics of Oral Contraceptives, CYP2B6, and CYP3A4 Substrates in Female Subjects with B-cell Malignancies.
- R1979-ONC-1504: A Phase 1 Study to Assess Safety and Tolerability of REGN1979, an Anti-CD20 x Anti-CD3 Bispecific Monoclonal Antibody, and REGN2810, an Anti-Programmed Death-1 Monoclonal Antibody, in Patients with B-Cell Malignancies.
- GO29834 : A phase Ib/II study evaluating the safety and efficacy of obinutuzumab in combination with Polatuzumab vedotin and lenalidomide in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma and rituximab in combination with polatuzumab vedotin and lenalidomide in patients with relapsed or refractory diffuse large b-cell lymphoma.
- M15-913: An Open Label Phase 1, First-In-Human Study of TRAIL Receptor Agonist ABBV-621 in Subjects with Previously-Treated Solid Tumors and Hematologic Malignancies.
- 63709178AML1001: A Phase 1, First-in-Human, Open-Label, Dose Escalation Study of JNJ-63709178, a humanized CD123 x CD3 DuoBody in Subjects with Relapsed or Refractory AML.
- 64407564MMY1001: A Phase 1, First-in-Human, Open-Label, Dose Escalation Study of JNJ-64407564, a Humanized DuoBody® Antibody, in Subjects with Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.
- INCB 50465-112: A Phase 1, Open-Label, Dose-Finding Study of INCB050465 in Combination With Investigator Choice of Rituximab, Bendamustine and Rituximab, or Ibrutinib in Participants With Previously Treated B-Cell Lymphoma (CITADEL-112).
- 64619178EDI1001: A Phase 1, First-in-Human, Open-Label Study of the Safety, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics of JNJ-64619178, an Inhibitor of Protein Arginine Methyltransferase 5 (PRMT5) in Subjects with Advanced Cancers.
- **Ensayos clínicos fase 2-3: 32 ensayos clínicos.**
 - Estudio de FASE 3, doble ciego y aleatorizado para comparar la eficacia y seguridad de RITUXIMAB más LENALIDOMIDA (CC-5013) frente a RITUXIMAB más PLACEBO en sujetos con linfoma indolente recidivante/resistente.
 - Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo del inhibidor de la tirosin kinasa de Bruton, PCI-32765 (IBRUTINIB), en combinación con bendamustina y rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona (R-CHOP) en sujetos con linfoma no hodgkin indolente previamente tratado.
 - Estudio de FASE III, aleatorizado, para evaluar la eficacia y seguridad de la PERIFOSINA añadida a la combinación de BORTEZOMIB y DEXAMETASONA en pacientes con mieloma múltiple tratados previamente con BORTEZOMIB.
- Estudio FASE III, multicéntrico aleatorizado, abierto de AZACITIDINA (VIDAZA®) frente a FLUDARABINA y CITARABINA en leucemia aguda mielóide de nuevo diagnóstico.
- Estudio de Fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, y multicéntrico para comparar la eficacia y seguridad de Lenalidomida (CC-5013) más quimioterapia con R-CHOP (R2-CHOP) frente a placebo más quimioterapia con R-CHOP en sujetos con linfoma difuso de células B grandes activadas que no han recibido tratamiento con anterioridad.
- Estudio clínico para evaluar la seguridad y eficacia de lenalidomida combinada con MOR00208 en pacientes adultos con linfoma difuso de células B grandes que han progresado después del tratamiento anterior.
- Estudio de correlación de polimorfismos con la respuesta y toxicidad a BOSUTINIB en pacientes con Leucemia Mielóide Crónica (LMC) cromosoma Filadelfia positivo en fase crónica con respuesta no óptima a tratamientos previos.
- Estudio en fase III, aleatorizado y doble ciego de PF-05280586 en comparación con rituximab para el tratamiento de primera línea de pacientes con linfoma folicular y baja carga tumoral CD20+.
- Estudio de optimización de dosis de IDELALISIB en el linfoma folicular y linfoma linfocítico de células pequeñas.
- Estudio fase III, aleatorizado, controlado, internacional, con RIGOSERTIB en comparación con un tratamiento de elección del médico, en pacientes con síndrome mielodisplásico tras el fracaso de un hipolipemiente.
- Ibrutinib Followed by Ofatumumab Consolidation in Previously Untreated Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL) or Small Lymphocytic Lymphoma (SLL): A Phase II study of the Spanish Group of CLL (GELLC-7).
- Estudio de fase iii, doble ciego, controlado con placebo de quizartinib (AC220) administrado en combinación con quimioterapia de inducción y consolidación, y administrado como terapia de mantenimiento a sujetos de 18 a 75 años con leucemia mielógena aguda flt3-itd (+) de nuevo diagnóstico.
- Ensayo clínico de Fase 3, multicéntrico, aleatorizado, en doble ciego y controlado con placebo, de gilteritinib (ASP2215), un inhibidor de FLT3, administrado como tratamiento de mantenimiento tras el tratamiento de inducción/consolidación en sujetos con leucemia mielóide aguda con FLT3/ITD en primera remisión completa.
- A Study of Bendamustine and Rituximab Alone Versus in Combination With Acalabrutinib in Subjects With Previously Untreated Mantle Cell Lymphoma.

- A Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study of AG-120 in Combination with Azacitidine in Subjects ≥ 18 Years of Age with Previously Untreated Acute Myeloid Leukemia with an IDH1 Mutation Who Are Candidates for Non-intensive Therapy.
- A Randomized, Double-blind, Multi-center, Multi-national Trial to Evaluate the Efficacy, Safety, and Immunogenicity of SAIT101 Versus Rituximab as a First-line Immunotherapy Treatment in Patients with Low Tumor Burden Follicular Lymphoma.
- Estudio de fase 3b, multicéntrico, abierto, de un solo grupo, para evaluar la eficacia de venetoclax (ABT 199) en sujetos con leucemia linfocítica crónica (LLC) recidivante o resistente, incluidos aquellos con delección de 17p o mutación de TP53 O aquellos con intolerancia o resistencia a los inhibidores del receptor de los linfocitos B.
- A Randomized Phase 3 Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Daratumumab in Combination with Cyclophosphamide, Bortezomib and Dexamethasone (CyBORd) Compared With CyBORd Alone in Newly Diagnosed Systemic AL Amyloidosis.
- A Phase 3, Randomized, Open-Label, Multicenter Study Comparing the Efficacy and Safety of the Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) Inhibitors BGB-3111 and Ibrutinib in Subjects with Waldenström's Macroglobulinemia (WM).
- A Phase 2, Open-Label, 2-Cohort, Multicenter Study of INCB050465, a PI3K δ Inhibitor, in Relapsed or Refractory Mantle Cell Lymphoma Previously Treated With or Without a BTK Inhibitor (CITADEL-205).
- Phase 3 Study of Ibrutinib in Combination with Venetoclax in Subjects with Mantle Cell Lymphoma.
- A PHASE III, MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED TRIAL COMPARING THE EFFICACY AND SAFETY OF POLATUZUMAB VEDOTIN IN COMBINATION WITH RITUXIMAB AND CHP (R-CHP) VERSUS RITUXIMAB AND CHOP (R-CHOP) IN PREVIOUSLY UNTREATED PATIENTS WITH DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA.
- Terapia génica para la deficiencia de piruvato quinasa (PKD): un ensayo clínico de fase I para evaluar la seguridad de la infusión de células CD34+ autólogas transducidas con un vector lentiviral que contiene el gen de piruvato quinasa de glóbulos rojos (CoRPK) con optimización de codones en sujetos adultos y pediátricos con PKD. CODIGO DEL ESTUDIO: RP-L301-0119.
- 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. Código de protocolo: QUIWI .
- 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. CÓDIGO: PEVOLAM.
- Estudio de fase 3, multicéntrico, abierto, aleatorizado y de dos grupos de venetoclax y azacitidina en comparación con el tratamiento de apoyo óptimo como tratamiento de mantenimiento en pacientes con leucemia mieloide aguda en primera remisión después de recibir quimioterapia convencional (VIALE-M).
- Ensayo doble ciego, aleatorizado y de fase III, para evaluar la eficacia de Uproleselan administrado con quimioterapia en comparación con quimioterapia sola en pacientes con leucemia mieloide aguda recidivante / refractaria.
- Phase III Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study Investigating the Efficacy of the Addition of Crenolanib to Salvage Chemotherapy Versus Salvage Chemotherapy Alone in Subjects ≤ 75 Years of Age with Relapsed/Refractory FLT3 Mutated Acute Myeloid Leukemia.
- A Randomised, Double-blind, Parallel-group, Phase III Study to Compare the Efficacy, Safety, and Immunogenicity of Proposed Rituximab Biosimilar (DRL_RI) with MabThera® in Subjects with Previously Untreated, Stage II-IV, Cluster of Differentiation (CD)20-Positive, Low Tumor Burden Follicular Lymphoma. CÓDIGO: RI-01-006.
- A Phase 2, Multicenter, Open-Label Study of ME-401 in Subjects with Follicular Lymphoma after Failure of at Least Two Prior Systemic Therapies. CÓDIGO: MEI-401-003.
- Tratamiento de inducción con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) seguido de lenalidomida y dexametasona (Rd) frente a carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) más/menos daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de consolidación y mantenimiento con lenalidomida y daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. Código de protocolo: GEMFIT2017.
- A Phase 3, Multicenter, Randomized, Open Label Study of Venetoclax and Dexamethasone Compared with Pomalidomide and Dexamethasone in Subjects with t(11;14) Positive Relapsed or Refractory Multiple Myeloma. CÓDIGO: M13-494.
- **Estudios observacionales:**
 - Registro Informatizado de pacientes con Enfermedad Tromboembólica (RIETE).
 - Registro Español de Linfomas. RELINF 2014.
 - T-cell Project PROSPECTIVE COLLECTION OF DATA IN

- PATIENTS WITH PERIPHERAL T-CELL LYMPHOMA (Peripheral T-cell lymphoma unspecified; Angioimmunoblastic T-cell lymphoma; Extranodal NK/T-cell lymphoma; Enteropathy- type T-cell lymphoma; Hepatosplenic gamma-delta T-cell lymphoma; Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma; Anaplastic large-cell lymphoma, T/null cell, primary systemic type).
- Validación del NCCN-IPI para pacientes con Linfoma B Difuso De Célula Grande en la red de Hospitales del GELTAMO.
 - Análisis de pacientes ancianos con Linfomas B agresivos: Estudio observacional retrospectivo sobre características clínicas, factores pronósticos y eficacia del tratamiento.
 - Análisis de pacientes ancianos con linfoma B agresivo: Estudio observacional retrospectivo sobre características clínicas, factores pronósticos y eficacia del tratamiento.
 - Estudio retrospectivo para evaluar la administración subcutánea de bortezomib en la primera línea de tratamiento de pacientes con mieloma múltiple no candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.
 - Estudio ERASME. Estudio observacional postautorización para evaluar la evaluación en práctica clínica habitual de pacientes de reciente diagnóstico de síndromes mielodisplásicos y leucemia mielomonocítica crónica en función del momento de inicio de tratamiento activo.
 - Estudio EVENTHO: Estudio de Vida real en pacientes con acontecimientos tromboticos o hemorrágicos graves siendo Tratados con antagonistas de la vitamina K (AVK) en Hematología.
 - Estudio QoLMMBus: Estudio observacional para valorar la carga de la enfermedad, en términos de calidad de vida relacionada con la salud y costes sanitarios directos, en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en España.
 - Estudio Oncocheck: Estudio para la medición de la longitud telomérica y actividad telomerasa como biomarcadores de pronóstico asociado al registro regional puesto en marcha para el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de la leucemia linfocítica crónica. (LLC)
 - Estudio observacional para describir el impacto de las combinaciones de tratamiento con daratumumab frente a otros tratamientos alternativos en pacientes con mieloma múltiple en recaída o refractario.
 - Evaluación de la eficacia y seguridad del uso de inhibidores del receptor de células b (IBCR) post trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos en pacientes con leucemia linfocítica crónica. Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico del grupo español de leucemia linfática crónica (GELLC) y del grupo español de trasplante hematopoyético. (GETH)
 - Retrospective non-interventional post authorization assessment of the use of idelalisib in relapsed/refractory (R/R) chronic lymphocytic leukaemia (CLL) patients in Spain.
 - Real World Treatment Patterns and Clinical Outcomes in Unfit AML Patients Receiving First Line Systemic Treatment or Best Supportive Care”.
 - Estudio retrospectivo observacional para evaluar la efectividad del tratamiento con obinutuzumab y bendamustina en pacientes con linfoma folicular refractarios o en recaída en la práctica clínica habitual.
 - Estudio no intervencionista sobre el uso mediante acceso temprano a Ixazomid.
 - Non-interventional study to assess the safety profile of idelalisib in patients with refractory follicular lymphoma (FL). Protocol ID GS-EU-313-4172.
 - Retrospective non-interventional postauthorization assessment of the use of idelalisib in relapsed/refractory (R/R) chronic lymphocytic leukaemia (CLL) patients in Spain. Protocol ID: GS-ES-312-4397
 - Estudio observacional para describir el impacto de las combinaciones de tratamiento con Daratumumab frente a otros tratamientos alternativos en pacientes con mieloma múltiple en recaída / refractario (MMRR). Datos de práctica clínica habitual en España. Código del estudio: JANDAR-2018-01.

Unidad de investigación preclínica

- **Unidad preclínica para avanzar en el tratamiento de la Leucemia Mieloide Aguda.**
 - Responsable: Juan Manuel Alonso Domínguez MD, PhD
 - Líneas de trabajo:
 - 1.1 Marcadores pronósticos y predictores de respuesta a fármacos: Longitud Mutación ITD de FLT3.
 - 1.2 Polimorfismo CD33 como Predictor de Respuesta a GO.
 - 1.3 Células Madre Leucémica: Estudio de la Quiescencia y del Nivel de Diferenciación del Progenitor Afecto como Marcador. Pronóstico y Posible Diana Terapéutica en LMA (Proyecto financiado por Pfizer International)
- **Unidad preclínica de ingeniería tisular aplicada a nicho hematopoyético y/o leucémico. Microambiente y respuesta a fármacos.**
 - Responsable: Juana Serrano López, PhD
 - Líneas de Trabajo:
 - 2.1 Ingeniería tisular para la simulación del nicho leucémico en neoplasias mieloides y linfoides mediante impresión 3D. Respuesta a fármacos. Acrónimo: 3D-TELNICHE (Tissue Engineering to simulate a leukemic niche by 3D printing).

• **Unidad preclínica traslacional en coagulopatías.**

- Responsables: Diego Velasco Rodríguez MD, PhD, Aranzazu García Raso, PhD, Juana Serrano PhD y Rosa Vidal
- Líneas de Trabajo:
- 3.2 Búsqueda de arquetipos predictores de riesgo de trombótico mediante el uso de inteligencia artificial.
- 3.1 Determinación e impacto de la generación de trombina en pacientes con anticoagulante lúpico.

• **Unidad preclínica traslacional para la caracterización genética de neoplasias mieloides.**

- Responsable: Rocío Salgado Sánchez, PhD.
- Líneas de trabajo:
- 4.1 Caracterización genética mediante técnicas de secuenciación masiva dirigida a pacientes con SMD y LMMC.
- 4.2 Asociación entre los perfiles mutacionales y las características clínico-biológicas.
- 4.3 Análisis de los mecanismos de la evolución clonal: cambios genéticos y fenotípicos.
- 4.4 Estudio de mutaciones ‘driver’ en células de línea germinal en neoplasias hematológicas.

• **Unidad preclínica de células inmunes efectoras aplicadas a neoplasias hematológicas. Desarrollo de nuevas tecnologías.**

- Responsable: Juana Serrano López, PhD
- Líneas de trabajo:
- 5.1 Desarrollo de un CART académico anti-CD19 para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica en el adulto y en pacientes con linfoma.
- 5.2 Desarrollo de nuevas tecnologías libre de virus aplicadas a la generación de células inmunes efectoras CART.
- 5.3 Desarrollo de nanodispositivos que ayuden a la reactivación de la respuesta anti-tumoral en el linfoma B difuso de células grandes.
- 5.4 Estudio del papel del oncogen DEK en el linfoma B difuso de células grandes. Clasificación según célula de origen. Estudios de RNA-seq.
- 5.5. Desarrollo de tratamientos de terapia génica para enfermedades como el déficit de piruvato quinasa (PKD), déficit de adhesión leucocitaria (LAD), Anemia de Fanconi (FA). Colaboración con el CIEMAT.

• **Proyectos de investigación**

- Evaluación de la técnica TC multidetector 64 frente a la PET/CT en el estudio clínico de pacientes con Linfoma y su estudio de Coste-efectividad: Estudio Multicéntrico. INVESTIGADOR/A PRINCIPAL Proyecto FIS tecnología:

María de las Nieves Gómez León (H. La Princesa). TIPO DE PROYECTO: INDIVIDUAL COORDINADO MULTICÉNTRICO.

- Neoplasias hematológicas: terapia apoyada en el diagnóstico molecular, en colaboración con el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IdIVAL), Santander.
- Estudio de heterotolerancia del sistema inmune innato del monocito/macrófago en neoplasias hematológicas, en colaboración con el Instituto de Investigación Hospital La Paz (IdIPAZ), Madrid.
- Identificación de biomarcadores en tumores, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” CSIC-UAM.
- Identificación y caracterización de estas alteraciones en leucemias/linfomas linfoblásticos T (T-LBLs/T-ALL)”, en colaboración con el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”, de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).
- Linfomas agresivos: Interacción entre el genoma tumoral y el microambiente como determinante. IP: Dr Piris (PI16/01294).
- mRNA ENGINEERED MESENCHYMAL STROMAL CELLS: A NEW GENERATION OF CELL THERAPY FOR INFLAMMATORY DISEASES. IP: Dr García Olmo (PIE15/00048).
- Identification of the space and time patterns of the diagnosis of AML in Spain. Economically supported by Celgene International (PI: Juan Manuel Alonso). Economically supported by Celgene International.
- Detection of mutations in the kinase domain of ABL1 in ALL and CML patients by NGS. Economically supported by Incyte Corporation.
- Immunophenotypic characterization of leukemic stem cells and stemness-related pathways in acute myeloid leukemia. Grant from Hematologist Association of Madrid (PI: Juan Manuel Alonso). Financiado por Pfizer International.
- TranspoCART: a multicenter, first-in-man, phase I/II clinical trial with transposon-based dual CD19-specific CART cells in patients with CD19+ R/R ALL. IP: Lucía López Corral. Entidad: Ministerio de Ciencia e innovación. Cuantía: No EXPEDIENTE: CI19/00069.
- PROYECTO CARIBE CaRi-B. TITULO: NanoCART. Estudio y diseño de dispositivos nano para la reprogramación de linfocitos T y su posterior uso en terapias CAR-T en pacientes con mieloma múltiple. IP: Pilar Llamas Sillero/ José Luis López Lorenzo/Juana Serrano López. Entidad: PRIVADA.

Tesis doctorales

- Caracterización genética y genómica de neoplasias hematológicas. Mireia Atance (en curso).

- Sistema de Telecontrol de la Anticoagulación. M^aJose Gómez Crespo (en curso).
- Factores moleculares predictores de respuesta a LMA. Tamara castaño Bonilla en la UAM (en curso).
- Estudio de la quiescencia de las células madre de LMA y las vías relacionadas con su regulación. Daniel Láinez en la UAM (en curso).

Trabajos de fin de grado y fin de máster

- Proyecto fin de grado Facultad de Medicina UCM. Estudiante: Eva Oliva Domínguez titulado. Título: Las células madre mesenquimales como factor pronóstico en la leucemia mieloide aguda. Tutor: Juan Manuel Alonso
- Proyecto fin de grado Facultad de Medicina UCM. David Santos Guzmán. Estudio de la Regulación de la Quiescencia en Células Madre Leucémicas de Leucemia Mieloide Aguda. Tutor: Juan Manuel Alonso
- Trabajo fin de máster (TFM), facultad de Medicina UC3M. Estudiante: Ana Hernando Márquez. Título: Ingeniería tisular mediante impresión 3D para la simulación del nicho leucémico. Tutor: Juana Serrano

Becas y premios

- Premios Best in Class 2019: Mejor servicio de Hematología y Hemoterapia.
- Sello de excelencia 5 Estrellas BiC 2019.
- MEJOR COMUNICACIÓN DE HEMOSTASIA. LXIII Congreso de la sociedad española de hematología y hemoterapia. XXV Congreso de la sociedad española de trombosis y hemostasia. Valencia, Octubre de 2019. Velasco Rodríguez D, García Raso A, Vidal Laso R, Martín Herrero S, Jiménez Barral E, Alonso Domínguez JM,
- Blas López C, López Romero L, De la Plaza Rodríguez R, Mínguez Mínguez D, García López A, Martínez Becerra MJ, Vegas Sánchez MC, Guzmán López K, Téllez Pérez R, Llamas Sillero P. DIFERENCIAS EN LA GENERACIÓN DE TROMBINA EN PACIENTES CON ANTICOAGULANTE LÚPICO SIN ANTECEDENTE TROMBÓTICO EN FUNCIÓN DEL GRADO DE POSITIVIDAD DEL MISMO Y DE LA PRESENCIA O NO DE ANTICUERPOS ANTI-BETA2 GLICOPROTEÍNA.

Conferencias y participación en jornadas, cursos y seminarios

- Nuevos Avances en la Monitorización de la LMC. Reunión Grupo de Neoplasias Mieloproliferativas de la AMHH (NMP). Madrid, 28 Febrero 2019. Ponente: Juan Manuel Alonso.
- Alteraciones Moleculares en NMPC Ph- y su Impacto en el Manejo Clínico. Congreso Asociación Madrileña Evolución Clonal y Células Madre Leucémicas. Post Acute Leukemias 2019, 22 Marzo 2019. Ponente: Juan Manuel Alonso.

- Proyectos Longitud ITD de FLT3/Polimorfismo CD33. 5^o Workshop Anual PETHEMA-LMA, 23 Marzo 2019. Ponente: Juan Manuel Alonso.
- Importancia del Tamaño, Localización de la Inserción y la Presencia de Varios Clones de FLT3-ITD. Discordancias entre VAF (NGS) y Ratio (PCR fragmentos). Reunión Grupo Español Biología Molecular Hematológica, 6 Junio 2019. Ponente: Juan Manuel Alonso.
- Molecular Developments in Diagnosis and Therapeutics of Acute Myeloid Leukemia. Lymphoma/leukemia diagnosis for targeted therapy, 21-22 Noviembre 2019. Ponente: Juan Manuel Alonso.
- Sesiones básico-clínicas (SBC) de Inmunodeficiencias Primarias (IDP). Departamento de Inmunología UCM: Síndrome HiperIgM. Mayo 2019. Ponente: Cristina Serrano.
- Síndrome de liberación de citoquinas: lo aprendido del TPH haploide. Jornada sobre Terapia Celular y Terapia Avanzada en Pacientes Hematopoyéticos. 28 Nov de 2019. Ponente: Laura Solán.
- El papel del trasplante de progenitores hemopoyéticos en linfomas y LLC en la era de los nuevos fármacos. Lymphoproliferative diseases and chronic lymphocytic leukemia specialized program of clinical excellence. 6 al 8 de Febrero 2019. Ponente: Javier Cornago.
- Síndrome miasténiforme en pacientes en tratamiento con inhibidores de tirosín-quinasa con LMC en fase crónica. Simposio Anual del Grupo Español de LMC. 10 de Mayo 2019. Ponente: Javier Cornago.
- Manejo de inhibidores de FLT3 (Midostaurin, Sorafenib y Quizartinib). Formación especializada en Leucemia Aguda. 29 de Mayo 2019. Ponente: Javier Cornago.
- TP53+ CLL: the relevance of clonal evolution. 3rd Lymphoma-Leukemia. Diagnosis for targeted therapy. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. 21 de Noviembre de 2019. Ponente: Javier Cornago.
- Fibrilación Auricular y tratamiento anticoagulante. Curso de Actualización Cardiovascular para médicos de Atención Primaria. 28 de febrero de 2019. Ponente: Rosa Vidal.
- Actualización anticoagulantes orales de acción directa. 7 de Julio de 2019. Ponente: Rosa Vidal.
- Generalidades del uso de los ACOD, aportando nuestra experiencia. Jornadas para pacientes por el día mundial de la Trombosis. 10 de Octubre 2019. Ponente: Rosa Vidal.
- Abordaje de la mujer en edad fértil con anticuerpos anti-fosfolípidos aislados. Visión del hematólogo. Jornadas de Actualización en el manejo del Síndrome Antifosfolípido Obstétrico. 6 de noviembre de 2019. Ponente: Rosa Vidal.

- Reanimación Hemostática. IV CURSO PRÁCTICO INTER-HOSPITALARIO DE URGENCIAS OBSTETRICAS. 31 de Mayo de 2019. Ponente: Begoña Pérez de Camino Gaisse.
- Manejo de la ETEV y trombosis arterial asociada al síndrome antifosfolípido. Jornadas: Ampliando horizontes en la ETEV. 24 de Mayo de 2019. Ponente: Pilar Llamas
- Niñas sin límites en el futuro. Inspiringirls. 21 de Mayo de 2019. Ponente: Pilar Llamas.
- Indicaciones de los nuevos anticoagulantes orales. Papel del hematólogo. XVI Curso MIR de Hematología y hemoterapia. 5 Junio de 2019. Ponente: Pilar Llamas
- Perspectiva actualizada en el tratamiento del mieloma en recaída con carfilzomib. II Jornada de actualización en mieloma múltiple. 19 de septiembre de 2019. Ponente: Elena Prieto
- Evaluación de las escalas de comorbilidad y fragilidad en el mieloma múltiple: decisión terapéutica en el paciente mayor. II Jornada de actualización en mieloma múltiple. 19 de septiembre de 2019. Ponente: Elena Prieto
- Resultados del observatorio de biosimilares de HBPM. Observatorio de biosimilares de HBPM. 20 de septiembre de 2019. Ponente: Pilar Llamas
- II Jornadas de actualización en Mieloma Múltiple. Organización: Pilar Llamas, Elena Prieto y Elham Askari. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Septiembre de 2019.
- Meeting of Extranodal gastrointestinal lymphoma study Group. Organización: Pilar Llamas, Raúl Córdoba. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid, May 2019.
- 3rd LYMPHOMA LEUKEMIA DIAGNOSIS FOR TARGETED THERAPY. Organización: Pilar Llamas, Raúl Córdoba. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. November 2019.
- JORNADAS SOBRE PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA VENOSA. Organización: Pilar Llamas Sillero. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Abril 2019.
- JORNADA FORMATIVA PARA PACIENTES: SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPIDO Y CONTROL DEL TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE. Organización: Rosa Vidal, Pilar Llamas Centro de Especialidades Pontones. 30 de Mayo de 2019.
- JORNADA FORMATIVA PARA PACIENTES: ANTICOAGULANTES ORALES DE ACCIÓN DIRECTA. Organización: Pilar Llamas, Rosa Vidal, Diego Velasco. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. 17 de Diciembre de 2019.
- IV Foro de usuarios Stago. Organización: Pilar Llamas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. 9-10 de Mayo de 2019.

Organización de sesiones científicas

- ORNADAS DE ANTICOAGULACIÓN Y MUJER. Organización: Pilar Llamas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Junio de 2019.
- Semana de la Trombosis. Organización: Servicio de Hematología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Octubre 2019.

Honores y Distinciones

Pilar Llamas

- Profesor asociado del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Certificado como profesor Titular por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de España (ANECA).
- Profesor Honorífico del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Rey Juan Carlos.
- Profesor del 3 Curso de capacitación en diátesis hemorrágica.
- Miembro de la comisión de farmacia interhospitalaria.
- Miembro de Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia

- Miembro de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia
- Miembro del Comité de Trombosis. Fundación Jiménez Díaz.
- Vicepresidente de la Comisión de Transfusión FJD.
- Comisiones Evaluadoras De Los Trabajos De Fin De Grado Departamento De Medicina.

José Luis López Lorenzo

- Coordinador de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la sociedad Española de Trasfusión sanguínea.
- Miembro de la asociación europea de trasplante hemotopoyético. (EBMT).

- Miembro de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia.
- Profesor colaborador en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro comité de seguridad del paciente. S. Hematología.

Elena Prieto Pareja

- Vocal de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia.
- Profesor Asociado del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.

M^a Ángeles Pérez Sáenz

- Profesor Honorario del Departamento de Medicina (Hematología) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Infección Hospitalaria, Profilaxis y Política Antibiótica. (CIPPA)
- Miembro del Comité de Linfomas.
- Miembro de Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro del grupo de Linfomas Agresivos y de Linfomas Indolentes del Grupo Español de Linfomas y Trasplante de Médula ósea (GELTAMO) Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro del Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos.

Raúl Córdoba Mascuñano

- Coordinador de la Unidad linfoma. Departamento de Hematología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz.
- Secretario de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Coordinador del Programa de Investigación Clínica en Linfoma.
- Certificado como PhD por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de España (ANECA). Profesor colaborador en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. (SEHH)
- Miembro del grupo de Linfomas Agresivos y de Linfomas Indolentes del Grupo Español de Linfomas y Trasplante de Médula ósea. (GELTAMO)

- Vicepresidente del Grupo Español de Hematogeriatria. (GEHGE)
- Miembro y vocal de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia. (AMHH)
- Secretario del Grupo Madrileño de Leucemia Mieloide Crónica. (GMLMC)
- Coordinador del Registro de Leucemias Agudas del Grupo de Leucemias Agudas de Madrid. (GLAM)
- Miembro de la European Hematology Association. (EHA)
- Miembro de la American Association for Cancer Research. (AACR)

Carlos Soto Ozaeta

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro del grupo de trabajo de Síndromes Mielodisplásicos de la AMHH.
- Profesor colaborador en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Responsable del control de Calidad de la Sección de Hemostasia y Trombosis, y de Sección de Biología Molecular del Servicio de Hematología, participando activamente en los siguientes programas de Calidad:
- AEHH: Asociación Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro comité de seguridad del paciente. S. Hematología.

Juan Manuel Alonso Domínguez

- Miembro de la sociedad española de hematología y hemoterapia. (SEHH)
- Miembro European Hematology Association.
- Miembro grupo español de LMC.
- Miembro grupo madrileño de LMC.
- Miembro grupo español de SMPC phi negativos (GENFIN). Colaborador en Registro de mielofibrosis y policitemia vera.
- Miembro de PETHEMA. (Grupo de LMA)
- Miembro Grupo Español de Biología Molecular Hematológica.

Rocío Nieves Salgado Sánchez

- Miembro del Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica. (SEHH)
- Vocal de la Junta Directiva del Grupo Cooperativo Español de Citogenética Hematológica. (SEHH)
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia. (SEHH)

- Miembro de la Asociación Española de Genética Humana. (AEGH)
- Profesora colaboradora en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

Aránzazu García Raso

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad española de Trombosis y Hemostasia.
- Miembro de la European Hematology Association.
- Colaboradora del Registro Informatizado de pacientes con Enfermedad Tromboembólica. (RIETE).
- Colaboradora del Registro español de linfoma (REFLINF).

Cristina Serrano del Castillo

- Responsable de la sección de Inmunología clínica.
- Participación en las Sesiones semanales de Autoinmunidad-Reumatología de la Fundación Jiménez Díaz.(coordinación: Olga Sánchez Pernaute).
- Profesor colaborador de la Universidad Autónoma. Madrid.
- Tutor MIR, FIR y BIR residentes en el laboratorio de citometría de flujo y en la sección de Inmunología clínica.
- Miembro del Instituto OncoHealth.
- Miembro de la Unidad multidisciplinar de Linfomas. Fundación Jiménez Díaz.
- Miembro de la Unidad multidisciplinar de Enfermedades Autoinmunes, Fundación Jiménez Díaz.
- Miembro de la Sociedad Ibérica de Citometría.
- Miembro de la Sociedad Española de Inmunología.
- Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid.
- Clínico colaborador Docente UAM desde 2010.
- Título Propio Inmuno-oncología UNAV (2016).

Sol Sánchez Fernández

- Responsable del servicio de transfusión.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad Española de Transfusión.
- Profesora colaboradora en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro comité de seguridad del paciente. S. Hematología.

Carlos Blas López

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro del grupo de Biología Molecular en Hematología (GBMH) de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Asociación Española de Genética Humana (AEGH).
- Profesor colaborador en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

Elham Askari

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad Madrileña de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro del grupo Madrileño de Mieloma Múltiple.
- Profesora colaboradora en la asignatura de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

Rosa Vidal Laso

- Máster en Tratamiento Anticoagulante (2ª edición). Universidad Católica de San Antonio de Murcia (UCAM). Acreditación: 60 créditos ECTS.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad española de Trombosis y Hemostasia.
- Profesora colaboradora de Hematología y Hemoterapia. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- Miembro del Registro Nacional de Enfermedad de Von Willebrand.
- Responsable del control de Calidad de la Sección de Hemostasia y Trombosis, participando activamente en los siguientes programas de Calidad:
- AEHH: Asociación Española de Hematología y Hemoterapia.
- ECAT Foundation: International External Quality Assessment Program in Thrombosis and Haemostasia.

Raquel Mata Serna

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad española de Trombosis y Hemostasia.
- Profesora colaboradora de Hematología Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

Teresa Arquero Portero

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Profesor colaborador de la Facultad de medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la European Hematology Association.
- Miembro GEL/TAMO.
- Miembro Grupo español de PTI. (GEPTI)
- Tutor de residentes.

Diego Velasco Rodríguez

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Miembro de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia.
- Profesor colaborador. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro del Grupo Español de Eritropatología.
- Tutor de residentes.

Sara Herrero Martín

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.

Daniel Morillo Giles

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Responsable de los ensayos clínicos Fase I de Hematología.

Begoña Pérez de Camino Gaisse

- Máster propio en Trasplante Hematopoyético. Universidad de Valencia. Aval del GETH y SEHH. 4ª edición: curso 2018- Junio 2019.
- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Tutora de alumnos de 6º de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro de la Sociedad Española de Transfusión sanguínea y terapia celular.
- Miembro del Grupo Madrileño de Trasplante.

Elena Jiménez

- Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.
- Coordinadora de la plataforma de ensayos clínicos de la asociación Madrileña de Hematología y Hemoterapia. (AEHH)