

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMORIA CIENTÍFICA 2020

HEMATOLOGÍA

HOSPITAL UNIVERSITARI SON ESPASES



Índice

Hematología y Hemoterapia	2
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales</i>	<i>7</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>11</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados</i>	<i>15</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>15</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	<i>28</i>

Hematología y Hemoterapia

Publicaciones en revistas Internacionales

1. **López-Andrade B, Bento L**, Diez Campelo M, López Cadenas F, González Martín T, **Lo Riso L, Novo A, Martínez-Serra J, Ballester C, Sampol A, Duran MA**. The implication of 'unknown significance' variants in next-generation sequencing in diagnosis and donor selection for allogenic haematopoietic stem cell transplantation. Report of a case of myelodysplastic syndrome with a polymorphism in the tyrosine kinase 2 (TYK2) gene. *Br J Haematol.* 2020 May;189(4):e182-e184. Doi: 10.1111/bjh.16590. Epub 2020 Apr 8. PMID: 32266710 No abstract available.
2. **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) 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) *Br J Haematol.* 2020 Mar;188(6):888-897. doi: 10.1111/bjh.16263.
3. **Bento L**, Boumendil A, Finel H, Irma Khvedelidze I, Blaise D, Fegueux N, Castagna L, Forcade E, Chevallier P, Mordini N, Brice P, Deconinck E, Gramatzki M, Corradini P, Hunault M, Musso M, Tsoukani A, Caballero D, Nati S, Montoto S, Sureda A. Lymphoma Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Tandem autologous-reduced intensity allogeneic stem cell transplantation in high-risk relapsed Hodgkin lymphoma: a retrospective study of the Lymphoma Working Party-EBMT. *Bone Marrow Transplant* 2020 Oct 12. Doi: 10.1038/s41409-020-01075-y.

4. **Gutiérrez A, Bento L**, Diaz-Lopez A, Barranco G, Garcia-Recio M, Lopez-Guillermo A, Dlouhy I, Rovira J, Rodriguez M, Sanchez JM, Baile M, Martín A, Novelli S, Sancho JM, García O, Salar A, Bastos M, Rodriguez-Salazar MJ, Fernandez R, de la Cruz F, Queizan JA, González de Villambrosia S, Cordoba R, López A, Luzardo H, García D, Sastre-Serra J, Garcia JF, Montalban C, Cabanillas F, Rodriguez J. Evaluation of The MD Anderson Tumor Score for Diffuse Large B-cell Lymphoma in the Rituximab Era. **Eur J Haematol.** 2020; 104: 400-408.
5. Herráez I, **Bento L**, Del Campo R, Sas A, Ramos R, Ibarra J, Mestre F, Alemany R, Bargay J, **Sampol A, Gutierrez A**. Prognostic Role of the Red Blood Cell Distribution Width (RDW) in Hodgkin Lymphoma. *Cancers (Basel)*. 2020 Nov 4;12(11):3262. doi: 10.3390/cancers12113262.PMID: 33158258
6. Montoro J, Chorão P, **Bento L**, Cabrero M, Martín C, Novelli S, García Cadenas I, Gutiérrez G, López-Godino O, Ferrá C, Bastos-Oreiro M, Pérez A, Parody R, Pérez Simón JA, Yañez L, Sánchez A, Zanabili J, Varela MR, Córdoba R, Zudaire T, Jiménez-Ubieto A, Sanz J, Sureda A, Caballero D, Piñana JL, GETH and GELTAMO Group. Risk factors and outcomes of follicular lymphoma after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation using HLA-matched sibling, unrelated, and haploidentical-related donors. *Bone Marrow Transplant* 2020 Dec 12. doi: 10.1038/s41409-020-01161-1.
7. Martínez C, Carpio C, Heras I, Ríos-Herranz E, Buch J, **Gutiérrez A**, Romero S, Zeberio I, García-García I, Rodríguez-Izquierdo A, Alonso R, Bargay J, Barrenetxea C, Domingo-Doménech E, Espeso de Haro M, Palomera L, García Sanz R. Potential survival benefit for patients receiving allogeneic hematopoietic stem cell transplantation after nivolumab therapy for relapse/refractory Hodgkin lymphoma: Real-life experience in Spain (Spanish Group of Lymphoma and Bone Marrow Transplantation, GELTAMO). *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 2020; 26: 1534-1542.
8. Moura DS, Sanchez-Bustos P, Fernandez-Serra A, Lopez-Alvarez M, Mondaza-Hernandez JL, Blanco-Alcaina E, Gavilan-Naranjo A, Martinez-Delgado P, Lacerenza S,

Santos-Fernandez P, Carrasco-Garcia I, Hidalgo-Rios S, **Gutiérrez A**, Ramos R, Hindi N, Taron M, Lopez-Guerrero JA, Martin-Broto J. *CUL4A*, *ERCC5*, and *ERCC1* as Predictive Factors for Trabectedin Efficacy in Advanced Soft Tissue Sarcomas (STS): A Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Study. *Cancers (Basel)*. 2020 Apr 30;12(5):1128. IF: 6.126. Q1.

9. Martin-Broto J, Cruz J, Penel N, Le Cesne A, Hindi N, Luna P, Moura DS, Bernabeu D, De Alava E, Lopez-Guerrero JA, Dopazo J, Peña-Chilet M, **Gutiérrez A**, Collini P, Karanian M, Redondo A, Lopez-Pousa A, Grignani G, Diaz-Martin J, Marcilla D, Fernandez-Serra A, Gonzalez-Aguilera C, Casali PG, Blay JY, Stacchiotti S. Pazopanib for treatment of typical solitary fibrous tumour: a multicentre single-arm, phase II trial. *The Lancet Oncology* 2020; 21:456-466. [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(19\)30826-5](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(19)30826-5).

10. Martin-Broto J, Hindi N, López-Pousa A, Peinado-Serrano J, Álvarez R, Álvarez-González A, Italiano A, Sargos P, Cruz-Jurado J, Isern-Verdum J, Dolado MC, Rincon-Pérez I, Sánchez-Bustos P, **Gutiérrez A**, Romagosa C, Morosi C, Grignani G, Gatti M, Luna P, Alastuey I, Redondo A, Belinchon B, **Martínez-Serra J**, Pierre Sunyach M, Jean-Michel Coindre JM, Dei Tos A P, Romero J, Gronchi A, Blay JY, Moura D. Assessment of safety and efficacy of combined trabectedin and low-dose radiotherapy for patients with metastatic soft-tissue sarcomas: a nonrandomized controlled phase 1/2 trial. *Jama Oncology* 2020; 6: 535-541. Doi:10.1001/jamaoncol.2019.6584.

11. Hindi N, Carrasco García I, Sánchez-Camacho A, **Gutiérrez A**, Peinado J, Rincón I, Benedetti J, Sancho P, Santos P, Sánchez-Bustos P, Marcilla D, Encinas V, Chacon S, Muñoz-Casares C, Moura D, Martin-Broto J. Trabectedin Plus Radiotherapy for Advanced Soft-Tissue Sarcoma: Experience in Forty Patients Treated at a Sarcoma Reference Center. *Cancers (Basel)*. 2020; 12: 3740. IF: 6.126. Q1

12. Fernández-Serra A, Moura DS, Sanchez-Izquierdo MD, Calabuig-Fariñas S, Lopez-Alvarez M, Martínez-Martínez A, Carrasco-Garcia I, Ramírez-Calvo M, Blanco-Alcaina E, López-Reig R, Obrador-Hevia A, Alemany R, **Gutierrez A**, Hindi N, Poveda A, Lopez-Guerrero JA, Martin-Broto J. Prognostic Impact of let-7e MicroRNA and Its Target Genes in

Localized High-Risk Intestinal GIST: A Spanish Group for Research on Sarcoma (GEIS) Study. *Cancers (Basel)*. 2020; 12: 2979. IF: 6.126. Q1.

13. Martin-Broto J, Hindi N, Grignani G, Martinez-Trufero J, Redondo A, Valverde C, Stacchiotti S, Lopez-Pousa A, D'Ambrosio L, **Gutiérrez A**, Perez-Vega H, Encinas-Tobajas V, de Alava E, Collini P, Peña-Chilet M, Dopazo J, Carrasco-Garcia I, Lopez-Alvarez M, Moura DS, Lopez-Martin JA. Nivolumab and sunitinib combination in advanced soft tissue sarcomas: a multicenter, single-arm, phase Ib/II trial. *J Immunother Cancer* 2020; 8: e001561. IF: 10.252. Q1. D1.

14. Pastor-Galán I, Hernández-Boluda JC, Correa JG, Alvarez-Larrán A, Ferrer-Marín F, Raya JM, Ayala R, Velez P, Pérez-Encinas M, Estrada N, García-Gutiérrez V, Fox ML, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, **Durán MA**, Ramírez MJ, Gómez-Casares MT, Mata-Vázquez MI, Mora E, Martínez-Valverde C, Arbelo E, Angona A, Magro E, Antelo ML, Somolinos N, Cervantes F; en representación del Grupo Español de Enfermedades Mieloproliferativas Filadelfia Negativas (GEMFIN). Clinico-biological characteristics of patients with myelofibrosis: an analysis of 1,000 cases from the Spanish Registry of Myelofibrosis. *Med Clin (Barc)*. 2020 Jan 21. pii: S0025-7753(19)30716-X. Doi:10.1016/j.medcli.2019.11.007.

15. Cuenca I, Alameda D, Sánchez-Vega B, Paiva B, Gómez-Sánchez D, Alighani D, Lasa M, Onecha E, Lecumberri R, Prosper F, Ocio EM, González ME, García de Coca A, De La Rubia J, Gironella M, Palomera L, Oriol A, Casanova M, Cabañas V, Taboada F, **Pérez-Montaña A**, De Arriba F, Puig N, Carreño-Tarragona G, Barrio S, De la Puerta JE, Ramírez-Payer A, Krsnik I, Bargay JJ, Lahuerta JJ, Mateos MV, San-Miguel JF and Martinez Lopez J. Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light chain amyloidosis. *Leukemia*. 2020 Mar 19. doi: 10.1038/s41375-020-0800-6. Epub ahead of print.

16. Garcés JJ, Bretones G, Burgos L, Valdés-Mas R, Puig N, Cedena MT, Alighani D, Rodriguez I, Álvarez Puente D, García Álvarez M, Calasanz MJ, Agirre X, Flores Montero J, Sanoja Flores L, Rodríguez Otero P, Rios R, Martínez López J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, **Pérez Montaña A**, El Omri H, Prosper F, Mateos MV, Rosiñol L, Blade J, Lahuerta

JJ, Orfao A, Lopez-Otin C, San Miguel JF, Paiva B, on behalf of the GEM/PETHEMA (Grupo Español de Mieloma/Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) cooperative study group.

Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma. *Leukemia*. 2020 Nov;34(11):3007-3018.

17. Garcés JJ, Simicek M, Vicari M, Brozova L, Burgos L, Bezdekova R, Alighani D, Calasanz MJ, Growkova K, Agirre X, Pour L, Prosper F, Rios R, Martinez-Lopez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, **Pérez-Montaña A**, Garate S, Blanco L, Maiso P, Flores-Montero J, Sanoja-Flores L, Chyra Z, Vdovin A, Sevcikova T, Jelinek T, Botta C, El Omri H, Keats J, Orfao A, Hajek R, San Miguel JF, Paiva B.

Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination. *Leukemia*. 2020 Feb;34(2):589-603.

18. Hernández-Boluda JC, Pereira A, Alvarez-Larran A, Martín AA, Benzaquen A, Aguirre L, Mora E, González P, Mora J, Dorado N, **Sampol A**, García-Gutiérrez V, López-Godino O, Fox ML, Reguera JL, Pérez-Encinas M, Pascual MJ, Xicoy B, Parody R, González-Pinedo L, Español I, Avendaño A, Correa JG, Vallejo C, Jurado M, García-Cadenas I, Osorio S, **Durán MA**, Sánchez-Guijo F, Cervantes F, Piñana JL. Predicting Survival after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation in Myelofibrosis: Performance of the Myelofibrosis Transplant Scoring System (MTSS) and Development of a New Prognostic Model. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2020 Dec;26(12):2237-2244. doi: 10.1016/j.bbmt.2020.07.022. Epub 2020 Jul 24. PMID: 32717433

19. Bataller A, Oñate G, Diaz-Beyá M, Guijarro F, Garrido A, Vives S, Tormo M, Arnan M, Salamero O, **Sampol A**, Coll R, Vall-Llovera F, Oliver-Caldés A, López-Guerra M, Pratcorona M, Zamora L, Villamon E, Roué G, Blanco A, Nomdedeu JF, Colomer D, Brunet S, Sierra J, Esteve J. Acute myeloid leukemia with NPM1 mutation and favorable European LeukemiaNet category: outcome after preemptive intervention based on measurable residual disease. Grupo Cooperativo Para el Estudio y Tratamiento de las Leucemias Agudas y Mielodisplasias (CETLAM). *Br J Haematol*. 2020 Oct;191(1):52-61. doi: 10.1111/bjh.16857. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32510599

20. Sanz J, Montoro J, Solano C, Valcárcel D, **Sampol A**, Ferrá C, Parody R, Lorenzo I, Montesinos P, Ortí G, Hernández-Boluda JC, Balaguer-Roselló A, Guerreiro M, Carretero C, Sanz GF, Sanz MA, Piñana JL. Prospective Randomized Study Comparing Myeloablative Unrelated Umbilical Cord Blood Transplantation versus HLA-Haploidentical Related Stem Cell Transplantation for Adults with Hematologic Malignancies. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2020 Feb;26(2):358-366. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.10.014. Epub 2019 Oct 23. PMID: 31655119

21. Díaz-Santa J, Rodríguez-Romanos R, Osca G, Pratcorona M, Garrido A, Coll R, Moret C, Escoda L, Tormo M, Heras I, Arnan M, Vives S, Salamero O, Lloveras N, Bargay J, **Sampol A**, Cruz D, Garcia A, Quiñones T, Esteve J, Sierra J, Gallardo D. UGT1A1 genotype influences clinical outcome in patients with intermediate-risk acute myeloid leukemia treated with cytarabine-based chemotherapy. On the behalf of CETLAM Group. *Leukemia.* 2020 Nov; 34(11):2925-2933. Doi: 10.1038/s41375-020-0784-2. Epub 2020 Mar 9. PMID: 32152464

22. Morell-Garcia D, Toledo-Pons N, Sanchis P, Miquel Bauça J, **Sánchez JM**, Peña-Zarza J, Giménez P, Pierola J, De la Peña-Bravo M, Alonso-Fernández A, Barceló A. Red cell distribution width: a new tool for the severity prediction of sleep apnoea syndrome in children. *RJ Open Res* 2020; 6:00278-2019 [<https://doi.org/10.1183/23120541.00278-2019>].

23. Bastos-Oreiro M, Muntañola A, Panizo A, González-Barca E, González de Villambrosia S, Córdoba R, Bello López JL, González-Sierra P, Terol MJ, **Gutiérrez A**, Grande C, Ramírez MJ, Iserte L, Pérez E, Navarro B, Gómez P, Salar A, Luzardo H, López A, Del Campo R, García-Belmonte D, Vida MJ, Infante M, Queizán-Hernández JA, Novelli S, Moreno M, Penarrubia M, Gómez J, Domingo A, Donato E, Viguria MC, López F, Rodríguez MJ, Pardal E, Noriega V, Andreu R, Peñalver J, Martín A, Caballero D, López-Guillermo A. RELINF: prospective epidemiological registry of lymphoid neoplasms in Spain. A project from the GELTAMO group. *Annals of Hematology* 2020; 99: 799-808.

Comunicaciones a Congresos Internacionales

1. **Bento L, Gutiérrez A**, Novelli S, Montoro J, Piñana JL, López-Corral L, Cabrero M, Gutiérrez-García G, Ortiz-Moscovich M, Bastos M, Dorado N, Pérez A, Hernani R, Ferrà C, Sánchez-Ortega I, García-Cadenas I, Herrera P, Rodríguez N, Rodríguez G, Martín C, Yáñez L, Zanabali J, Varela MR, Zudaire T, López Godino O, Heras I, Español I, Martínez C, Parody R, Pérez-Simón JA, Solano C, **Sampol A**, Sierra J, Caballero D. Allogeneic Stem Cell Transplantation as A Curative Option in Relapse/refractory Diffuse Large B Cell Lymphoma: Spanish Multicenter Geth/geltamo Study. *Comunió oral O-111. 46th Annual meeting of the European group for blood and Marrow Transplantation (Virtual, 29-1 Septiembre, 2020).*

2. **Medina Guerrero E, Diaz Carbonero JO, Pérez Montaña A, Ballester C, Bibiloni Martínez L, Cirre Macias E, Suañez MA, Vela Panes A, Duque E, Borrero ML, Varela Ferro T, Romaguera E, Amat JC, Vila MA, Bea MD, Relinque J, Sampol A.**

Results of extracorporeal photochemotherapy as treatment of chronic graft versus host disease in our center. *The 36th International Congress of the ISBT. December 12-16, 2020. Barcelona (Virtual Congress)*

3. **Sas A, Bento L**, Muncunill J, **Martínez-Serra J, Ros T**, Asensio V, Vögler O, Salar A, **Sampol A**, Alemany R, **Gutiérrez A**. In Vitro Validation of Micro-RNAs (miRNAs) Associated to Treatment Failure in Diffuse Large B-Cell Lymphoma (DLBCL). *62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.*

4. **Cirre Macias E, Ballester Ruiz C, Sánchez Herrera A, Relinque J, Pérez Montaña A.** Implantation of Typing and screening in the blood bank of Son Espases University Hospital and its economic impact. *The 36th International Congress of the ISBT. December 12-16, 2020. Barcelona (Virtual Congress)*

5. Termini R, Terpos E, **Pérez A**, Jelinek T, Kokkali N, Bargay J, Solano F, Rodríguez S, Pérez C, Maia C, Sacco A, Chiarini M, Giustini V, Corre J, Vergez F, Raab M, Weinhold N, Lopez A, Garate S, Alignani D, Sarvide S, Loos R, Garcia A, Sirvent M, De la Puerta JE, Iglesias R, Casanova M, Cabezudo ME, Cabañas V, Ocio E, Martinez-Lopez J, De la Rubia J, Paiva A, Vitoria H, Geraldés C, Hájek R, Ludwig H, Goldschmidt H, Avet-Loiseau H,

Roccaro A, San Miguel JF, Paiva B, on behalf of the iMMunocell study group. Longitudinal Immunogenomic Profiling of Tumor and Immune Cells for Minimally-Invasive Monitoring of Smoldering Multiple Myeloma (SMM): The iMMunocell study All Virtual **62nd American Society of Hematology Meeting & Exposition**. 5-8 Diciembre 2020

6. Fernández C, Fernández L, Gibert J, **Bento L**, Sánchez-González B, Ramos R, Espinet B, Ferrer A, Ferraro MP, Garcia JF, Montalban C, **Gutiérrez A**, Bellosillo B, Colomo L, Salar A. Follicular Lymphoma Mutational Profile: Patients with mTOR Complex 1 (mTORC1) Mutations Present Differential Survival in First-Line R-CVP/R-CHOP Vs R-Bendamustine. Oral and Poster abstract.

62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

7. Bataller A, Garrido A, Guijarro F, Diaz-Beyá M, Oñate G, Hoyos M, Arnan M, Tormo M, Vives S, Queipo De Llano MP, Salamero O, Coll R, Gallardo D, Vall-Llovera F, Escoda L, **Sampol A**, Garcia-Guiñon A, Merchan B, Bargay J, Lopez-Guerra M, Pratcorona M, Zamora L, Brunet S, Nomdedeu JF, Sierra J, Esteve J. Validation of the European Leukemianet 2017 Prognostic Classification for Patients with De Novo Acute Myeloid Leukemia Treated with a Risk-Adapted Protocol (CETLAM 2012) Oral and Poster abstract. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

8. Garrido A, Hoyos M, Diaz-Beyá M, Arnan M, Vives S, Calabuig M, Salamero O, Gallardo D, Queipo De Llano MP, Escoda L, **Sampol A**, Vall-Llovera F, Garcia-Guiñon A, Brayan M, Bargay J, Torres P, Ortin X, Amigo ML, Moraleda JM, Falantes JF, Valcarcel D, Tormo M, Ribera JM, Brunet S, Sureda Balari A, Esteve J, Sierra J. 2812 Risk-Adapted Intensive Chemotherapy for Primary ACUTE Myeloid Leukemia during the Last 25 YEARS: Increase in Complete Remission RATE, Hematopoietic Cell Transplantation Access and Decrease in Relapse Incidence Have LED to Improved Survival. Oral and Poster Abstracts. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

9. Rey Búa B, Jiménez Ubieto A, Sánchez Blanco JJ, Abrisqueta P, **Gutiérrez A**, Ramírez Payer A, Giné E, Cebeiro I, Terol MJ, De la Cruz F, Andreu R, Ramírez Sánchez MJ, De la Fuente A, Viguria MC, Peñarrubia MJ, Grande C, Caballero D, Martín García-Sancho A.

Ibrutinib in Combination with R-Gemox-D in Patients with Relapsed or Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Phase II Clinical Trial of the Geltamo Group. Oral and Poster Abstracts. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

10. 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 Sánchez P, Rodríguez-Gutiérrez JI, Rodríguez C, Gil C, Garcia D, Vives S, Foncillas MA, Perez Encinas M, **Novo A**, Recio I, Rodríguez-Macías G, Bergua Burgues JM, Noriega Concepción V, Lavilla E, Roldán Pérez A, Sanz MA, Montesinos P. Azacitidine Vs. Decitabine in Unfit Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the Pethema Registry. Oral. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

11. Guijarro F, Torralba A, Diaz-Beyá M, Garrido A, Ferra CM, Vives S, Salamero O, Valcarcel D, Tormo M, Arnan Sangerman M, **Sampol A**, Suárez-Lledó M, Martínez C, Fernández-Avilés F, Ribera JM, Brunet S, Rovira M, Sierra J, Esteve J. Long-Term Results of a Sequential Hematopoietic Stem Cell Transplantation Protocol Based on FLAG-Ida and High-Dose Melphalan for Non-Remission High-Risk Myeloid Malignancies. Oral and Poster Abstracts. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

12. Termini R, Terpos E, **Pérez A**, Jelinek T, Kokkali NK, Bargay J, Solano Ramos F, Rodríguez S, Pérez Ruiz C, Maia C, Sacco A, Chiarini M, Giustini V, Corre J, Vergez F, Raab MS, Weinhold N, Lopez Lopez A, Garate S, Alignani D, Sarai S, Loos R, Garcia-Guiñon A, Sirvent M, De la Puerta JE, Iglesias R, Casanova M, Cabezudo ME, Cabañas V, Ocio EM, Martinez-Lopez J, De la Rubia J, Paiva A, Vitoria H, Geraldés C, Hajek R, Ludwig H, Goldschmidt H, Avet-Loiseau H, Roccaro AM, San-Miguel JF, Paiva B. Longitudinal Immunogenomic Profiling of Tumor and Immune Cells for Minimally-Invasive Monitoring of Smoldering Multiple Myeloma (SMM): The Immunocell Study. Oral. 62th ASH Annual Meeting and Exposition. 5-8 December 2020 Online.

13. **Lo Riso L, Sánchez-Raga JM**, Dorcas Mnzava D, Vanesa Anton-Vazquez V, Mlembe S, Eichenberger A, Kalinjuma AV, **Ortuño A**, Ndege R, Vanobberghen F, Wilson H, 6, Maja

Weisser M. Telemedicine for the study of anaemia in HIV population in developing countries"
Virtual edición of 25TH Congress of European hematology Asociation, June 11- OCT 15
2020

Comunicaciones a Congresos Nacionales

1. **Provencio Rincon A, Pérez Montaña A, Villagrasa T, Cabello S, Duran MA, Sampol A.** Eritrocitosis post-trasplante renal. Revisión de la casuística en el Hospital Universitario Son Espases. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

2. **Díaz Carbonero JO, Medina Guerrero E, Herráez Balanzat I, Ballester Ruiz MC, Bento de Miguel L, Sampol Mayol A, Bibiloni L, Gutiérrez García A.** Movilización de células CD34+ en pacientes con Linfoma Hodgkin en recaída/ refractariedad tras rescate con el esquema BRESHAP. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

3. **Aspas Requena G, Jeri-McFarlane S, López-Andrade B, Jiménez-Julià S, Álvarez Ferrer C, Rull Bertran P, Craus-Miguel A, Muncunill Farreny J, Loriso L, González-Argente FX, Sampol Mayol A, Duran Pastor MA.** Validación retrospectiva de la relación neutrófilos a linfocitos como complemento diagnóstico en la apendicitis aguda. Comparación con el score de Alvarado. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

4. **Aspas Requena G, López-Andrade B, Jiménez-Julià SA, Duran Pastor MA, Loriso L, Murillas J, Pou A, Muncunill Farreny J, Sampol Mayol A.** Variables del hemograma con valor pronóstico para predecir casos graves en pacientes con infección por covid19. Experiencia de casos observados en las Islas Baleares. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

5. **Pérez León S**, Navarro Noguera S, **Lo Riso L**, **López Andrade B**, Obrador Sánchez A, Aguirregomezcorta García F, Lorite Reggiori M, Ferrés Ramis L, García Macías E, Salinas Sanz JA, **Sampol Mayol A**, **Durán Pastor MA**. Disqueratosis congénita como causa de insuficiencia medular. A propósito de cuatro casos diagnosticados en Baleares. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

6. Casado LF, García Ormeña N, Sánchez-Guijo F, García-Gutiérrez V, De Paz R, Martínez J, López Lorenzo JL, **Novo A**, Gómez Casares MT, Osorio S, Pérez Encinas M, Jiménez Velasco A, Steegmann JL. Bosutinib en el tratamiento de pacientes con LMC-FC que no han alcanzado respuesta óptima (Estudio Bostro). LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

7. Comes Escoda M, Espasa Pérez A, Coll Jordà R, Arnán Sangerman M, Morgades de la Fe M, Bargay Lleó JJ, Motlló Borrella C, Díaz Santa JA, Calabuig Muñoz M, Vall-Llovera Calmet F, García Guiñón A, Gómez Núñez M, Cervera Calvo M, Merchan Ruiz Brayan M, **Sampol Mayol A**, Cabezón Marco M, Sierra Gil J, Ribera Santasusana JM, Zamora Plana L, Vives Polo S. Análisis del perfil molecular y su impacto pronóstico en los pacientes mayores con Leucemia Aguda Mieloblástica de Novo o secundaria. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

8. De la Fuente A, Díaz Beya M, Beneit P, Fernández A, Arnán M, Garrido A, Vives Polo S, García Fortes M, **Sampol A**, Labrador J, García Guinon A, Gil C, Vall-Llovera F, Olave M, Ortin X, Salamero O, Cervera M, García Boyero R, Serrano J, Tormo M. Midostaurina en la práctica diaria versus resultados del Ratify. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

9. Fernández Pérez B, Hernani Morales R, Martín AA, Álvarez Larrán A, Osorio S, Vallejo C, Piñana JL, García Gutiérrez V, **Sampol A**, López Godino O, Reguera JL, Parody R, Sánchez Guijo F, Hernández Boluda JC. Trasplante alogénico en mielofibrosis transformada. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

10. Franch Sarto M, García Calduch O, Rivas Delgado A, López Guillermo A, González Barca E, Baile González M, Martín García-Sancho A, Salar Silvestre A, **Gutiérrez García AM**, Bastos Oreiro M, Rodríguez Salazar MJ, González de Villambrosía S, Zato Hernández E, Córdoba Mascuñano R, Martín Moreno AM, Luzardo Henríquez H, Abrisqueta Costa P, García Belmonte D, Hong A, Sancho Cía JM. Recaída en Sistema Nervioso Central en el Linfoma Difuso de Célula B Grande tratado con R-CHOP: Estudio del grupo Geltamo. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

11. Garcés JJ, Bretones G, Burgos L, Valdés-Mas R, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Alvarez Puente D, Martinez-Lopez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, **Pérez Montaña A**, Bladé J, Lahuerta JJ, Orfao A, Lopez Otin C, San Miguel JF, Paiva B.

La célula tumoral circulante para una caracterización no invasiva y multi-regional del mieloma múltiple. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

12. Gener-Ricós G, Morgades de la Fe M, Garrido Díaz A, Arnán Sangerman M, Coll Jordà R, Cervera Calvo M, Bargay Lleonart J, Hoyos Colell M, Pomares Marín H, García Guiñón A, Motlló Borrella C, Díaz Beyá M, **Novo García A**, Salamero García O, Díaz Santa Johana A, Vicent Castelló A, Perales Amengual J, Sierra Gil J, Ribera Santasusana JM, Vives Polo S. Supervivencia global en pacientes ≥ 70 años con Leucemia Aguda Mieloblástica de pronóstico favorable tratados con dos estrategias diferentes. Experiencia del grupo CETLAM. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

13. Huguet Mas M, **Gutiérrez García A**, Morgades de la Fe M, Verdú Bou M, Quintela Vílchez D, De la Fuente Montes C, Sancho Cía JM, Ribera Santasusana JM, Navarro Ferrando JT. Valor pronóstico de variables del hemograma y Beta-2 microglobulina en pacientes con Linfoma B Difuso de Célula Grande con infección por el VIH. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

14. González Vicent M, Díaz de Heredia C, Molina B, Regueiro A, Pérez Martínez A, Palomo P, Riesco S, García E, Fernández JM, Pérez A, Jiménez MJ, Guerreiro M, Vallejo C, Gallardo AI, López O, Benito A, Marsal J, Duarte M, **Bento L**, Díaz MA.

Defibrotido en Trasplante hematopoyético: Un estudio del GETH/Getmon. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

15. Iacoboni G, Bobillo Varela S, Catala Bardisa E, Iraola Truchuelo J, Carpio Segura C, Julia Arenas M, Marín Niebla A, Jiménez Balarezo M, Arenas Santos P, García Cerecedo T, Zeberio Etxetxia I, Sancho Cía JM, Lerma Verdejo A, Grande García C, Ramírez Payer A, **Gutiérrez García AM**, Amutio Díez E, Bosch Albareda F, Barba Suñol P, Abrisqueta Costa P. Evolución de los pacientes con Linfoma B Agresivo tras la progresión a terapia celular con linfocitos T con receptor antigénico quimérico (CAR-T). LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

16. Rey Búa B, Jiménez Ubieto A, Sánchez Blanco JJ, Abrisqueta P, **Gutiérrez A**, Ramírez Payer A, Giné E, Zeberio Etxetxia I, Terol MJ, de la Cruz F, Andreu R, Ramírez MJ, de la Fuente A, Viguria MC, Peñarrubia MJ, Grande C, Caballero Barrigón MD, Martín A. Ibrutinib en combinación con R-GEMOX-D en pacientes con Linfoma Difuso de Células B Grandes en recaída o refractario: Estudio fase II del grupo Geltamo. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

17. Rodríguez Sevilla JJ, Fernández Rodríguez C, Sánchez González B, **Bento de Miguel L**, Gibert Fernández J, Fernández Ibarrodo L, Ferraro Rosset MP, García Retortillo M, Díez Feijóo R, Gimeno Vázquez E, García García JF, Ramos Asensio R, Montalbán Sanz C, Colomo Saperas L, **Gutiérrez García A**, Bellosillo Paricio B, Salar Silvestre A. Impacto del virus de la Hepatitis B en el perfil de mutaciones del Linfoma Folicular y en su evolución. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

18. Palomero Massanet A, Santandreu Estelrich MM, **Canaro M**. Diferencias en consumo de factor VIII y tasa anualizada de sangrado (ABR) con el uso de rFVIIIc respecto a FVIII previos. LXII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVI Congreso de la SETH. 26-30 octubre 2020, Pamplona (Congreso Virtual)

Proyectos de Investigación financiados

Lo Riso L, Sánchez-Raga JM. Proyecto “Characterization of moderate and severe anemia by peripheral blood smear in HIV infected patients in the Kilombero and Ulanga antiretroviral Cohort”, en Chronic Disease Centre in Ifakara & Ifakara Health Institute, Tanzania. Start-End date: 01/01/2019 - 31/01/2020

Participación en Ensayos clínicos

MIELOMA MÚLTIPLE

1. MMRF. Estudio prospectivo, longitudinal y observacional en pacientes con diagnóstico reciente de mieloma múltiple (MM), para evaluar la relación entre los resultados alcanzados en los pacientes, sus pautas de tratamiento y sus perfiles moleculares.

Nº pacientes: 10

Investigadores: IP) **Antonia Sampol** SI) **Albert Pérez, Jose María Sánchez, Bernardo López** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**.

2. MMBR. Registro observacional post-autorización para evaluar el impacto clínico del inicio de la terapia antitumoral de rescate en pacientes con mieloma múltiple (MM) en recaída biológica asintomática frente al inicio del tratamiento en el momento de la recaída sintomática.

Nº pacientes: 13

Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) M^a Carmen de la Bandera**

3. GEM2012MENOS65. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib/lenalidomida/dexametasona (VRD-GEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalán-200 (MEL-200) vs. busulfán-melfalán (BUMEL) y consolidación con VRD-GEM para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico menores de 65 años.

Nº pacientes: 7

Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros.**

4. MIR-50. Estudio observacional post-autorización para evaluar la respuesta de la función renal al tratamiento de pacientes con mieloma múltiple en recaída y con aclaramiento de creatinina <50 ml/min/1,73m².

Nº pacientes: 4

Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) M^a Carmen de la Bandera**

5. GEM2014MAIN. 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.

Nº pacientes: 6

Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros.**

6. PASS POMALIDOMIDA (ARTIMIdS). Registro no intervencionista posterior a la autorización de pacientes con mieloma múltiple recidivante y resistente al tratamiento tratados con Pomalidomida, que hayan recibido al menos dos tratamientos anteriores,

incluidos tanto la Lenalidomida como el Bortezomib, y en los cuales se haya demostrado progresión de la enfermedad con la última terapia.

Nº: pacientes: 10

Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

7. 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 (TAPH) en España.

Nº pacientes: 17

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

8. CharisMMa. Caracterización clínico-sociodemográfico de los pacientes con Mieloma Múltiple en recaída sintomática y/o refractarios en España.

Nº pacientes: 10

IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

9. PASS-LENALIDOMIDA. Estudio pos autorización de seguridad (EPAS) prospectivo, no intervencionista de la Lenalidomida en pacientes adultos con mieloma múltiple sin tratamiento previo que no son aptos para un trasplante.

Nº pacientes: 23

IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

10. PETRA. Impacto de la monitorización de enfermedad mínima residual mediante citometría de flujo en el manejo del mieloma múltiple.

Nº de pacientes: 46

IP) **Albert Pérez IC) Dra. Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

11. ARROW 2. Estudio de fase 3 aleatorizado y abierto en el que se compara el tratamiento con Carfilzomib una vez por semana frente a dos veces por semana en combinación con

Lenalidomida y Dexametasona en sujetos con mieloma múltiple en recaída o refractario (A.R.R.O.W.2)

Nº de pacientes: 5

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

12. RETRO. Estudio retrospectivo sobre el tratamiento en primera línea del mieloma múltiple, en pacientes de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplante de 2012 a 2016 según práctica clínica habitual en España.

Nº de pacientes: 24

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

13. GEMFIT 2017. 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.

Nº de pacientes: 9

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

14. LINX. Estudio en fase 2 de administración subcutánea de Daratumumab (Dara-SC) en combinación con Carfilzomib y Dexametasona (D-Kd) en comparación con Carfilzomib y Dexametasona (Kd) en pacientes con Mieloma Múltiple previamente tratados con Daratumumab intravenoso (Dara-IV) para evaluar el retratamiento con Daratumumab.

Nº de pacientes: 1

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

15. CARINAE. Estudio observacional para describir la repercusión de los anticuerpos monoclonales como tratamiento de primera línea frente a otros regímenes estándar en

pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no sean candidatos a trasplante. Datos de práctica clínica habitual en España.

Nº de pacientes: 1

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

16. CANOVA. Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto de Venetoclax y Dexametasona en comparación con Pomalidomida y Dexametasona en sujetos con Mieloma Múltiple en recidiva o refractario con t(11;14)

Nº pacientes: 2

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

17. LOCOMOTION. Estudio multinacional y prospectivo del tratamiento de referencia actual en la vida real en pacientes con Mieloma Múltiple refractario o recidivante que han recibido al menos 3 líneas de tratamiento previas, incluidos los tratamientos con IP, IMiD y anticuerpo monoclonal CD38.

Nº pacientes: 4

IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

18. GEMINIS. 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.

Nº pacientes: 6

IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

19. KALEIDOSCOPE. EPAS Estudio Post-autorización de seguridad (EPAS) prospectivo, no intervencionista, diseñado como Registro de Enfermedad de pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) de bajo riesgo (IPSS bajo e intermedio-1) con delección 5q aislada y dependencia transfusional.

Nº pacientes: 1

IP) **M^a Antonia Durán IC) Lucía García SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

20. CETLAM2012. Tratamiento de la leucemia mieloide aguda de novo en pacientes adultos de hasta 70 años de edad.

Nº pacientes: 77

Investigadores: **Andrés Novo, Antonia Sampol, María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

21. PEVONEDISTAT-2001. Estudio clínico de fase 2, aleatorizado, controlado y abierto para comparar la eficacia y la seguridad de pevonedistat más azacitidina frente a azacitidina en monoterapia en pacientes con síndromes mielodisplásicos de alto riesgo, leucemia mielomonocítica crónica y leucemia mielógena aguda pobre en blastos.

Nº pacientes: 2

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, María Antonia Durán, José M^a Sánchez SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

22. ASTELLAS. Estudio de Fase 2/3, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de 3 grupos y dos etapas, de ASP2215 (Gilteritinib), la combinación de ASP2215 más azacitidina y azacitidina sola en el tratamiento de pacientes con leucemia mieloide aguda de diagnóstico reciente con mutación de FLT3 no elegibles para quimioterapia de inducción intensiva.

Nº pacientes: 0

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, María Antonia Durán. SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

23. QUANTUM-FIRST. Estudio de fase III, doble ciego, controlado con placebo Quizartinib 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.

Nº pacientes: 16

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, María Antonia Durán. SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

24. CPKC412A2408. Estudio de fase IIIb, abierto y multicéntrico, para evaluar la seguridad y

eficacia de midostaurina (PKC412) en pacientes adultos con Leucemia Mieloide Aguda (LMA) con mutación FLT3 de nuevo diagnóstico, que son candidatos a quimioterapia “7+3” o “5+2.

Nº pacientes: 5

IP) **Andrés Novo SI) Lucía García, M^a Antonia Durán, Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

25. AG120-C-009. Estudio en fase 3, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar AG-120 en combinación con azacitidina en sujetos de 18 años o más con leucemia mieloide aguda con una mutación de IDH1 sin tratamiento previo.

Nº pacientes: 3

IP) **M^a Antonia Durán SI) Laura Lo Riso, José María Sánchez, Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

26. PRIMULA. Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico y controlado con placebo, de Pracinostat en combinación con Azacitidina en pacientes \geq 18 años con Leucemia Mieloide Aguda (LMA) de diagnóstico reciente no aptos para la quimioterapia de inducción habitual.

Nº pacientes: 2

IP) **Antonia Sampol SI) M^a Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

27. SvLMA. Estudio observacional prospectivo sobre la supervivencia global y la calidad de vida en pacientes mayores de 60 años diagnosticados de leucemia mieloide aguda en España, tratados según la práctica clínica habitual” (Estudio SvLMA)

Nº pacientes: 4

IP) **María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

28. AML-2001. Estudio fase 2 de Cusatuzumab más Azacitidina en Pacientes de Nuevo Diagnóstico de Leucemia Mieloide Aguda que no son candidatos a Quimioterapia Intensiva.

Nº pacientes: 2

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

29. CLEVO. Estudio no intervencionista, de cohortes, sobre la evolución clonal de las mutaciones de FLT3 durante la progresión de la enfermedad en pacientes con leucemia mieloide aguda.

Nº pacientes: 2

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

30. RAFAEL. Ensayo multicéntrico en fase III, no enmascarado, aleatorizado, para evaluar la eficacia y la seguridad de CPI-613 en combinación con dosis altas de citarabina y mitoxantrona (CHAM) comparado con dosis altas de citarabina y mitoxantrona (HAM) en pacientes de edad avanzada (≥ 60 años) con leucemia mieloide aguda (LMA) en recaída o refractaria

Nº pacientes: 0

IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

31. ACE-536-MDS-002. Estudio fase 3, abierto y aleatorizado para comparar la eficacia y la seguridad de Luspatercept (ACE-536) frente a Epoetina alfa para el tratamiento de la anemia debida a Síndromes Mielodisplásicos (SMD) de riesgo muy bajo, bajo o intermedio según la clasificación IPSS-R en pacientes sin tratamiento previo con estimulantes de la eritropoyesis que necesitan transfusiones de glóbulos rojos.

Nº pacientes: 0

IP) **M^a Antonia Duran SI) Bernardo López, Laura Lo Riso SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

32. IBDCL. Ensayo clínico fase II, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de Ibrutinib en combinación con Rituximab, Gemcitabina, Oxaliplatino y Dexametasona seguido de Ibrutinib como tratamiento de mantenimiento en pacientes con LDCGB tipo no CGB resistente al tratamiento o recidivante no candidatos a recibir trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos.

Nº pacientes: 5

IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

33. ZEUS. Estudio observacional para evaluar el perfil de seguridad de idelalisib en

pacientes con linfoma folicular (LF) refractario.

Nº pacientes: 2

IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

34. R-MIND. Un estudio de cohorte observacional retrospectivo de terapias sistémicas para tratar el linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) recidivante o refractario (R/R) para comparar los resultados con los de Tafasitamab + Lenalidomida obtenidos en el estudio L-MIND.

Nº pacientes: 23

IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

35. R1979-ONC-1625. Estudio abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de REGN1979, un anticuerpo biespecífico anti-CD20 y anti-CD3 en pacientes con linfoma no Hodgkin de células B recidivante o resistente al tratamiento.

Nº pacientes: 3

IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

36. GELLC. Estudio multicéntrico, no aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de ibrutinib seguido por consolidación de Ibrutinib en combinación con Ofatumumab, en pacientes con Leucemia Linfocítica Crónica (LLC) o Linfoma Linfocítico de Células Pequeñas (LLCP) sin tratamiento previo.

Nº pacientes: 2

IP) **Carmen Ballester SI) Leyre Bento, Antonio Gutiérrez, M^a Antonia Durán SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

37. GELLC EARLY. Estudio fase III aleatorizado para investigar el uso de Acalabrutinib, el tratamiento de pacientes con LLC en estadio temprano con alto riesgo de progresión temprana de la enfermedad.

Nº pacientes: 0

IP) **Carmen Ballester SI) Leyre Bento, Antonio Gutiérrez, M^a Antonia Durán SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

38. B1931030. Estudio aleatorizado, Abierto y de fase IV de dos niveles posológicos de Inotuzumab Ozogamicina en pacientes adultos con Leucemia Linfoblástica Aguda de Linfocitos B recidivante o resistente aptos para trasplante de Hemocitoblastos y con factores de riesgo de enfermedad venoclusiva.

Nº pacientes: 0

IP) **Andres Novo SI) Lucia Garcia, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

39. LAL-AR-2011. Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de alto riesgo bcr/abl negativa en adultos.

Nº pacientes: 13

IP) **Andrés Novo SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

40. LAL-PH-2008. 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

Nº pacientes: 4

IP) **Andrés Novo SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

41. LAL-07-FRAIL. "Protocolo para el tratamiento de la Leucemia Linfoblástica Aguda Ph' negativa en pacientes frágiles de edad >55 años

Nº pacientes: 2

IP) **Andrés Novo SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

42. TASIGNA. Estudio Fase III, prospectivo, aleatorizado, abierto, con dos brazos de tratamiento, para evaluar la tasa de remisión libre de tratamiento (RLT) en pacientes con LMC cromosoma Filadelfia positivo, después de dos duraciones distintas de tratamiento de consolidación con nilotinib 300 mg BID

Nº pacientes: 8

IP) **Andrés Novo SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

43. LAPA2012. Tratamiento de la Leucemia Promielocítica Aguda de Nuevo Diagnóstico Recomendaciones terapéuticas PETHEMA LPA 2012 Inducción a la Remisión con ATRA + Idarrubicina (AIDA). Consolidación Adaptada al Riesgo con Ligera Reducción de Antraciclinas y Adición de Ara-C en Riesgo Intermedio y Alto. Mantenimiento con ATRA + Dosis Bajas de Quimioterapia (Metotrexate + Mercaptopurina)

Nº pacientes: 34

IP) **Andrés Novo SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

44. CINC424BIC04. Estudio observacional, internacional, multicéntrico, sobre el uso de Ruxolitinib en el tratamiento de pacientes con Policitemia Vera que presentan resistencia o intolerancia a la Hidroxiurea.

Nº pacientes: 2

IP) **Mª Antonia Durán SI) Carmen Ballester, José Mª Sánchez, Laura Lo Riso SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

45. RUNIC. Ensayo clínico fase Ib/II de ruxolitinib en combinación con nilotinib y prednisona para el tratamiento de mielofibrosis: estudio RuNiC.

Nº pacientes: 1

IP) **Mª Antonia Durán SI) Laura Lo Riso SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

46. DNA teca. Obtención y utilización de muestras biológicas y datos clínicos para investigación médica y conservación en el Biobanc IDIBGI.

Nº pacientes: 35

IP) **Dra. Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

47. GLAS. Ensayo piloto fase Ib/IIa del inhibidor oral de la vía de señalización Hedgehog, Glasdegib, en pacientes con enfermedad injerto contra huésped esclerodermiforme refractarios a tratamiento de segunda línea.

Nº pacientes: 0

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Dra. Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

48. ELTION. Estudio multicéntrico, abierto, intervencionista, de Eltrombopag en pacientes con injerto pobre post trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.

Nº pacientes: 3

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

49. HAPLO-NK. Inmunología de la alorreactividad NK en el trasplante de progenitores hematopoyéticos haploidénticos (Haplo-TPH) asociado al uso de xiclofosfamid posttrasplante.

Nº pacientes: 14

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

50. CD45RA. Inmunobiología de la infusión de linfocitos del donante con depleción ex vivo de linfocitos T CD45RA+ en pacientes con alto riesgo de infección viral tras TPH alogénico.

Nº pacientes: 1

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Carmen Ballester SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

51. ISS-2017-12-04. Estudio epidemiológico transversal para comprender el enfoque actual del tratamiento en la atención regular de pacientes con Hemofilia B en España y Portugal.

Nº pacientes: 2

IP) **Bernat Galmés IC) Mariana Canaro SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

52. BAX-855-PUP. Fase III, prospectivo, multicéntrico, abierto para investigar la seguridad, la inmunogenética y la eficacia en la hemostasia del Factor VIII pegilado (BAX855) en pacientes no tratados (PUPs) menores de 6 años con Hemofilia severa A (FVIII<1%). Nº pacientes: 0

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

53. PHAMAX. Estudio de mercado sobre los diferentes tratamientos para la hemofilia A en la práctica clínica habitual.

Nº pacientes: 21

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

54. ARTIHA. Valoración del estatus articular de los pacientes con hemofilia A en España mediante técnica ecográfica. PFI-MOR-2017-01

Nº pacientes: 10

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés, Jose Maria Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

55. PF HEMOAB. Estudio abierto fase III en pacientes adolescentes y adultos con Hemofilia A o B grave (Actividad del Factor de coagulación menos al 1%) con o sin inhibidor para comparar el tratamiento estándar con la profilaxis con PF-06741086

Nº pacientes: 0

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

56. A-MORE. Estudio observacional, multicentrico, de 48 meses para evaluar la efectividad da largo plazo de Eloctaon.

Nº pacientes: 0

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

57. PREDIGA. Memoria para el estudio de esplenomegalia y pacientes esplectomizados no filiados en población infantil y adulta.

Nº pacientes: 6

IP) **Albert Pérez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

58. HEMOLIFE. Estudio observacional prospectivo para evaluar la calidad de vida de pacientes con Hemofilia A sin inhibidores.

Nº pacientes: 0

IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

59. TP006. Estudio de fase 3, multicéntrico, en doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Rozanolixizumab en adultos con trombocitopenia inmune primaria persistente o crónica (PTI)

Nº pacientes: 0

IP) Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros

	2016	2017	2018	2019	2020
Mieloma Múltiple	7	11	14	20	18
SMD y LMA	6	7	12	11	13
LNH	6	6	6	2	4
LH	1	1	1	2	0
LLC	2	2	2	2	2
LLA	3	3	3	3	4
LMC	2	3	3	3	1
LPA	1	1	1	1	1
MPN	1	2	2	3	2
HPN	1	1	0	0	0
PTI	0	1	1	0	1
Trasplantes	2	2	5	4	5
Coagulación	6	4	5	5	8
TOTAL	38	44	55	56	59

Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.

ASISTENCIA A CURSOS DE FORMACION

1. **Guiomar Puget.** III Foro DEBATE MULTIDISCIPLINAR EN TROMBOSIS, Mujer y Trombosis. 23 de Junio de 2020, Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia.
2. **Guiomar Puget.** Encuentro virtual SOBI: Rethinking Treatment Goals: Towards Certainty and Living Life Beyond Haemophilia. 16 y 17 de Septiembre 2020.
3. **Guiomar Puget.** IX Foro de Oncología sobre Trombosis. 22 de abril al 25 de noviembre de 2020. Actividad docente con número de expediente 07-AFOC-01527.6/2020 acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid–Sistema Nacional de Salud con 1,7 créditos (14 horas lectivas) de formación continuada para médicos.
4. **Guiomar Puget.** Webinar “XV Curso de Formación Continuada Trombosis y Hemostasia”, celebrado en formato virtual los días 17 y 19 de noviembre de 2020, Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia.
5. **Pérez Montaña A.** Curso Online ID Signal 2020-2021. Autor del bloque 9: Pruebas hematológicas a realizar en pacientes con sospecha de inmunodeficiencia
6. **Moya M.** Experto Universitario en Inglés para medicina, con fecha de inicio el 22/Julio/2019 hasta el 22/01/2020
7. **Moya M.** Máster propio en trasplante hematopoyético (5ª edición), con fecha de inicio en Junio/2019 y fin en Junio /2020
8. **Sánchez-Raga JM.** Asistencia y participación en XVIII Curso de formación continuada puesta al día en tratamiento antitrombótico. De la evidencia científica a la práctica clínica. 16 y 18 Junio 2020
9. **Lo Riso L.** Virtual edición of 25TH Congress of European hematology Asociation, June 11- OCT 15 2020

10. **Lo Riso L.** LXII Congreso nacional de la SEHH-XXXV Congreso nacional de la SETH, virtual edition, 26 al 30 de Octubre 2020

11. **Lo Riso L.** VIII Curso de Eritropatologia de la Societat Catalana d'Hematologia i Hemoterapia, 14 y 28 noviembre 2020

12. **Lo Riso L.** Tallerista en los Talleres prácticos de los estudiantes de 5º de medicina y cirugía de la UIB, 1º semestre año lectivo 2020-2021

PONENCIAS Y DOCENCIA IMPARTIDA:

1. **Moya M, Sánchez-Raga JM.** Participación como ponente en el cuarto curso de inmersión a la Hematología dentro del programa SEHH Joven, celebrado los días 28,4 y 11 de Junio/2020