

MEMORIA CIENTÍFICA 2019

INMUNOLOGÍA
HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES



Índice

Inmunología	2
<i>Publicaciones en revistas Internacionales</i>	2
<i>Publicaciones en revistas Nacionales</i>	3
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales</i>	3
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales</i>	4
<i>Capítulos de libro</i>	5
<i>Proyectos de Investigación financiados</i>	6
<i>Tesis Doctorales defendidas o dirigidas</i>	6
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	7

Inmunología

Publicaciones en revistas Internacionales

Pacheco-Sánchez D, **Molina-Fuentes Á**, Marín P, Díaz-Romero A, Marqués S. DbdR, a New Member of the LysR Family of Transcriptional Regulators, Coordinately Controls Four Promoters in the *Thauera aromatica* AR-1 3,5-Dihydroxybenzoate Anaerobic Degradation Pathway. *Appl Environ Microbiol.* 2019; Jan 9;85(2). pii: e02295-18. doi: 10.1128/AEM.02295-18. PMID: 30389770

Daza-Cajigal V, Albuquerque AS, Pearson J, Hinley J, Mason AS, Stahlschmidt J, Thrasher AJ, Mishra V, Southgate J, Burns SO. Loss of Janus Associated Kinase 1 Alters Urothelial Cell Function and Facilitates the Development of Bladder Cancer. *Front Immunol.* 2019 Sep 10;10:2065. doi: 10.3389/fimmu.2019.02065. eCollection 2019. PMID: 31552026

ID-Signal Onco-Haematology Group. Corporate Author: **Pons J**. Sánchez-Ramón S, Bermúdez A, González-Granado LI, Rodríguez-Gallego C, Sastre A, Soler-Palacín P. Primary and Secondary Immunodeficiency Diseases in Oncohaematology: Warning Signs, Diagnosis, and Management. *Front Immunol.* 2019 Mar 26;10:586. doi: 10.3389/fimmu.2019.00586. eCollection 2019. PMID: 30984175

Castaño-Núñez Á, Montes-Cano MA, García-Lozano JR, Ortego-Centeno N, García-Hernández FJ, Espinosa G, Graña-Gil G, Sánchez-Bursón J, **Juliá MR**, Solans R, Blanco R, Barnosi-Marín AC, Gómez de la Torre R, Fanlo P, Rodríguez-Carballeira M, Rodríguez-Rodríguez L, Camps T, Castañeda S, Alegre-Sancho JJ, Martín J, González-Escribano MF. Association of Functional Polymorphisms of KIR3DL1/DS1 With Behçet's Disease. *Front Immunol.* 2019 Nov 29;10:2755. doi: 10.3389/fimmu.2019.02755. eCollection 2019. PMID: 31849952

Burillo-Sanz S, Montes-Cano MA, García-Lozano JR, Olivas-Martínez I, Ortego-Centeno N, García-Hernández FJ, Espinosa G, Graña-Gil G, Sánchez-Bursón J, **Juliá MR**, Solans R, Blanco R, Barnosi-Marín AC, Gómez de la Torre R, Fanlo P, Rodríguez-Carballeira M, Rodríguez-Rodríguez L, Camps T, Castañeda S, Alegre-Sancho JJ, Martín J, González-Escribano MF. Behçet's disease and genetic interactions between HLA-B*51 and variants in genes of autoinflammatory syndromes. *Sci Rep.* 2019 Feb 26;9(1):2777. doi: 10.1038/s41598-019-39113-5. PMID: 3080888

Villarrubia N, Rodríguez-Martín E, Alari-Pahissa E, Aragón L, Castillo-Triviño T, Eixarch H, **Ferrer JM**, Martínez-Rodríguez JE, Massot M, Pinto-Medel MJ, Prada Á, Rodríguez-Acevedo B, Urbaneja P, Gascón-Gimenez F, Herrera G, Hernández-Clares R, Salgado MG, Oterino A, San Segundo D, Cuello JP, Gil-Herrera J, Cámara C, Gómez-Gutiérrez M, Martínez-Hernández E, Meca-Lallana V, Moga E, Muñoz-Calleja C, Querol L, Presas-Rodríguez S, Teniente-Serra A, Vlagea A, Muriel A, Roldán E, Villar LM. Multi-centre validation of a flow cytometry method to identify optimal responders to interferon-beta in multiple sclerosis. Clin Chim Acta. 2019 Jan;488:135-142. doi: 10.1016/j.cca.2018.11.008. PMID: 30408481

Sauleda J, Verdú FJ, Scrimini S, Sala E, **Pons J**. Immunoescape the link between emphysema and lung cancer? J Thorac Dis 2019;11(Suppl 3):S329-S330. doi: 10.21037/jtd.2018.12.133 (editorial)

Publicaciones en revistas Nacionales

Mariscal-Rodríguez A, Villar Guimerans LM, López-Trascasa M, Hernández González M, Moga Naranjo E, on behalf of grupo de inmunoquímica de la Sociedad Española de Inmunología. Corporate Author: **Ferrer JM** Guía de laboratorio para el diagnóstico de pacientes con síndrome crioglobulinémico. Rev Clin Esp (English Edition). 2019;219:505–513. doi.org/10.1016/j.rceng.2019.01.003

Comunicaciones a Congresos Internacionales

E-póster. M.R. Jiménez, L. Lacruz, C. Mir, A. Molina, V. Cunill, J. Pons, N. Martínez. A20 HAPLOINSUFFICIENCY: NOVEL HETEROZYGOUS P.W356R MUTATION IN TNFAIP3 GENE. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Brussels. Belgium | September 18-21, 2019.

E-póster. V. Cunill, A. Clemente, A. López, V. Andreu, J. Pons, J.M. Ferrer. Decreased CXCR5 expression in B cells from smB- CVID patients. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Brussels. Belgium | September 18-21, 2019.

E-póster. V. Cunill, J. Ramakers, M.Á. Estévez, J. Pons, N. Martínez. TWO MONOALLELIC VARIANTS IN JAGN1 AND SLC37A4 GENES IN A PATIENT WITH CHRONIC NEUTROPENIA. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Brussels. Belgium | September 18-21, 2019.

E-póster. V. Daza, AS Albuquerque, J Pearson, J Hinley, AS Mason, J Stahlschmidt, AJ Thrasher, V Mishra, J Southgate, SO Burns. Loss of Janus Associated Kinase 1 Alters Urothelial Cell Function and Facilitates the Development of Bladder Cancer. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Brussels. Belgium | September 18-21, 2019.

E-póster. M.A. Estévez, M.R. Jiménez, N. Esteve, J.J. Segura, A.M. Ferrer, A. Molina, E. Villegas, C. Soldevila, J. Pérez-Celada, J.M. Ferrer, R. Morales, J. Pons. Patients with peritoneal carcinomatosis suffer from hypogammaglobulinemia after cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy. Meeting of the European Society for Immunodeficiencies. Brussels. Belgium | September 18-21, 2019.

Póster. J. Rodríguez-García, MC López-Bilbao, J Garí-Parera, JM Ferrer, AR Obrador, O. Hidalgo. Inmunogenicidad de las vacunas antineumocócica y anti-haemophilus en paciente con Síndrome Hemolítico Urémico Atípico en tratamiento con eculizumab. XX Congreso Nacional y IX Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene Madrid, 16-18 de octubre de 2019.

Comunicaciones a Congresos Nacionales

Comunicación oral. M.R. Jiménez, Á. Molina, L. Lacruz, M.C. Mir, V. Cunill, J. Pons, N. Martínez. A20 HAPLOINSUFICIENCY: NOVEL HETEROZYGOUS P.W356R MUTATION IN TNFAIP3 GENE. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla 2019.

Comunicación oral. M.A. Estévez, A. Molina, A. López, M.R. Jiménez, M. Montes, M.J. Picado, L. Sáez, S. Sánchez, L. Pallarés. M.R. Julià. ANTICUERPOS ANTIFOSFOLÍPIDO EXTRA CRITERIA EN PACIENTES CON AFECTACIÓN VASCULAR DEL SNC DE PEQUEÑO VASO Y CLÍNICA ASOCIADA A SÍNDROME ANTIFOSFOLÍPIDO. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 30 de mayo al 1 junio 2019.

Comunicación oral. A. López, A. Clemente, V. Cunill, J. Pons, J.M. Ferrer. CVID patients with cytopenias could benefit from therapeutic targeting of T cell signaling pathways: an "in vitro" approach. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 30 de mayo al 1 junio 2019.

Comunicación oral. A. López, A. Molina, M.A. Estévez, M.C. Calles, R. Ruíz, M.R. Julià. Astrocitopatía asociada a anticuerpos anti-GFAP en paciente con alteraciones neurológicas de larga evolución. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 30 de mayo al 1 junio 2019.

Comunicación oral. H. Rodrigo, M. A. Martínez, A. Ballester, I. Torralba, E. Prados, A. Forteza, K. López, S. Bonilla, J.L. Olea, **J. Iglesias**, J.E. Serra. El papel de la citología en el diagnóstico de las lesiones intraoculares: estudio retrospectivo de 65 casos. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP-IAP), XXIV Congreso de la Sociedad Española de Citología (SEC), V Congreso de la Sociedad Española de Patología Forense (SEPAF). Granada, 22-24 de mayo 2019.

Póster. M.A. Estévez, A. López, A. Molina, V. Daza, D. Escobar, J. Ferrer, J. Iglesias, M.R. Julià. Circulating plasmablasts: a new marker for IgG4-related disease diagnosis? 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 30 de mayo al 1 junio 2019.

Póster. A. López, A. Molina, M. A. Estévez, V. Cunill, I. Barceló, S. Arboleya, M. Corujo, M. Filgueira, M. Montes, M.R. Fuster, M.R. Julià. Detection of autoantibodies to neuronal antigens: diversity of clinical phenotype in anti-nmdar- positive patients. 41 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 30 de mayo al 1 junio 2019.

Póster. M. Uriol Rivera, G. Gómez Marqués. M.R. Julià Benique, O. delgado Sánchez, A. Obrador Mulet, S. Jiménez Mendoza, A. Tugores Vázquez. Nefropatía IgA: una enfermedad autoinmune y autoinflamatoria. Rol de la inhibición secuencial de la Interleuquina-17^a. BlgART Project (Balear IgA Research Treatment). XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. A Coruña 05-08/10/19.

Capítulos de libro

M.A. Estévez, A. López, A. Molina, L.Pallarés, J.Iglesias, M.R. Julià. Paciente con sospecha de síndrome relacionado con IgG4 y presencia de plasmoblastos circulantes. Inmunología Clínica. Casos Clínicos en Autoinmunidad V. p 56-62. ISBN 978-84-09-11305-7

A. Molina, V. Cunill, J.M. Ferrer, J. Ramakers, J. Pons, N. Martínez. Osteopenia y fracturas óseas en paciente con nueva mutación de ganancia de función en STAT1. Casos Clínicos en Inmunodeficiencias. p 80-85. ISBN 978-84-09-11045-2

A. Molina, A. López, N. Martínez, M.C. Mir, P. Nozal, J.M. Ferrer. Deficiencia de C1q en paciente pediátrico con Lupus Eritematoso Sistémico. Casos Clínicos en Autoinmunidad. p 134-139. ISBN 978-84-09-11305-7

A. López, A. Molina, M.A. Estévez, M.C. Calles, R. Ruíz, M.R. Julià. Astrocitopatía asociada a anticuerpos anti-GFAP en paciente con alteraciones neurológicas de larga evolución. Casos Clínicos en Autoinmunidad V. p.50-55. ISBN 978-84-09-11305-7

Proyectos de Investigación financiados

Proyecto: "Anticuerpos Antifosfolipídicos distintos de Anticardiolipina (IgG e IgM), Anti-B2-glicoproteína I (IgG e IgM) y del Anticoagulante Lúpico en la afectación vascular del sistema nervioso central de pequeño vaso, clasificada como Síndrome Antifosfolipídico" Código: SAFSN-SNCpv

Entidad de realización: Hospital Son Espases

IP: Lucio Pallarés Ferreres

Investigadora colaboradora: **María Rosa Julià Benique**

Entidad/es financiadora/s: Sociedad Española de Medicina Interna

Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 31/12/2019

Cuantía total: 30.000 €

Proyecto: "Distribución y fenotipo de subpoblaciones de linfocitos T foliculares (Tfh) en pacientes con EPOC, asma y fenotipo mixto Asma-EPOC".

Entidad de realización: Hospital Universitario Son Espases

IP: **Jaime Pons de Ves**

Colaboradores: **Joana Maria Ferrer Balaguer**; Jaume Sauleda; Francisco de Borja García-Cosío Piqueras;

Entidad/es financiadora/s: SEPAR (Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica).

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019 Duración: 3 años.

Cuantía total: 12.000 €

Proyecto: "Metabolismo, integridad mitocondrial y autofagia en linfocitos B de pacientes con Inmunodeficiencia Variable Común". **PI19/00825**

Entidad de realización: Hospital Universitario Son Espases/IdISBa

IP: **Joana Maria Ferrer Balaguer**

Colaboradores: **Vanesa Cunill Monjo, Antonio López Gómez, Antonio Clemente Ximenis**

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III

Duración: 3 años

Cuantía total: 87.120 €

Tesis Doctorales defendidas o dirigidas

Vanesa Cunill Monjo: "Papel de los linfocitos T foliculares en la fisiopatología de inmunodeficiencias primarias y enfermedades autoinmunitarias". **Universitat de les Illes Balears**.

Directores: **Joana M Ferrer Balaguer y Jaime Pons de Ves**

Fecha de defensa: 5/4/2019

Vanessa Cerisse Daza Cajjal: “Estudio de la patogenia de la inmunodeficiencia de JAK1”. Doctorado en investigación biomédica. Facultad de Medicina. **Universidad Complutense de Madrid.**

Directora: Siobhan Burns

Fecha de defensa: 10-10-2019

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

Ponencias/Formación

Jaime Pons de Ves: “Inmunodeficiencias Primarias, más allá de las infecciones”. 4ª Jornada Inmunodeficiencias Primarias. Hospital Son Llàtzer. 21 de Junio de 2019.

Jaime Pons de Ves: “Diagnóstico diferencial del Angioedema Hereditario”. Reunión SHINE (Spanish Hereditary Immunology Angioedema Network. Madrid. 11-13 de Junio de 2019.

Jaime Pons de Ves: “Inmunodeficiencias Primarias, más allá de las infecciones”. 3ª Jornada Inmunodeficiencias Primarias. Hospital Can Misses. 24 de Mayo de 2019.

Premios:

Premio mejor tesis doctoral IdISBa 2019. Vanesa Cunill Monjo: “Papel de los linfocitos T foliculares en la fisiopatología de inmunodeficiencias primarias y enfermedades autoinmunitarias”. Universitat de les Illes Balears.

Otras:

Julio Iglesias Alzueta: Presidente del tribunal de la tesis doctoral titulada: “Papel de los linfocitos T foliculares en la fisiopatología de inmunodeficiencias primarias y enfermedades autoinflamatorias”, presentada por Vanesa Cunill Monjo.

Natalia Martínez Pomar: Secretaria del tribunal de la tesis doctoral titulada: “Papel de los linfocitos T foliculares en la fisiopatología de inmunodeficiencias primarias y enfermedades autoinflamatorias”, presentada por Vanesa Cunill Monjo.