

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMORIA CIENTÍFICA 2020

INMUNOLOGÍA

HOSPITAL UNIVERSITARI 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>	3
<i>Proyectos de Investigación financiados</i>	4
<i>Participación en Ensayos clínicos</i>	5
<i>Premios</i>	5
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i> .	6

Inmunología

Publicaciones en revistas Internacionales

Lumbreras J, Subias M, Espinosa N, **Ferrer JM**, Arjona E, Rodríguez de Córdoba S. Lumbreras J, et al. The Relevance of the MCP Risk Polymorphism to the Outcome of aHUS Associated With C3 Mutations. A Case Report. *Front Immunol.* 2020 Jul 16;11:1348. doi: 10.3389/fimmu.2020.01348. eCollection 2020. *Front Immunol.* 2020. PMID: 32765494

Mahya Dezfouli^{1,2}, Sofia Bergström², Lillemor Skattum^{3,4}, Hassan Abolhassani^{1,5}, Maja Neiman², Monireh Torabi-Rahvar⁶, Clara Franco Jarava⁷, Andrea Martin-Nalda⁸, **Juana M Ferrer Balaguer**⁹, Charlotte A Slade^{10,11}, Anja Roos¹², Luis M Fernandez Pereira¹³, Margarita López-Trascasa¹⁴, Luis I Gonzalez-Granado¹⁵, Luis M Allende-Martinez¹⁶, Yumi Mizuno¹⁷, Yusuke Yoshida¹⁸, Vanda Friman¹⁹, Åsa Lundgren²⁰, Asghar Aghamohammadi⁵, Nima Rezaei⁵, Manuel Hernández-Gonzalez⁷, Ulrika von Döbeln²¹, Lennart Truedsson³, Toshiro Hara¹⁷, Shigeaki Nonoyama¹⁸, Jochen M Schwenk², Peter Nilsson², Lennart Hammarström¹ Newborn Screening for Presymptomatic Diagnosis of Complement and Phagocyte Deficiencies. *Front Immunol.* 2020 Mar 17;11:455. doi: 10.3389/fimmu.2020.00455. eCollection 2020. PMID: 32256498

B. Lopez-Andrade, L. Lo Riso, R. Ramos, **V. Cunill, J. F. Iglesias**, M. Antonia Duran Pastor. Leukemia cutis at onset of acute leukemia of ambiguous lineage. 30 November 202. *eJHaem.* <https://doi.org/10.1002/jha2.14>

Jurado, M. C Martín, C. Abad-Molina, A. Orduña, A. Martínez, E. Ocaña, O. Yarce, A. M Navas, A. Trujillo, L. Fernández, E. Vergara, B. Rodríguez, B. Quirant, E. Martínez-Cáceres, M. Hernández, J. Perurena-Prieto, J. Gil, S. Cantenys, G. González-Martínez, M. T Martínez-Saavedra, R. Rojo, F. M Marco, S. Mora, J. Ontañón, M. López-Hoyos, G. Ocejo-Vinyals, J. Melero, M. Aguilar, D. Almeida, S. Medina, M. C Vegas, Y. Jiménez, Á. Prada, D. Monzón, F. Boix, **V. Cunill**, J. Molina COVID-19: age, Interleukin-6, C-reactive protein, and

lymphocytes as key clues from a multicentre retrospective study. *Immun Ageing* 2020 Aug 14;17:22. doi: 10.1186/s12979-020-00194-w. eCollection 2020.

Publicaciones en revistas Nacionales

Odette Viñas, Luz Yadira Bravo Gallego, Albert Pérez-Isidro, Estíbaliz Ruiz-Ortiz, **María Rosa Juliá**, **Antonio López**. Hepatopatías autoinmunitarias. Taller de autoinmunidad 2020. *Inmunología* 2020. 39: 4: 20-23.

Comunicaciones a Congresos Internacionales

Vanessa Daza Cajigal, Natalia Martinez Pomar, Vanesa Cunill, Julio Iglesias, Laura Lo Riso, Antonio Gutierrez, Antonia Sampol, Adriana Quintero, Rafael Ramos, Francesc Miralles, Jaime Pons. Chronic lymphoproliferative disease and polyneuropathy in a patient with COVID. Póster. 19th Biennial Meeting of The European Society for Immunodeficiencies (ESID 2020), held online October 2020

Comunicaciones a Congresos Nacionales

Sargsyan M, Robles J, Cabello S, **Ferrer J**, Rey J, Jiménez S, Villagrasa T, Gómez Marqués G, Barceló B y Gascó J. Impacto de toxinas urémicas en el análisis de supervivencia en pacientes en hemodiálisis. Póster. 50 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. 6-9 Noviembre 2020.

Proyectos de Investigación financiados

Metabolismo, integridad mitocondrial y autofagia en linfocitos B de pacientes con Inmunodeficiencia Variable Común (IVC) y complicaciones NO infecciosas. PI19/00825 Instituto de Salud Carlos III. **Joana Maria Ferrer Balaguer**. (Hospital Son Espases). 2019-2022. 87.120 €. Investigador principal.

COV20/00943/ Factores inmunológicos y virológicos en COVID-19 y su correlación con la evolución a formas graves de la enfermedad. Instituto de Salud Carlos III. Investigador principal: Mercedes García Gasalla. (FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ILLES BALEARS, (IdISBa)). 01/05/2020-30/04/2021. 74.000 €. Miembro de equipo. Colaboradores **Joana Maria Ferrer Balaguer, Jaime Pons de Ves y Natalia Martínez Pomar**.

COVID-19/35 Biomarcadores Genéticos asociados a severidad en COVID-19 FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ILLES BALEARS,(IdISBa). Investigador principal: **Natalia Martínez Pomar**. (FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ILLES BALEARS, (IdISBa)). 2020-2021. 25.000 €. Colaboradores: **Joana Maria Ferrer Balaguer, Jaime Pons de Ves, Julio Iglesias Alzueta, Danilo Escobar Oblitas y Vanesa Cunill Monjo**.

BIO-2020-94. Variación de los genes HLA y KIR en pacientes españoles con covid-19. IP: Marcelo Fernández-Viña (Histocompatibility & Immunogenetics HLA Laboratory, Stanford Blood Center). IP. M^a Carmen Martin Alonso Spanish Working Group in Histocompatibility and Transplant Immunology (GETHIT) of the Spanish Society for Immunology (SEI). Colaboradores: **Vanesa Cunill, Natalia Martínez- Pomar**

Participación en Ensayos clínicos

EudraCT Number: 2020-002037-15: Multicenter, randomized, open-label study to evaluate the efficacy and safety of SOC + Sarilumab versus Standard of Care for the Early Treatment of COVID-19-pneumonia in Hospitalized Patients. Código; SARTRE (Hospital Univ. Puerta de Hierro Majadahonda/Hospital Universitario Son Espases). Desde 2020. Participante: **Juana M Ferrer Balaguer**

Premios

Ayuda para la intensificación de la actividad investigadora. Programa de Intensificación Ramón Llull. Convocatoria IdISBa 2020. **Joana M Ferrer**

Proyecto Piloto. Estudio de netosis como predictor de enfermedad injerto contra huésped en pacientes con trasplante alogénico de medula ósea. IP: Bernardo López Andrade. Colaboradores: **Vanesa Cunill, Julio Iglesias, M^oRosa Julià** Ayudas investigación HUSE 2020

Premio al mejor póster. Cristina Adrover-Jaume, Alejandra Alba-Patiño, Antonio Clemente, Giulia Santopolo, Andreu Vaquer, Steven M. Russell, Enrique Barón, María del Mar González del Campo, **Juana M. Ferrer, María Berman-Riu**, Mercedes García-Gasalla, María Aranda, Marcio Borges and Roberto de la Rica. Paper Biosensors for Detecting Elevated Cytokine Levels in Blood and Respiratory Samples from COVID-19 Patients. Póster de las VII Jornadas IdISBa del 30 de noviembre al 2 de diciembre 2020 (Palma de Mallorca).

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

Trabajo fin de máster: “Estudio de linfocitos T CD4+ foliculares en pacientes con asma, EPOC y cáncer de pulmón”. Autor: **Valero Andreu Matillas**. Director: **Jaime Pons de Ves**. Título del programa de máster: Biotecnología aplicada. Especialidad en Salud (UIB). 2020.

Miguel A. Estévez, Carla Soldevila, Neus Esteve, Juan J. Segura, Ana M. Ferrer, **Valero Andreu**, **María Berman**, Rafael Morales **Jaime Pons**. La cirugía citorreductora (CRS) y la quimioterapia intraperitoneal hipertérmica (HIPEC) inducen un incremento de las poblaciones Th17 y T reguladora en pacientes con carcinomatosis peritoneal de origen colorrectal y ovárico. Póster de las VII Jornadas IdISBa del 30 de noviembre al 2 de diciembre 2020 (Palma de Mallorca).

Cristina Adrover-Jaume, Alejandra Alba-Patiño, Antonio Clemente, Giulia Santopolo, Andreu Vaquer, Steven M. Russell, Enrique Barón, María del Mar González del Campo, **Juana M. Ferrer**, **María Berman-Riu**, Mercedes García-Gasalla, María Aranda, Marcio Borges and Roberto de la Rica. Paper Biosensors for Detecting Elevated Cytokine Levels in Blood and Respiratory Samples from COVID-19 Patients. Póster de las VII Jornadas IdISBa del 30 de noviembre al 2 de diciembre 2020 (Palma de Mallorca).

Andreu, Valero; Cunill, Vanesa; Iglesias, Amanda ; Verdú, Javier ; **Estevez, Miguel Angel; Berman, Maria ; Mañogil, Laura ;Segura, Marina ;Sauleda, Jaume ; Ferrer, Joana Maria**; García-Cosío, Borja ; **Pons, Jaume**. Los pacientes con asma y EPOC tienen diferentes perfiles inflamatorios de linfocitos T CD4 helper (Th) y T CD4 foliculares circulantes (cTfh) VII Jornadas IdISBa.

Ponencia en las jornadas “T´Ajudam a Decidir” Sessió informativa sobre els estudis de grau de Bioquímica. Actividad enmarcada en las actividades “Seràs UIB, del Programa d’Orientació i Transició a la Universitat (PortUIB). 13/11/2020. **V. Cunill**

Ponencia: "Autoadministración en ataques agudos y profilaxis. ¿Qué tener en cuenta? ¿Algún parecido con Hizentra?" Seminario Expert Talk, CSL-Behring. 29-Septiembre 2020.

Jaime Pons de Ves

Ponencia: Case report: Chronic lymphoproliferative disease and polyneuropathy in a patient with CVID. Advances in Primary Immunodeficiency Winter School. Windsor, UK. March 2020. **Vanessa Daza Cajigal**