

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

# MEMORIA CIENTÍFICA 2021

## NEUMOLOGÍA



# Índice

<b>Neumología.....</b>	<b>2</b>
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Publicaciones en revistas Nacionales.....</i>	<i>6</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales.....</i>	<i>8</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>11</i>
<i>Capítulos de libro.....</i>	<i>17</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados.....</i>	<i>18</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>21</i>
<i>Premios.....</i>	<i>23</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	<i>24</i>

## Neumología

### Publicaciones en revistas Internacionales

Barceló A, Morell-Garcia D, Ribot C, **De la Peña M**, Peña-Zarza JA, **Alonso-Fernández A**, Giménez P, Piérola J. Vitamin D as a biomarker of health in snoring children: a familial aggregation study. *Pediatr Res.* 2021;Epub ahead of print. PMID: 34103676.

**Alonso-Fernández A**, Ribot Quetglas C, Herranz Mochales A, Álvarez Ruiz De Larrinaga A, Sánchez Barón A, Rodríguez Rodríguez P, Gil Gómez AV, Pía Martínez C, Cubero Marín JP, Barceló Nicolau M, Cerdà Moncadas M, Codina Marcet M, **De La Peña Bravo M**, Barceló Bennasar A, Iglesias Coma A, Morell-Garcia D, Peña Zarza JA, Giménez Carrero MP, Durán Cantolla J, Marín Trigo JM, Piñas Cebrian MC, Soriano JB, García-Río F. Influence of Obstructive Sleep Apnea on Systemic Inflammation in Pregnancy. *Front Med (Lausanne).* 2021;8:674997. PMID: 34796182.

Ribot C, Morell-Garcia D, Piérola J, Peña-Zarza JA, Sanchís P, Muñiz J, de la Peña M, **Alonso-Fernández A**, Barceló A. Surfactant protein D concentration in a pediatric population with suspected sleep disorder. *Pediatr Pulmonol.* 2022 Jan;57(1):285-292. doi: 10.1002/ppul.25697. Epub 2021 Oct 1. PMID: 34559461.

Morell-Garcia D, Ramos-Chavarino D, Bauça JM, Argente Del Castillo P, Ballesteros-Vizoso MA, García de Guadiana-Romualdo L, Gómez-Cobo C, Pou JA, Amezaga-Menéndez R, **Alonso-Fernández A**, Llompart I, García-Raja A. Urine biomarkers for the prediction of mortality in COVID-19 hospitalized patients. *Sci Rep.* 2021;11(1):11134. doi: 10.1038/s41598-021-90610-y.

Navarro-Soriano C, Torres G, Barbé F, Sánchez-de-la-Torre M, Mañas P, Lloberes P, Cambriles TD, Somoza M, Masa JF, González M, Mañas E, **de la Peña M**, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, García-Ortega A, Posadas T, Campos-Rodríguez F,

Martínez-García MÁ; on behalf the Spanish Sleep Network. "The HIPARCO-2 study: long-term effect of continuous positive airway pressure on blood pressure in patients with resistant hypertension: a multicenter prospective study." J Hypertens. 2021 Feb 1;39(2):302-309. doi: 10.1097/HJH.0000000000002664. PMID: 3323955

Maria Lazaro Salvador, Carlos A Quezada Loaiza, Luis Rodríguez Padial, Joan A Barberà, Manuel López-Meseguer, Raquel López-Reyes, **Ernest Sala-Llinas**, Sergio Alcolea, Isabel Blanco, Pilar Escribano-Subías, REHAP Investigators. Portopulmonary hypertension: prognosis and management in the current treatment era - results from the REHAP registry Intern Med J. 2021 Mar;51(3):355-365. DOI: 10.1111/imj.14751.

Casas-Recasens S, Mendoza N, López-Giraldo A, Garcia T, **Cosio BG**, Pascual-Guardia S, Acosta-Castro A, Borrás-Santos A, Gea J, Garrabou G, Agusti A, Faner R. Telomere Length but Not Mitochondrial DNA Copy Number Is Altered in Both Young and Old COPD. Front Med (Lausanne). 2021 Nov 24;8:761767. doi:10.3389/fmed.2021.761767. PMID: 34901077; PMCID: PMC8652089.

Shafiek H, **Verdú J**, Iglesias A, Ramon-Clar L, **Toledo-Pons N**, Lopez-Causape C, Juan C, Fraile-Ribot P, Oliver A, **Cosio BG**. Inhaled corticosteroid dose is associated with *Pseudomonas aeruginosa* infection in severe COPD. BMJ Open Respir Res. 2021 Oct;8(1):e001067. doi: 10.1136/bmjresp-2021-001067. PMID:34615691; PMCID: PMC8496398

**Toledo-Pons N**, van Boven JFM, Muncunill J, Millán A, Román-Rodríguez M, López-Andrade B, Almonacid C, Velasco Álvarez D, Kocks JWH, **Cosio BG**. Impact of Blood Eosinophil Variability in Asthma: A Real-Life Population Study. Ann Am Thorac Soc. 2021 Sep 17. doi: 10.1513/AnnalsATS.202103-409OC. Epub ahead of print. PMID: 34534050.

Korn S, Bourdin A, Chupp G, **Cosio BG**, Arbetter D, Shah M, Gil EG. Integrated Safety and Efficacy Among Patients Receiving Benralizumab for Up to 5 Years. J Allergy Clin Immunol Pract. 2021 Dec;9(12):4381-4392.e4. doi: 10.1016/j.jaip.2021.07.058. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34487870.

Shafiek H, Grau A, Pons J, Pericas P, Rossello X, **Valera JL**, **Cosio BG**. Predicting mortality for patients with heart failure beyond oxygen consumption: a prognostic risk score. *J Appl Physiol* (1985). 2021 Oct 1;131(4):1251-1259. doi: 10.1152/jappphysiol.00326.2021. Epub 2021 Aug 19. PMID: 34410845.

**Cosio BG**, Shafiek H, **Toledo-Pons N**, Iglesias A, Barcelo M, Represas-Represas C, Comeche L, Catalan P, Fernandez-Villar A, Lopez-Campos JL, Echave-Sustaeta J, Soler-Cataluna JJ. Characterization of COPD Admissions During the First COVID-19 Outbreak. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2021 Jun 3;16:1549-1554. doi:10.2147/COPD.S312493. PMID: 34113088; PMCID: PMC8184145.

de-Torres JP, O'Donnell DE, Marín JM, Cabrera C, Casanova C, Marín M, Ezponda A, **Cosio BG**, Martínez C, Solanes I, Fuster A, Neder JA, Gonzalez-Gutierrez J, Celli BR. Clinical and Prognostic Impact of Low Diffusing Capacity for Carbon Monoxide Values in Patients With Global Initiative for Obstructive Lung Disease I COPD. *Chest*. 2021 Sep;160(3):872-878. doi: 10.1016/j.chest.2021.04.033. Epub 2021 Apr 24. PMID: 33901498; PMCID: PMC8448999.

Heaney LG, Perez de Llano L, Al-Ahmad M, Backer V, Busby J, Canonica GW, Christoff GC, **Cosio BG**, FitzGerald JM, Heffler E, Iwanaga T, Jackson DJ, Menzies-Gow AN, Papadopoulos NG, Papaioannou AI, Pfeffer PE, Popov TA, Porsbjerg CM, et al. Eosinophilic and Noneosinophilic Asthma: An Expert Consensus Framework to Characterize Phenotypes in a Global Real-Life Severe Asthma Cohort. *Chest*. 2021 Sep;160(3):814-830. doi: 10.1016/j.chest.2021.04.013. Epub 2021 Apr 19. PMID: 33887242.

Casanova C, Gonzalez-Dávila E, Martínez-Gonzalez C, **Cosio BG**, Fuster A, Feu N, Solanes I, Cabrera C, Marín JM, Balcells E, Peces-Barba G, de Torres JP, Marín-Oto M, Calle M, Golpe R, Ojeda E, Divo M, Pinto-Plata V, Amado C, López-Campos JL, Celli BR. Natural Course of the Diffusing Capacity of the Lungs for Carbon Monoxide in COPD: Importance of Sex. *Chest*. 2021 Aug;160(2):481-490. doi: 10.1016/j.chest.2021.03.069. Epub 2021 Apr 18. PMID: 33878339.



Dierick BJH, Flokstra-de Blok BMJ, van der Molen T, **Toledo-Pons N**, Román- Rodríguez M, **Cosío BG**, Soriano JB, Kocks JWH, van Boven JFM. Work absence in patients with asthma and/or COPD: a population-based study. NPJ Prim Care Respir Med. 2021 Feb 16;31(1):9. doi: 10.1038/s41533-021-00217-z. PMID: 33594082; PMCID: PMC7887233.

Pérez de Llano L, Dávila I, Martínez-Moragón E, Domínguez-Ortega J, Almonacid C, Colás C, García-Rivero JL, Carmona L, García de Yébenes MJ, **Cosío BG**; FEOS Study Group. Development of a Tool to Measure the Clinical Response to Biologic Therapy in Uncontrolled Severe Asthma: The FEV<sub>1</sub>, Exacerbations, Oral Corticosteroids, Symptoms Score. J Allergy Clin Immunol Pract. 2021 Jul;9(7):2725-2731. doi: 10.1016/j.jaip.2021.01.033. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33549843.

Calle Rubio M, Rodriguez Hermosa JL, de Torres JP, Marín JM, Martínez-González C, Fuster A, **Cosío BG**, Peces-Barba G, Solanes I, Feu-Collado N, Lopez-Campos JL, Casanova C; CHAIN Study Investigators. COPD Clinical Control: predictors and long-term follow-up of the CHAIN cohort. Respir Res. 2021 Feb 4;22(1):36. doi: 10.1186/s12931-021-01633-y. PMID: 33541356; PMCID: PMC7863480.

Soler-Cataluña JJ, Almagro P, Huerta A, González-Segura D, **Cosío BG**; CLAVE study Investigators. Clinical Control Criteria to Determine Disease Control in Patients with Severe COPD: The CLAVE Study. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2021 Jan 25;16:137-146. doi: 10.2147/COPD.S285385. PMID: 33531800; PMCID: PMC7846874.

Harrison TW, Chanez P, Menzella F, Canonica GW, Louis R, **Cosío BG**, Lugogo NL, Mohan A, Burden A, McDermott L, Garcia Gil E, Zangrilli JG; ANDHI study investigators. Onset of effect and impact on health-related quality of life, exacerbation rate, lung function, and nasal polyposis symptoms for patients with severe eosinophilic asthma treated with benralizumab (ANDHI): a randomised, controlled, phase 3b trial. Lancet Respir Med. 2021 Mar;9(3):260-274. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30414-8. Epub 2020 Dec 22. Erratum in: Lancet Respir Med. 2021 Jan 25;: PMID: 33357499.

Alberto García-Ortega, Grace Oscullo, Pilar Calvillo, Raquel López-Reyes, Raúl Méndez, José Daniel Gómez-Olivas, Amina Bekki, Carles Fonfría, Laura Trilles-Olaso, Enrique Zaldívar, Ana Ferrando, Gabriel Anguera, Andrés Briones-Gómez, Juan Pablo Reig-Mezquida, Laura Feded, Paula González-Jiménez, Soledad Reyes, Carlos F Muñoz-Núñez, Ainhoa Carreres, Ricardo Gil, Carmen Morata, **Nuria Toledo-Pons**, Luis Martí-Bonmati, Rosario Menéndez, Miguel Ángel Martínez-García. Incidence, risk factors, and thrombotic load of pulmonary embolism in patients hospitalized for COVID-19 infection. J Infect. 2021 Jan 10;S0163-4453(21)00007-4. PMID: 33440207

Castillo D, Barril S, **Rodrigo-Troyano A**, Millan-Billi P, Suárez-Cuartín G, Alonso A, Franquet t, López-Vilaró L, Castellví I, Plaza V, Sibila O. Early hospital readmission increases short and long - term mortality in patients with interstitial lung disease. Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis 2021;38(2):e2021021. PMID: 34316260.

Garin N, Sole N, Lucas B, Matas L, Moras D, **Rodrigo-Troyano A**, Gras-Martin L, Fonts N. Drug related problems in clinical practice: a cross-sectional study on their prevalence, risk factors and associated pharmaceutical interventions. Sci Rep.2021; 13;11(1):883. PMID: 33441854

**J.L. Valera Felices**, A. Gimeno Cardells, M.Á. Gimeno Peribañez, D. Díaz-Pérez, S. Miranda Valladares, D. Peña-Otero. “Factores de riesgo asociado a la infección por SARS-CoV-2 entre los profesionales sanitarios de España”An. Sist. Sanit. Navar. 2021, Vol. 44, Nº 3, <https://doi.org/10.23938/ASSN.0971>

### Publicaciones en revistas Nacionales

Morell-Garcia D, Peña-Zarza JA, Sanchís P, Piérola J, **de la Peña M**, Bauça JM, Toledo-Pons N, Giménez P, Ribot, C, **Alonso-Fernández A**, Barceló A. Polysomnographic Characteristics of Snoring Children: A Familial Study of Obstructive Sleep Apnea Syndrome. Arch Bronconeumol. 2021;57(6):387–392.

**Alonso-Fernández A**, Cerdá Moncadas M, Álvarez Ruiz De Larrinaga A, Sánchez Barón A, Codina Marcet M, Rodríguez Rodríguez P, Gil Gómez AV, Giménez Carrero MP, Pía Martínez C, Cubero Marín JP, **de la Peña M**, Barceló A, Morell-Garcia D, Pierola J, Peña Zarza JA, Durán Cantolla J, Marín Trigo JM, Soriano JB, García-Río F. Impact of Obstructive Sleep Apnea on Gestational Diabetes Mellitus. Arch Bronconeumol.2021; S0300-2896(21)00160-5. PMID: 34130878.

Mediano O., González Mangado N., Montserrat JM., Alonso-Álvarez ML., Almendros I., **Alonso-Fernández A.**, Barbé F. Documento Internacional de Consenso sobre Apnea Obstructiva del Sueño. Arch Bronconeumol. 21/03/2021. Doi: 10.1016/j.arbres.2021.03.017

Zamarrón E., Jaureguizar A., García-Sánchez A., Díaz-Cambriles T. **Alonso-Fernández A.**, Lores V., Mediano O., Rodríguez-Rodríguez P., Cabello-Pelegrin S., Morales-Ruiz E., Ramírez-Prieto MT., Valiente-Díaz MI., Gómez-García T., García-Río F. Obstructive sleep apnea is associated with impaired renal function in patients with diabetic kidney disease. Sci Rep. 11,pp.5675. 11/03/2021. Doi: 10.1038/s41598-021-85023-w

Fernández-Bello I., Monzón E., García-Río F., Justo R., Cubillos-Zapata C., Casitas R., Sánchez B., Jaureguizar A., Acuña P, **Alonso-Fernández A.**, Álvarez MT., Jiménez V. Butta NV., Procoagulant State os Sleep Apnea Depends on Systemic inflammation and Endothelial Damage. Arch Bronconeumol. 21/01/2021. Doi: 10.1016/j.arbres.2020.11.017

**Cosío BG**, Shafiek H, Verdú J, Fiorentino F, Valera JL, Martínez R, Romero S, **Ramón L**, **Toledo-Pons N**, **Sala E**. Implementation of an Integrated Care Model for Frequent-Exacerbator COPD Patients: A Controlled Prospective Study. Arch Bronconeumol. 2021 Feb 13:S0300-2896(21)00050-8. DOI: 10.1016/j.arbres.2021.01.025.

Miravittles M, Calle M, Molina J, Almagro P, Gómez JT, Trigueros JA, **Cosío BG**, Casanova C, López-Campos JL, Riesco JA, Simonet P, Rigau D, Soriano JB, Ancochea J, Soler-Cataluña JJ. Spanish COPD Guidelines (GesEPOC) 2021: Updated Pharmacological treatment of stable COPD. Arch Bronconeumol (Engl Ed). 2021 Mar 17:S0300-



2896(21)00103-4. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2021.03.005. Epub ahead of print. PMID: 33840553.

Soler-Cataluña JJ, Piñera P, Trigueros JA, Calle M, Casanova C, **Cosío BG**, López-Campos JL, Molina J, Almagro P, Gómez JT, Riesco JA, Simonet P, Rigau D, Soriano JB, Ancochea J, Miravittles M; en representación del grupo de trabajo de GesEPOC 2021. Spanish COPD Guidelines (GesEPOC) 2021 Update Diagnosis and Treatment of COPD Exacerbation Syndrome. Arch Bronconeumol (Engl Ed). 2021 May 26;S0300-2896(21)00166-6. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2021.05.011. Epub ahead of print. PMID: 34172340.

Castillo D, Barril S, Giner J, Millan-Billi P, **Rodrigo-Troyano A**, Merino JL, Sibila O. Study of Diffuse Interstitial Lung Disease With the Analysis of Volatile Particles in Exhaled Air. Arch Bronconeumol 2021; S0300-2896(21)00112-5. PMID: 33867204

### Comunicaciones a Congresos Internacionales

1. Póster: **Carla Suarez, Jaime Sauleda, Nestor Calvo, Sara Hermoso, Lluisa Ramon, Belen Nuñez**, Amanda Iglesias, Luminita Marinela Noje, **Alberto Alonso, Daniel Morell-García**, María Mercedes Rodríguez Romero, **Nuria Toledo Pons, Jose Luis Valera, Joaquin Martinez Menendez**, Juan Antonio Palmer Sancho, Jaime Pons De Ves, **Ernest Sala Llinas**. Predictive systemic biomarkers of pulmonary fibrosis after COVID-19 pneumonia. European Respiratory Society (ERS) Virtual Congress, septiembre 2021.
2. Comunicación Póster: D. Morell-García, **A. Alonso, N. Toledo, BG. Cosío**, N. Calvo, A. Millan, **L. Ramon, S. Hermoso**, HH. Vilchez, JA. Pou, J. **Sauleda, E. Sala-Llinas**. Usefulness of a D-Dimer cut-off to estimate the high risk of pulmonary thromboembolism in COVID-19 patients. 24th EuroMedLab. IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Munich (Germany), noviembre 2021.

3. Comunicació Póster: D. Morell-García, C. Gómez, N. Toledo, N. Calvo, G. Puget, **L. Ramon, S. Hermoso**, I. Llompart, **A. Alonso-Fernandez**. Usefulness of Angiotensin-Converting enzyme levels for predicting pulmonary thromboembolism on COVID-19 patients. 24th EuroMedLab. IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Munich (Germany), noviembre 2021. Disponibles en: Clin Chem Lab Med 2021; 59, Special Suppl. DOI 10.1515/cclm-2021-5050.
4. Póster: Joan Truyols, Gabriel Ortega, Aina Martín, Linda Elowsson, Joana Maria Ramis, Andreas Jahn, Carlos Río, Marta Monjo, Gunilla Westergren, **Ernest Sala**, Josep Mercader. Lung mesenchymal stem cells from idiopathic pulmonary fibrosis patients present senescence features and express  $\alpha$ SMA myofibroblast marker. SEBBM 2021, Comunicació núm. 495.
5. Póster: Aina Martin (Palma, Spain), Andreas Jahn, Carlos Rio, Amanda Iglesias, Josep Mercader, Ana Montes, Catalina Crespi,Jaume Pons, Julio Velasco, Cristina Villena, Angel F. Carvajal, Orlando Gigirey, Linda Elowson, Gunilla Westergren-Thorsson, María Molina, **Ernest Sala-Llinas**. Characterizing lung resident mesenchymal stem cells in idiopathic pulmonary fibrosis. Aina Martin (Palma, Spain), Andreas Jahn, Carlos Rio, Amanda Iglesias, Josep Mercader, Ana Montes, Catalina Crespi,Jaume Pons, Julio Velasco, Cristina Villena, Angel F. Carvajal, Orlando Gigirey, Linda Elowson, Gunilla Westergren-Thorsson, María Molina, **Ernest Sala-Llinas**. ERS 2020. Comunicació núm. 457.
6. Póster: **Borja G. Cosío**, Ciro Casanova, Joan B Soriano, Inmaculada Alfageme, Marc Miravittles, Pilar de Lucas, Juan José Soler-Cataluña, Francisco García-Río, José Miguel Rodríguez González-Moro, Guadalupe Sanchez-Herrero, Julio Ancochea. The burden of COPD in young individuals: results from a population-based study in Spain. Congress of the European Respiratory Society, 2021.
7. Póster: **Borja Cosío**, Hanaa Shafiek, **Nuria Toledo**, Jose Luis López-Campos, Alberto Fernandez Villar, Jose Echave-Sustaeta, Lorena Comeche, Amanda Iglesias, Margalida Barceló, Cristina Represas, Pablo Catalá y Juan Jose Soler-Cataluña.

Characterization of COPD admissions during the COVID-19 outbreak. Congress of the European Respiratory Society, 2021.

8. Póster: Cristina Gomez, Hanaa Shafiek, Amanda Iglesias, Ana Lourdes Gonzalez, Marta Rodriguez, Mónica García-Cosío, Clara Salas, Eladio Busto, Javier Martin, Melchor Saiz, Bairon Paz, Amparo Benito, Laura Lopez, and **Borja G Cosío**. A proposal for standardization of the bronchial biopsy assessment in severe asthma. Congress of the European Respiratory Society, 2021.

9. Póster: Hanaa Shafiek, Amanda Iglesias, Cristina Gomez, Mar Mosteiro, Jacinto Ramos, Antolin Lopez Viña, Luis Perez de Llano, Alfons Torrego, Ines Escribano, Carlos Almonacid, Carlos Melero, Celia Pinedo and **Borja G Cosio** Eosinophils in bronchial biopsy predict functional response to biological therapy in severe Asthma. Congress of the European Respiratory Society, 2021.

10. Póster: N. **Toledo Pons**, J. F. Van Boven, J. Muncunill, A. Millán Pons, M. Román-Rodríguez, B. López-Andrade, C. Almonacid, D. Velasco Álvarez<sup>6</sup>, J. W. Kocks, **B. G. Cosío**. Impact of blood eosinophil variability in asthma: a real-life population study. Congress of the European Respiratory Society, 2021.

11. Póster: Stephanie Korn, Arnaud Bordin, Geoff Chupp, **Borja G. Cosio**, Doug Arbetter, Mihir Shah, Esther Garcia Gil. Safety and Efficacy of Benralizumab for Up to Five Years Among Patients Receiving Benralizumabwith severe asthma for Up to Five Years. Congress of the American Thoracic Society 2021

12. Comunicación oral: Usefulness of miRNAs as predictors of lung cancer in patients with COPD. N. Cerón Pisa, A. Iglesias Coma, **F. J. Verdú Rivera**, J. Muncunill Farreny, **J. Sauleda Roig**. Congress of the European Respiratory Society, 2021

13. Póster. Noemi Cerón, Amanda Iglesias, **Francisco Javier Verdú**, Josep Muncunill, **Jaume Sauleda**. Usefulness of mirnas as predictors of lung cancer in patients with copd. A pilot study. CONGRESO: VI SIMPOSIUM LIQUID BIOPSY. JANUARY 26, 27 AND 28, 2021
14. Póster: **Rodrigo Troyano A**, Alonso A, Barril S, Fariñas O, Güell E, Pascual A, Castillo D. Impact of early referral to palliative care in patients with interstitial lung disease. ERS International Virtual Congress 2021.
15. Póster: Hanaa Shafiek, **Javier Verdu**, **Federico Fiorentino**, **Jose Luis Valera**, **Rocio Martinez**, **Susana Romero**, **Lluisa Ramon-Clar**, **Nuria Toledo-Pons**, **Ernest Sala**, **Borja G. Cosio**. Implementation of an integrated care model for fragile COPD patients: a controlled prospective study. European Respiratory Journal 2021 58: PA3823; DOI:10.1183/13993003.congress-2021.PA3823
16. Póster: Hanaa Shafiek, **Javier Verdu**, Carla Lopez-Causape, Amanda Iglesias, Lluisa Ramon-Clar, Carlos Juan, Antonio Oliver, Borja Garcia Cosio Piqueras. Inhaled corticosteroid use and its association with Pseudomonas aeruginosa infection in COPD. European Respiratory Journal 2021 58: PA798; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.PA798
17. Póster exposición: **C. Suarez**, **N. Toledo Pons**, J. A. Torrecilla Medina, V. Perna Perna, O. Gigirey Castro. E. Arango Tomas 1, A. F. Carvajal Carrasco 1, E. Sala Llinas. Role of the pulmonologist in a thoracic surgery department. Congreso virtual ERS 2021

### Comunicaciones a Congresos Nacionales

1. Comunicación Póster: Oleksandr Serednytsky, María Cerdà Moncadas, **Alberto Alonso Fernández**, Ainhoa Álvarez Ruiz De Larrinaga, Andrés Sánchez Barón, Mercedes Codina Marcet, Paula Rodríguez Rodríguez, Ana Victoria Gil Gómez, María Paloma Giménez Carrero, Carla Pía Martínez, José Pablo Cubero Marín, **Mónica De La Peña**

**Bravo**, Antònia Barceló Bennassar, Daniel Morell García, Javier Piérola Lopetegui, José Antonio Peña Zarza, Joaquín Durán Cantolla, José María Marín Trigo, Joan B Soriano Ortiz, Francisco García Río. Influencia de la Apnea Obstructiva del Sueño en la Diabetes Mellitus Gestacional. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Sevilla, noviembre 2021.

2. Comunicación Póster: Oleksandr Serednytsky, **Carla Suárez Castillejo**, **Alberto Alonso Fernández**, Caterina Ribot Quetglas, Andrea Herranz Mochales, Ainhoa Álvarez Ruiz De Larrinaga, Andrés Sánchez Barón, Paula Rodríguez Rodríguez, Ana Victoria Gil Gómez, Carla Pía Martínez, José Pablo Cubero Marín, María Barceló Nicolau, María Cerdà Moncadas, Mercedes Codina Marcet, **Mónica De La Peña Bravo**, Antònia Barceló Bennassar, Amanda Iglesias Coma, Daniel Morell García, José Antonio Peña Zarza, María Paloma Giménez Carrero, **María Concepción Piñas Cebrián**, Francisco García Río. Inflamación sistémica y Actividad simpática en Diabetes Mellitus Gestacional con Apnea Obstructiva del Sueño. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Sevilla, noviembre 2021.

3. Comunicación Oral: **Carla Suárez Castillejos**, **Jaume Sauleda Roig**, **Sara Hermoso de Mendoza Aristegui**, **Luisa Ramon Clar**, Amanda Iglesias Coma, Belén Núñez Sánchez, **Alberto Alonso Fernández**, **Núria Toledo Pons**, **Joaquín María Martínez Menéndez**, **José Luis Varela Felices**, **Ernest Sala Llinas**, Néstor Calvo Rado, Luminita Marinela Noje Noje, Juan Antonio Palmer Sancho, Daniel Morell García, María Mercedes Rodríguez Romero. Biomarcadores sistémicos como predictores de Fibrosis Pulmonar post neumonía COVID-19. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Sevilla, noviembre 2021.

4. Comunicación Póster: D. Morell-García, C. Gómez, N. Toledo, N. Calvo, G. Puget, L. Ramon, I. Llompart, **A. Alonso Fernández**. Utilidad de la determinación de los niveles de Enzima Convertidora de Angiotensina para predicción de tromboembolismo pulmonar en pacientes COVID-19. XV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico, Madrid (Formato Virtual), noviembre 2021.



5. Comunicació Póster: M. Cerdà, O. Serednytsky, **A. Alonso-Fernández**, C. Suárez, A. Álvarez Ruiz, A. Sánchez, M. Codina, P. Rodríguez, A. Gil, MP. Giménez, C. Pía Martínez, J. Cubero, **M. De La Peña**, **A. Barceló**, D. Morell-García, J. Piérola, J. Peña-Zarza, F. García. Impacto de la apnea obstructiva del sueño en la diabetes mellitus gestacional. VIII Jornades IdISBa, Palma de Mallorca, diciembre 2021.
  
6. Comunicació Póster: **Carla Suarez**, **Alberto Alonso**, **Nuria Toledo**, **Borja G.Cosío**, Aina Millán, Néstor Calvo, **Luisa Ramón**, **Joaquin Martinez**, Daniel Morell, **Belén Núñez**, Juan A. Palmer, Luisa Martín, María Peñaranda, Joan A. Pou, **Jaume Sauleda**, **Ernest Sala**. Prevalencia de tromboembolia pulmonar en pacientes con neumonía por SARS-CoV-2 y dímero D elevado. VIII Jornades IdISBa, Palma de Mallorca, diciembre 2021.
  
7. Comunicació Póster: O. Serednytsky, C. Suárez, **A. Alonso-Fernández**, C. Ribot, A. Herranz, A. Álvarez, A. Sánchez, A. Gil, C. Pía, M. Barceló, M. Cerdà, M. Codina, M. De La Peña, A. Barceló, A. Iglesias, D. Morell García, J. Peña, M. Giménez, M. Piñas, F. García-Río. Inflamación sistémica y Activación simpática en pacientes con Diabetes Gestacional y Apneas Obstructivas de Sueño. VIII Jornades IdISBa, Palma de Mallorca, diciembre 2021.
  
8. Comunicació Oral: **Carla Suárez Castillejos**, **Jaume Sauleda Roig**, **Sara Hermoso de Mendoza Aristegui**, **Luisa Ramon Clar**, Amanda Iglesias Coma, **Belén Núñez Sánchez**, **Alberto Alonso Fernández**, **Núria Toledo Pons**, **Joaquín María Martínez Menéndez**, **José Luis Varela Felices**, **Ernest Sala Llinas**, Néstor Calvo Rado, Luminita Marinela Noje Noje, Juan Antonio Palmer Sancho, Daniel Morell García, María Mercedes Rodríguez Romero. Biomarcadores sistémicos como predictores de Fibrosis Pulmonar post neumonía COVID-19. VIII Jornades IdISBa, Palma de Mallorca, diciembre 2021.
  
9. Comunicació oral: Aina Martín Medina, Esther Martínez Font, Melanie Köenigshoff, Michaela Aichler, Axel Walch, Mónica Enver Sumaya, Úrsula Sastre Terrasa, Cristina Gómez Bellvert, Aitor Azkárte Martínez, **Ernest Sala Llinás**, Raquel Marsé Fabregat,

Mónica Guillot Morales, Josefa Terrasa Pons, Antònia Obrador Hèvia. WNT5A secretado en exosomas plasmáticos en cáncer de pulmón no microcítico como un biomarcador asociado al estatus de la mutación EGFR. 54º Congreso SEPAR Sevilla 2021.

10. Póster. Aina Martin-Medina, Joan Truyols-Vives, Andreas Jahn, Carlos Río, Amanda Iglesias, Ana Montes, Julio Velasco, Linda Elowson, Gunilla Westergren-Thorsson, Maria Molina-Molina, Josep Mercader-Barceló y **Ernest Sala-Llinàs** La disfunción mitocondrial como seña en las células madre mesenquimales de pacientes con Fibrosis Pulmonar Idiopática.. VIII Jornades IDISBA. Palma 2021.

11. Póster. Arnaud Bourdin, Stephanie Korn, Geoff Chupp, **Borja García-Cosío**, Douglas Arbetter, Mihir Shah, Esther García Gil. Seguridad y eficacia integrada de benralizumab en pacientes con asma grave con seguimiento hasta 5 años (estudio MELTEMI). Congreso SEPAR 2021

12. Póster. **Carla Suarez Castillejo, Jaume Sauleda Roig, Sara Hermoso De Mendoza Aristegui, Lluïsa Ramon Clar, Amanda Iglesias Coma, Belen Nuñez Sanchez, Alberto Alonso Fernandez, Nuria Toledo Pons, Jose Luis Valera Felices, Ernest Sala Llinas.** Biomarcadores sistémicos como predictores de fibrosis pulmonar post neumonía COVID19. II Congreso nacional COVID19. Virtual. 12-14 Abril 2021.

13. Póster. Torrecilla Medina, JA; Perna, V; Gigirey Castro, O; Arango Tomás, E; **Toledo Pons, N; Suárez Castillejos, C**; Carvajal Carrasco, AF. Extracción de dispositivo anticonceptivo en la arteria pulmonar: descripción de un caso clínico y revisión bibliográfica. XI Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Torácica. Virtual. 14-15 Mayo 2021.

14. Póster. Truyols-Vives, J; **Sala-Llinàs, E; Toledo-Pons, N**; García-Baldoví, H; Mercader-Barceló J. Detection of SARS-CoV-2 in aerosols by SKC Biosampler air collection followed by ddPCR: analysis of influencing factors to optimize virus quantification. 43rd Congress of the Spanish Biochemical and Molecular Biology Society. Virtual. 19-22 July.

15. Póster: **Luisa Ramon Clar, Núria Toledo Pons, Alicia Binimelis Varella, Belén Núñez Sánchez, Francisco Javier Verdú Rivera**, Raquel Camacho Sánchez, Estefanía López Fernández, Carolina Fuentes González, Alba María Díaz Gálvez, Yolanda Romero Perea, **Alberto Alonso Fernández, Federico Fiorentino Fiorentino**, Antoni Abdon Campins Rosselló, Carla Suárez Castillejo, Helem Haydee Vilchez Rueda, Francisco Javier Fanjul Losa, Sara Hermoso De Mendoza Aristegui, **Joaquín Martínez Menendez, Carme Ferrer Quintana, Sabina Perelló Roselló**, Luis Miguel Alegre Latorre, Antonio Moreno Rojas, **Ernest Sala Llinàs**. PAPEL DE UNA UNIDAD DE CUIDADOS RESPIRATORIOS INTERMEDIOS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19. Congreso SEPAR 2021.

16. Póster: A. Lista-Paz, S. Souto Camba, L. González Doniz, A. Quintela del Río, A. Arbillaga Etxarri, R. Torres-Castro, A.B. Varas de la Fuente, C. Serrano Veguillas, P. Bravo Cortés, E. García Delgado, C. Martín Cortijo, E. Gimeno-Santos, J. Vilaró, C. González Montañez, **J.L. Valera Felices**, E. Giménez Moolhuijzen, Y. Sanesteban Hermida, B. Herrero Cortina, M. Francín Gallego, G. Fregonezi, R. Martín Valero, A.T. Ríos Cortés, J. Álvarez Rivas **“WHICH IS THE IDEAL DURATION OF MAXIMAL RESPIRATORY PRESSURE MANOEUVRES TO ACCURATELY MEASURE PIMAX AND PEMAX IN HEALTHY ADULTS?”** World Physiotherapy Congress 2021 online.

17. Póster: Sabina Miranda Valladares, **Jose Luis Valera Felices**, Alexandra Gimeno Cardells, María Ángeles Gimeno Peribañez, David Díaz Pérez, David Peña Otero. **“FACTORES ASOCIADOS A LA INFECCIÓN POR SARS-COV-2 ENTRE LOS PROFESIONALES SANITARIOS DE ESPAÑA”**. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021.

18. Póster: Yolanda Torralba García, **José Luis Valera Felices**, Isabel López Baño, M Gloria Martínez González, Rosa Sedano Gutiérrez, Alicia Álvarez Álvarez, Pedro Francisco García Tamayo, María Enríquez Jiménez, Xavier Alsina Restoy **“REVISIÓN DE PROTOCOLOS DE LIMPIEZA DE ALTO Y BAJO NIVEL EN LOS GABINETES DE FUNCIÓN PULMONAR ESPAÑOLES”** 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de

Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021.

19. Póster: Xavier Alsina Restoy, **José Luis Valera Felices**, Cecilia Cuzco Cabellos, Almudena Batanero Rodríguez, Margarita Hernández Yáñez, Rosa María Rojas Moreno-Tomé, Paola Benedetti, Yolanda Torralba García **“LA ECOGRAFÍA CON BURBUJAS COMO PRUEBA DIAGNÓSTICA COMPLEMENTARIA AL CÁLCULO DE SHUNT: ESTUDIO EN 4 HOSPITALES ESPAÑOLES”**. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021.

20. Póster: Noemi Cerón Pisa, Amanda Iglesias Coma, Margalida Esteva Socias, Hanaa Shafiek, Josep Muncunill Farreny, Aarne Fleischer, **Javier Verdú Rivera, Jaume Sauleda Roig**. Los microRNAs HAS-MIR-200-C-3P y HAS-MIR-449C-5P como biomarcadores para la detección de pacientes con EPOC: Proyecto piloto Póster presentado en el 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021

21. Póster: **Carla Suarez Castillejos, Nuria Toledo Pons**, Juan Antonio Torrecilla Medina, Orlando Gigirey Castro, Valerio Perna Perna, Elisabet Arango tomas, Angel Carvajal Carrasco. Papel del neumólogo en la planta de hospitalización de cirugía torácica (CTO). Congreso SEPAR Sevilla 2021.

22. Poster: **Carla Suarez Castillejo, Jaume Sauleda Roig**, Sara Hermoso De Mendoza Aristegui, **Lluisa Ramon Clar**, Amanda Iglesias Coma, **Belen Nuñez Sanchez, Alberto Alonso Fernandez, Nuria Toledo Pons**, Jose Luis Valera Felices, **Ernest Sala Llinas**. Biomarcadores sistémicos como predictores de fibrosis pulmonar post neumonía COVID19. VIII Jornadas IdISBa 2021.

## Capítols de llibre

1. Capítol: **Cosio, B.G.**, Shafiek, H., 2022. Asthma—COPD Overlap. In: Janes, S.M.(Ed.), Encyclopedia of Respiratory Medicine, vol. 2. Elsevier, Academic Press, pp.702–711.<https://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-102723-3.00067-6>.ISBN: 9780081027233
2. **B. G. Cosío**. Profesor en el curso “Formación en Investigación Clínica sobre EPOC – Ciclo Básico (Módulo 1)”, organizado por el Área de EPOC y el Grupo Emergente de EPOC (GEEPOC) de SEPAR, celebrado los días 24 y 25 de septiembre y 10 y 11 de diciembre de 2021 en Madrid.
3. Capítol: **Borja G Cosío**: Asma grave. Módulo I Enfermedades respiratorias obstructivas graves, dentro del 1er Máster SEPAR-ALAT. Atención del paciente respiratorio grave de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
4. **Nuria Toledo-Pons. Borja G. Cosío**. Capítulo 20. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA: FISIOPATOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA. Sección IV. Enfermedades obstructivas del pulmón y las vías aéreas en: Manual Separ de Neumología y Cirugía Torácica. Editores: Inmaculada Alfageme Michavila, José Luis Álvarez-Sala Walther, Jorge Freixenet Gilart. Editado por Separ 2021.
5. **J. Sauleda, E. Sala**, I. Martínez. Capítulo 6. Farmacología y Pulmón. Sección I. Manual SEPAR de Neumología y Cirugía Torácica 2021. Eds: I. Alfageme, J.L. Alvarez-Sala, J. Freixenet. 2021



### Proyectos de Investigación financiados

1. FIS PI19/01578. Terapia celular en un modelo experimental de fibrosis pulmonar con acortamiento de telómeros y caracterización de las MSC pulmonares en la FPI con acortamiento de telómeros. IP: **Dr. Ernest Sala**. Fecha concesión: septiembre 2016 Fecha concesión: septiembre 2019. Inicio 2020; Final 2022. Presupuesto 81.070€.
2. PI19/01521 “Rentabilidad de la biopsia bronquial en la predicción de la respuesta al tratamiento biológico en el asma grave”. IP: **Dr Borja G Cosío**. Presupuesto: 55.055€. Agencia financiadora: FIS 2019.
3. Proyecto SYNERGIA. Nombre del proyecto: Detección de una huella electrónica característica de displasia broncopulmonar enpacientes que desarrollan de EPOC de forma temprana. Grado de contribución: Investigador/a principal. Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Entidad/es financiadora/s: INSTITUT D'INVESTIGACIO SANITÀRIA ILLES BALEARS (IDISBA) Cód. según financiadora: SYN19/07. Fecha de inicio-fin: 01/02/2020 - 31/01/2022 Duración: 2 años. Cuantía total: 79.500 €
4. Proyecto CHAIN: “Estudio sobre la Evolución Multidimensional de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)”. AstraZeneca pagará a Respira (Fundación Española del pulmón-SEPAR) un total de 393.105 EUROS. IP Baleares: **Borja G Cosío**
5. Proyecto intramural CIBERES 2014. Determinantes de la aparición y progresión de la EPOC en adultos jóvenes: Early COPD. IP: **Dr Borja G Cosío**. Financiado por Boehringer-Ingheilm. 285.000€
6. Proyecto Fundación Menarini. Título: Corticoides inhalados en la infección bronquial crónica por Pseudomonas aeruginosa en la EPOC. Investigador principal: **Fco. de Borja García-Cosío Piqueras** 30.000€
7. Proyecto PII EPOC. Título: “Importancia de la evaluación de la respuesta y la estandarización con proteómica en la obstrucción buscando desenlaces novedosos y

significativos” Nombre: iRESPONSE. Código Protocolo: SEP-ICS-2017-01. Promotor: Respira. Fundación Española del Pulmón. SEPAR. Investigador colaborador: **Borja G. Cosío**

**8.** Nombre del proyecto: Valores históricos vs. actuales de eosinófilos en sangre en pacientes con asma grave no controlada: capacidad de predicción de riesgos futuros. Estudio ENEAS II Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS**<sup>0</sup> de investigadores/as: 0 Entidad/es financiadora/s: RESPIRA, SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL PULMÓN (SEPAR) Cód. según financiadora: ENEAS II - ESR-19-20297 Fecha de inicio: 01/05/2020 Duración: 5 meses - 30 días

**9.** Nombre del proyecto: GOLD 0 - DLCO 1: Una mirada más allá de la obstrucción. ¿Es suficiente la espirometría en el screening de EPOC? Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **FEDERICO FIORENTINO ROSSIN**<sup>0</sup> de investigadores/as: 0 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL CLINICO DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Cód. según financiadora: GOLD 0 - DLCO 1 Fecha de inicio: 02/03/2020 Duración: 5 años - 2 días

**10.** Nombre del proyecto: Estudio comparativo de detección de patógenos con biosensores basados en nanopartículas y técnicas de cultivo microbiológico Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO OLIVER PALOMO; **FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS** Cód. según financiadora: CTQ2017 Fecha de inicio: 12/02/2020 Duración: 3 meses - 19 días

**11.** Proyecto Synergia. “Interacción entre las vías Wnt y NFκB en procesos inflamatorios y progresión del cáncer de pulmón. Análisis de perfiles genómicos y biopsia líquida”. IPs: Dra. Antònia Obrador i **Dr. Jaume Sauleda**. 2018-2021.

**12.** “Identificación de miRNAs como biomarcador en pacientes con EPOC y cáncer de pulmón en biopsia líquida” IP: **Dr. Jaume Sauleda**. Entidad financiadora: SEPAR. 2021-2022

**13.** Nombre del proyecto: Hipoxia intermitente y sus consecuencias fisiopatológicas en el Síndrome de Apneas-Hipopneas del sueño. Estudio básico, clínico y terapéutico (PI19/00875) Investigador principal **Alberto Alonso Fernández**. Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III. Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 30/12/2022.

**14.** Nombre del proyecto: Programa “Ramon Llull”, en la modalidad de intensificación de la actividad investigadora de facultativos especialistas en el ámbito hospitalario de las Islas Baleares. Investigador principal: **Alberto Alonso Fernández**. Entidad financiadora: Institut d’Investigació Sanitària Illes Balears (Idisba). Fecha de inicio-fin: 01/06/2021 - 01/06/2021.

**15.** - Registro de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica de pacientes con COVID-19) - (UIC- IBU-2020-03). IP en Son Espases: **Nuria Toledo-Pons**. Agencia financiadora: SEPAR. 2021-...

**16.** Proyecto SEPAR. 2019. Rasgos tratables en EPOC: Un análisis conjunto de las cohortes EPOC de los Hosp.es La Princesa y Son Espases. Joan B Soriano, Julio Ancochea Bermúdez, Layla Diab Cáceres, **Jose Luis Valera, Nuria Toledo Pons, Francisco Javier Verdú Rivera**, Pablo Martínez Cambor.

**17.** Proyecto Fisioterapia SEPAR 2019. “Determinación de los valores de referencia de las presiones respiratorias máximas y de la presión nasal de inhalación máxima en la población española adulta sana. Invest. Colaborador: **José Luis Valera**

**18.** Proyecto SEPAR-2020. Estudio de los efectos de los corticoides inhalados sobre la infección bronquial crónica por Pseudomonas aeruginosa en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). IP: Amanda Iglesias Coma, IC: **Francisco Javier Verdú Rivera**, Carlos Juan Nicolau, **Núria Toledo Pons**, Gabriel Torrens.

## Participación en Ensayos clínicos

1. Estudio observacional en voluntarios sanos y pacientes con EPOC para evaluar la relación entre las mediciones clínicas, radiológicas y de biomarcadores y la progresión del enfisema durante un periodo de dos años. Código del protocolo: 352.2069. Fecha inicio: 2016; Fecha finalización: 2020. Promotor: Boehringer Ingelheim España, S.A. **IP: Dr. Ernest Sala.**

2. Estudio código D2287R00103. Estudio observacional de enfermedad pulmonar obstructiva (NOVELTY). NUEVO estudio observacional, longitudinal en pacientes con un diagnóstico o sospecha de diagnóstico de asma y/o EPOC para describir las características de los pacientes, patrones de tratamiento y carga de la enfermedad con el paso del tiempo para identificar fenotipos y endotipos asociados a resultados diferenciales que pueden respaldar el desarrollo futuro de estrategias de tratamiento personalizadas. **IP: Dr. Ernest Sala Llinàs.** Fecha inicio: 2016; Fecha fin: 2019. Promotor: Astra-Zeneca.

3. Estudio código AC-065A401. Estudio de seguridad posautorización (ESPA): Estudio de observación de una cohorte de pacientes con HAP recién tratados con Upravi(R) (selexipag) o cualquier otro tratamiento específico de la HAP en la práctica clínica (EXPOSURE). **IP: Ernest Sala.** Estudio de seguridad posautorización. Inicio 2018-Final: 2022.

4. GSK 206713. Nombre del proyecto: Estudio de 52 semanas, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos y multicéntrico de la eficacia y la seguridad del tratamiento complementario con GSK3511294 en participantes adultos y adolescentes con asma grave no controlada con fenotipo eosinofílico. Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS.** Entidad/es financiadora/s: GLAXOSMITHKLINE RESEARCH & DEVELOPMENT LIMITED IQVIA RDS Spain, S.L. Cód. según financiadora: 206713. Fecha de inicio: 14/06/2021 Duración: 2 años - 2 meses - 20 días

5. Nombre del proyecto: Estudio observacional prospectivo para evaluar el efecto de la triple terapia fijaextrafina en un solo inhalador sobre el control de los síntomas y la adherencia al tratamiento en pacientes con EPOC moderada o grave en condiciones de práctica clínica habitual (Estudio TRIATHLON) Grado de contribución: Investigador/a Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS** Nº de investigadores/as: 0 Entidad/es financiadora/s: CHIESI ESPAÑA, S.A. DYNAMIC SCIENCE, S.L. Cód. según financiadora: CHI-BEC-2020-01 Fecha de inicio: 27/04/2021 Duración: 1 año - 10 meses - 4 días

6. D3250C00045 Nombre del proyecto: Open label study called ANDHI in Practice (AIP) (ANDHI continuación) Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS Cód. según financiadora: D3250C00045 (extension) Fecha de inicio: 13/01/2020 Duración: 8 meses - 20 días

7. EFC16819. Nombre del proyecto: Estudio de fase 3 aleatorizado, doble-ciego, controlado con placebo, de grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de SAR440340 (mAb anti IL-33) en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) moderada a severa. Entidad de realización: SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): **FRANCISCO BORJA GARCÍA-COSÍO PIQUERAS** Nº de investigadores/as: 0 Entidad/es financiadora/s: SANOFI-AVENTIS, S.A. Cód. según financiadora: EFC16819 Fecha de inicio: 21/05/2021 Duración: 3 años - 3 meses - 11 días

8. A randomized, double-blind, placebo-controlled parallel group study in IPF patients over 12 weeks evaluating efficacy, safety and tolerability of BI 1015550 taken orally **IP: Jaume Sauleda**. 2020-01/01/2021.

9. ECSE19/005/Ensayo de extensión abierto de seguridad a largo plazo de nintedanib en pacientes con enfermedad pulmonar intersticial fibrosante progresiva (EPI-FP). **IP:**



**Jaume Sauleda Roig.** Entidad financiadora: Boehringer Ingelheim España, S.A. Fecha de inicio: 01/02/2019 Fecha de fin: 31/08/2022

10. ECSE20/017/GOLD 0 - DLCO 1: Una mirada más allá de la obstrucción. ¿Es suficiente la espirometría en el screening de EPOC? **IP: Federico Fiorentino Rossi.** Entidad financiadora: Fundación para la investigación del hospital clínico de la Comunidad Valenciana. Fecha de inicio: 02/03/2020 Fecha de fin: 28/02/2025

11. Protocol INS1007-301 Amended Protocol V4.0 Amendment 1 12Mar2021A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Assess the Efficacy, Safety, and Tolerability of Brensocatib Administered Once Daily for 52 Weeks in Subjects with Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis –The ASPEN Study. Study Number INS1007-301 IND Number: 133790 EudraCT Number: 2020-003688-25. Investigador principal: **Alex Palou** Subinvestigadores: **Alicia Binimelis, Ana Rodrigo.**

12. Observational Study Protocol IM101-868 Prevalence, disease, and management of rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease: a retrospective study analyzing electronic health records with natural language processing. Bristol-Myers Squibb Research and Development. Investigadora colaboradora: **Belén Núñez**

## Premios

1. Comunicación “Selección Oro” 2021 Reconocimiento a: **Nuria Toledo Pons**, Job Fm Van Boven Van Boven, Josep Muncunill Farreny, Aina Millán Pons, Miguel Román Rodríguez, Bernardo López Andrade, Janwillem W.h. Kocks Kocks, Borja G. Cosío Piqueras. Como autores de la mejor comunicación del Área de Asma. **Descripción del IVE (índice de variabilidad eosinofílico) en el asma.**

2. **Dra Ana Rodrigo:** Premio extraordinario de Doctorado de 2021 de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

3. Premio comunicaciones Plata y Premio SEPAR Pacientes: **Carla Suarez Castillejo, Jaume Sauleda Roig**, Sara Hermoso De Mendoza Aristegui, **Luisa Ramon Clar**, Amanda Iglesias Coma, **Belen Nuñez Sanchez, Alberto Alonso Alonso, Nuria Toledo Pons, Joaquin Maria Martinez Menendez**, Jose Luis Varela Felices, **Ernest Sala Llinas**. Biomarcadores sistémicos como predictores de fibrosis pulmonar post neumonía COVID19. Congreso SEPAR Sevilla 2021.

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

Borja Cosío

### **Organización de eventos**

1. Miembro del comité científico de las XIV Jornadas de Neumología de Ibiza. 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre.

### **Conferencias invitadas**

1. Ponencia Dr Borja G Cosío: VII Jornadas ACINAR: El arte de respirar” celebradas los días 24 y 25 de septiembre de 2021, en el Paraninfo de la Magdalena(Santander), la ponencia titulada:“Mesa nº2: Asma”

2. Ponencia Dr Borja G Cosío: Actualización en GesEPOC 2021. XIV Jornadas de Neumología de Ibiza. 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre

3. Ponencia Dr Borja G Cosío: “Cambiando la estrategia del diagnóstico y tratamiento en EPOC-Diagnosticar y tratar antes en EPOC. VIII Bienal Internacional de Avances en Enfermedades Respiratorias “Cambiando la historia natural de las neumopatías” Fecha: Zaragoza 12, 13 de noviembre 2021 Organiza: Sociedad Aragonesa de Patología Respiratoria (SADAR) y Universidad de Zaragoza Lugar: Wold Trade Center Zaragoza

4. Ponencia Dr Borja G Cosío: Update Neumología: Asma Grave. Curso incluido dentro del programa formativo CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN FARMACOTERAPIA I PRÁCTICA ASISTENCIAL DE FARMACIA HOSPITALARIA, 2021-2022 con 3 créditos ECTS por interACSalut. 1 de diciembre 2021. Organiza FARMACÉUTICOS UNIDADES PACIENTES EXTERNOS ILLES BALEARS (FUIB)
5. Ponent: Dr. Borja García-Cosío Piqueras La motivació per fer investigació en hospitals eminentment assistencials: la visió de les especialitats mediques. CURS DE L'ASSISTÈNCIA A LA INVESTIGACIÓ EN ELS CENTRES SANITARIS. Academia Médica Balear. 22 y 23 de mayo de 2018
6. Moderación Ponencia Dr Borja G Cosío: Debate PRO-CON: mantenimiento del tratamiento con corticoides inhalados. 2ª Reunión Virtual de las Áreas SEPAR y 2º Simposio Multidisciplinar, celebrado durante los días 4 y 5 Junio 2021.
7. Ponencia Dr Borja G Cosío: Tratamiento no farmacológico en GesEPOC 2021. 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021
8. Ponencia Dr. Borja G. Cosío: EPOC joven. Simposio SEPAR-AAMR-SER (Asociación Argentina de Medicina Respiratoria/Sociedad Chilena de Enfermedades Respiratorias). en el 54º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2021
9. Ponencia Dr. Borja G. Cosío: DETERMINANTES DE LA APARICIÓN Y PROGRESIÓN DE LA EPOC EN ADULTOS JÓVENES. VIII Jornada EPOCAM. Neumomadrid. 17 noviembre 2021
10. Ponencia Dr. Borja G. Cosío: Debate PRO-CON: El esputo inducido NO es útil en la evaluación clínica del asma. Asma Meeting Point. Satnt Pau 2021. Barcelona, 17 de diciembre de 2021
11. Ponencia Dr. Borja G. Cosío: tratamiento del asma. Curso de Actualización en terapias biológicas: Organiza el Servicio de Inmunología del Hospital Son Espases. 18 de noviembre de 2021

### **Otros méritos científicos**

1. Coordinador de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Son Espases desde Julio de 2013.
2. Miembro del Comité Científico Interno del IdISBa
3. Director de la Unidad de Ensayos Clínicos del IdISBa
4. Miembro de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Espases
5. Miembro del Comité Científico de SEPAR desde junio 2018
6. Director del Comité de relaciones Internacionales de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica desde Nov 2021
7. Jefe de Grupo de Investigación en Inflamación, reparación y cáncer en enfermedades respiratorias del IdISBa (iRESPIRE) desde junio 2021
8. Director del Comité de Asma Grave del Servei de Salut desde enero 2018
9. Miembro del comité editorial del American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine desde enero 2011
10. Coordinador de la Estrategia en EPOC de las Islas Baleares
11. Participación en la elaboración de la Guía Española de la EPOC (GesEPOC) 2021
12. Profesor asociado de la asignatura de cuarto curso de medicina “Patología Médico-Quirúrgica del Aparato Respiratorio”. Facultad de medicina de les Illes Balears

### Ernest Sala

#### **1. Otras actividades**

1. Profesor asociado de la asignatura de cuarto curso de medicina “Patología Médico-Quirúrgica del Aparato Respiratorio”. Facultad de medicina de les Illes Balears.
2. Coordinador de la línea de Fibrosis Pulmonar del CIBER de Enfermedades Respiratorias desde diciembre 2015.
3. Presidente de la “Associació Il·lenca de Respiratori (AIRE)” desde octubre de 2016.
4. Miembro del comité científico de las XIV Jornadas de Ibiza. Septiembre-October 2021.

5. Moderador en las XIV Jornadas de Ibiza. Septiembre-Octubre 2021. Moderación de la ponencia “Últimas novedades en COVID19”.
6. Moderador en las XIV Jornadas de Ibiza. Septiembre-Octubre 2021. Moderación de la ponencia “HAP una actualización con el experto”.
7. Revisor SEPAR de comunicaciones para el 55º Congreso SEPAR de Pamplona.
8. Evaluador en el “Proceso de evaluación del seguimiento de contratos predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS) de la Acción Estratégica en Salud 2021”.
9. Asesor en el *Expert Input Forum* sobre Hipertensión Arterial Pulmonar para la compañía MSD. Fecha de celebración 30 de noviembre de 2021.
10. Ponente en la Time Experience 2021 organizada por Janssen. Fecha de celebración 2 de diciembre de 2021. Ponencia: “HAP en la Esclerosis sistémica”.

Jaume Sauleda

### **Conferències**

1. Consulta de diagnóstico rápido de cáncer de pulmón: cómo mejorar? Comité versus Unidad Funcional. Palma, Nov 2021
2. Moderador mesa de Cáncer de Pulmón. Jornadas Neumología Eivissa. 1 Octubre 2021. Eivissa

### **Altres mèrits científics:**

1. Coordinador Àrea de Malalties Respiratòries i Cardiovasculars. IdISBa.
2. Vocal de la Doctorat d'Investigació Translacional en Salut Pública i Malalties d'Alta Prevalença (TISP), fins Juliol 2021.
3. Professor i coordinador de l'assignatura Sistema Respiratori de 4art de Medicina. Facultat Medicina. Universitat Illes Balears



Belén Núñez

**Conferències**

1. Mirando al futuro: Novedades en el abordaje de las EPI. Abordaje de la EPI en enfermedades autoinmunes: de la patología al tratamiento . Comité Autoinmunes Hospital Son Espases. 25.10.21.

**Otros méritos**

1. Tutora residentes de Neumología HUSE

Alberto Alonso

Miembro de la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica y de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, de European Respiratory Society, y de la Sociedad Balear del Aparato Respiratorio.

Revisor habitual de Sleep Medicine, Archivos de Bronconeumología, Eur Respir J y de proyectos de investigación SEPAR.

Vocal del Comité de Ética de la Investigación de las Islas Baleares.

Integrado en CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES) y en el “Spanish Sleep Network”

Professor de l'assignatura Sistema Respiratori de 4art de Medicina. Facultat Medicina. Universitat Illes Balears

Mónica de la Peña

**Otros méritos:**

1. Professora de l'assignatura Sistema Respiratori de 4art de Medicina. Facultat Medicina. Universitat Illes Balears

Tutora residents Pneumologia HUSE

**Miembro de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica SEPAR 1999.  
Comité coordinador del PII de sueño desde 2010.**

Miembro de la Associació Il·lenca de Respiratori AIRE 2000. Secretaria desde Octubre 2007.

Miembro de la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña 1999.

Miembro del CIBER (CB07/08/2008, grupo CIBER 35) de enfermedades respiratorias desde 2008.

Miembro de la Sociedad española de sueño (SES) desde 2011.

Núria Toledo

**PONENCIAS**

1. Should primary care physicians be monitoring eosinophils in COPD patients? En: ERS International Congress 2021 (Virtual), septiembre 2021.

### **MODERACIÓN DE SESIÓN/MESA**

1. Moderadora sesión de *Thematic Posters: Asthma burden and management I* sección Asma en ERS International Congress 2021 (Virtual), septiembre 2021.
2. Moderadora sesión de Póster discusión sección EPOC en el 53º Congreso Nacional de SEPAR. Virtual 2020.

### **Altres mèrits**

1. Revisora de comunicaciones en el ERS International Congress 2020 (Virtual), marzo-junio 2020.
2. Registro de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica de pacientes con COVID-19) - (UIC- IBU-2020-03). **IP: Nuria Toledo-Pons.**

### **REVISIÓN DE TRABAJOS**

- Revisora de comunicaciones en el ERS International Congress 2021 (Virtual), marzo-junio 2021.
- Revisora de comunicaciones en 54º Congreso Nacional SEPAR 2021. Sevilla. 4-6 noviembre 2021.

Alexandre Palou

### **Otros méritos**

1. Col.laborador del l'European Cystic Fibrosis Society Patient Registry Annual Data Report

Ponencia "Bronquiectasias y COVID-19", dentro de la reunión "Cómo ha afectado la COVID-19 a las patologías del área TIR" EN LA "2ª reunión virtual de áreas SEPAR" celebrat els dies 4 i 5 de juny de 2021.

Ponencia “Tratamiento de la Fibrosis Quística”, dins la “Jornada Balear de Nutrición. Actualización en Nutrición en la Fibrosis Quística”. Realitzada el 28 d’octubre de 2021 al HUSE.

Ponencia “Tractaments correctors de la CFTR en la Fibrosi Quística” en la “I Jornada de l’estratègia de malalties minoritàries de les Illes Balears. Curs d’actualització en malalties minoritàries”, realitzada els dies 4 i 5 de novembre de 2021.

Lluïsa Ramon

### **Conferències**

- Ponente en XVII JORNADA DE ESPIROMETRIA Y PATOLOGIA RESPIRATORIA EN AP 19 de noviembre de 2021 Hospital Son Llàtzer. Seguimiento del paciente con síndrome post-COVID-19. Luisa Clar. Neumología. Hospital Son Espases. Palma
- Ponente en XV Curs d’Actualització Diagnòstica i Terapèutica Cardiovascular 2021. HUSE

Alicia Binimelis

"Título de Experto Universitario Contaminación y Enfermedades Respiratorias". 1º edición. Universidad CEU San Pablo

Josep Lluís Valera

### **Conferències**

Ponente de la sessió:

“Valor diagnóstico y pronóstico de la prueba de difusión por monóxido de carbono” Mesa del grupo de interés de función pulmonar: Optimización de los parámetros funcionales respiratorios para el abordaje del paciente crónico celebrada en la 2ª Reunión Virtual de las Áreas SEPAR y 2º Simposio Multidisciplinar, celebrado durante los días del 4 y 5 Junio 2021.