

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMÒRIA CIENTÍFICA 2023

Pneumologia



Índice

Neumología.....	2
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Publicaciones en revistas Nacionales.....</i>	<i>8</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales.....</i>	<i>8</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>12</i>
<i>Capítulos de libro.....</i>	<i>15</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados.....</i>	<i>16</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>18</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	<i>21</i>

Neumología

Publicaciones en revistas Internacionales

Mercader-Barceló J, Martín-Medina A, Truyols-Vives J, Escarrer-Garau G, Elowsson L, Montes-Worboys A, Río-Bocos C, Muncunill-Farreny J, Velasco-Roca J, Cederberg A, Kadefors M, Molina-Molina M, Westergren-Thorsson G, **Sala-Llinàs E**. Mitochondrial Dysfunction in Lung Resident Mesenchymal Stem Cells from Idiopathic Pulmonary Fibrosis Patients. *Cells*. 2023 17;12(16):2084. doi: 10.3390/cells12162084.

Río C, Jahn AK, Martín-Medina A, Calvo Bota AM, De Francisco Casado MT, Pont Antona PJ, Gigirey Castro O, Carvajal ÁF, Villena Portella C, Gómez Bellvert C, Iglesias A, Calvo Benito J, Gayà Puig A, Ortiz LA, **Sala-Llinàs E**. Mesenchymal Stem Cells from COPD Patients Are Capable of Restoring Elastase-Induced Emphysema in a Murine Experimental Model. *Int J Mol Sci*. 2023 Mar 18;24(6):5813. doi: 10.3390/ijms24065813.

Menéndez R, Méndez R, Latorre A, González-Jiménez P, Peces-Barba G, Molina M, España PP, García E, Consuegra-Vanegas A, Pando-Sandoval A, Panadero C, Figueira-Gonçalves JM, De la Rosa D, Sibila O, Martínez-Pitarch MD, **Toledo N**, Cejudo P, Almonte-Batista W, Macías-Paredes A, Badenes D, Pérez-Rodas EN, Lázaro J, Quirós S, Cordovilla R, Cano-Pumarega I, Torres A; RECOVID. Residualpulmonary infiltrates, symptoms and diElena19762024 ffusion impairment at 1-year after severeCOVID-19 infection have different associated factors. *J Intern Med*. 2023 Apr 10.

Mercedes Garcia-Gasalla, Maria Berman-Riu, Adrian Rodriguez, Amanda Iglesias, Pablo A Fraile-Ribot, **Nuria Toledo-Pons**, Elisabet Pol-Pol, Adrian Ferré-Beltrán, Francisca Artigues-Serra, M Luisa Martín-Pena, Jaime Pons, Javier Murillas, Antonio Oliver, Melchor Riera, Joana M Ferrer. Elevated complement C3 and increased CD8and type 1 helper lymphocyte T populations in patients with post-COVID-19condition. *Cytokine*. 2023 Jul 13;169:156295.

Martínez-Pomar N, Cunill V, Segura-Guerrero M, Pol-Pol E, Escobar Oblitas D, Pons J, Ayestarán I, Pruneda PC, Losada I, **Toledo-Pons N**, García Gasalla M, Ferrer Balaguer JM. Hyperinflammatory Immune Response in COVID-19: Host Genetic Factors in Pyrin Inflammasome and Immunity to Virus in a Spanish Population fromMajorca Island. *Biomedicines*. 2023 Sep 16;11(9):2548.

Méndez R, González-Jiménez P, Latorre A, Mengot N, Zalacain R, Ruiz LA, Serrano L, España PP, Uranga A, Cillóniz C, Hervás D, Torres A, Menéndez R;

NEUMONAC;RECOVID; Pablo España P, Borderías L, Rajas O, Almirall J, Zalacaín R, Vendrell M, Bello S, Mir I, Morales C, Molinos L, Ferrer R, Briones M, Malo R, Sayago Reza I, Almonte Batista W, Moreno Galarraga L, Sibila Vidal O, Luis Rodríguez Hermosa J, Vargas Centanaro G, de Vega Sánchez B, Solís García E, Rodríguez Florez E, José M, Estaba C, Molina Molina M, Bordas J, Estela González Castro M, Badenes Bonet D, Domínguez Álvarez M, Pérez-Rodas EN, Marín Arguedas A, Román Bernal B, Estrada Trigueros G, Cuenca Peris S, Martín Royo M, Torres García M, Portillo Sánchez J, Lernas Bernal F, Salome Ros Braquehais M, Alfonso García Guerra J, Dolores Martínez Pitarch M, Arroyo Fernández I, Guevara Velázquez V, Martínez Olondris P, Francisco Pereyra Barrionuevo M, Lázaro Sierra J, Clavería P, Luis Wangüemert Pérez A, Joel Ruiz Lacambra J, Fernández Ramos N, Guancho Dorta S, Macías Paredes A, de la Rosa Carrillo D, Palones Femenia E, Podzamczak Valls I, Peñacoba Toribio P, Muñoz Zara P, García García R, Del Mar Marrube Fernández M, Villar Aguilar L, de Jorge Domínguez Pazos S, Pereiro Brea T, Pando-Sandoval A, García Clemente MM, Alzueta Álvarez A, García Coya E, de Freitas González E, España Yandiola PP, Uranga A, Raboso Moreno B, Panadero C, Abad A, Cano I, Pérez Orbis I, Gotera Rivera C, Ruiz Pérez C, Menéndez Villanueva R, Méndez R, Latorre A, González P, Ramírez prieto T, Salvador Maya MA, Valenzuela C, Cifrán Martínez JM, Figueira Gonçalves JM, Baeza Ruiz A, Expósito Marrero A, Gurbani N, Malor de Molina Ruiz R, Galdeano Lozano M, Villanueva Montes M, **Toledo-Pons N, Ramon Clar L**, Esperanza Barrio A, Cejudo Ramos P, López Ramírez C, Gaboli M, Almadana Pacheco V, Barbé Illa FE, Clara A, Gutiérrez González N, Cabrera César E. Is the long-term mortality similar in COVID-19 and community-acquired pneumonia?. *Front Med (Lausanne)*. 2023 Oct 10:10:1236142.

Figueira-Gonçalves JM, García-Bello MÁ, Ramallo-Fariña Y, Méndez R, Latorre Campos A, González-Jiménez P, Peces-Barba G, Molina-Molina M, España PP, García E, Domínguez-Pazos SJ, García Clemente M, Panadero C, de la Rosa-Carrillo D, Sibila O, Martínez-Pitarch MD, **Toledo-Pons N**, López-Ramírez C, Almonte-Batista W, Macías-Paredes A, Badenes-Bonet D, Pérez-Rodas EN, Lázaro J, Quirós-Fernández S, Cordovilla R, Cano-Pumarega I, Torres A, Menéndez R; RECOVID. Persistent Respiratory Failure and Re-Admission in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease Following Hospitalization for COVID-19. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2023 Nov 7:18:2473-2481.

Zapater A, Gracia-Lavedan E, Torres G, Mínguez O, Pascual L, Cortijo A, Martínez D, Benítez ID, De Batlle J, Henríquez-Beltrán M, Abad J, Duran-Cantolla J, Urrutia A, Mediano O, Masdeu MJ, Ordax-Carbajo E, Masa JF, **De la Peña M**, Mayos M, Coloma R, Montserrat JM, Chiner E, Barbé F, Sánchez-de-la-Torre M; "Proteomic profiling for prediction of recurrent cardiovascular event in patients with acute coronary syndrome and obstructive sleep apnea: A post-hoc analysis from the ISAACC study." Spanish Sleep Network. *Biomed Pharmacother*. 2023 Feb;158:114125. doi:0.1016/j.biopha.2022.114125. Epub 2022 Dec 21. PMID: 36549084.

Pinilla L, Esmaeili N, Labarca G, Martinez-Garcia MÁ, Torres G, Gracia-Lavedan E, Mínguez O, Martínez D, Abad J, Masdeu MJ, Mediano O, Muñoz C, Cabriada V, Duran-Cantolla J, Mayos M, Coloma R, Montserrat JM, **de la Peña M**, Hu WH, Messineo L, Sehhati M, Wellman A, Redline S, Sands S, Barbé F, Sánchez-de-la-Torre M, Azarbarzin A. "Hypoxic burden to guide CPAP treatment allocation in patients with obstructive sleep apnoea: a post hoc study of the ISAACC trial." *Eur Respir J*. 2023 Dec 7;62(6):2300828. doi: 10.1183/13993003.00828-2023. Print 2023 Dec. PMID: 37734857.

Ester Zamarron; Ana Jaureguizar; Aldara Garcia-Sanchez; Trinidad Diaz-Cambriles; **Alberto Alonso-Fernandez**; Vanesa Lores; Olga Mediano; Fernanda Troncoso-Acevedo; Sheila Cabello-Pelegrin; Enrique Morales-Ruiz; Maria T. Ramirez-Prieto; Maria Isabel Valiente-Diaz; Teresa Gomez-Garcia; Raquel Casitas; Elisabet Martinez-Ceron; Raul Galera; Carolina Cubillos-Zapata; Francisco Garcia-Rio; DIANA Investigators. Continuous Positive Airway Pressure Effect on Albuminuria Progression in Patients with Obstructive Sleep Apnea and Diabetic Kidney Disease. A Randomized Clinical Trial. *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. 207 - 6, pp. 75 - 767. 03/2023. ISSN 1073-449X. DOI: 10.1164/rccm.202206-1091OC.

Loeb E, Zock JP, Miravittles M, Rodríguez E, Soler-Cataluña JJ, Soriano JB, García-Río F, de Lucas P, Alfageme I, Casanova C, Rodríguez González-Moro JM, Ancochea J, **Cosío BG**, Ferrer Sancho J. Association between occupational exposure and chronic obstructive pulmonary disease and respiratory symptoms in the Spanish population. *Arch Bronconeumol*. 2024 Jan;60(1):16-22. doi: 10.1016/j.arbres.2023.10.014. Epub 2023 Nov 19.

Perez-de-Llano L, Scelo G, Canonica GW, Chen W, Henley W, Larenas-Linnemann D, Peters MJ, Pfeffer PE, Tran TN, Ulrik CS, Popov TA, Sadatsafavi M, Hew M, Máspero J, Gibson PG, Christoff GC, Fitzgerald JM, Torres-Duque CA, Porsbjerg CM, Papadopoulos NG, Papaioannou AI, Heffler E, Iwanaga T, Al-Ahmad M, Kuna P, Fonseca JA, Al-Lehebi R, Rhee CK, Koh MS, **Cosío BG**, Perng Steve DW, Mahboub B, Menzies-Gow AN, Jackson DJ, Busby J, Heaney LG, Patel PH, Wang E, Wechsler ME, Altraja A, Lehtimäki L, Bourdin A, Bjermer L, Bulathsinhala L, Carter V, Murray R, Beastall A, Denton E, Price DB. Impact of pre-biologic impairment on meeting domain-specific biologic responder definitions in patients with severe asthma. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2023 Dec 25:S1081-1206(23)01508-9. doi: 10.1016/j.anai.2023.12.023.

Wechsler ME, Scelo G, Larenas-Linnemann DES, Torres-Duque CA, Maspero J, Tran TN, Murray RB, Martin N, Menzies-Gow AN, Hew M, Peters MJ, Gibson PG, Christoff GC, Popov TA, Côté A, Bergeron C, Dorscheid D, FitzGerald JM, Chapman KR, Boulet LP, Bhutani M, Sadatsafavi M, Jiménez-Maldonado L, Duran-Silva M, Rodriguez B, Celis-Preciado CA, Cano-Rosales DJ, Solarte I, Fernandez-Sanchez MJ, Parada-Tovar P, von Bülow A, Bjerrum AS, Ulrik CS, Assing KD, Rasmussen LM, Hansen S, Altraja A, Bourdin A, Taille C, Charriot J, Roche N, Papaioannou AI, Kostikas K, Papadopoulos NG, Salvi S, Long D, Mitchell PD,

Costello R, Sirena C, Cardini C, Heffler E, Puggioni F, Canonica GW, Guida G, Iwanaga T, Al-Ahmad M, García U, Kuna P, Fonseca JA, Al-Lehebi R, Koh MS, Rhee CK, **Cosio BG**, Perez de Llano L, Perng DW, Huang EW, Wang HC, Tsai MJ, Mahboub B, Salameh LIJ, Jackson DJ, Busby J, Heaney LG, Pfeffer PE, Goddard AG, Wang E, Hoyte FCL, Chapman NM, Katial R, Carter V, Bulathsinhala L, Eleangovan N, Ariti C, Lyu J, Porsbjerg C, Price DB. Association Between T2-related Comorbidities and Effectiveness of Biologics in Severe Asthma. *Am J Respir Crit Care Med*. 2023 Nov 28. doi: 10.1164/rccm.202305-808OC.

de-Torres JP, Casanova C, Marín JM, Cabrera C, Marín M, Ezponda A, **Cosio BG**, Martínez C, Solanes I, Fuster A, Calle M, Peces-Barba G, Gotera C, Feu-Collado N, Marin A, Alcaide AB, Sangro M, Bastarrika G, Celli BR. Impact of Applying the Global Lung Initiative Criteria for Airway Obstruction in GOLD Defined COPD Cohorts: The BODE and CHAIN Experience. *Arch Bronconeumol*. 2024 Jan;60(1):10-15. doi: 10.1016/j.arbres.2023.10.002. Epub 2023 Oct 20.

Callejón-Leblic B, Sánchez Espirilla S, Gotera-Rivera C, Santana R, Díaz-Olivares I, Marín JM, Macario CC, **Cosio BG**, Fuster A, García IS, de-Torres JP, Feu Collado N, Cabrera Lopez C, Amado Diago C, Romero Plaza A, Fraysse LAP, Márquez Martín E, Marín Royo M, Balcells Vilarnau E, Llunell Casanovas A, Martínez González C, Galdíz Iturri JB, Lacárcel Bautista C, Gómez-Ariza JL, Pereira-Vega A, Seijo L, López-Campos JL, Peces-Barba G, García-Barrera T. Metallomic Signatures of Lung Cancer and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 18;24(18):14250. doi: 10.3390/ijms241814250.

Scelo G, Torres-Duque CA, Maspero J, Tran TN, Murray R, Martin N, Menzies-Gow AN, Hew M, Peters MJ, Gibson PG, Christoff GC, Popov TA, Côté A, Bergeron C, Dorscheid D, FitzGerald JM, Chapman KR, Boulet LP, Bhutani M, Sadatsafavi M, Jiménez-Maldonado L, Duran-Silva M, Rodriguez B, Celis-Preciado CA, Cano-Rosales DJ, Solarte I, Fernandez-Sanchez MJ, Parada-Tovar P, von Bülow A, Bjerrum AS, Ulrik CS, Assing KD, Rasmussen LM, Hansen S, Altraja A, Bourdin A, Taille C, Charriot J, Roche N, Papaioannou AI, Kostikas K, Papadopoulos NG, Salvi S, Long D, Mitchell PD, Costello R, Sirena C, Cardini C, Heffler E, Puggioni F, Canonica GW, Guida G, Iwanaga T, Al-Ahmad M, Linnemann DL, Garcia U, Kuna P, Fonseca JA, Al-Lehebi R, Koh MS, Rhee CK, **Cosio BG**, de Llano LP, Perng Steve DW, Huang EW, Wang HC, Tsai MJ, Mahboub B, Salameh LIJ, Jackson D, Busby J, Heaney LG, Pfeffer P, Goddard AG, Wang E, Hoyte F, Wechsler ME, Chapman N, Katial R, Carter V, Bulathsinhala L, Eleangovan N, Ariti C, Lyu J, Price DB, Porsbjerg C. Analysis of comorbidities and multimorbidity in adult patients in the International Severe Asthma Registry. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2024 Jan;132(1):42-53. doi: 10.1016/j.anai.2023.08.021. Epub 2023 Aug 26

Delgado-Cano D, Clemente A, Adrover-Jaume C, Vaquer A, López M, Martínez R, Roig IM, Iglesias A, **Cosío BG**, de la Rica R. Facemask analyses for the non-invasive detection of chronic and acute *P. aeruginosa* lung infections using nanoparticle-based immunoassays. *Analyst*. 2023 Sep 25;148(19):4837-4843. doi: 10.1039/d3an00979c.

Andreu Vaquer, Cristina Adrover-Jaume, Antonio Clemente, Amanda Iglesias, Meritxell López, Rocío Martínez, Isabel M. Roig, **Borja G. Cosío**, Roberto de la Rica, Immunosensors made of polymer-infused porous paper for the non-invasive detection of airways cytokines trapped by porous face masks. *Sensors and Actuators B: Chemical*, Volume 379, 2023, 133233, ISSN 0925-4005, <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.133233>.

Rey-Brandariz J, Pérez-Ríos M, Ahluwalia JS, Beheshtian K, Fernández-Villar A, Represas-Represas C, Piñeiro M, Alfageme I, Ancochea J, Soriano JB, Casanova C, **Cosío BG**, García-Río F, Miravittles M, de Lucas P, Rodríguez González-Moro JM, Soler-Cataluña JJ, Ruano-Ravina A. Tobacco Patterns and Risk of Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Results From a Cross-Sectional Study. *Arch Bronconeumol*. 2023 Nov;59(11):717-724. doi: 10.1016/j.arbres.2023.07.009.

Soler-Cataluña JJ, Huerta A, Almagro P, González-Segura D, **Cosío BG**; CLAVE Study Investigators. Lack of Clinical Control in COPD Patients Depending on the Target and the Therapeutic Option. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2023 Jul 6;18:1367-1376. doi: 10.2147/COPD.S414910. eCollection 2023.

Cosio BG, Shafiek H, Iglesias A, Mosteiro M, Gonzalez-Piñeiro A, Rodríguez M, García-Cosío M, Busto E, Martín J, Mejías L, Benito A, López Vilaro L, Gómez C. Validation of a Pathological Score for the Assessment of Bronchial Biopsies in Severe Uncontrolled Asthma: Beyond Blood Eosinophils. *Arch Bronconeumol*. 2023 Aug;59(8):502-509. doi: 10.1016/j.arbres.2023.05.014.

Chen W, Tran TN, Sadatsafavi M, Murray R, Wong NCB, Ali N, Ariti C, Bulathsinhala L, Gil EG, FitzGerald JM, Alacqua M, Al-Ahmad M, Altraja A, Al-Lehebi R, Bhutani M, Bjermer L, Bjerrum AS, Bourdin A, von Bülow A, Busby J, Canonica GW, Carter V, Christoff GC, **Cosio BG**, Costello RW, Fonseca JA, Gibson PG, Yoo KH, Heaney LG, Heffler E, Hew M, Hilberg O, Hoyte F, Iwanaga T, Jackson DJ, Jones RC, Koh MS, Kuna P, Larenas-Linnemann D, Lehmann S, Lehtimäki L, Lyu J, Mahboub B, Maspero J, Menzies-Gow AN, Newell A, Sirena C, Papadopoulos NG, Papaioannou AI, Perez-de-Llano L, Perng Steve DW, Peters M, Pfeffer PE, Porsbjerg CM, Popov TA, Rhee CK, Salvi S, Taillé C, Taube C, Torres-Duque CA, Ulrik C, Ra SW, Wang E, Wechsler ME, Price DB. Impact of Initiating Biologics in Patients With Severe Asthma on Long-Term Oral Corticosteroids or Frequent Rescue Steroids (GLITTER): Data From the International Severe Asthma Registry. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2023 Sep;11(9):2732-2747. doi: 10.1016/j.jaip.2023.05.044.

Quirce S, **Cosío BG**, España A, Blanco R, Mullol J, Santander C, Del Pozo V. Management of eosinophil-associated inflammatory diseases: the importance of a multidisciplinary approach. *Front Immunol.* 2023 May 17;14:1192284. doi: 10.3389/fimmu.2023.1192284. eCollection 2023.

Riera-Martínez L, Cànaves-Gómez L, Iglesias A, Martín-Medina A, **Cosío BG**. The Role of IL-33/ST2 in COPD and Its Future as an Antibody Therapy. *Int J Mol Sci.* 2023 May 12;24(10):8702. doi: 10.3390/ijms24108702.

Louis R, Harrison TW, Chanez P, Menzella F, Philteos G, **Cosío BG**, Lugogo NL, de Luiz G, Burden A, Adlington T, Keeling N, Kwiatek J, Garcia Gil E; ANDHI Study Investigators. Severe Asthma Standard-of-Care Background Medication Reduction With Benralizumab: ANDHI in Practice Substudy. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2023 Jun;11(6):1759-1770.e7. doi: 10.1016/j.jaip.2023.03.009.

Pfeffer PE, Ali N, Murray R, Ulrik C, Tran TN, Maspero J, Peters M, Christoff GC, Sadatsafavi M, Torres-Duque CA, Altraja A, Lehtimäki L, Papadopoulos NG, Salvi S, Costello RW, Cushen B, Heffler E, Iwanaga T, Al-Ahmad M, Larenas-Linnemann D, Kuna P, Fonseca JA, Al-Lehebi R, Rhee CK, Perez-de-Llano L, Perng Steve DW, Mahboub B, Wang E, Goh C, Lyu J, Newell A, Alacqua M, Belevskiy AS, Bhutani M, Bjermer L, Bjornsdottir U, Bourdin A, Bulow AV, Busby J, Canonica GW, **Cosío BG**, Dorscheid DR, Muñoz-Esquerre M, FitzGerald JM, Gil EG, Gibson PG, Heaney LG, Hew M, Hilberg O, Hoyte F, Jackson DJ, Koh MS, Ko HB, Lee JH, Lehmann S, Chaves Loureiro C, Lúðvíksdóttir D, Menzies-Gow AN, Mitchell P, Papaioannou AI, Popov TA, Porsbjerg CM, Salameh L, Sirena C, Taillé C, Taube C, Tohda Y, Wechsler ME, Price DB. Comparative effectiveness of anti-IL5 and anti-IgE biologic classes in patients with severe asthma eligible for both. *Allergy.* 2023 Jul;78(7):1934-1948. doi: 10.1111/all.15711. Epub 2023 Mar 27.

Cosío BG, Shafiek H, Mosteiro M, Iglesias A, Gómez C, **Toledo-Pons N**, Martínez R, Lopez M, Escribano Gimeno I, Pérez de Llano L. Redefining the Role of Bronchoscopy in the Workup of Severe Uncontrolled Asthma in the Era of Biologics: A Prospective Study. *Chest.* 2023 Oct;164(4):837-845. doi: 10.1016/j.chest.2023.03.012.

Pérez de Llano L, Marina Malanda N, Urrutia I, Martínez-Moragón E, Gullón-Blanco JA, Díaz-Campos R, Esquerre MM, Mena AH, **Cosío BG**, Cisneros C, Polo FJL, Laorden D, Dacal Rivas D. Factors associated with suboptimal response to monoclonal antibodies in severe asthma. *Allergy.* 2023 Aug;78(8):2305-2310. doi: 10.1111/all.15693. Epub 2023 Mar 18.

Cosío BG, Casanova C, Soler-Cataluña JJ, Soriano JB, García-Río F, de Lucas P, Alfageme I, Rodríguez González-Moro JM, Sánchez G, Ancochea J, Miravittles

M.Unravelling young COPD and pre-COPD in the general population. ERJ Open Res. 2023 Feb 20;9(1):00334-2022. doi: 10.1183/23120541.00334-2022. eCollection 2023 Jan.

José Soler-Cataluña J, Miravittles M, Fernández-Villar A, Izquierdo JL, García-Rivero JL, **Cosío BG**, López-Campos JL, Agustí A; ANTES panellists. Exacerbations in COPD: a personalised approach to care. Lancet Respir Med. 2023 Mar;11(3):224-226. doi: 10.1016/S2213-2600(22)00533-1. Epub 2023 Feb 10.

Garcia-Rio F, Miravittles M, Soriano JB, **Cosío BG**, Soler-Cataluña JJ, Casanova C, de Lucas P, Alfageme I, Rodríguez González-Moro JM, Sánchez Herrero MG, Ancochea J; EPISCAN II study. Prevalence of reduced lung diffusing capacity and CT scan findings in smokers without airflow limitation: a population-based study. BMJ Open Respir Res. 2023 Jan;10(1):e001468. doi: 10.1136/bmjresp-2022-001468.

García-Río F, Miravittles M, Soriano JB, **Cosío BG**, Soler-Cataluña JJ, Casanova C, de Lucas P, Alfageme I, González-Moro JMR, Sánchez Herrero MG, Ancochea J. Dissociation between physical capacity and daily physical activity in COPD patients. A population-based approach. Respir Med. 2023 Feb;207:107115. doi: 10.1016/j.rmed.2023.107115.

Publicaciones en revistas Nacionales

Ortega FG, Rio C, Jahn A, Gayá A, Calvo J, Monjo M, Montes-Worboys A, Molina-Molina M, **Sala-Llinas E**, Ramis JM. Antifibrotic Effects of Extracellular Vesicles From Umbilical Cord-Mesenchymal Stem Cells on Lung Myofibroblast Cells. Arch Bronconeumol. 2023 Jul;59(7):454-457. doi: 10.1016/j.arbres.2023.01.012.

Comunicaciones a Congresos Internacionales

Comunicación oral:

Hanaa Shafiek, Amanda Iglesias, Mar Mosteiro, Ines Escribano, **Nuria Toledo-Pons**, Cristina Gomez, Jacinto Ramos, Luis Pérez de Llano and **Borja G Cosio**. Bronchial submucosal eosinophils predict clinical remission better than blood eosinophils and FeNO in severe uncontrolled asthma treated with biological therapy. This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

Pòsters:

Lucilla Piccari, Manuel López Meseguer, Virginia Pérez González, Isabel Blanco, Gregorio Pérez Peñate, Juan Antonio Domingo, Roberto Del Pozo, **Ernest Sala**, Raquel López, Xavier Pomares, Amaya Martínez, Cristina Sabater, Alberto García, Agueda Aurtenetxe, Leyre Chasco, Salud Santos, Andrés Tenés, Maria Asunción Nieto, Luis Jara, Diego Rodríguez. Severity of pulmonary hypertension in lung disease: impact of the 2022 guidelines on the REHAR registry population. ERS Congress 2023. Milan. September 2023.

Cardiopulmonary complications after pulmonary thrombosis (PT) in COVID-19. **Joaquín Martínez Menéndez, Alberto Alonso Fernández, Carla Suárez Castillejo, Nuria Toledo Pons, Francisco De Borja García-Cosío Piqueras, Luisa Ramon Clar, Belén Núñez Sánchez**, Néstor Calvo Rado, Luminita Noje Noje, Jaume Pons Llinares, Antonieta Bellesteros Vizoso, Paula Argente Del Castillo Rodriguez, Daniel Morell Garcia, Luisa Martin Pena, Juan A Palmer Sancho, **Jaume Sauleda, Ernest Sala**. European Respiratory Journal 2023 62: PA2251; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA225.

Pulmonary thrombosis (PT) in patients with covid-19 pneumonia: is it pulmonary thromboembolism or thrombosis in situ? **Carla Suarez Castillejo**, Nestor Calvo, Aina Millan, **Nuria Toledo**, Amanda Iglesias, **Joaquín María Martínez**, Luminita Preda, **Luisa Ramon**, Danieal Morell, Josep Miquel Bauça, **Belen Nuñez, Jaume Sauleda, Ernest Sala-Llinás, Alberto Alonso**. European Respiratory Journal 2023 62: PA2252; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA225

Lucia Pinilla, Neda Esmaeili, Gonzalo Labarca, Olga Mínguez, Dolores Martínez, Jorge Abad, Maria José Masdeu, Olga Mediano, Carmen Muñoz, Valentín Cabriada, Joaquín Duran-Cantolla, Mercè Mayos, Ramón Coloma, Josep Maria Montserrat, **Mónica De La Peña**, Wen-Hsin Hu, Andrew Wellman, Scott Sands, Ludovico Messineo, Ferran Barbé, Manuel Sánchez-De-La-Torre, Ali Azarbarzin. "Hypoxic burden to guide CPAP treatment allocation in OSA: findings from the ISAACC trial" European Respiratory Journal 2023 62: PA1274; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA1274

Laura Cànaves, Paloma Giménez, Aarne Fleischer, Josep Muncunill, Maria Cerda Moncades, Ainhoa Álvarez Ruiz De Larrinaga, Andrés Sánchez Barón, Mercedes Codina Marcet, **Mónica De La Peña Bravo**, Antònia Barceló Bennasar, Daniel Morell-Garcia, Javier Pierola Lopetegui, José Antonio Peña Zarza, María Concepción Piñas Cebrian, Susana García Fernández, **Carme Ferrer Quintana, Sabina Perello Rosello, Alberto Alonso Fernández**. "RNA expression in cord blood. Can obstructive sleep apnea (OSA) during pregnancy have any effect on fetal development?". European Respiratory Journal 62 (suppl 67) PA1270; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA1270 Published 27 October 2023.

Joaquin Martínez Menéndez, Alberto Alonso Fernández, Carla Suárez Castillejo, Nuria Toledo Pons, Francisco De Borja García-Cosío Piqueras, Luisa Ramon Clar, Belén Núñez Sánchez, Néstor Calvo Rado, Luminita Noje Noje, Jaume Pons Llinares, Antonieta Bellesteros Vizoso, Paula Argente Del Castillo Rodriguez, Daniel Morell-Garcia, Luisa Martin Pena, Juan A Palmer Sancho, Jaume Sauleda, Ernest Sala. Poster Communication: Cardiopulmonary complications after pulmonary thrombosis (PT) in COVID-19. European Respiratory Society (ERS) Congress, Milan, Italy, septiembre 2023. Disponible en *European Respiratory Journal* 2023; 62:PA2251; doi: 10.1183/13993003.congress-2023.PA2251.

Carla Suarez Castillejo, Nestor Calvo, Aina Millan, Nuria Toledo, Amanda Iglesias, Joaquin Maria Martinez, Luminita Preda, Luisa Ramon, Daniel Morell-Garcia, Josep Miquel Bauça, Belen Nuñez, Jaume Sauleda, Ernest Sala-Llinás, Alberto Alonso. Poster Communication: Pulmonary thrombosis (PT) in patients with covid-19 pneumonia: is it pulmonary thromboembolism or thrombosis in situ? European Respiratory Society (ERS) Congress, Milan, Italy, septiembre 2023. Disponible en *European Respiratory Journal* 2023; 62: PA2252; doi: 10.1183/13993003.congress-2023.PA2252.

S. Perello Rosello, M. Vicens Antón, N. **Toledo Pons, J. L. Valera Felices, R. Martínez Martínez, M. López Zamora, A. Iglesias Comas, A. R. Millan Pons, BG. Cosío** . Change in FEV1 as early predictor of response to biological therapy in patients with severe uncontrolled asthma. This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

A. Iglesias Coma, H. Shafiek, J. Muncunill, A. Fleischer, **J. L. Valera, M. López, R. Martínez, A. Martin, L. Canaves, L. Riera, M. Mosteiro, I. Escribano, L. Pérez De Llano, B. G Cosío**. Differential miRNA expression could identify responders to biologic therapy in severe uncontrolled asthma. This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

T. T. Le, G. Scelo, T. N. Tran, M. Faregås, N. Martin, A. N. Menzies-Gow, W. Eileen, M. Wechsler, G. W. Canonica, E. Heffler, L. G. Heaney, D. J. Jackson, P. E. Pfeffer, J. Busby, C. M. Porsbjerg, M. Hew, M. Peters, P. G. Gibson, M. Al-Ahmad, C. Bergeron, M. Sadatsafavi, L. Perez-De-Llano, **B. G. Cosio**, P. Kuna, D. W. Perng, et al. Real world biologic treatment response in severe asthma: an analysis of the International Severe Asthma Registry (ISAR). This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia

G. Scelo, T. N. Tran, T. T. Le, M. Faregås, N. Martin, A. N. Menzies-Gow, W. Eileen, M. Wechsler, G. W. Canonica, E. Heffler, L. G. Heaney, D. J. Jackson, P. E. Pfeffer, J. Busby, C. M. Porsbjerg, M. Hew, M. Peters, P. G. Gibson, M. Al-Ahmad, C. Bergeron, M. Sadatsafavi, L. Perez-De-Llano, **B. G. Cosio**, P. Kuna, D. W. Perng, et al. Clinical remission following biologic initiation in severe asthma: results of the International Severe Asthma

Registry (ISAR). This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

L. Pérez De Llano, G. Scelo, T. N. Tran, T. T. Le, N. Martin, M. Fagerås, A. N. Menzies-Gow, E. Wang, M. E. Wechsler, G. W. Canonica, E. Heffler, L. G. Heaney, D. J. Jackson, P. E. Pfeffer, J. Busby, C. M. Porsbjerg, M. Hew, M. Peters, P. G. Gibson, M. Al-Ahmad, C. Bergeron, M. Sadatsafavi, **B. G. Cosio**, P. Kuna, D. W. Perng, et al. Characteristics associated with clinical remission in patients with severe asthma who initiate biologics. This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

J. Townend, T. N. Tran, N. Martin, A. N. Menzies-Gow, E. Wang, M. E. Wechsler, G. W. Canonica, E. Heffler, L. Perez-De-Llano, **B. G. Cosio**, M. Hew, et al. Real-world associations between outcomes and biomarkers in severe asthma patients treated with biologics. This abstract was presented at the 2023 ERS International Congress, in Milan, Italia.

Tim W. Harrison, Renaud Louis, Justin Kwiatek, Anat Shavit, Eduardo Genofre, David Cohen, Nanna Keeling, **Borja G. Cosio**. Clinical Remission and Associated Reductions in Background Medication in Patients with Severe Asthma: An Analysis of the Phase 3b ANDHI In Practice Substudy. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC

Andrew Menzies-Gow, Renaud Louis, Anat Shavit, David Price, Justin Kwiatek, **Borja G. Cosio**, David Cohen, Nanna Keeling, Tim Harrison. Clinical Remission in Oral Corticosteroid (OCS)-dependent Patients with Severe Asthma: An Analysis of the ANDHI-IP and PONENTE Trials. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC

Renaud Louis, Tim Harrison, Anat Shavit, Justin Kwiatek, David Cohen, Nanna Keeling, **Borja G. Cosio**. Approaching Clinical Remission in Severe Asthma: An Analysis of Patients with Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps (CRSwNP) Treated with Benralizumab Across Five Clinical Trials. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC.

Ghislaine Scelo, Celeste M Porsbjerg, Ruth Murray, Trung N Tran, Neil Martin, Mona Al-Ahmad, Riyadh Al-Lehebi, Celine Bergeron, John Busby, Giorgio Walter Canonica, George C. Christoff, Chin Kook Rhee, **Borja G. Cosio**, João A. Fonseca, Liam G. Heaney, Enrico Heffler, Mark Hew et al. Association between T2-related comorbidities and effectiveness of biologics in adult patients in the International Severe Asthma Registry. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC.

E. Denton, M. Hew, R. Murray, L. Bulathsinhala, T. N. Trung, N. Martin, M. Al-Ahmad, A. Altraja, C. A. Celis-Preciado, R. O. Al-Lehebi, C. Bergeron, S. Z. Bosnic-Anticevich, A. Bourdin, G. Brusselle, J. Busby, G. W. Canonica, J. Charriot, G. C. Christoff, L. Chung, **B. G. Cosio**, R. W. Costello, B. Cushen, et al. Biologic Responders And Super-responders In The International Severe Asthma Registry. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC.

G. Scelo, C. Porsbjerg, R. Murray, T. N. Tran, N. Martin, M. Al-Ahmad, R. O. Al-Lehebi, C. Bergeron, J. Busby, G. Canonica, G. Christoff, C. Rhee, **B. G. Cosio**, J. Fonseca, L. Heaney et al. Association Between T2-related Comorbidities And Effectiveness Of Biologics In Adult Patients From The International Severe Asthma Registry. Meeting: American Thoracic Society (ATS) 2023 19-24 May 2023 Washington, DC

Comunicaciones a Congresos Nacionales

Pósters:

Carme Ferrer Quintana, Marcos Becerra Aineto, Jaume Sauleda Roig, Juan Antonio Palmer Sancho, Cristina Gómez Bellvert, Carmen Rendon Márquez, Cristina Oliver Terrasa, Julia Fernández Melon, Raquel Rodríguez Rincón, **Ernest Sala Llinas, Belén Núñez Sánchez**. Experiencia del comité multidisciplinar de enfermedades pulmonares intersticiales difusas del hospital Son Espases. Congreso SEPAR, Granada 2023.

Carla Suárez Castillejo, Joaquín María Martínez Menendez, Alberto Alonso Fernández, Néstor Calvo Rado, Aina Rosa Millán Pons, **Nuria Toledo Pons**, Luminita Marinela Preda Ungureanu, **Luisa Ramón Clar**, Daniel Morell García, Josep Miquel Bauça Rosello, **Belen Nuñez Sanchez**, Amanda Iglesias Coma, **Jaume Sauleda Roig, Ernest Sala Llinas**. Trombosis en la circulación pulmonar en pacientes con neumonía con covid-19. ¿Es tromboembolia pulmonar o trombosis in situ?. Congreso SEPAR, Granada Junio 2023.

Joaquín María Martínez Menéndez, Alberto Alonso Fernández, Jaume Ausias Pons Llinares, Carla Suárez Castillejo, Néstor Calvo Rado, Rocío Córdova Díaz, Jose Luis Valera Felices, **Nuria Toledo Pons, Luisa Ramon Clar, Belén Núñez Sánchez**, Luminita Marinela Preda Ungureanu, Amanda Iglesias Coma, **Jaume Sauleda Roig, Ernest Sala Llinas**. Complicaciones cardiopulmonares a los 6 meses en pacientes con neumonía por SARS CoV-2 con y sin trombosis pulmonar: estudio prospectivo de cohortes. Congreso SEPAR, Granada 2023.

Experiencia del comité multidisciplinar de enfermedades pulmonares intersticiales difusas del hospital son espases. **Carme Ferrer Quintana, Marcos Becerra Aineto, Jaume Sauleda Roig**, Juan Antonio Palmer Sancho, Cristina Gómez Bellvert, Carmen Rendon Márquez, Cristina Oliver Terrasa, Julia Fernández Melon, Raquel Rodríguez Rincón, **Ernest Sala Llinas, Belén Núñez Sánchez**. Congreso SEPAR, Granada Junio 2023.

Títol: Cambio de paradigma y nuevos tratamientos en Fibrosis quística. Realizada el 20 de Febrero de 2023 en la Jornada "Enfermedades minoritarias: Esperanza y oportunidades". Organitzat per "Farmacéuticos Unidades Pacientes Externos Illes Balears" (FUIB-FARUPEIB). **Dr. Alexandre Palou**

Póster. **Perelló Roselló, Sabina; Vicens Anton, Mireia; Toledo Pons, Nuria; García-Cosío Piqueras Borja**. Change in FEV1 as early predictor of response to biological therapy in patients with severe uncontrolled asthma. ERS. European Respiratory Society. Septiembre de 2023. Italia.

Póster. Perelló Roselló, Sabina; Vicens Anton, Mireia; Toledo Pons, Nuria; Valera Felices, Jose Luis; Iglesias Comas, Amanda; Millan Pons, Aina Rosa; **García-Cosío Piqueras, Francisco De Borja**. EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A TERAPIAS BIOLÓGICAS EN PACIENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA (AGNC) EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES (HUSE). Congreso SEPAR. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Junio de 2023. España.

Póster. **Alonso Fernández, Alberto; Perelló Roselló, Sabina; Ferrer Quintana, Carme**. EXPRESIÓN DE RNA EN SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Y APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO. ¿PUEDEN LAS APNEAS DURANTE EL EMBARAZO TENER ALGÚN EFECTO EN EL DESARROLLO FETAL?. SEPAR. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. Junio de 2023. España.

Póster. **Perelló Roselló, Sabina; Becerra Aineto, Marcos;** Mertínez Martínez, Rocío; López Zamora, Meritxell; Gómez Bellvert, Cristina; Forteza Valades, Ana; **Alonso Fernández, Alberto; Sauleda Roig, Jaume**. ESTUDIO DESCRIPTIVO DE CRIOEBUS (criobiopsia transbronquial mediastínica mediante EBUS) PARA EL DIAGNÓSTICO DE LESIONES MEDIASTÍNICAS. X Jornadas IdISBa. 20 de Noviembre de 2023. Baleares, España

Hanaa Shafiek, Amanda Iglesias, Mar Mosteiro, Ines Escribano, **Nuria Toledo-Pons**, Jose Luis Valera, Meritxell López, Rocío Martínez, Cristina Gómez, **Borja G. Cosio**. Predictores de remisión clínica en biopsia bronquial de pacientes con asma grave en tratamiento biológico. 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Granada 2023.

Sabina Perelló Roselló, Mireia Vicens Antón, Nuria Toledo Pons, Jose Luis Valera Felices, Rocío Martínez Martínez, Meritxell López Zamora, Amanda Iglesias Comas, Aina Rosa Millán Pons, Francisco De Borja García-Cosío Piqueras. Evaluación de la respuesta a terapias biológicas en pacientes con asma grave no controlada (AGNC) en el Hospital Universitario Son Espases (HUSE). 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Granada 2023.3.

Amanda Iglesias Coma, Aina Martín Medina, Meritxell López Zamora, Josep Lluís Valera Felices, Ángel Rios Olivencia, Rocío Martínez Martínez, Arne Fleischer .**Nuria Toledo Pons, Jaume Sauleda Roig.** Identificación de un panel de miRNAs circulantes para la detección de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Granada 2023.

Noé Mengot Ruiz, Raúl Méndez Ocaña, German Peces Barba, María Molina Molina, Pedro Pablo España Yandiola, Estela García Coya, Angélica Consuegra Vanegas, Ana Pando Sandoval, Carolina Panadero Fernández, Juan Marco Figueira Gonçalves, David De La Rosa Carrillo, Oriol Sibila Vidal, María Dolores Martínez Pitarch, **Nuria Toledo Pons**, Pilar Cejudo Ramos, Wanda Almonte Batiste, Abigail Macías Paredes, Diana Badenes Bonet, Eli Nancy Pérez Rodas, Javier Lázaro Sierra, Sarai Quirós Fernández, Rosa Cordovilla Pérez, Irene Cano Pumarega, Antoni Torres Martí, Rosario Menéndez Villanueva. Factores asociados a la persistencia de síntomas, deterioro de la difusión e infiltrados residuales al año de hospitalización por SARS02DCOV-2. Estudio RECOVID. 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Granada 2023.

Efecto de las apneas durante el embarazo en el desarrollo fetal: perfil de expresión génica en muestras de sangre de cordón umbilical. L. Cànaves-Gómez, A.Fleischer, J.Muncunill, P.Giménez, A.Iglesias, A.Álvarez Ruiz De Larrinaga, A.Sánchez Barón, M.Codina Marcet, **M. De La Peña**, A.Barceló Bennasar, D.Morell-García, J.Peña Zarza, M. Piñas Cebrian, S.García Fernández, **A.Alonso**. X Jornadas IdISBa 30 noviembre – 1 diciembre 2023. Palma de Mallorca

L. Cànaves-Gómez, A.Fleischer, J. Muncunill, P.Giménez, A.Iglesias, A.Álvarez Ruiz De Larrinaga, A.Sánchez Barón, M.Codina Marcet, **M. De La Peña**, A.Barceló Bennasar, D.Morell-García, J.Peña Zarza, M. Piñas Cebrian, S.García Fernández, **A. Alonso**. Comunicación tipo poster: Efecto de las apneas durante el embarazo en el desarrollo fetal: perfil de expresión génica en muestras de sangre de cordón umbilical. X Jornadas IdISBa 30 noviembre – 1 diciembre 2023. Palma de Mallorca

David Dacal Rivas, Luis Pérez De Llano, Nuria Marina Malanda, Isabel Urrutia Landa, Eva Martínez Moragón, Jose Antonio Gullón Blanco, Rocío Díaz Campos, Mariana Muñoz Esquerre, Alicia Harbenau Mena, **Borja García Cosío**, Carolina Cisneros Serrano, Francisco Javier Lázaro Polo, Daniel Laorden Escudero. "FACTORES RELACIONADOS

CON UNA RESPUESTA SUBÓPTIMA A ANTICUERPOS MONOCLONALES EN ASMA GRAVE" 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Granada del 8 al 10 de junio de 2023

Hanaa Shafiek, Amanda Iglesias, Mar Mosteiro, Ines Escribano, **Nuria Toledo-Pons**, Jose Luis Valera, Meritxell López, Rocio Martínez, Cristina Gómez, **Borja G. Cosío**. "PREDICTORES DE REMISIÓN CLÍNICA EN BIOPSIA BRONQUIAL DE PACIENTES CON ASMA GRAVE EN TRATAMIENTO BIOLÓGICO" 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Granada del 8 al 10 de junio de 2023

Sabina Perelló Roselló, Mireia Vicens Antón, Nuria Toledo Pons, Jose Luis Valera Felices, Rocío Martínez Martínez, Meritxell López Zamora, Amanda Iglesias Comas, Aina Rosa Millán Pons, **Francisco De Borja García-Cosío Piqueras**. "EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A TERAPIAS BIOLÓGICAS EN PACIENTES CON ASMA GRAVE NO CONTROLADA (AGNC) EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES (HUSE) "56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Granada del 8 al 10 de junio de 2023.

Carolina Gotera Rivera, Antonio Pereira Vega, Tamara García Barrera, José María Marín Trigo, Ciro Casanova Macario, **Borja García-Cosío Piqueras**, Isabel Mir Viladrich, Ingrid Solanes García, José Luis Gómez Ariza, José Luis López-Campos Bodineau, Luis Seijo Maceiras, et al. "DIAGNÓSTICO PRECOZ DE CÁNCER DE PULMÓN MEDIANTE METABOLÓMICA APLICADA A MUESTRAS DE SUERO PREVIAS A SU DIAGNÓSTICO CLÍNICO." "56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), celebrado en Granada del 8 al 10 de junio de 2023.

Capítulos de libro

Pablo G. Cosío y **Borja G. Cosío**. Capítulo: LA EPOC EN JÓVENES. UNA MIRADA HACIA ARRIBA. En: MEDICINA RESPIRATORIA. Vol1. Número 2. Junio 2023. Edita: Neumología y Salud, SL. ISSN 1889-1535

Proyectos de Investigación financiados

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 2019. Inicio 2020; Final 2023 (proyecto prorrogado). Presupuesto 81.070€.

Proyecto PMP22/00083. Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021/2023, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Título: “Integración de las características moleculares, genómicas, morfológicas, y ambientales para mejorar el diagnóstico y tratamiento de precisión en Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas fibrosantes (Precision-EPID)”. **Coordinador HUSE: Dr. Ernest Sala.** Presupuesto total: 3M\$. Presupuesto HUSE: 36.000\$.

Search for differential diagnostic elements and predictors of development and progression of fibrotic interstitial lung diseases through systems biology and network medicine. Proyecto de la Línea de Fibrosis Pulmonar del CIBERES 2023-2025. **Coordinador: Dr. Ernest Sala.**

Identificación de perfiles de microbiota intestinal en la fibrosis pulmonar idiopática y la fibrosis pulmonar progresiva como posibles biomarcadores de diagnóstico precoz y de progresión. Beca SEPAR 2023. **IP: Belén Núñez**

PMP21/00090 P4COPD: Prediction, Prevention, Personalized and Precision management of COPD in young adults. IP: Àlvar Agustí. Agencia financiadora: Instituto Carlos III. IP local: **Borja G Cosío.** Dotación: 1.998.700€

PI23/01692 FANATIK: Análisis de mascarillas para el diagnóstico no invasivo de las vías respiratorias utilizando un kit de diagnóstico in vitro. Fecha de inicio: 2024. Entidad financiadora: FIS. IP: R. de la Rica, co-IP: **Núria Toledo-Pons**

Influencia de la apnea obstructiva del sueño y la hipoxia intermitente en biomarcadores de enfermedad de Alzheimer. Beca SEPAR 2022 a Proyectos de Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. IP: **Dr. Alberto Alonso Fernández.** Investigadora col-laboradora: **Mónica de la Peña.** Duración: 2022-2024.

Hipoxia intermitente y sus consecuencias fisiopatológicas en el síndrome de apneas-hipoapneas del sueño. Estudio básico, clínico y terapéutico (PI19/00875) Proyectos de investigación en salud. Instituto de Salud Carlos III. Investigador/a principal: Alberto Alonso Fernández. Investigadora col-laboradora: **Mónica de la Peña.** Duración: Junio 2020 – 2022. Ampliación hasta junio 2024.

Estudio multicéntrico Hypnosa (Registro español de pacientes con apnea del sueño y somnolencia diurna). IP y coordinadora: Alejandra Roncero, Hospital San Pedro, Logroño, Barcelona. IP Son Espases: **Mónica de la Peña**. Investigador colaborador: **Alberto Alonso**. Duración: 2023-2024

Impacto del Manejo de los Trastornos Respiratorios durante el Sueño en el control de la Hipertensión (METASLEEP). Proyectos multicéntrico de Investigación de medicina personalizada. PMP22/00030. Durante: 1/1/2023 – 31/12/2025. IP centro coordinador: Ferrán Barbé. IP centro Son Espases: **Alberto Alonso**. Investigadora colaboradora: **Mónica de la Peña**.

Influencia de la Apnea Obstructiva del Sueño y la Carga Hipóxica en Biomarcadores de Enfermedad de Alzheimer y en la Microbiota orofaríngea e intestinal. Beca FIS PI 23/01833 Instituto de Investigación Sanitaria Carlos III. IP: **Dr. Alberto Alonso Fernández**. Investigadores colaboradores: **Mónica de la Peña**, Paloma Giménez, Antònia Barceló, Ana Mena, Susana García, María Concepción piñas, María Maciá y Daniel Morell García. 2024-2026.

Influencia de la apnea obstructiva del sueño y la hipoxia intermitente en biomarcadores de enfermedad de Alzheimer. Beca SEPAR 2022 a Proyectos de Investigación de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica. IP: **Dr. Alberto Alonso Fernández**. Investigadores col-laboradores: Mónica de la Peña, Daniel Morell García, Paloma Giménez. Duración: 2022-2024.

Proyectos de investigación en salud. Instituto de Salud Carlos III. Investigador/a principal: **Alberto Alonso Fernández**. Investigadores col-laboradores: **Mónica de la Peña**, Daniel Morell García, Antònia Barceló. Duración: Junio 2020 – 2022. Ampliación hasta junio 2024.

Efecto de la hipoxemia intermitente sobre el microbioma intestinal en el síndrome de apnea-hipopnea del sueño (SAHS). Fundación Neumomadrid. Investigador principal: **Alberto Alonso Fernández**. Investigadores colaboradores: **Mónica de la Peña**, Paloma Giménez, María Maciá. Duración: 2020 – 2023.

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

Proyecto SYNERGIA. Nombre del proyecto: Detección de una huella electrónica característica de displasia broncopulmonar en pacientes 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 €

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**

Proyecto intramural CIBERES. 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€

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 ROSSI** Nº 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

Proyecto Europeo 3TR-ABC (A part of the 3TR (Taxonomy, Treatment, Targets and Remission) Consortium for the identification of molecular mechanisms of non-response to treatment, relapses, and remission in autoimmune, inflammatory, and allergic conditions. Asthma Biologic Cohort (ABC). 3TR consortium is funded by the Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 831434. Role: member of the Scientific Committee and local PI in Palma.

Participación en Ensayos clínicos

Código del estudio 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.

Código del estudio: RIN-PF-303. Nombre del proyecto: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Multinational, Phase 3 Study of the Efficacy and Safety of Inhaled Treprostinil in Subjects with Idiopathic Pulmonary Fibrosis (TETON-2). Entidad/es

financiadora/s: United Therapeutics Corporation. Investigador principal HUSE: **Ernest Sala**. Año de inicio: 2022.

Código del estudio: AC-065A403. Nombre del proyecto: post-authorisation safety study (PASS) to evaluate risk minimization measures for medication errors with Upravi during the titration phase in patients with pulmonary arterial hypertension (PAH) in clinical practice. Entidad/es financiadora/s: ACTELION PHARMACEUTICALS LTD. Investigador principal HUSE: **Ernest Sala**. Año de inicio: 2022.

Código del proyecto: A011-13. Nombre del proyecto: A phase 3, randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate sotatercept when added to background pulmonary arterial hypertension (pah) therapy in newly diagnosed intermediate-and high-risk pah patients. Acceleron pharma inc. Pharmac. product development Spain, S.L. Investigador principal HUSE: **Ernest Sala**. Año de inicio: 2022.

Código del proyecto: INS1009-202. Nombre del proyecto: A phase 2b, randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled study to evaluate the efficacy, safety, and pharmacokinetics of treprostinil palmitil inhalation powder in participants with pulmonary arterial hypertension. Insmmed Incorporated. Investigador principal HUSE: **Ernest Sala**. Año de inicio: 2022.

A two-cohort, phase ii, multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled study evaluating the efficacy and safety of vixarelimab compared with placebo in patients with idiopathic pulmonary fibrosis and in patients with systemic sclerosis-associated interstitial lung disease. Protocol Number: GB44496. Study Name: Moonscape. IP: **Belén Núñez**.

GREAT-2. Un ensayo de fase 2 de Gremubamab en comparación con placebo en participantes con bronquiectasias e infección crónica por Pseudomonas aeruginosa. IP: **Ana Rodrigo**.

Ensayo aleatorizado controlado de no inferioridad para el análisis coste-efectividad y respuesta condicionada al efecto de los dispositivos posicionales activos en la apnea obstructiva del sueño posicional. Estudio Pávlov. Investigador Principal: Irene Cano Pumarega Coordinadora Unidad de Sueño. Neumología Hospital Universitario Ramón y Cajal (IRYCIS). CIBERES. Investigador principal Son Espases: **Alberto Alonso**. Investigadora colaboradora: **Mónica de la Peña**. Duración: 2023-2025.

ECSE22/029 Título: ESTUDIO DE EXTENSIÓN, ABIERTO, MULTICÉNTRICO Y DE UN SOLO GRUPO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD A LARGO PLAZO DE GSK3511294 (DEPEMOKIMAB) EN PARTICIPANTES ADULTOS Y ADOLESCENTES CON ASMA GRAVE CON FENOTIPO EOSINOFÍLICO DE LOS ESTUDIOS 206713 O 213744. **IP: Borja G Cosío**

ECSE22/141 Título: Ensayo multicéntrico Fase III, aleatorizado, doble-ciego, de grupos paralelos y controlado frente a placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de tozorakimab (MEDI3506) en pacientes hospitalizados por infección pulmonar vírica que requieren oxigenoterapia (TILIA). **IP: Borja G Cosío**

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

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

Nombre del proyecto: Estudio observacional prospectivo para evaluar el efecto de la triple terapia fija extrafina 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

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

Dr. Ernest Sala

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. Miembro del Comité Científico de IDISBA.
4. Ponente Área de Circulación Pulmonar en la Reunión de Invierno de las Áreas SEPAR (10-11 Feb 2023, Tarragona). Ponencia “Valoración crítica: fortalezas y debilidades de las nuevas guías”.
5. Organizador y moderador de la Diada Balear en Hipertensión Pulmonar, 21 de abril 2023. Palma. Illes Balears.
6. Moderador en la reunión Happen organizada por JANSSEN. Mesa moderada: “Y los pacientes que ya tenemos, ¿Tengo que hacer algo?”. Mayo 2023. Madrid.
7. Miembro del comité científico de las XVI Jornadas de Ibiza. 19-21 octubre 2023.
8. Moderador en las XVI Jornadas de Ibiza. 19-21 octubre 2023. Moderación de la ponencia “Sesión casos clínicos residentes”.
9. Ponente en las XVI Jornadas de Ibiza. 19-21 octubre 2023. Ponencia: UCRIS tras la pandemia COVID.
10. Revisor de proyectos del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) del ISCIII en la convocatoria del 2023.
11. Ponente invitado en el Advisory Board organizado por MSD: “GIM (Group Input Meeting). 8 de mayo 2023. Madrid.
12. Ponente invitado en el Advisory Board virtual organizado por JANSSEN España: “OPSUMIT”. 13 junio 2023.

13. Ponente invitado en el Advisory Board organizado por MSD: “SOTATERCEPT”. 10 de octubre 2023. Madrid.

14. Ponente invitado en el Advisory Board virtual organizado por JANSSEN: “Plan de educación médica 2024 y tratamiento HAP con doble/triple terapia). 20 de noviembre.

15. Moderador en el primer congreso de la Sociedad Española Multidisciplinar en Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. 9-11 de noviembre, Pamplona. Sesión: “Aplicabilidad clínica de las guías en hipertensión pulmonar ESC/ERS 2022 en las enfermedades autoinmunes sistémicas”.

16. Ponente en la Reunión de Esclerodermia organizada por la Sociedad Catalana de Esclerodermia en Barcelona 15-16 diciembre 2023. Ponencia: “El pulmón en la esclerodermia: hipertensión pulmonar”.

Dra. Belén Núñez

17. Ponencia: Afectación pulmonar intersticial en las vasculitis ANCA. II Simposio Multidisciplinar Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. 20-21 Enero 2023, Madrid.

18. Ponencia: Organización Unidad de Fibrosis Pulmonar HSE, 15.11.2023. Sesiones acreditadas Unidad de Fibrosis Pulmonar. HUSE

19. Ponencia: Neumonitis asociada a Inmunoterapia 20.12.2023. Sesiones acreditadas Unidad de Fibrosis Pulmonar. HUSE

Dra. Nuria Toledo

20.- Revisora Becas SEPAR 2023.

21.- **N. Toledo-Pons:** EPOC y Eosinófilos. Reunión AIRE (Associació Il·lenca de Respiratori). 12 mayo 2023, COMIB.

22.- Revisora en la valoración de las comunicaciones presentadas al 57ª Congreso nacional de la SEPAR (6-8 junio 2024)

Dr. Alonso

23. Profesor asociado en la Facultad de Medicina de la Universitat de les Illes Balears.
24. Evaluador de comunicaciones científicas presentadas en las X Jornadas IdISBa 30 noviembre – 1 diciembre 2023. Palma de Mallorca.
25. Evaluador de comunicaciones científicas presentadas en el 56º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Granada, junio 2023.

Dr. Borja Cosío

Organización de eventos

1. Miembro del comité científico de las XV! Jornadas de Neumología de Ibiza 2023.

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. Miembro del panel de evaluación científica de enfermedades respiratorias del ISCIII