

# MEMORIA CIENTÍFICA 2019

NEUMOLOGÍA

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES



# Índice

<b>Neumología.....</b>	<b>2</b>
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Publicaciones en revistas Nacionales.....</i>	<i>7</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales.....</i>	<i>8</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>9</i>
<i>Capítulos de libro.....</i>	<i>11</i>
<i>Proyectos de Investigación financiados.....</i>	<i>12</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>15</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc. .....</i>	<i>17</i>

## Neumología

### Publicaciones en revistas Internacionales

Lázaro Salvador M, Quezada Loaiza CA, Rodríguez Padial L, Barberá JA, López-Meseguer M, López-Reyes R, **Sala Llinas E**, Alcolea S, Blanco I, Escribano Subías P; REHAP investigators. Portopulmonary hypertension: prognosis and management in the current treatment era. Results from the REHAP Registry. Intern Med J. 2019. doi: 10.1111/imj.14751. [Epub ahead of print].

Planas-Cerezales L, Arias-Salgado EG, Buendia-Roldán I, Montes-Worboys A, López CE, Vicens-Zygmunt V, Hernaiz PL, Sanuy RL, Leiro-Fernandez V, Vilarnau EB, **Llinás ES**, Sargatal JD, Abellón RP, Selman M, Molina-Molina M. Predictive factors and prognostic effect of telomere shortening in pulmonary fibrosis. Respirology. 2019 Feb;24(2):146-153. doi: 10.1111/resp.13423.

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

Plaza V, Giner J, Curto E, Alonso Ortiz MB, Orue MI, Vega JM, **Cosío BG**; Group of investigators of the RE-TAI study. Assessing Adherence by Combining the Test of Adherence to Inhalers with Pharmacy Refill Records. J Investig Allergol Clin Immunol. 2019 Oct 10:0. doi: 10.18176/jiaci.0461.

Plaza V, Giner J, Curto E, Alonso-Ortiz MB, Orue MI, Vega JM, **Cosío BG**; group of investigators of the RE-TAI study. Determinants and Differences in Satisfaction with the Inhaler Among Patients with Asthma or COPD. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019 Oct 3. pii: S2213-2198(19)30846-3. doi:10.1016/j.jaip.2019.09.020. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31586668

Pérez de Llano LA, Dacal Rivas D, **Cosío BG**. Mepolizumab and reslizumab, two different options for severe asthma patients with prior failure to omalizumab. *Allergy*. 2019 Sep 4. doi: 10.1111/all.14035. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31483864.

Pavord I, Bahmer T, Braido F, **Cosío BG**, Humbert M, Idzko M, Adamek L. Severe T2-high asthma in the biologics era: European experts' opinion. *Eur Respir Rev*. 2019 Jul 8;28(152). pii: 190054. doi: 10.1183/16000617.0054-2019. Print 2019 Jun 30. Review. PubMed PMID: 31285291

Millares L, Pascual S, Montón C, García-Núñez M, Lalmolda C, Faner R, Casadevall C, Setó L, Capilla S, Moreno A, Castro-Acosta AA, Alvarez-Martinez CJ, Sibila O, Peces-Barba G, **Cosío BG**, Agustí A, Gea J, Monsó E. Relationship between the respiratory microbiome and the severity of airflow limitation, history of exacerbations and circulating eosinophils in COPD patients. *BMC Pulm Med*. 2019 Jun 24;19(1):112. doi: 10.1186/s12890-019-0867-x. PubMed PMID: 31234826; PubMed Central PMCID: PMC6591812

Rodrigo-Muñoz JM, Rial MJ, Sastre B, Cañas JA, Mahillo-Fernández I, Quirce S, Sastre J, **Cosío BG**, Del Pozo V. Circulating miRNAs as diagnostic tool for discrimination of respiratory disease: Asthma, asthma-chronic obstructive pulmonary disease (COPD) overlap and COPD. *Allergy*. 2019 Dec;74(12):2491-2494. doi: 10.1111/all.13916. Epub 2019 Jun 20. PubMed PMID: 31125431

Pérez de Llano L, Martínez-Moragón E, Plaza Moral V, Trisan Alonso A, Sánchez CA, Callejas FJ, Vera E, Soto Campos JG, Martinez Rivera C, Alcázar Navarrete B, Urrutia Landa I, Garcia Rivero JL, Padilla Galo A, Alvarez Gutierrez F, Landete P, Ramos González J, Aracil CF, Carretero Gracia JÁ, Lluch I, Puente L, Andujar-Espinosa R, **Cosío BG**. Unmet therapeutic goals and potential treatable traits in a population of patients with severe uncontrolled asthma in Spain. ENEAS study. *Respir Med*. 2019 May;151:49-54. doi: 10.1016/j.rmed.2019.03.006. Epub 2019 Apr 1. PubMed PMID: 31047117

Almagro P, Martínez-Cambor P, Miravittles M, Rodríguez-Carballeira M, Navarro A, Lamprecht B, Ramirez-Garcia Luna AS, Kaiser B, Alfageme I, Casanova C, Esteban C, Soler-Cataluña JJ, de-Torres JP, Celli BR, Marin JM, Ter Riet G, Sobradillo P, Lange P, Garcia-Aymerich J, Anto JM, Turner AM, Han MK, Langhammer A, Sternberg A, Leivseth L, Bakke P, Johannessen A, Oga T, **Cosío B**, Ancochea J, Echazarreta A, Roche N, Burgel PR, Sin DD, Puhan MA, Soriano JB; 3CIA collaboration. External Validation and Recalculation of the CODEX Index in COPD Patients. A 3CIAplus Cohort Study. COPD. 2019 Feb;16(1):8-17. doi: 10.1080/15412555.2018.1484440. Epub 2019 Mar 14. PubMed PMID: 30870059

Pérez de Llano LA, **Cosío BG**, Domingo C, Urrutia I, Bobolea I, Valero A, Entrenas Costa LM, Quirce S, Barranco P, Marina Malanda N, Andrés LP, Alvarez-Gutiérrez FJ. Efficacy and Safety of Reslizumab in Patients with Severe Asthma with Inadequate Response to Omalizumab: A Multicenter, Open-Label Pilot Study. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019 Sep - Oct;7(7):2277-2283.e2. doi: 10.1016/j.jaip.2019.01.017. Epub 2019 Jan 21. PubMed PMID: 30677539

**Toledo-Pons N**, van Boven JFM, Román-Rodríguez M, Pérez N, **Valera Felices JL**, **Soriano JB**, **Cosío BG**. ACO: Time to move from the description of different phenotypes to the treatable traits. PLoS One. 2019 Jan 24;14(1):e0210915. doi:10.1371/journal.pone.0210915. eCollection 2019. PubMed PMID: 30677059; PubMed Central PMCID: PMC6345463

Bulathsinhala L, Eleangovan N, Heaney LG, Menzies-Gow A, Gibson PG, Peters M, Hew M, van Boven JFM, Lehtimäki L, van Ganse E, Belhassen M, Harvey ES, Perez de Llano L, Maitland-van der Zee AH, Papadopoulos NG, FitzGerald JM, Porsbjerg C, Canonica GW, Backer V, Rhee CK, Verhamme KMC, Buhl R, **Cosío BG**, Carter V, Price C, Le T, Stagno d'Alcontres M, Gopalan G, Tran TN, Price D. Development of the International Severe Asthma Registry (ISAR): A Modified Delphi Study. J Allergy Clin Immunol Pract. 2019 Feb;7(2):578-588.e2. doi: 10.1016/j.jaip.2018.08.016. Epub 2018 Sep 1. PubMed PMID: 30179741.

Demeyer H, Donaire-Gonzalez D, Gimeno-Santos E, Ramon MA, DE Battle J, Benet M, Serra I, Guerra S, Farrero E, Rodriguez E, Ferrer J, **Sauleda J**, Monso E, Gea J, Rodriguez-Roisin R, Agusti A, Antó JM, Garcia-Aymerich J. Physical Activity Is Associated with Attenuated Disease Progression in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Med Sci Sports Exerc. 2019 May;51(5):833-840. doi: 10.1249/MSS.0000000000001859.

Higher MICs (>2 mg/L) Predict 30-Day Mortality in Patients With Lower Respiratory Tract Infections Caused by Multidrug- and Extensively Drug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Treated With Ceftolozane/Tazobactam. Rodríguez-Núñez O, Periañez-Parraga L, Oliver A, Munita JM, Boté A, Gasch O, Nuvials X, Dinh A, Shaw R, Lomas JM, Torres V, Castón J, Araos R, Abbo LM, Rakita R, Pérez F, Aitken SL, Arias CA, Martín-Pena ML, Colomar A, **Núñez MB**, Mensa J, Martínez JA, Soriano A. *Open Forum Infect Dis*. 2019 Sep 28;6(10):ofz416

Campos-Rodríguez F, Navarro-Soriano C, Reyes-Núñez N, Torres G, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Diaz-Cambriels T, Somoza M, Masa JF, Gonzalez M, Mañas E, **de la Peña M**, Barbe F, Garcia-Rio F, Montserrat JM, Muriel A, Garcia-Ortega A, Selma MJ, Martinez-Garcia MA; on behalf the Spanish Sleep Network “Good long-term adherence to continuous positive airway pressure therapy in patients with resistant hypertension and sleep apnea”. *J Sleep Res*. 2019 Jan 2:e12805. doi: 10.1111/jsr.12805. [Epub ahead of print] PMID: 30604577

Navarro-Soriano C, Martínez-García MA, Torres G, Barbé F, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Diaz Cambriels T, Somoza M, Masa JF, González M, Mañas E, **de la Peña M**, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, Feced Olmos L, García-Ortega A, Calhoun D, Campos-Rodríguez F; on behalf the Spanish Sleep Network. “Effect of continuous positive airway pressure in patients with true refractory hypertension and sleep apnea: a post-hoc intention-to-treat analysis of the HIPARCO randomized clinical trial.” *J Hypertens*. 2019 Jun;37(6):1269-1275. doi: 10.1097/HJH.0000000000002053. PMID: 30676482

Bauça JM, Barcelo A, Fueyo L, Sanchís P, Pierola J, **de la Peña M**, Arqué M, Gómez C, Morell-García D, Sánchez-de-la-Torre A, Sánchez-de-la-Torre M, Abad J, Duran-Cantolla J, Mediano O, Masdeu MJ, Urrutia-Gajate A, Masa JF, Barbé F; Spanish Sleep Group. “Biomarker panel in sleep apnea patients after an acute coronary event.”. *Clin Biochem*. 2019 Jun;68:24-29. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2019.03.015. Epub 2019 Mar 28. PMID: 30928393

**Toledo-Pons N, Alonso-Fernández A, de la Peña M, Pierola J, Barceló A, Fernández-Capitán C, Lorenzo A, Mejía Núñez JA, Carrera M, Soriano JB, Calvo N, Pinilla I, García-Río F.** “Obstructive sleep apnea is associated with worse clinical-radiological risk scores of pulmonary embolism.”. *J Sleep Res*. 2019 Jun 10:e12871. doi: 10.1111/jsr.12871. [Epub ahead of print] PMID: 31180172

Navarro-Soriano C, Martínez-García MA, Torres G, Barbé F, Caballero-Eraso C, 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, Olmos LF, García-Ortega A, Calhoun D, Campos-Rodriguez F; Spanish Sleep Network “Factors associated with the changes from a resistant to a refractory phenotype in hypertensive patients: a Pragmatic Longitudinal Study.”. *Hypertens Res.* 2019 Jun 17. doi: 10.1038/s41440-019-0285-8. [Epub ahead of print] PMID: 31209397

Sánchez-de-la-Torre M, Sánchez-de-la-Torre A, Bertran S, Abad J, Duran-Cantolla J, Cabriada V, Mediano O, Masdeu MJ, Alonso ML, Masa JF, Barceló A, **de la Peña M**, Mayos M, Coloma R, Montserrat JM, Chiner E, Perelló S, Rubinós G, Mínguez O, Pascual L, Cortijo A, Martínez D, Aldomà A, Dalmases M, McEvoy RD, Barbé F; Spanish Sleep Network. “Effect of obstructive sleep apnoea and its treatment with continuous positive airway pressure on the prevalence of cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome (ISAACC study): a randomised controlled trial.” *Lancet Respir Med.* 2019 Dec 12. pii: S2213-2600(19)30271-1. doi: 10.1016/S2213-2600(19)30271-1. [Epub ahead of print] PMID: 31839558

**Alonso-Fernández A, Toledo-Pons N, García-Río F.** Obstructive sleep apnea and venous thromboembolism: Overview of an emerging relationship. *Sleep Med Rev.* 2019 Nov 14;50:101233. doi: 10.1016/j.smrv.2019.101233. [Epub ahead of print]

**Barceló A, Morell-Garcia D, Sanchís P, Peña-Zarza JA, Bauça JM, Piérola J, Peña M, Toledo-Pons N, Giménez P, Ribot C, Alonso-Fernández A.** Prothrombotic state in children with obstructive sleep apnea. *Sleep Med.* 2019 Jan;53:101-105

Samperiz G, Fanjul F, **Valera JL**, Lopez M, Rios Á, Peñaranda M, Campins A, Riera M, Agusti A. “Increased rate of FEV1 decline in HIV patients despite effective treatment with HAART.” *PLoS One.* 2019 Oct 29;14(10):e0224510. doi: 10.1371/journal.pone.0224510. eCollection 2019. PMID:31661533

## Publicaciones en revistas Nacionales

Reina J, **Sala E**, Fraile P. Viral etiology of exacerbations of patients with chronic obstructive pulmonary disease during the winter season. *Med Clin (Barc)*. 2019 Sep 14. pii: S0025-7753(19)30440-3. doi: 10.1016/j.medcli.2019.05.025. [Epub ahead of print].

**Ernest Sala-Llinás, Sara Hermoso de Mendoza Arístegui**. Nuevas opciones de tratamiento para el enfisema. *Medicina Respiratoria* 2019, 12 (3): 17-24.

Asensio VJ, Tomás A, Iglesias A, de Llano LP, Del Pozo V, **Cosío BG**; CHACOS study group. Eosinophilic COPD Patients Display a Distinctive Serum miRNA Profile From Asthma and Non-eosinophilic COPD. *Arch Bronconeumol*. 2019 Nov 13. pii: S0300-2896(19)30382-5. doi: 10.1016/j.arbres.2019.09.020. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 31732359.

Alfageme I, de Lucas P, Ancochea J, Miravittles M, Soler-Cataluña JJ, García-Río F, Casanova C, Rodríguez González-Moro JM, **Cosío BG**, Sánchez G, Soriano JB. 10 Years After EPISCAN: A New Study on the Prevalence of COPD in Spain -A Summary of the EPISCAN II Protocol. *Arch Bronconeumol*. 2019 Jan;55(1):38-47. doi: 10.1016/j.arbres.2018.05.011. Epub 2018 Jul 7. English, Spanish. PubMed PMID: 30612602

Borràs-Santos A, Garcia-Aymerich J, Soler-Cataluña JJ, Vigil Giménez L, Gea Guiral J, Rodríguez Chiaradía D, Pascual-Guardia S, Marcos Rodríguez PJ, Alvarez Martínez CJ, Casanova Macario C, López-Campos JL, Carrasco Hernández L, Martínez-González C, Santos-Pérez S, Peces-Barba G, Molina Paris J, Román Rodríguez M, Barberà JA, Faner R, Agustí A, **Cosío BG**; en representación del Grupo Investigador del estudio EARLY COPD. Determinants of the Appearance and Progression of Early-Onset Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Young Adults. A Case-Control Study with Follow-up. *Arch Bronconeumol*. 2019 Jun;55(6):312-318. doi: 10.1016/j.arbres.2018.09.007. Epub 2018 Nov 11. English, Spanish. PubMed PMID: 30429076.



Gea J, Pascual S, Castro-Acosta A, Hernández-Carcereny C, Castelo R, Márquez-Martín E, Montón C, **Palou A**, Faner R, Furlong LI, Seijo L, Sanz F, Torà M, Vilaplana C, Casadevall C, López-Campos JL, Monsó E, Peces-Barba G, **Cosío BG**, Agustí A; en representación del grupo BIOMEPOC; Anexo. Miembros del grupo BIOMEPOC. The BIOMEPOC Project: Personalized Biomarkers and Clinical Profiles in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Arch Bronconeumol. 2019 Feb;55(2):93-99. doi: 10.1016/j.arbres.2018.07.026. Epub 2018 Oct 19. English, Spanish. PubMed PMID: 30343952

## Comunicaciones a Congresos Internacionales

Tim W. Harrison, Pascal Chanez, Francesco Menzella, Giorgio Walter Canonica, Renaud Louis, **Borja G. Cosio**, Njira L. Lugogo, Arjun Mohan, Annie Burden, Lawrence McDermott, Esther Garcia Gil, James G. Zangrilli. Exacerbation Reduction and Early Improvements in SGRQ, Lung Function, and Symptoms of Nasal Polyposis with Benralizumab for Severe Eosinophilic Asthma: Phase IIIb ANDHI Trial. Congress of the American Academy of Allergy and clinical Immunology 2019.

J. G. Gea, S. Pascual-Guardia, A. Castro-Acosta, F. Casals, L. Seijo, G. Peces-Barba, J. Lopez-Campos, **B. G. Cosio**, R. Fane, A. Agustí, E. Monsó, R. Castelo. Transcriptomic Pattern of COPD Frequent Exacerbators. Congress of the American Thoracic Society 2019.

**Sara Hermoso**, Cristina Gomez, **Nuria Toledo**, **Amanda Iglesias**, **Josep Lluís Valera**, **Jaume Sauleda**, **Javier Verdú**, **Borja G Cosío**. Bronchoscopy and bronchial biopsy are safe and useful procedures in the evaluation of severe uncontrolled asthma. Congress of the European Respiratory Society 2019.

**Nuria Toledo-Pons**, Job FM van Boven, Miguel Román-Rodríguez, Aina Millan, Janwillem W.H. Kocks, Joan B. Soriano, **Borja G Cosío**. Eosinophil distribution and description in a population cohort of asthmatic patients. Congress of the European Respiratory Society 2019.

**Nuria Toledo Pons**, Tamara Alonso Pérez, Maria Teresa Passo Sanz, Julio Ancochea Bermúdez, Joan B. Soriano Ortiz, **Borja G. Cosío Piqueras**. RELATIONSHIP BETWEEN BLOOD EOSINOPHILS AND EMPHYSEMA IN A COPD POPULATION . Congress of the European Respiratory Society 2019.

Lung biopsy in patients with suspected idiopathic pulmonary fibrosis and probable interstitial pneumonia on the CT scan. Autores: **Luisa Ramon, Maria Isabel Luna, Belén Núñez, Ernest Sala**, Joan Palmer, Cristina Gómez, Angel Carvajal, **Jaume Sauleda**. ERS international congress 2019. Madrid, Spain, 28 September-2 October.

M. Sanchez De La Torre, A. Sánchez-de-la-Torre, S. Bertran, J. Abad, J. Duran-Cantolla, V. Cabriada, O. Mediano, M.J. Masdeu, M.L. Alonso, J.F. Masa, **M. de-la-Peña**, M. Mayos, R. Coloma, J.M. Montserrat, E. Chiner, S. Perelló, G. Rubinós, O. Mínguez, L. Pascual, A. Cortijo, D. Martínez, A. Aldomà, D. McEvoy, F. Barbe. Effect of Sleep Apnea and Its Treatment in the Prognosis of Patients with Acute Coronary Syndrome: Isaacc Study American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2018;199:A5607. Mayo 2019. Dallas

## Comunicaciones a Congresos Nacionales

Caracterización de células madre mesenquimales obtenidas de pulmones humanos con y sin fibrosis pulmonar idiopática. **E. Sala**; A. Jahn; A. Montes Worboys; P.J. Pont; J. Velasco et al. ABSTRACT 52 Congreso Nacional SEPAR Santiago de Compostela. Póster 850.

Epidemiología y características clínicas de la hipertensión arterial pulmonar en España. J. Lancha; R. Del Pozo; M. López Meseguer; R. López; A. Martínez, **E. Sala**; et al. ABSTRACT 52 Congreso Nacional SEPAR Santiago de Compostela. Póster 777.

¿Se debe realizar biopsia pulmonar en pacientes con sospecha de fibrosis pulmonar idiopática y probable neumonía intersticial usual en la TAC? L. Ramon; M. Luna; B. Núñez; **E. Sala**; et al. ABSTRACT 52 Congreso Nacional SEPAR Santiago de Compostela. Póster 769.

Características de pacientes con fibrosis pulmonar idiopática en tratamiento con antifibróticos. S. Hermoso; **J. Sauleda**; **E. Sala**; et al. ABSTRACT 52 Congreso Nacional SEPAR Santiago de Compostela. Póster 662.

**Nuria Toledo-Pons**, Job FM van Boven, Miguel Román-Rodríguez, Aina Millan, Janwillem W.H. Kocks, Joan B. Soriano, **Borja G Cosío**. Valor del contaje y distribución de eosinófilos en una cohorte poblacional de pacientes asmáticos. Congreso SEPAR 2019

**Nuria Toledo-Pons**, Tamara Alonso Pérez, María Teresa Passo Sanz, Julio Ancochea Bermúdez, Joan B. Soriano, Borja G Cosío. Relación entre los eosinófilos en sangre y la presencia de enfisema en una población EPOC. 52º Congreso nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Santiago de Compostela. 2019.

Marta Marín Oto, Juan P De Torres Tajés, Carlos Cabrera López, Isabel Solanes García, Cristina Martínez González, **Nuria Toledo-Pons**, Germán Peces Barba, Nuria Feu Collado, Carlos Amado Diago, Laura Vigil Giménez, Ciro Casanova Macario, Jose María Marín Trigo. Carga hipóxica nocturna en EPOC. Estudio CHAIN-TRS. 52º Congreso nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Santiago de Compostela. 2019.

Neuromielitis óptica (NML) refractaria: experiencia en Bortezomib. Fuensanta Valero, Guillermo Torres, Ana Valero, Marcial Crujo, Margarita Massot, Rosa Diaz, Vanessa Núñez, **Belén Núñez**, Carmen Ballester, María Riera, Antonio Mas, Bernardo Sures, M<sup>a</sup> Carmen Calles. LLXXI Reunión Anual Sociedad Española de Neurología, Noviembre 2019, Sevilla

Cristina Navarro Soriano, Gerard Torres Cortada, Ferrán Barbé Illa, Candela Caballero Eraso, Patricia Lloberes Canadell, Trinidad Diaz Cambriles, Maria Somoza González, Juan Fernando Massa Jiménez, Mónica González Martínez, Eva Mañas Baena, **Mónica De La Peña Bravo**, Francisco García Rio, Josep Maria Montserrat Canal, Alfonso Muriel García, Maria José Selma Ferrer, Alberto García Ortega, Francisco Campos Rodriguez, Grace Oscullo Yopez, Laura Feced Olmos, José Daniel Gómez Olivas, David A Calhoun -, Miguel Ángel Martínez García "EFECTO DE LA PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VÍA AÉREA (CPAP), EN PACIENTES CON HTA REFRACTARIA Y APNEA DEL SUEÑO". Arch Bronconeumol. 2019;55 Supl Congr 1:411-89. Pá. 429. 52 º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) Santiago de Compostela del 13 al 16 de Junio de 2019.

Grace Oscullo Yepez, Cristina Navarro Soriano, Gerard Torres Cortada, Ferran Barbe Illa, Francisco Campos Rodriguez, Candela Caballero Eraso, Patricia Lloberes Canadell, Alberto García Ortega, María J Selma Ferrer, Trinidad Diaz Cambriles, María Somoza Gonzalez, Juan F Masa Jiménez, Mónica González Martínez, Eva Mañas Baena, **Mónica De La Peña Bravo**, Francisco García Río, Josep Monserrat Canal, Alfonso Muriel García, Leyre Bouzas Yanes, Jose D Gomez Olivas, Miguel Ángel Martínez García. "RELACIÓN ENTRE APNEA DEL SUEÑO E HIPERTENSIÓN REFRACTARIA: MÁS ALLÁ DE LA HIPERTENSIÓN RESISTENTE". Arch Bronconeumol. 2019;55 Supl Congr 1:411-89. Pág. 454. 52<sup>o</sup> Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) Santiago de Compostela del 13 al 16 de Junio de 2019.

Cristina Navarro Soriano, Francisco Campos Rodriguez, Nuria Reyes Nuñez, Gerard Torres Cortada, Candela Caballero Eraso, Patricia Lloberes Canadell, Trinidad Diaz Cambriles, Maria Somoza González, Juan Fernando Masa Jiménez, Mónica González Martínez, Eva Mañas Baena, **Mónica De La Peña Bravo**, Ferrán Barbé Illa, Francisco García Rio, Josep María Monserrat Canal, Alfonso Muriel García, Maria José Selma Ferrer, Alberto García Ortega, Grace Oscullo Yepez, José Daniel Gómez Olivas, Miguel Ángel Martínez García. "ADHERENCIA A LARGO PLAZO A LA PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VÍA AÉREA (CPAP) EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ARTERIAL RESISTENTE Y APNEA DEL SUEÑO". Arch Bronconeumol. 2019;55 Supl Congr 1:411-89.pág. 415. 52<sup>o</sup> Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) Santiago de Compostela del 13 al 16 de Junio de 2019.

Susana García Fernández, Actualización en hipertensión pulmonar para enfermería, 52<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Santiago de Compostela, junio 2019. **Comunicación oral.**

## Capítulos de libro

Miguel Román Rodríguez y **Borja G. Cosío Piqueras**. Sobreuso de  $\beta$ -agonistas de acción rápida y baja utilización de corticoesteroides inhalados en asma. En Drugs in Practice© 2019 J&C Ediciones Médicas, SL

**Borja García-Cosío Piqueras.** Capítulo: Enfoque terapéutico del asma grave: necesidades no cubiertas en el tratamiento del asma grave. En: Biología, clínica y tratamiento del asma grave y otras enfermedades relacionadas con el eosinófilo. Astrazeneca 2019.

**Nuria Toledo-Pons, F. de Borja García-Cosío Piqueras.** Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: fisiopatología y anatomía patológica. En: Manual de Neumología y Cirugía Torácica [Internet]. Barcelona: Asociación Española de Neumología y Cirugía Torácica, 2018. ISBN: 978-84-09-01621-1.

## Proyectos de Investigación financiados

FIS PI16/02147. Papel de las MSC en la patogenia de la fibrosis pulmonar idiopática (FPI) y análisis de su capacidad reparadora/antiinflamatoria en un modelo experimental de fibrosis pulmonar. Agencia financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. IP: **Dr. Ernest Sala**. Fecha concesión: septiembre 2016. Inicio 2017; Final 2019. Presupuesto 68.000€.

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€.

Characterization and treatment of telomeric pulmonary fibrosis: towards a personalized treatment. Proyecto de la Línea de Fibrosis Pulmonar del CIBERES 2019-2021. Coordinador: **Dr. Ernest Sala**.

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. IP: **Dr Borja G Cosío**.

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 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€

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€

EPISCAN II. Estudio observacional, epidemiológico, transversal y de ámbito nacional. Objetivo: estimar la prevalencia de EPOC en la población general de España >40 años (EPISCAN). **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA**. 30.000€

Proyecto Separ 2018. Identificación de miRNAs como biomarcadores moleculares del fenotipo mixto asma-EPOC (ACOS). IP: **Dr Borja G Cosío**. 18.000€

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**

SEPAR-2016. “Células T reguladoras, células mieloides supresoras y expresión de PD-1 en la asociación EPOC y cáncer de pulmón”. Duración 3 años. Investigador Principal: **Jaume Sauleda**.

Proyecto Synergia. “Interacción entre las vías Wnt y NFkB en procesos inflamatorios y progresión del cáncer de pulmón. Análisis de perfiles genómicos y biopsia líquida”. IPs: Dra. Antònia Obrador i **Dr. Jaume Sauleda**. 2018-2019.

“Efecto de la CPAP en el deterioro de la función renal en estadios tempranos de enfermedad renal crónica (Estudio RENAS)”. Convocatoria “Ayuda a la Investigación SEPAR 2015”. Duración 3 años . Finaliza 2o trimestre 2019. Investigador principal: Dra. Rocio Gallego Domínguez. Hospital San Pedro de Alcántara, Cáceres. Invest colaboradora y responsable en HUSE: Dra **Mónica de la Peña**

Efecto de la CPAP nasal sobre la reducción de la albuminuria en pacientes con nefropatía diabética y apnea obstructiva del sueño. PI16/00201. IP: Francisco José García Río. Instituto Carlos III. Inves. Colaborador: **Alberto Alonso**. Período: 2016-2019.

Hipoxia Intermitente y sus consecuencias fisiopatológicas en el Síndrome de Apneas-Hipopneas del sueño. Estudio básico, clínico y terapéutico. PI19/00875. IP: **Alberto Alonso Fernández**. Instituto Carlos III. Período: 2020-2022.

Proyecto piloto Son Espases. miRNAs asociados a la respuesta clínica y biológica en el tratamiento del asma grave. **Francisco Javier Verdú Rivera**

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.

Proyectp 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**

## Participación en Ensayos clínicos

Estudio fase III, aleatorizado, doble ciego, con 3 grupos paralelos, de 52 semanas de duración para comparar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la combinación triple de dosis fija FF/UMEC/VI con las combinaciones dobles de dosis fija FF/VI y UMEC/VI, administradas una vez al día por la mañana mediante un inhalador de polvo seco en sujetos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (IMPACT). Código del ensayo CTT116855. Inicio 2014. Fecha finalización: 2019. Entidad financiadora: Glaxo. IP: Dr. **Ernest Sala**. Estudio de cohortes, de casos y controles. Estudio activo, sin colaboración con otros grupos. No firmado por el CIBER.

Efectividad clínica de Furoato de Fluticasona/Bromuro de Umeclidinio/Vitanterol en un solo inhalador (TRELEGY ELLIPTA) en comparación con terapias triples en varios dispositivos no-ELLIPTA, en pacientes con EPOC en la práctica clínica habitual. (INTREPID). Investigation of Effectiveness: Usual Practice Desing. Investigador principal: Promotor: GSK

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**.

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.

A phase 3, placebo controlled, double-blind, randomized, clinical study to determine efficacy, safety, and tolerability of pulsed, inhaled nitric oxide (iNO) versus placebo in symptomatic subjects with pulmonary arterial hypertension (PAH) WORLDWIDE CLINICAL TRIALS LIMITED. **ERNEST SALA LLINÀS**. (SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS). Inicio: 2017. Final: 2020.



Estudio código AC-065A401. Estudio de seguridad posautorización (ESPA): Estudio de observación de una cohorte de pacientes con HAP recién tratados con Uptravi(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.

Estudio ACTIGRAPH. Estudio observacional basado en datos de la vida real para evaluar el uso del acelerómetro WGT3XPBT como herramienta de monitorización de la actividad física en pacientes con Hipertensión Arterial Pulmonar. IP: **Dr. Ernest Sala**. Inicio 2019-Final 2021. Estudio código 1237-0095.

Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, multicéntrico y de grupos paralelos para comparar la eficacia de la combinación a dosis fija de tiotropio + olodaterol inhalados (5 µg/5 µg) frente a placebo administrado con el inhalador respimat en pacientes con EPOC moderada o grave, estratificados por la tasa de flujo inspiratorio pico [tronarto]. IP: **Dr. Ernest Sala**. Inicio 2019-Final 2020.

D3250C0045 (ANDHI in Practice) Open label extension of the ANDHI study (ANDHI EXTENSION) OPEN LABEL. **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA** ASTRAZENECA

CQAW039A2314 Estudio Multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo de 52 semanas de duración para evaluar la eficacia y la seguridad de QAW039 añadido al tratamiento existente para el asma grave no controlada. **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA** NOVARTIS

CQAW039A2315. Estudio multicéntrico, aleatorizado, controlado con placebo, de grupos paralelos en dos periodos de tratamiento para evaluar la seguridad de QAW039 añadido al tratamiento existente en pacientes con asma no controlada con los pasos 3,4,5 de la GINA (CQAW14 EXTENSION ). **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA** NOVARTIS

Estudio de 52 semanas de duración, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y tolerancia de Dupilumab en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) de moderada a grave con inflamación tipo 2. (BOREAS). **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA** NOVARTIS

NPP15080 Dupilumab 300 mg, administrado en inyección subcutánea cada 2 semanas además de la combinación de ICS/LABA y uno o dos medicamentos de control para el tratamiento de pacientes con asma persistente no controlada. Para pacientes que han completado el periodo de tratamiento en el estudio LTS12551-TRAVERSE (MEDICACIÓN USO COMPASIVO) ( LIBERTY y LTS12551 EXTENSION) OPEN LABEL. **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA.** SANOFI

D3250C00037. Ensayo de extensión de seguridad, multicéntrico, abierto, con benralizumab (MEDI-563) en adultos asmáticos con un corticosteroide inhalado más un antagonista B2 de acción larga. (MELTEMI) OPEN LABEL. **GARCÍA-COSÍO PIQUERAS, FRANCISCO BORJA.** ASTRAZENECA

A double blind, randomized, placebo-controlled trial evaluating the efficacy and safety of nintedanib over 52 weeks in patients with Progressive Fibrosing Interstitial Lung Disease (PF-ILD). Patrocinador: Boehringer. Inicio: 2017. IP: **Dr. J. Sauleda**

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

Ernest Sala

### Conferències

1. Ponente en las XIII Jornadas de Neumología de Ibiza. Ibiza 2-4 mayo 2019. Conferencia: Actualización Guías de Tratamiento HAP.

2. Moderador Mesa EPOC en las XIII Jornadas de Neumología de Ibiza. Ibiza 2-4 mayo 2019.
3. Ponente en la Diada Balear Hipertensión Pulmonar. Palma Mallorca, 19 de noviembre 2019. Ponencia: Novedades en Hipertensión Pulmonar.
4. Ponente en la Reunión Nacional de Hipertensión Pulmonar 2019 (Conecta HP), 10-11 de mayo, Madrid. Organiza: Actelion. Ponencia: Diagnóstico complejo de HAP del grupo 1.
5. Ponente en la mesa “La HAP a debate” organizada por Actelion en el 52 Congreso Nacional SEPAR de Santiago de Compostela con la conferencia “La hemodinámica es fundamental para la correcta estratificación del riesgo de un paciente con HAP”.
6. Ponente en la mesa “La HAP a debate” organizada por Actelion en el congreso americano CHEST 2019 en New Orleans, USA, con las conferencias “La hemodinámica es fundamental para la correcta estratificación del riesgo de un paciente con HAP” y “Es necesario intensificar el tratamiento al primer signo del riesgo intermedio”.
7. Ponente en el Día Mundial contra la Neumonía, celebrado en el COMIB el 11 de noviembre de 2019 y organizado por la Academia Médica Balear. Ponencia: Solicitud de inclusión de la vacuna frente al neumococo en la población adulta de la CAIB.

### **Altres mèrits científics**

1. Profesor asociado de Patología Médico Quirúrgica del Aparato Respiratorio. Facultat de Medicina. Universitat Illes Balears.

2. Coordinador de la línia 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 de Honor de las XIII Jornadas de Neumología de Ibiza. Ibiza 2-4 mayo 2019.
  
5. Miembro del Comité científico de las XIII Jornadas de Neumología de Ibiza. Ibiza 2-4 mayo 2019.
  
6. Miembro del Comité científico de las III Jornades Pneumològiques de les Illes Balears. Caixa Fòrum. Palma (Illes Balears). 25-26 octubre 2019.
  
7. Revisor Becas SEPAR en la convocatoria de becas 2019-20.
  
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 2019”.

Borja Cosío

### **Organización de eventos**

1. Miembro del comité científico de las VII Jornadas de Seguimiento de la Estrategia EPOC del SNS. Moderador de la mesa: El futuro de la EPOC. La Rioja 10 de marzo de 2019

### Conferencias invitadas

1. Dr. Borja García-Cosío Piqueras ha participado como Profesor en el curso “Formación en Investigación Clínica sobre EPOC – Ciclo Inicial (Módulo 4)”, organizado por el Área de EPOC y el Grupo Emergente de EPOC (GEEPOC) de SEPAR, celebrado los días 4 y 5 de octubre de 2019 en Madrid.

2. B.G. Cosío. Aerosol therapy in COPD and non CF bronchiectasis. In and Outs of Inhalation therapy. Florence, 18 y 19 de octubre 2019

3. Borja G Cosío Tratamiento con monoclonales en otras patologías obstructivas de la vía aérea. VI Biental Internacional Neumológica de Sevilla, 7 y 8 de noviembre de 2019

4. Borja G Cosío. Que hacer y que no hacer en pacientes con EPOC. II Reunión Nacional en neumología NeumoHenares, 5 y 6 de abril de 2019.

5. Borja G Cosío. El papel de la tecnología en el abordaje de la cronicidad y la asistencia domiciliaria. Reunión El papel de las nuevas tecnologías en la relación con el paciente organizada por HUSE y grupo Mediforum. 30 de abril de 2019.

6. Borja G Cosío "La delgada línea roja " - Enfermedad Respiratoria Obstructiva Única de la Vía Aérea: ¿Asma y EPOC, distintas expresiones de una misma enfermedad?. III Jornadas de Neumología de Albacete. 13 de septiembre de 2019

7. Borja García-Cosío. Moderador de la session: How to choose the right mAB (present and futures) to the right asthma patient by Dr. Guy Brusselle (Ghent University Hospital, Ghent, Belgium). Asthma Meeting Point. Barcelona 10 de mayo 2019.

8. Borja G Cosío. Ponencia: Biomarcadores en la EPOC. I Reunión de Trabajo Internacional sobre Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Granada, 1 y 2 de marzo de 2019.

9. Borja G Cosío. JORNADA DE TRABAJO Y DEBATE Cómo lograr un adecuado tratamiento de la EPOC. Diálogo sobre adherencia terapéutica: pacientes, clínicos y Administración. Ponencia ¿De qué hablamos cuando hablamos de EPOC? Hospital Son Llatzer, 18 de enero de 2019

10. Borja G Cosío. Moderador de la mesa de asma. XIII Jornadas de Neumología de Ibiza. 2, 3 y 4 de mayo de 2019.

### **Otros méritos científicos**

1. Premio de la Comisión de Investigación de HUSE a la mejor publicación 2019.
2. Profesor asociado de Neumología de la Facultad de Medicina de la UIB.
3. Coordinador de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Son Espases desde Julio de 2013.
4. Miembro del Comité Científico Interno del IdISBa

5. Director de la Unitat de Ensayos Clínicos del IdISBa
6. Miembro de la Comisión de Investigación del Hospital Universitario Son Espases
7. Miembro del Comité de Congresos de SEPAR desde junio de 2017
8. Miembro del Comité Científico de SEPAR desde junio 2018
9. Director del Comité de Asma Grave del Servei de Salut desde enero 2018
10. Miembro del comité editorial del American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine desde enero 2011
11. Coordinador de la Estrategia en EPOC de las Islas Baleares

Jaume Sauleda

### **Conferències**

1. Ponente: Jornadas Neumológicas de Ibiza Mayo 2019. Manejo clínico del paciente con sospecha de EPID
2. Taula rodona. La Pneumologia a Baleras els darrers 20 anys. III Diada Pneumològica de les Illes Balears. Palma. Octubre 2019.

### **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).

3. Membre del Comitè Científic IdISBa.

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

Mónica de la Peña

**Conferencias invitadas:**

1. Taller cuidados respiratorios. I Jornada ELA. Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca 14 de junio 2019

**Otros méritos:**

1. Profesora de la Asignatura Sistema Respiratorio de 4art de Medicina. Facultat Medicina. Universitat Illes Balears

Alberto Alonso

**Otros méritos:**

1. IP del Grupo de Investigación: Síndrome de Apneas e Hipoapneas del Sueño (SAHS). (IdISBa).



2. Profesor de la Asignatura Sistema Respiratorio de 4art de Medicina. Facultat Medicina. Universitat Illes Balears

Belén Núñez

### **Conferències**

Conferencia: Actualidad del tratamiento antifibrótico en Baleares. III Diada Neumològica Illes Balears. Octubre 2019.

Conferencia: Nintedanib en Esclerosis Sistémica y Fibrosis Pulmonar Progresiva. I Jornada actualización en EPID y enfermedades autoinmunes en Baleares, Nov/19.

Núria Toledo

### **Moderaciones**

1. Moderadora en la sesión Pósters Área EPOC en el 51º Congreso Nacional de SEPAR. Palma de Mallorca 2018.

2. Moderadora en la sesión de pósters Área Epidemiología ERS Junio 2019 Madrid.

### **Otros méritos**

1. 20 Septiembre 2018- 1 Enero 2019: Beca SEPAR, ayuda en un centro de investigación internacional, en GRIAC (Groningen Research Institute for Asthma and COPD). Groningen, Holanda.

2. Enero 2019-actual: Formación en Investigación Clínica sobre EPOC del Grupo Emergente de EPOC (GEEPOC) y del Área de EPOC de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Proyecto de dos años.

3. Revisora de abstracts en el ERS International Congress 2019 (Madrid), marzo-junio 2019.

Alexandre Palou

### **Ponencias**

1. Alexandre Palou Rotger. Manifestaciones pulmonares en las inmunodeficiencias primarias. En: III Jornada Inmunodeficiències Primaries. Hospital Ca'n Misses, Eivissa, el 24 de Mayo de 2019.

2. Alexandre Palou Rotger. Manifestaciones pulmonares en las inmunodeficiencias primarias. En Hospital Universitari Son Espases, Servicio de Neumología, el 19 de Junio de 2019.

3. Moderador de la conferencia de clausura en las XIII Jornadas de Neumología de Ibiza celebradas los días 2,3 y 4 de Mayo de 2019 en Hotel Torrel del Mar (Ibiza), con el título "Guía europea para el manejo de las bronquiectasias" y presentada por la Dra. Eva Polverino.

4. Nous tractament a la fibrosi quística. II DIADA PNEUMOLOGICA DE LES ILLES BALEARS.AIRE PALMA DE MALLORCA 26 octubre 2019

Alicia Binimelis

### **Moderación mesa:**

III Diada Pneumològica de les Illes Balears. Moderación mesa: Actualidad en fibrosis quística. 26 de octubre 2019

Josep Lluís Valera

### **Conferències**

1. Moderador sesión en la sesión: Nuevas técnicas de función pulmonar en niños.

Congreso Nacional SEPAR Santiago de Compostela 2019.

2. II diada Pneumològica de les Illes Balears.

Aire Octubre 2019

**3. Taller:** Impartir el taller “Inhaladors i funció pulmonar” IV jornada de l’estratègia de la malaltia pulmonar obstructiva Crònica de la comunitat autònoma de les illes balears. 13 desembre 2019.

### **Otros méritos:**

1. **Coautor** publicación “Qué sabemos sobre la espirometría” Jose Tomas Gómez Sáenz, Fco. Borja García-Cosío Piqueras, Josep Lluís Valera Felíces. Ferrer ISBN:978-84-7877-923-9

**2. Coautor** publicación SEPAR sobre la Hoja Informativa para los pacientes que se les va a realizar una espirometría. “Espirometría” Separ Pacientes-Felip Burgos, José Luis Valera.

Carmen Rendón

### **Conferències:**

Paper de la infermeria en el tractament antifibròtic. II DIADA PNEUMOLOGICA DE LES ILLES BALEARS.AIRE PALMA DE MALLORCA 26 octubre 2019.

### **Otros méritos**

1. Participación en el Curso .Escuela de Enfermería en FPI. Dias 10 -11- Octubre 2019 Madrid.
2. Día de la fibrosis pulmonar idiopática. Participación en la jornada con los pacientes (Sesión de yoga). 19 Setiembre 2019