

## Publicacions i projectes d'investigació en els últims 6 anys.

### a. Projectes IP en els darrers 6 anys.

1- FIS, PI05/052082- Inflamación sistémica y autoinmunidad en la caracterización fenotípica y evolución de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. IP: Dr. Jaume Sauleda

2- Efectos antiinflamatorios de la oxigenoterapia domiciliaria en la EPOC. FIS EC07/90250. 2 años. IP: Dr. J. Sauleda.

3- Acción Transversal en cancer del isciiii-2008. Similitudes y diferencias de la respuesta inflamatoria al tabaco entre cancer de pulmón y EPOC. IP: Jaume Sauleda.

4- FIS, PI080673: "Similitudes y diferencias de la respuesta inflamatoria entre cáncer de pulmón y enfermedad pulmonar obstructiva crónica". IP: Dr. J. Sauleda.  
Inmunosupresión tumoral: potencial nexo entre inflamación y cáncer de pulmón. Entitat finançadora: Asociación Española de cáncer (delegació Balears) Referència de la concessió: AAEECC-2010. IP: Dr. J. Sauleda.

5- Grups competitiu. Govern Illes Balears. "Malalties respiratòries" (MAR). IP:Dr. J. Sauleda

### b. Articles de l'IP (Un de primer signant i els tres d'autor de correspondència)

1- **Jaume Sauleda**, Aina Noguera, David Blanquer, Jaume Pons, Meritxell López, Cristina Villena, Alvar GN Agustí. Pulmonary and systemic hepatocyte and keratinocyte growth factors in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of COPD* 2008;3(4) 707–713.

2- A Fuster, **J Sauleda**, E Sala, B Barceló, J Pons, M Carrera, A Noguera, B Togores, AGN Agustí. Systemic inflammation after inspiratory loading in chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of COPD* 2008; 3(1): 1-5.

3- Núñez B, **Sauleda J**, Antó JM, Julià MR, Orozco M, Monsó E, Noguera A, Gómez FP, Garcia-Aymerich J, Agustí A. Anti-Tissue Antibodies are Related to Lung Function in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2011 183:1187-92.

## Publicacions del grup darrers 6 anys

### a. Publicacions a revistes

1. M.Morla, X. Busquets, J. Pons, J. Sauleda, W. MacNee and Agustí AGN. Telomere shortening in smokers with and without COPD. *Eur.Respir J* 2006; 27: 525-528
2. J.Pons, J. Sauleda, V. Regueiro, C. Santos, M. López, J. Ferrer, Agustí AGN, JA. Bengoechea. Expression of Toll-like receptor 2 is up-regulated in monocytes from patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Respir Res.* 2006 Apr 10; 7 (1) : 64 (Epub ahead of print) PMID: 16606450
3. B.Barceló, J. Pons, A. Fuster, J. Sauleda, A. Noguera, J.M. Ferrer and Agustí AGN. Intracellular cytokine profile of lymphocytes in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Clin.Exp. Immunol.*145 (3):474-479, 2006
4. Barczyk A, Pierzchala W, Kon OM, Cosio B, Adcock IM, Barnes PJ. Cytokine production by bronchoalveolar lavage T lymphocytes in chronic obstructive pulmonary disease. *J Allergy Clin Immunol.* 2006 Jun;117(6):1484-92.
5. Ito K, Yamamura S, Essilfie-Quaye S, Cosio B, Ito M, Barnes PJ, Adcock IM. Histone deacetylase 2-mediated deacetylation of the glucocorticoid receptor enables NF-kappaB suppression. *J Exp Med.* 2006 Jan 23;203(1):7-13.
6. C. Balaguer, M. Carrera Lamarca y Agustí AGN. “Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (1)”.*Medicine.* 2006;9(63):4077-4079
7. B. Nuñez, M. Carrera. Enfermedades pulmonares congénitas. *Medicine* 2006; 9 (63): 4105-4109.
8. C Balaguer, B G Cosío Piqueras. “Protocolo diagnóstico y terapéutico de la crisis asmática”. *Medicine.* 2006;9(63):4114-4116
9. C Balaguer, B G Cosío Piqueras. “Protocolo diagnóstico del asma”. *Medicine.* 2006;9(63):4117-4119
10. B. Nuñez Sanchez, B G Cosío Piqueras. “Actualización en asma”. *Medicine.* 2006;9(63):4080-4096
11. A. Palou, E. Sala. “Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (2)”.*Medicine.* 2006; 9(63): 4080-4087.
12. D. Blanquer, E. Sala. “Farmacología de la Enfermedad pulmonar obstructiva”. *Medicine.* 2006; 9(63): 4097-4104.
13. X. Busquets, Niall G MacFarlane, Damiá Heine-Suñer, M. Morlá, L. Torres-Juan, A. Iglesias, J. Lladó, J. Sauleda, Agustí AGN. Angiotensin-converting-enzyme gene polymorphisms smoking and chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of COPD* 2007;2(3) 1-6
14. M. Morlá, A. Iglesias, J.Sauleda, B.Cosio, Agustí AGN, X.Busquets. – “Disminución de la expresión de la bomba de calcio sarcoplásmica (SERCA2) en el músculo esquelético de pacientes con EPOC y bajo peso corporal.”.-*Arch Bronconeumol.*2007;43(1):4-8
15. A Fuster, J Sauleda, E Sala, B Barceló, J Pons, M Carrera, A Noguera, B Togores, AGN Agustí. Systemic inflammation after inspiratory loading in chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of COPD* 2008; 3(1): 1-5
16. Jaume Sauleda, Aina Noguera, David Blanquer, Jaume Pons, Meritxell López, Cristina Villena, Alvar GN Agustí. Pulmonary and systemic hepatocyte and keratinocyte growth factors in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *International Journal of COPD* 2008;3(4) 707–713
17. Barceló B, Pons J, Ferrer JM, Sauleda J, Fuster A, Agustí AG. Phenotypic characterisation of T-lymphocytes in COPD: abnormal CD4+CD25+ regulatory T-lymphocyte response to tobacco smoking. *Eur Respir J.* 2008;31(3):555-62.
18. M. Carrera, A. Palou, E. Sala, C. Balaguer, M. de la Peña, A. Agustí. Impacto de la presencia de un neumólogo de guardia sobre la actividad de un servicio de neumología. *Arch Bronconeumol* 2008;44: 484-488.

19. B. Nuñez, E. Sala, M. Carrera, AGN Agustí. Abordaje diagnóstico y terapéutico del paciente con EPOC. JANO 2008, nº 1709 de 3-9 oct. pp 23-29.
20. Ernest Sala. Unidades de Cuidados Respiratorios Intermedios en Neumología. Arch Bronconeumol 2008; 44: 1-2.
21. Ernest Sala, Catalina Balaguer, Cristina Villena, Ángel Ríos, Aina Noguera, Belén Núñez and Álar Agustí. Low Erythropoietin Plasma Levels During Exacerbations of COPD. Respiration 2009. Dec 2. PUBMED ahead of print.
22. Miguel Carrera, José M. Marín, Antonio Antón, Eusebi Chiner, Maria L. Alonso, Juan F. Masa, Ramón Marrades, Ernest Sala, Santiago Carrizo, Jordi Giner, Elia Gomez-Merino, Joaquin Teran, Carlos Disdier, Alvar GN Agustí and Ferran Barbé. A controlled trial of noninvasive ventilation for chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. J Crit Care 2009; 24(3):473.e7-14.
23. Cosio BG, Iglesias A, Rios A, Noguera A, Sala E, Ito K, Barnes PJ, Agusti A. Low-dose theophylline enhances the anti-inflammatory effects of steroids during exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. Thorax. 2009; 64(5):424-9.
24. Cosio BG, Soriano JB. Theophylline again? Reasons for believing. Eur Respir J. 2009 Jul;34(1):5-6.
25. Soler-Cataluña JJ, Calle M, Cosío BG, Marín JM, Monsó E, Alfageme I; Health-care quality standards in chronic obstructive pulmonary disease. Arch Bronconeumol. 2009 Apr;45(4):196-203. Epub 2009 Mar 21.
26. Regueiro V, Campos MA, Morey P, Sauleda J, Agustí AG, Garmendia J, Bengoechea JA. Lipopolysaccharide-binding protein and CD14 are increased in the bronchoalveolar lavage fluid of smokers. Eur Respir J. 2009 Feb;33(2):273-81.
27. Garcia-Aymerich J, Serra I, Gómez FP, Farrero E, Balcells E, Rodríguez DA, de Battle J, Gimeno E, Donaire-Gonzalez D, Orozco-Levi M, Sauleda J, Gea J, Rodriguez-Roisin R, Roca J, Agustí AG, Antó JM. Physical Activity and Clinical and Functional Status in COPD. Chest. 2009 Mar 2. [Epub ahead of print] PMID: 19255291.
28. Martí-Lliteras P, Regueiro V, Morey P, Hood DW, Saus C, Sauleda J, Agustí AG, Bengoechea JA, Garmendia Nontypeable Haemophilus influenzae clearance by alveolar macrophages is impaired by exposure to cigarette smoke. J Infect Immun. 2009 Oct;77(10):4232-42.
29. Ernest Sala, Catalina Balaguer, Miguel Carrera, Alexandre Palou, Joana Bover, Alvar Agustí. Actividad de una unidad de cuidados respiratorios intermedios dependiente de un servicio de neumología. Arch Bronconeumol 2009; 45:168-72.
30. Catalina Balaguer, Alexandre Palou y Alberto Alonso-Fernández. Tabaco y trastornos del sueño. Arch Bronconeumol 2009; 45:449-458.
31. Garcia-Aymerich J, Agustí A, Barberà JA, Belda J, Farrero E, Ferrer A, Ferrer J, Gáldiz JB, Gea J, Gómez FP, Monsó E, Morera J, Roca J, Sauleda J, Antó JM; en nombre del Grupo de Trabajo sobre la Caracterización Fenotípica y Evolución de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (PAC-COPD). [Phenotypic Heterogeneity of Chronic Obstructive Pulmonary Disease.] Arch Bronconeumol. 2009 Mar;45(3):129-138.
32. Villena C, Pozo F, Barberà JA, Gea J, Peces-Barba G, Monsó E., Rosell T, Rello J, Esteban A, Cortijo J, Sauleda J, Agustí A. Establishment of a Pulmonary Biobank Consortium. Biopreservation and Biobanking (2009) 7:77
33. Villena C, J. Sauleda, F. Pozo, J. Cortijo, A. Esteban, A. Rosell, J. Gea, J. A. Barbera, G. Peces-Barba, E. Monso, J. Rello, A. Agustí: CIBERES: Pulmonary Biobank Consortium. Biopreservation and Biobanking (2010) 7: 217.
34. Low erythropoietin plasma levels during exacerbations of COPD. Sala E, Balaguer C, Villena C, Ríos A, Noguera A, Núñez B, Agustí A. Respiration. 2010; 80(3):190-7.
35. Cosio BG, Agustí A. Update in chronic obstructive pulmonary disease 2009. Am J Respir Crit Care Med. 2010 Apr 1;181(7):655-60.
36. Guía de práctica clínica 2010 SEMFyC-SEPAR "Atención integral al paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, desde la atención primaria a la especializada". Autores: Myriam Calle Rubio, Miguel Ángel Lobo Álvarez, Mercè Marzo Castillejo, Enrique Mascarós Balaguer, Juan José Mascort Roca, Ernest Sala Llinàs, Pere

Simonet Aineto, Juan José Soler Cataluña, Cristóbal Trillo Fernández. ISBN: 978-84-96761-93-3.

37. Marin A, Monsó E, Garcia M, Sauleda J, Noguera A, Pons J, Agustí A, Morera J. Variability and effects of bronchial colonisation in patients with moderate COPD. *Eur Respir J* 2010; 35:295-302
38. Ernest Sala, Cristina Villena, Catalina Balaguer, Ángel Ríos, Carlos Fernández-Palomeque, Borja G. Cosío, Aina Noguera, Javier García and Álar Agustí. Abnormal levels of circulating endothelial progenitor cells during exacerbations of COPD. *Lung* 2010;188 (4):331-8.
39. Soriano JB, Rigo F, Guerrero D, Yañez A, Forteza JF, Frontera G, Togores B, Agustí A. [High prevalence of undiagnosed airflow limitation in patients with cardiovascular disease](#). *Chest*. 2010 Feb;137(2):333-40. Epub 2009 Sep 25.
40. Cosío BG, Agustí A. [Update in chronic obstructive pulmonary disease 2009](#). *Am J Respir Crit Care Med*. 2010 Apr 1;181(7):655-60.
41. Cosío BG, Fiorentino F, Scrimini S. EPOC y asma. *Arch Bronconeumol*. 2010; 46 (Supl 8): 2-7
42. Borja G Cosío. Tratamiento con Tiotropio en las fases precoces de la EPOC. *Expert Rev. Resp. Medicine*. Ed. especial. Octubre 2010
43. Borja G Cosío. Experiencia clínica en asma alérgica grave. *Current Opinion in Pulmonary Medicine* 2010; 16 (1): S49-52
44. Garcia-Aymerich J, Gómez FP, Benet M, Farrero E, Basagaña X, Gayete A, Paré C, Freixa X, Ferrer J, Ferrer A, Roca J, Gáldiz JB, Sauleda J, Monsó E, Gea J, Barberà JA, Agustí A, Antó JM; on behalf of the PAC-COPD Study Group. Identification and prospective validation of clinically relevant chronic obstructive pulmonary disease (COPD) subtypes. *Thorax* 2011;66:430-7. IF: 6.9
45. Núñez B, Sauleda J, Antó JM, Julià MR, Orozco M, Monsó E, Noguera A, Gómez FP, Garcia-Aymerich J, Agustí A. Anti-Tissue Antibodies are Related to Lung Function in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2011 183:1187-92.
46. Erik Thunnissen; Keith Kerr; Felix J Herth; Sylvie Lantejoul; Mauro Papotti; Robert Rintoul; Giulio Rossi; Birgit Skov; Birgit Weynand; Lukas Bubendorf; Katrien Grunberg; Leif Johansson; Fernando Lopez-Rios; Vincent Ninane; Włodzimierz Olszewski; Helmut Popper; Jaume Sauleda; Philipp Schnabel; Luc Thiberville; Florian Laenger. The Challenge of NSCLC Diagnosis and Predictive Analysis on Small Samples. Practical approach of an International Working Group, Lung cancer, en prensa, 2011.
47. Kersul AL, Iglesias A, Ríos Á, Noguera A, Forteza A, Serra E, Agustí A, Cosío BG. "Molecular mechanisms of inflammation during exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease". *Arch Bronconeumol* 2011 Apr;47(4):176-83
48. [Cosío BG, Rodríguez Rosado J. Arch Bronconeumol](#). 2011 Apr;47 Suppl 2:32-7. Importance of the distal airway in COPD.
49. Villena C, Pozo F, Barberà JA, Vaquer P, Agustí A; CIBERES Pulmonary Biobank Consortium (PBC). The CIBERES Pulmonary Biobank Consortium: an opportunity for cooperative international respiratory research. *Eur Respir J*. 2011 Jan;37(1):204-6.
50. Corticoides y agonistas  $\beta_2$ -adrenérgicos de duración prolongada. Borja G. Cosío Piqueras y Belén Núñez Sánchez. *Medicina Clínica*. Med Clin Cursos (Barc). 2011;3(2):3-7.
51. Tomita K, Caramori G, Ito K, Sano H, Lim S, Oates T, Cosío B, Chung KF, Tohda Y, Barnes PJ, Adcock IM. [STAT6 expression in T cells, alveolar macrophages and bronchial biopsies of normal and asthmatic subjects](#). *J Inflamm (Lond)*. 2012 Mar 9;9:5.
52. Pozo-Rodríguez F, Lopez-Campos JL, Alvarez-Martinez CJ, Castro-Acosta A, Agüero R, Hueto J, Hernández-Hernández J, Barrón M, Abaira V, Cosío BG, Alvar Agustí. Clinical Audit of COPD Patients Requiring Hospital Admissions in Spain: AUDIPOC Study. *PLOS ONE* 2012 July,7 (7): e42156
53. Yañez AM, Guerrero D, Pérez de Alejo R, Garcia-Rio F, Alvarez-Sala JL, Calle-Rubio M, Malo de Molina R, Falcones MV, Ussetti P, Sauleda J, García EZ, Rodríguez-

González-Moro JM, Gay MF, Torrent M, Agustí A. Monitoring breathing rate at home allows early identification of COPD exacerbations. *Chest*. 2012 Jul 10. doi: 10.1378/chest.11-2728. [Epub ahead of print]

54. Marin A, Garcia-Aymerich J, Sauleda J, Belda J, Millares L, García-Núñez M, Serra I, Benet M, Agustí A, Antó JM, Monsó E; PAC-COPD Study Group. Effect of bronchial colonisation on airway and systemic inflammation in stable COPD. *COPD*. 2012 Apr;9(2):121-30.

55. Soler-Cataluña JJ, Cosío B, Izquierdo JL, López-Campos JL, Marín JM, Agüero R, Balbira A, Carrizo S, Esteban C, Galdiz JB, González MC, Miravittles M, Monsó E, Montemayor T, Morera J, Ortega F, Peces-Barba G, Puente L, Rodríguez JM, Sala E, Sauleda J, Soriano JB, Viejo JL. Consensus document on the overlap phenotype COPD-asthma in COPD. *Arch Bronconeumol*. 2012 Sep;48(9):331-7.

56. De Batlle J, Sauleda J, Balcells E, Gómez FP, Méndez M, Rodríguez E, Barreiro E, Ferrer JJ, Romieu I, Gea J, Antó JM, Garcia-Aymerich J; PAC-COPD Study Group. Association between  $\Omega 3$  and  $\Omega 6$  fatty acid intakes and serum inflammatory markers in COPD. *J Nutr Biochem*. 2012 Jul;23(7):817-21.

57. Valera JL, Togores B, Cosío BG. [Use of the electronic nose for diagnosing respiratory diseases](#). *Arch Bronconeumol*. 2012 Jun;48(6):187-8. Epub 2012 Mar 14.

58. Villena C, Pozo-Rodríguez F, Barberà JA, López-Encuentra A, Rodríguez-Peralto JL, Maroto A, Enguita AB, Arias EM, Marrón C, Molins L, Ramírez J, Peinado VI, Esteban A, Jiménez L, de Olaiz B, Camarero E, Fernández P, Casares M, Sánchez I, Rosell A, Moya J, Condom E, Molina M, Estany S, Montserrat DR, Gea J, Minguella J, Pijuan L, Casadevall C, Pedreny R, Cortijo J, Guijarro R, Martorell M, Juan G, Lluch J, Peces-Barba G, Zapatero J, Renedo G, Rodríguez-Nieto MJ, Monsó E, López de Castro P, Martínez C, Fernández MT, Marín A, Pedrosa E, García M, Sirvent JJ, Canalís E, García JF, Bodí MA, Gallart LL, Carvajal A, Torrecilla A, Perna V, Gigirey O, Gómez C, Cosío B, Sauleda, Arque M, Giménez P and Agusti A. Pulmonary Biobank Consortium: Quality Assurance and Translational Research. *Biopreservation & Biobanking* (2011) 9:294-295.

59. Villena C, Pozo-Rodríguez F, Barberà JA, López-Encuentra A, Rodríguez-Peralto JL, Maroto A, Enguita AB, Arias EM, Marrón C, Gámez P, Molins L, Ramírez J, Peinado VI, Esteban A, Jiménez L, de Olaiz B, Camarero E, Aramburu JA, Casares M, Sánchez I, Rosell A, Moya J, Condom E, Molina M, Estany S, Montserrat DR, Gea J, Minguella J, Pijuan L, Casadevall C, Pedreny R, Cortijo J, Guijarro R, Martorell M, Juan G, Lluch J, Peces-Barba G, Fernandez-Arias J, Escribano M, Zapatero J, Muguruza I, Fernández MJ, Rodríguez-Nieto MJ, Monsó E, López de Castro P, Martínez C, Fernández MT, Marín A, Pedrosa E, García-Núñez M, Sirvent JJ, Canalís E, García JF, Bodí MA, Gallart LL, Carvajal A, Torrecilla A, Perna V, Gigirey O, Gómez C, Sauleda J, Giménez P, Agusti A on behalf of Pulmonary Biobank Consortium. Milestones in a Quality Management System of a Multicenter Biobank. *Biopreservation & Biobanking* (2012) 10: 22.

60. Noguera A, Gomez C, Faner R, Cosío B, González-Pérez A, Clària J, Carvajal A, Agustí A [An investigation of the resolution of inflammation \(catabasis\) in COPD](#). *Respiratory Research* 2012, 13:101 (13 November 2012)

## **b. Capítols de llibre**

1. BG Cosío and Agustí AGN. Chronic Obstructive Pulmonary Disease/Emphysema, Alpha-1-Antitrypsin Deficiency- Enciclopedia of Respiratory Medecina. Editors: G. J. Laurent & S. D. Shapiro. 2006 Elsevier Ltd. ISBN (set): 0-12-438366-2

2. BG Cosío. Inflamación, desequilibrio enzimático y estrés oxidativo. En: Hot topics en EPOC. Editores: Pilar de Lucas Ramos y Jose Miguel Rodríguez González-Moro. Editorial Ergon. ISBN: 84-8473-434-X

3. Agustí AGN, E. Salas Llinás. "EPOC"- .-Fisiología y Biología Respiratorias-P.

- Casan, F. Garcia Rio, J. Gea- SEPAR. 2007, 27, 390-416.
4. J. Soriano, J. Sauleda. How the COPD patient should be assessed for comorbidities. Clinical management of COPD. 2<sup>nd</sup> Edition. Eds: S Rennard, R Rodriguez Roisin, G Huchon, N Roche. 2008.
  5. C. Balaguer Balaguer y E. Sala Llinàs. Corticoides inhalados asociados a  $\beta$ -estimulantes de acción larga. En EPOCMECUM 2008. Capítulo 4. Editor: Víctor Sobradillo. Ed. Permanyer. 2008; 29-36.
  6. M. Carrera Lamarca, C. Balaguer Balaguer, E. Sala Llinàs. "Tratamiento de la EPOC en fase estable". Curso Actualización en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Formación Médica Continuada. SEPAR (Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica).
  7. Ernest Sala, Alvar Agustí. Systemic effects of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. PULMONARY REHABILITATION: GUIDELINES TO SUCCESS, Fourth Edition. Edited by John E. Hodgkin, MD; Bartolome R. Celli, MD; and Gerilynn A. Connors, BS, RRT. Published by MOSBY, INC. 2008.
  8. Clinical Management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Second Edition (Lung Biology in Health and Disease) Stephen I Rennard, Roberto Rodriguez-Roisin, Gerard Huchon, Nicolas Roche. By: Joan B Soriano, MD, PhD and Jaume Sauleda, MD, PhD. Chapter 11. HOW THE COPD PATIENT SHOULD BE ASSESSED FOR COMORBIDITIES. Informa Healthcare USA, Inc. 2008; pp. 211-238.
  9. Borja G Cosío and Alvar Agustí. Comorbidity, a distinctive feature of elderly respiratory patients. European Respiratory Society monograph. 2008
  10. Borja G Cosío y Alvar Agustí. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: concepto, epidemiología, factores etiológicos, patogenia. En Medicina Clínica. Editores: J.L. Álvarez-Sala Walther, P. Casan Clarà, F. Rodríguez de Castro, J.L. Rodríguez Hermosa y V. Villena Garrido. 2008
  11. Ana L Kersul y Borja G Cosío. Mecanismos de exacerbación de la EPOC: Biomarcadores. En: Medicina Respiratoria. Editor: Joaquin Sanchís. 2008
  12. Borja G Cosío. Respuesta a los glucocorticoides en las enfermedades de la vía aérea. En: La Neumología que viene. Editor: Dr Vicente Plaza. 2008
  13. Borja G Cosío and Roberto Rodríguez-Roisin. Mechanisms of Respiratory Failure. In: Chronic Obstructive Pulmonary Disease Exacerbations. Editors: Prof. Wisia Wedzicha and Fernando Martinez. 2008
  14. Roberto Rodríguez-Roisin and Borja G Cosío. COPD: diagnosis and management of exacerbations. BMJ learning. Mayo 2008. Editor: Kieran Walsh
  15. Borja G Cosío and Roberto Rodríguez-Roisin. Treatment of acute and chronic COPD . En "Principles and practice of non-invasive ventilation and weaning" by Elliott, Nava and Schönhofer, eds. The diseases: COPD. Chapter 2. Editorial Hodder Arnold 2009.
  16. Ernest Sala, Alexandre Palou, Miguel Carrera. Mecanismos patogénicos en la Hipertensión Arterial Pulmonar. En: Tratado de Hipertensión Pulmonar. Editores: Antonio Sueiro, Javier Gaudó. ed. ARS XXI. 2009.
  17. M. Carrera, E. Sala, A GN Agustí. Chronic medical therapy and the GOLD guidelines. En: COPD. OM Kon, TT Hansel and PJ Barnes ed. Oxford University press Book. London 2009.
  18. M. Carrera, C. Balaguer, E. Sala. Tratamiento de la EPOC estable. Curso EPOC-RESPIRA-FC 2009.
  19. Núñez B, Sauleda J, Agustí A. Autoinmunidad y enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Diagnóstico diferencial de la EPOC. Editores: J. Morera, M. Miravittles. Ediciones Mayo, 2010. 64- 71. ISBN / ISBN: 978-84-9905-082-9. Dipòsit legal / *Depósito legal*: B-25.714-10 Madrid.
  20. Borja G Cosío y Alvar Agustí. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: concepto, factores etiológicos y patogenia. Medicina Clínica. Editorial Elsevier. ISBN: 978-84-8086-298-1. Barcelona. 2010

21. Borja G Cosío. Etiopatogenia de la EPOC. En: La EPOC en 2020. Editorial Euromedice. ISBN: 978-84-96727-93-9. 2010. Badalona
22. Ana L Kersul, Jaume Sauleda y Borja G Cosío. Nuevas técnicas endoscópicas: alveoloscopia. Medicina Respiratoria. Editorial: Neumología y Salud. ISBN 1889-1535. 2010
23. Belén Núñez y Francisco de Borja García-Cosío. La formación del residente de neumología en los países de nuestro entorno. La formación del residente de Neumología. Editorial Respira. Grupo Luzán. 2011

### **c. Projectes de recerca**

1. PI05/1463- Estudio sobre las exacerbaciones de la EPOC en España (ECOS). Dr. Alvaro Agustí Agencia financiadora: FIS.
2. PI05/052082- Inflamación sistémica y autoinmunidad en la caracterización fenotípica y evolución de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Dr. Jaume Sauleda. FIS.
3. ECSD06/046- EC- ECLIPSE- SCO104960. Estudio longitudinal prospectivo y multicéntrico de 3 años de duración para identificar nuevas variables y compararlas con el VEMS que permitan valorar y predecir la gravedad de la EPOC y su progresión a lo largo del tiempo. Investigador principal: Dr. Alvaro Agustí. I. Col: Dr. J. Sauleda. Financiado: Laboratorios Glaxo SmithKline.
4. Grupo Competitivo para el estudio de las Malalties Respiratòries 2006/2007/2008- Govern de les Illes Balears. Investigador principal: Dr. Alvaro Agustí. I Colaboradors: Dr. J. Sauleda, Dr. E. Sala, Dr. B. Cosío
5. Grupo Emergente para el estudio de las *Malalties Respiratòries* concedido en 2006. Proyecto: "El entrenamiento físico de resistencia disminuye la inflamación que caracteriza la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)". Govern de les Illes Balears. Dr. Ernest Sala
6. Efectos antiinflamatorios de la oxigenoterapia domiciliaria en la EPOC. FIS EC07/90250. 2 años. IP: Dr. J. Sauleda. Financiación total: 67.000€
7. BECA SEPAR 2007-09 al proyecto: "estudio piloto de la eficacia de las estatinas en el tratamiento de la EPOC". Investigador principal: Dr. E. Sala. Financiación total: 12.000
8. SEPAR 2006. "Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, Inflamación y Cancer de Pulmón"-Becas. IP: Alvar Agustí. Duración, 3 años. Continuación
9. SEPAR 2006. Efectos antiinflamatorios de la oxigenoterapia domiciliaria en la EPOC. IP: Bernat Togores. Duración, 2 años. Financiación: 6.000€
10. Separ 2006- Efecto del humo del tabaco sobre la regeneración y remodelado del músculo esquelético. IP: Dr Borja G Cosío. Duración 2 años. Financiación total: 12.000€
11. Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear"-2006. El entrenamiento físico de resistencia disminuye la inflamación que caracteriza la EPOC. IP: Dr. Ernest Sala. Duración, 3 años.
12. Separ 2007- Relación entre inflamación sistémica y médula ósea en pacientes con EPOC. IP: Dr Borja G Cosío. Entidad financiadora: SEPAR. Financiación total: 12.000€
13. PI07/90721. AUDIPOC: Auditoría Clínica Nacional sobre exacerbaciones de la EPOC en España. Proyecto Coordinado. AUDIPOC Islas Baleares. IP: Dr. Borja G Cosío. Agencia financiadora: FIS ETES. Duración 2 años. Financiación total:31.640 €
14. FIS 2008 (PI08/0696) "Estudio del receptor de la eritropoietina (EpoR) en tejido pulmonar y en células progenitoras de la médula ósea de pacientes con enfisema pulmonar". Investigador principal: Ernest Sala Llinàs.. Duración: 3 años. Financiación total:74.052€
15. Acción Transversal en cancer del isciiii-2008. Similitudes y diferencias de la respuesta inflamatoria al tabaco entre cancer de pulmón y EPOC. IP: Jaume Sauleda. Duración: 1 año. Financiación: 100.000 €
16. FIS, PI 08/0780. Relación entre inflamación sistémica y médula ósea en pacientes con EPOC. IP: Dr Borja G Cosío. Duración: 3 años. Financiación total: 40.000 €.

17. FIS, PI080673: "Similitudes y diferencias de la respuesta inflamatoria entre cáncer de pulmón y enfermedad pulmonar obstructiva crónica". IP: Dr. J. Sauleda. Duración: 3 años. Financiación: 100.000 €
18. Ayuda para proyectos de investigación del Servei de Salut de les Illes Balears 2009. Financiación concedida al proyecto "Estudio de la expresión del receptor TIE-2 y de la angiopoyetina-1 en tejido pulmonar de pacientes con EPOC y enfisema pulmonar". Investigador principal: Dr. E.Sala.
19. COPD audit. 2010-2011. Supported by ERS, Separ and Ciberes. Coordinador por Balears: Dr Borja G. Cosío.
20. Govern Balear 2009. 2009-2010. Conselleria d'economia CEA09/006. "Utilidad de la alveoloscopia en el diagnóstico del remodelado de la vía aérea en pacientes asmáticos y pacientes con EPOC. IP: Dr. B. Cosío. continuación
21. Govern Balear 2009. 2009-2010 Conselleria de Salut DGAVAL\_PI\_038/09. "Utilidad de la alveoloscopia en el diagnóstico del remodelado de la vía aérea en pacientes asmáticos y pacientes con EPOC. IP: Dr. B. Cosío.
22. Fundación Mutua Madrileña.2009-2011 Assessment of theophylline on top of combination therapy in severe COPD. IP: Dr. B. Cosío. Financiación total: 45.000€
23. BA09/90005. Bolsa de Ampliación de Estudios 2009-2010 para estancia en el Department of Environmental and Occupational Health of the University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA. Vigencia: Inicio: 1 de Julio 2009. Final: 30 Junio 2010. Investigador principal: Ernest Sala.
24. Inmunosupresión tumoral: potencial nexo entre inflamación y cáncer de pulmón. Entitat finançadora: Asociación Española de cáncer (delegació Balears) Referència de la concessió: AAEECC-2010. Durada: 2010-2011. IP: Dr. J. Sauleda. Financiación total: 5.000 €
25. Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana y lesiones preneoplásicas bronquiales. Entitat finançadora Govern Balear. 2010-2011. IP: Jaume Sauleda. Financiación total: 2.700€
26. Estadificación nodal sistemática con ultrasonografía lineal en el carcinoma pulmonar no microcítico. FIS09/01612. 2010-2012. IP: Dr. Eduard Monsó (Hospt Germans Trias i Pujol) (Invest. Responsable Hosp Son Espases, Dr. Jaume Sauleda)
27. FIS PI10/00983. "Papel de las Microvesículas y del Medio de Cultivo Condicionado de MSC Humanas sobre la Respuesta Inflamatoria y la Inmunidad Innata en Macrófagos de Pacientes con EPOC Estable y en un Modelo Experimental de Inflamación Pulmonar". IP: Dr. Aina Noguera. Financiación total: 74.052€
28. Utilidad de la disponibilidad de las curvas básicas en la sincronía paciente-ventilador en la EPOC agudizada tratada con ventilación mecánica no invasiva. SEPAR 2009. Anys 2010-2011. IP: Carlos Egea, proyecto multicéntrico, Dra Belén Núñez,
29. SEPAR-2010. Papel del BAFF (B Cell Activating Factor of TNF Family) en la modulación de la respuesta inmunológica en la EPOC y su relación con la expresión fenotípica de los macrófagos alveolares. IP: Dr. Borja Cosío. Duración 2011-2013. Financiación total: 12.000€
30. SEPAR-2010. Regulación del estrés oxidativo del retículo endoplásmico en macrófagos alveolares de pacientes con EPOC mediante microvesículas producidas por MSC de la médula ósea. IP: Dr. Ernest Sala. Duración: 2011-2013. Financiación total: 12.000 €
31. GSK. Proyecto ALICE: Limitación del flujo aéreo en cardiopatías en Europa. Colaborador: Dr. J. Sauleda. Duración 2011-2012. Financiación total: 100.000€
32. Establecimiento de la Plataforma Biobanco Pulmonar-CIBERES. Agencia financiadora: Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació del Govern Balear. 2009-2011. Financiación: 60.000€. Investigador responsable: Álvaro Agustí García-Navarro.
33. Creación y consolidación de la Plataforma Biobanco Pulmonar-CIBERES. Agencia financiadora: CIBERES. 2008-2012. Financiación: 380.000€. Investigador responsable: Cristina Villena Portella