



3.4.3 Respiratory Diseases Group

Publications: **39**

Q1: **25**

COMPOSITION

Francisco José García Río. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático de Universidad. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Sergio Alcolea Batres. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz
Enrique Alfaro García. Investigador Predoctoral. FIBHULP

Rodolfo Álvarez-Sala Walther. Jefe de Servicio de Neumología. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Juan José Cabanillas Martín. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Javier Carpio Segura. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Raquel Casitas Mateo. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carolina Cubillos Zapata. Investigadora Postdoctoral. Contrato Miguel Servet tipo I. FIBHULP

Elena Díaz García. Investigador Posdoctoral. CIBERER

Raúl Galera Martínez. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Luis Gómez Carrera. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz

María Antonia Gómez Mendieta. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ana Jaureguizar Oriol. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Cristina López Fernández. Técnico de Laboratorio. FIBHULP

Elisabet Martínez Cerón. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Concepción Prados Sánchez. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz



David Romero Ribate. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ana Santiago Recuerda. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

Carlos Villasante Fernández-Montes. Jefe de Sección de Neumología. Hospital Universitario La Paz

Ester Zamarrón de Lucas. Facultativo Especialista de Área en Neumología. Hospital Universitario La Paz

STRATEGIC OBJECTIVE

Our group studies the molecular mechanisms of cardiovascular morbidity associated with sleep breathing disorders, in particular, the sleep apnoeahypopnea syndrome(SAHS).

We also provide evidence for making clinical decisions on patients with these disorders. We conduct studies to evaluate the mechanisms involved in the development of arterial hypertension, arrhythmias, heart failure, ischaemic heart disease, pulmonary hypertension, pulmonary embolism, and carbohydrate metabolism disorders. In terms of the pathogenesis of airflow limitations, several of our projects have focused on small airway function, bronchial hyperresponsiveness and exercise adaptation in a number of obstructive diseases, particularly COPD,

asthma and cystic fibrosis. We also evaluate the objective measurement of daily physical activity in these patients and contribute to the best definition of its determinants and its clinical and prognostic usefulness. We collaborate with other research groups to study the contribution of the innate immune system to the evolution of these diseases and the relationship between the response to hypoxia and the clinical expression of COPD and SAHS.

Finally, in the field of the systematisation of lung function testing, we create reference values for various population groups and define the methodological aspects of the measurement of exhaled breath condensate and nitric oxide.



RESEARCH LINES

- Morbidity of sleep-disordered breathing.
- Pathogenesis of airflow limitation.

- Systematization of lung function testing.

RESEARCH ACTIVITY

● Doctoral theses

Díaz García E. Alteraciones en el sistema inmune y su relación con el desarrollo de comorbilidades en pacientes con Apnea obstructiva del sueño[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(22/09/2022).

Directors: Cubillos Zapata C, García Ro F

García Sánchez A. Efecto de la CPAP nasal sobre la progresión de la enfermedad vascular retiniana en pacientes con apnea obstructiva del sueño y retinopatía diabética no proliferativa[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(26/04/2022).

Director: García Ro F.

Mangas Moro A. Efecto protector de la vacuna antigripal en pacientes hospitalizados por gripe: análisis observacional de las temporadas 2009 a 2019[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(28/04/2022).

Directors: Álvarez-Sala Walther R, Arribas López JR

Valbuena Garrido MT. Inmunoterapia epicutánea, un nuevo tratamiento para los pacientes pediátricos con alergia persistente a la avellana [dissertation]. Madrid: UAM: 2022(15/09/2022).

Director: Álvarez-Sala Walther R.

● Publications

• Aguilar PM, Segura CC, Mayen AT, de Lucas EZ, Bueno EV, Santos MM, Walther RAS. Factors associated with poor long-term adherence after

completing a pulmonary rehabilitation programme in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Work.* 2022; 73(3): 991-1000. Article. IF: 2.3; Q3

• Ahmed WUR, Bhatia S, McLean KA, Khaw R, Baker D, Kamarajah SK, Bell S, Nepogodiev D, Harrison EM, Glasbey JC, Borakati A, Burke J, "Et al" Validation of the OAKS prognostic model for acute kidney injury after gastrointestinal surgery. *BJS Open.* 2022; 6(1): zrab150. Article. IF: 3.1; Q1

• Alfaro E, Díaz-García E, García-Tovar S, Zamarrón E, Mangas A, Galera R, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. Upregulated proteasome subunits in covid-19 patients: a link with hypoxemia, lymphopenia and inflammation. *Biomolecules.* 2022; 12(3): 442. Article. IF: 5.5; Q1

• Alfaro E, Díaz-García E, García-Tovar S, Zamarrón E, Mangas A, Galera R, Nanwani-Nanwani K, Pérez-de-Diego R, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. Impaired Kallikrein-Kinin system in COVID-19 patients' severity. *Front Immunol.* 2022; 13: 909342. Article. IF: 7.3; Q1

• Alonso-Fernández A, Moncadas MC, de Larrinaga AAR, Barón AS, Marcet MC, Rodríguez PR, Gómez AVG, Carrero MPG, Martínez CP, Marín JPC, de la Pena M, Barcelo A, Morell-García D, Pierola J, Zarza JAP, Cantolla JD, Trigo JMM, Soriano JB, García-Río F. Impact of obstructive sleep apnea on gestational diabetes mellitus. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(3): 219-27. Article. IF: 8; Q1

• Blanco-Fernández G, Fondevila-Campo C, Sanjuanbenito A, Fabregat-Prous J, Secanella-Medayo L, Rotellar-Sastre F, Pardo-Sánchez F, Prieto-Calvo M, Marín-Ortega H, Sánchez-Cabus S, Díez-Valladares L, Alonso-Casado O, González-Serrano C, Rodríguez-Sanjuán JC, García-Plaza G, Jaén-Torrejimeno I, Suárez-Muñoz MA, Becerra-Massare A, Senra-del Río P, Pando E, López-Andújar R, Muñoz-Fórner E, Rodríguez-López M, Pereira F, Serrablo-Requejo A, Turrion VS, Garrido MJ, Burdio F, Martín-Pérez E, Estevan-Estevan R, López-Guerra D, Castell-Gómez J, Salinas-Gómez

J, López-Baena JA, López-Ben S, Solar-García L, Pérez-Alonso AJ, Martínez-Insfran LA, Blas JL, Cornejo M, Gutiérrez-Calvo A, Domingo-del Pozo C, Ochando-Cerdán F, Muñoz-Bellvis L, Rebollar-Sáenz J, Sánchez B, Jover JM, Gómez-Bravo MA, Ramia JM, Rojas-Holguin A. Pancreatic metastases from renal cell carcinoma. Postoperative outcome after surgical treatment in a Spanish multicenter study (PANMEKID). *EJSO-Eur J Surg Onc.* 2022; 48(1): 133-41. Article. IF: 3.8; Q1

• Carpio C, Lerin M, Torres I, Fernández-Velilla M, Río FG, Álvarez-Sala R, Prados C. Factors predicting 6-min walking test indexes in adults with cystic fibrosis. *SCI Sport.* 2022; 37(5-6): 438-45. Article. IF: 1.1; Q4

• Castillo-García M, Solano-Pérez E, Romero-Peralta S, Viejo-Ayuso ME, Silgado-Martínez L, Álvarez-Balado L, San Andrés RM, Resano-Barrio P, García-Río F, Cano-Pumarega I, Sánchez-de-la-Torre M, Ortigado A, López-Dueñas A, Fidalgo L, Rodríguez A, Mediano O. Prevalence of high blood pressure in pediatric patients with sleep-disordered breathing, reversibility after treatment: The KIDS TRIAL Study Protocol. *Children (Basel).* 2022; 9(12): 1849. Article. IF: 2.4; Q2

• Clemente MG, Oliveira C, Girón R, Maiz L, Sibila O, Golpe R, Menéndez R, Rodríguez J, Barreiro E, Hermosa JLR, Prados C, de la Rosa D, Carbajal CM, Solís M, Martínez-García MA. Impact of chronic bronchial infection by staphylococcus aureus on bronchiectasis. *J Clin Med.* 2022; 11(14): 3960. Article. IF: 3.9; Q2

• Díaz-García E, García-Tovar S, Alfaro E, Jaureguizar A, Casitas R, Sánchez-Sánchez B, Zamarrón E, Fernández-Lahera J, López-Collazo E, Cubillos-Zapata C, García-Río F. Inflammasome activation: a keystone of proinflammatory response in obstructive sleep apnea. *Am J Resp Crit Care.* 2022; 205(11): 1337-48. Article. IF: 24.7; D1

• Díaz-García E, García-Tovar S, Alfaro E, Zamarrón E, Mangas A, Galera R, Ruiz-Hernández JJ, Sole-Violán J, Rodríguez-Gallego C, Van-Den-Rym A,

Pérez-de-Diego R, Nanwani-Nanwani K, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. Role of CD39 in COVID-19 severity: dysregulation of purinergic signaling and thromboinflammation. *Front Immunol.* 2022; 13: 847894. Article. IF: 7.3; Q1

• Espin IM, Loza SM, Plasin CL, Saco MDN, Sánchez AA, la Calle MDV. Characteristics of upper limb osteoarticular infections at the emergency department of a tertiary university hospital in Spain. *Pediatr Emerg Care.* 2022; 38(1): E251-3. Article. IF: 1.4; Q3

• Fernández-Bello I, Manzano EM, Río FG, Sanz RJ, Cubillos-Zapata C, Casitas R, Sánchez B, Jaureguizar A, Acuña P, Alonso-Fernández A, Román MTA, Yuste VJ, Butta NV. Procoagulant state of sleep apnea depends on systemic inflammation and endothelial damage. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(2): 117-24. Article. IF: 8; Q1

• Galera R, Mergelina C, Casitas R, Martínez-Cerón E, Río FG. Increased blood eosinophil count is related to less daily physical activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(12): 837-9. Letter. IF: 8; Q1

• García-Río F, Alcázar-Navarrete B, Castillo-Villegas D, Cilloniz C, García-Ortega A, Leiro-Fernández V, Lojo-Rodríguez I, Padilla-Galo A, Quezada-Loaiza CA, Rodríguez-Portal JA, Sánchez-de-la-Torre M, Sibila O, Martínez-García MA. Biological biomarkers in respiratory diseases. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(4): 323-33. Article. IF: 8; Q1

• García-Sánchez A, Villalain I, Asencio M, García J, García-Río F. Sleep apnea and eye diseases: evidence of association and potential pathogenic mechanisms. *J Clin Sleep Med.* 2022; 18(1): 265-78. Review. IF: 4.3; Q2

• Hernán MGB, Gómez-Carrera L, Pena MFV, Walther RAS, Balsa A. Prevalence and clinical characteristics of symptomatic diffuse interstitial lung disease in rheumatoid arthritis in a Spanish population. *Rev Clin Esp.* 2022; 225(5): 281-7. Article. IF: 2.9; Q2

• Hernández LC, Moreno RMG, Peláez A, Bonilla



1 Introduction

2 Executive Summary

3 Information Groups by Area

4 Associated Clinicians

- AG, Crespo BG, Cáceres LD, Ortiz MTT, Clemente MG, García MS, Torres LG, Aparicio MB, Fuster CO, Fernández MVG, de Lucas EZ, Sánchez CP, Gallego EQ. Reallife with tezacaftor and ivacaftor in adult patients with cystic fibrosis: Spanish. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(9): 672-4. Letter. IF: 8; Q1
- Jiménez-Ruiz CA, Peces-Barba G, Suárez PR, Roza CD, Reina SS, Río FG, Guinot L. Raising awareness of respiratory health and specialists in respiratory diseases. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(5): 379-80. Editorial Material. IF: 8; Q1
- Laorden D, Zamarrón E, Domínguez-Ortega J, Romero D, Quirce S, Álvarez-Sala R. Successful long-term treatment combining omalizumab and anti-IL-5 biologics in allergic bronchopulmonary aspergillosis. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(8): 624-6. Letter. IF: 8; Q1
- Martínez-García MA, Oliveira C, Girón R, García-Clemente M, Maiz-Carro L, Sibila O, Golpe R, Méndez R, Hermosa JLR, Barreiro E, Prados C, López JR, de la Rosa D. Peripheral neutrophil-to-lymphocyte ratio in bronchiectasis: a marker

of disease severity. *Biomolecules.* 2022; 12(10): 1399. Article. IF: 5.5; Q1

- Martínez-Redondo M, Sánchez CP, García-Río F, Gallego EQ, Corullón SC, Posadas AS, Moreno RG, Martínez MTM, Carro LM, de Vincente CM, Colomer JC, Walther RAS. The relation of CFTR-genotype and associated comorbidities to development of pulmonary atelectasis in cystic fibrosis patients. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(9): 666-8. Letter. IF: 8; Q1
- Martín-Vicente M, Berenguer J, Muñoz-Gómez MJ, Díez C, Micán R, Pérez-Eliás MJ, García-Fraile LJ, Peraire J, Suárez-García I, Jiménez-Sousa MA, Fernández-Rodríguez A, Vázquez M, Ryan P, González-García J, Jarrin I, Mas V, Martínez I, Resino S. Similar humoral immune responses against the SARS-CoV-2 spike protein in HIV and non-HIV individuals after COVID-19. *J Infection.* 2022; 84(3): 444-8. Letter. IF: 28.2; D1
- Mediano O, Mangado NG, Montserrat JM, Alonso-Álvarez ML, Almendros I, Alonso-Fernández A, Barbe F, Borsini E, Caballero-Eraso C, Cano-Pumarega I, Villafranca FD, Carmona-Bernal C, Alduenda JLC, Chiner E, Guevara JAC, de Manuel L, Durán-Cantolla J, Farre R, Franceschini C, Gaig C, Ramos PG, García-Río F, Garmendia O, García TG, Pondal SG, Rodrigo MBH, Lecube A, Madrid JA, Lozano LM, Carrasco JLM, Masa JF, Margalef MJM, Pérez MM, Lis EM, Monasterio C, Soriano NN, de la Fuente EO, Plaza G, Cuesta FJP, Rabec C, Resano P, Rigau D, Roncero A, Ruiz C, Salord N, Saltijeral A, Rubio GS, Quiroga MAS, Capdevila OS, Teixeira C, Madueno FT, Togeiro SM, Acevedo MFT, Ramírez LKV, Winck J, Urionaguena NZ, Egea C. International consensus document on obstructive sleep apnea. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(1): 52-68. Article. IF: 8; Q1
- Miravittles M, Soler-Cataluna JJ, Soriano JB, García-Río F, de Lucas P, Alfageme I, Casanova C, González-Moro JM, Sánchez G, Ancochea J, Cosío BG. Respiratory symptoms and their determinants in the general Spanish population: changes over 20 years. *ERJ Open Res.* 2022; 8(4): 00067-2022. Article. IF: 4.6; Q2
- Miravittles M, Soler-Cataluna JJ, Soriano JB, García-Río F, de Lucas P, Alfageme I, Casanova C, González-Moro JMR, Sánchez-Herrero MG, Ancochea J, Cosío BG. Determinants of blood eosinophil levels in the general population and patients with COPD: a population-based, epidemiological study. *Resp Res.* 2022; 23(1): 49. Article. IF: 5.8; Q1

- Nanwani-Nanwani K, López-Pérez L, Giménez-Esparza C, Ruiz-Barranco I, Carrillo E, Arellano MS, Díaz-Díaz D, Hurtado B, García-Muñoz A, Relucio MA, Quintana-Díaz M, Urbez MR, Saravia A, Bonan MV, García-Río F, Testillano ML, Villar J, de Lorenzo AG, Añón JM. Prevalence of post-intensive care syndrome in mechanically ventilated patients with COVID-19. *Sci Rep-Uk.* 2022; 12(1): 7977. Article. IF: 4.6; Q2
- Ramón MA, Esteban C, Ortega F, Cebollero P, Carrascosa I, Hurtado-González C, Sobradillo P, Soler-Cataluna JJ, Miravittles M, García-Río F. Discriminant validity of a single clinical question for the screening of inactivity in individuals living with COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2022; 17: 3033-44. Article. IF: 2.8; Q3
- Romero-Peralta S, García-Río F, Barrio PR, Alonso JLI, Viejo-Ayuso ME, San Andrés RM, Martínez LS, Balado LA, Naval JC, Frances JF, Mediano O. Defining the profile of obstructive sleep apnea in women compared to men. *J Womens Health.* 2022; 31(12): 1782-90. Article. IF: 3.5; Q1
- Romero-Peralta S, García-Río F, Barrio PR, Viejo-Ayuso E, Izquierdo JL, Sabroso R, Castelao J, Francés JF, Mediano O. Defining the heterogeneity of sleep apnea syndrome: a cluster analysis with implications for patient management. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(2): 125-34. Article. IF: 8; Q1
- Rubio MC, López-Campos JL, Alonso JLI, Pitarche DM, Pascual MI, Navarrete BA, Falcones MV, Inglés MJA, López CC, Martínez CJA, Ruiz FO, Golpe R, Gomila AF, Guardia SP, Miranda JAR, Peces-Barba G, García-Río F, Muñoz MAM, Cosfo BG. Consensus on the management of the COPD patient in the COVID-19 setting: COPD forum working group. *Arch Bronconeumol.* 2022; 58(11): 776-9. Letter. IF: 8; Q1
- Sapina-Beltrán E, Benítez ID, Torres G, Fortuna-Gutiérrez AM, Márquez PP, Masa JF, Drager LF, Cabrinri M, Féliz M, Vázquez S, Abad J, Lee C, García-Río F, Casitas R, Mediano O, Peralta SR, Martínez D, Sánchez-de-la-Torre M, Barbe F, Dalmas M. Effect of CPAP treatment on BP in resistant hypertensive patients according to the BP dipping pattern and the presence of nocturnal hypertension. *Hypertens Res.* 2022; 45(3): 436-44. Article. IF: 5.4; Q2
- Sepulveda-Crespo D, Yelamos MB, Díez C, Gómez J, Hontañón V, Torresano-Felipe F, Berenguer J, González-García J, Ibáñez-Samaniego L, Llop E, Oliveira A, Martínez J, Resino S, Martínez I. Negative impact of HIV infection on broad

spectrum anti-HCV neutralizing antibody titers in HCV-infected patients with advanced HCV-related cirrhosis. *Biomed Pharmacother.* 2022; 150: 113024. Article. IF: 7.5; Q1

- Serednytskyy O, Alonso-Fernández A, Ribot C, Herranz A, Alvarez A, Sánchez A, Rodríguez P, Gil AV, Pia C, Cubero JP, Barcelo M, Cerda M, Codina M, Pena MD, Barcelo A, Iglesias A, Morell-García D, Pena JA, Giménez MP, Pinas MC, García-Río F. Systemic inflammation and sympathetic activation in gestational diabetes mellitus with obstructive sleep apnea. *BMC Pulm Med.* 2022; 22(1): 94. Article. IF: 3.1; Q3
- Soler-Cataluña JJ, Maestu LP, Rodríguez MR, Esteban C, Gea J, Mora RB, Cobo EP, Ancochea J, García-Río F. Validation of the spanish activity questionnaire in COPD (SAQ-COPD) in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2022; 17: 2835-46. Article. IF: 2.8; Q3
- Valentín MD, Hernández D, Crespo M, Mahillo B, Beneyto I, Martínez I, Kanter J, Calderari E, Gil-Vernet S, Sánchez S, Aguera ML, Bernal G, de Santiago C, Díaz-Corte C, Díaz C, Espinosa L, Facundo C, Fernández-Lucas M, Ferreira P, García-Erauzkin G, García-Álvarez T, Fraile P, González-Rinne A, González-Soriano MJ, González E, Gutiérrez-Dalmau A, Jiménez C, Lauzurica R, Lorenzo I, Martín-Moreno PL, Moreso F, de Gracia MC, Pérez-Flores I, Ramos-Verde A, Revuelta I, Rodríguez-Ferrero ML, Ruiz JC, Sánchez-Sobrinó B, Domínguez-Gil B. Live donor kidney transplantation. Situation analysis and roadmap. *Nefrología.* 2022; 42(1): 85-93. Article. IF: 2.6; Q3
- Virseda-Berdes A, Rojo D, Martínez I, Berenguer J, González-García J, Brochado-Kith O, Fernández-Rodríguez A, Díez C, Hontañón V, Pérez-Latorre L, Micán R, Barbas C, Resino S, Jiménez-Sousa MA. Metabolomic changes after DAAs therapy are related to the improvement of cirrhosis and inflammation in HIV/HCV-coinfected patients. *Biomed Pharmacother.* 2022; 147: 112623. Article. IF: 7.5; Q1
- Wang XJ, Oliveira C, Girón R, García-Clemente M, Maiz L, Sibila O, Golpe R, Menéndez R, Rodríguez-López J, Prados C, Martínez-García MA, Rodríguez JL, de la Rosa D, Qin LY, Duran X, García-Ojalvo J, Barreiro E. Blood neutrophil counts define specific clusters of bronchiectasis patients: A hint to differential clinical phenotypes. *Biomedicines.* 2022; 10(5): 1044. Article. IF: 4.7; Q1
- Wang XJ, Villa C, Dobarganes Y, Oliveira C, Girón





R, García-Clemente M, Maiz L, Sibila O, Golpe R, Menéndez R, Rodríguez-López J, Prados C, Martínez-García MA, Rodríguez JL, de la Rosa D, Durán X, García-Ojalvo J, Barreiro E. Systemic inflammatory biomarkers define specific clusters in patients with bronchiectasis: A large-cohort study. *Biomedicines*. 2022; 10(2): 225. Article. IF: 4.7; Q1

● Research projects

Cubillos Zapata C. El papel del inflammasoma en el progreso de las comorbilidades en pacientes con apnea obstructiva del sueño (CP18/00028). *ISCI*. 2019-2022.

Management centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. Identificación del riesgo de cáncer en pacientes con apnea obstructiva del sueño con la detección de inmunocheckpoints (PI19/01363). *ISCI*. 2020-2022.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Relación entre la actividad física cotidiana de pacientes con EPOC y la actividad de su sistema inmune innato y adaptativo. Identificación de biomarcadores pronósticos (PI19/01612). *ISCI*. 2020-2022.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Evaluación de las vías patogénicas de la asociación apnea del sueño y cáncer para una medicina de precisión (PI22/01262). *ISCI*. 2022-2025.

Management centre: FIBHULP

Galera Martínez F. Evaluación del perfil de hipermetilación de microRNAs para la estimación del riesgo de cáncer de (PI22/01764). *ISCI*. 2022-2025.

Management centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. pulmón en pacientes con EPOC (PI22/01257). *ISCI*. 2022-2025.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Identificación de Mecanismos, Biomarcadores e Intervenciones en co-

morbilidad en Enfermedades Respiratorias Hipoxémicas mediante abordajes preclínicos, clínicos y computacionales. (P2022/BMD7224). *CM*. 2022-2025.

Management centre: UAM

García Río F. Contrato de intensificación (INT20/00020). *ISCI*-MICINN. 2021-2022.

Management centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. Investigo Técnico. *CM*. 2022-2024.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Viral S protein-ACE2 interactions: cell damage, protection and prognosis in the cardiovascular complications of COVID-19 (SPACE2-CV-COVID-CM). *CM*. 2022-2022.

Management centre: UAM

García Río F. Análisis de la actividad del sistema inmune innato en pacientes con síndrome de apneas-hipopneas del sueño grave. Roche Farma S. A. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Contribución de las alteraciones de la percepción de la disnea al diagnóstico de asma ficticio en obesos. AstraZeneca Farmacéutica Spain S. A. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez Carrera L. Auditoría clínica sobre manejo de fibrosis pulmonar idiopática en el area sanitaria del Hospital La Paz. Boehringer Ingelheim España S. A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Álvarez-Sala Walther R. Actualización y renovación de la actividad investigadora en el servicio de neumología del Hospital Universitario La Paz. Chiesi España S.A. 2015-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Río F. Análisis de la actividad física cotidiana en pacientes con síndrome de

apneas-hipopneas del sueño. AIA Product t Sud Europa S.L. 2007-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. Implicaciones pulmonares, inmunológicas, moleculares y caracterización de secuelas a medio y largo plazo en pacientes con síndrome post-COVID-19 que han sufrido síndrome respiratorio agudo severo. IdiPAZ. 2022-2022.

Management centre: FIBHULP

Casitas Mateo R. Efecto a largo plazo de la promoción de la actividad física sobre las características clínicas y riesgo metabólico-vascular en pacientes con apnea obstructiva del sueño leve-moderada (Estudio PASOS). NEUMOMADRID. 2022-2023.

Management centre: NEUMOMADRID

García Río F. Evaluación de la repercusión funcional y morfológica a medio-largo plazo del síndrome de distrés respiratorio agudo grave secundario a COVID-19. NEUMOMADRID. 2021-2023.

Management centre: NEUMOMADRID

● Cibers and Retics

García Río F. CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERes). *ISCI*. (31/12/2025). FIBHULP

● Clinical trials

Alcolea Batres S. Estudio de extensión abierto para evaluar la seguridad, tolerabilidad y eficacia del uso a largo plazo de treprostinil palmitilo en polvo para inhalación en pacientes con hipertensión pulmonar asociada con enfermedad pulmonar intersticial.

Type: Clinical Trials, phase II. 2022.582.

Sponsored by: Insmmed Incorporated.

Signed date: 12/12/2022

Alcolea Batres S. Estudio de fase 2, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico y controlado con placebo para evaluar la seguridad y tolerabilidad de treprostinil palmitilo en polvo para inhalación en pacientes con hipertensión pulmonar asociada a enfermedad pulmonar intersticial.

Type: Clinical Trials, phase II. 6126.

Sponsored by: Insmmed Incorporated.

Signed date: 08/06/2022

Alcolea Batres S. Estudio de fase 2b, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la farmacocinética de treprostinil palmitilo en polvo para inhalación en pacientes con hipertensión arterial pulmonar.

Type: Clinical Trials, phase IIb. 6125.

Sponsored by: Insmmed Incorporated.

Signed date: 09/06/2022

Alcolea Batres S. Estudio de fase IIb/III, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, de búsqueda de dosis de 24 semanas y confirmatorio para evaluar la seguridad y eficacia de av-101 en pacientes con hipertensión arterial pulmonar (hap).

Type: Clinical Trials, phase IIb. 5998.

Sponsored by: Aerovate Therapeutics, Inc.

Signed date: 17/06/2022

Alcolea Batres S. Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar sotatercept añadido al tratamiento de base de la hipertensión arterial pulmonar (hap) en pacientes con hap de riesgo intermedio y alto recién diagnosticada.

Type: Clinical Trials, phase III. 5951

A011-13.

Sponsored by: Acceleron Pharma, Inc.

Signed date: 13/01/2022

Alcolea Batres S. Estudio de seguimiento, abierto, a largo plazo, para evaluar los efec-



tos de sotatercept añadido a la terapia de base de la hipertensión arterial pulmonar (hap) para el tratamiento de la hap.

Type: Clinical Trials, phase III. 6025 A011-12.

Sponsored by: Acceleron Pharma, Inc.
Signed date: 03/02/2022

Alcolea Batres S. Estudio en fase III, prospectivo, multicéntrico, doble ciego, con doble simulación, aleatorizado, controlado con fármaco activo, de grupos paralelos, de grupos secuenciales, adaptativo y basado en acontecimientos para comparar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de macitentan 75 mg frente a macitentan 10 mg en pacientes con hipertensión arterial pulmonar, seguido de un periodo de tratamiento abierto con macitentan 75 mg.

Type: Clinical Trials, phase III. 2022.428.
Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A..
Signed date: 05/08/2022

Álvarez-Sala Walther R. Estudio fundamental de 52 semanas de duración, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo en grupos paralelos para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dupilumab en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (epoc) de moderada grave con inflamación tipo2.

Type: Clinical Trials, phase III. 2022.205.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Developpement.

Signed date: 05/05/2022

Carpio Segura C.J. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de brensocatib administrado una vez al día durante 52 semanas en sujetos con bronquiectasias sin fibrosis quística: estudio aspen.

Type: Clinical Trials, phase III. 2022.734.
Sponsored by: Insmad Incorporated.
Signed date: 12/12/2022

García Río F. Estudio observacional transversal sobre la caracterización del flujo inspiratorio subóptimo en pacientes con epoc grave: estudio panacea.

Type: EPA-LA. 2022.138.
Sponsored by: Chiesi España Sa.
Signed date: 12/05/2022

Patents and trademarks

Díaz García E, Laxman Nanwani K, Quintana Díaz M, García Río F, Cubillos-Zapata C, inventors; FIHULP, CIBER, assignees. Biomarcadores para el pronóstico de pacientes que han sufrido una hemorragia subaracnoidea aneurismática (SAH). P202130180; 2021 March 3.

