



Respiratory Diseases Group

Publications: 29

Q1: 14



RESEARCH ACTIVITY

■ Doctoral theses

Zamarrón de Lucas E. Continuous positive airway pressure effect on albuminuria in patients with diabetic kidney disease and obstructive sleep apnea[dissertation]. Madrid: UAM: 2021(24/11/2021).

Directors: García Río F,
Álvarez-Sala R.

Dafauce Álvarez-Sala L. Personalidad,

ansiedad y depresión como factores predictores del control del asma y de la adherencia al tratamiento en una consulta monográfica de asma grave[dissertation]. Madrid: UAM: 2021(03/06/2021).

Directors: Bravo Ortiz MF,
Álvarez Sala R.

Bonilla Hernán MG. Enfermedad pulmonar intersticial difusa clínica en pacientes diagnosticados de artritis reu-

matóide. [dissertation]. Madrid: UAM: 2021(15/12/2021).

Directors: Balsa Criado A,
Álvarez-Sala Walther R

■ Publications

• Aguilar PM, Carrera LG, Segura CC, Sánchez MIT, Pena MFV, Hernán GB, Rodríguez IE, Zapata RMR, De Lucas EZ, Álvarez PDA, Bueno EV, Sánchez CP, Walther RAS. Relationship between

air pollution levels in Madrid and the natural history of idiopathic pulmonary fibrosis: severity and mortality. J Int Med Res. 2021; 49(7): 3000605211029060. Article. IF: 1.573; Q4

• Alcazar-Navarrete B, García-Río F, Sánchez G, Mariscal E, García A, Cuesta M, Uriá E, Miravittles M. Burden of disease among exacerbating patients with copd treated with triple therapy in Spain. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2021; 16: 2149-61. Article. IF: 2.893; Q4

• Alonso-Fernández A, Quetglas CR, Mochales AH, De Larrinaga AAR, Barón AS, Rodríguez PR, Gómez AVG, Martínez CP, Marín JPC, Nicolau



- MB, Moncadas MC, Marcet MC, Bravo MD, Ben-nasar AB, Coma AI, Morell-García D, Zarza JAP, Carrero MPG, Cantolla JD, Trigo JMM, Cebrian MCP, Soriano JB, García-Río F. Influence of obstructive sleep apnea on systemic inflammation in pregnancy. *Front Med (Lausanne)*. 2021; 8: 674997. Article. IF: 5.058; Q2
- Cáceres LD, Moreno RMG, Castillo EG, Sanz MTP, Oliveira C, Clemente MG, Royo RN, Sánchez CP, Sánchez PC, Serrano MJO, Galo AP, Tomas EN, Peris AE, Velilla MF, Torres MI, Bermudez JA. Effect of sex differences on computed tomography findings in adults with cystic fibrosis: a multicenter study. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(4): 256-63. Article. IF: 6.333; Q1
 - Dafaue L, Romero D, Carpio C, Barga P, Quirce S, Villasante C, Bravo MF, Álvarez-Sala R. Psychodemographic profile in severe asthma and effect of emotional mood disorders and hyperventilation syndrome on quality of life. *BMC Psychol*. 2021; 9(1): 3. Article. IF: 2.588; Q2
 - Díaz-García E, García-Tovar S, Casitas R, Jau-reguizar A, Zamarrón E, Sánchez-Sánchez B, Sastre-Perona A, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. Intermittent hypoxia mediates paraspeckle protein-1 upregulation in sleep apnea. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(15): 3888. Article. IF: 6.575; Q2
 - Galera R, Casitas R, Martínez-Cerón E, Rodríguez-Fraga O, Utrilla C, Torres I, Cubillos-Zapata C, García-Río F. Effect of dynamic hyperinflation on cardiac response to exercise of patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(6): 406-14. Article. IF: 6.333; Q1
 - García-Quero C, García-Río F. Smoking-induced small airway dysfunction. An early marker of future Copd?. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(1): 3-4. Editorial Material. IF: 6.333; Q1
 - García-Río F, Alonso-Arroyo A, de-Granda-Orive JI, Castello-Cogollos L, Aleixandre-Benavent R. Worldwide production on sleep apnea from 2009-2018. Analysis of the ability to secure funding and international collaboration networks. *Resp Med*. 2021; 185: 106486. Article. IF: 4.582; Q2
 - Khalyfa A, Trzepizur W, Gileles-Hillel A, Qiao ZH, Sanz-Rubio D, Marín JM, Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, Almendros I, Farre R, Sánchez-de-la-Torre M, García-Río F, Gozal D. Heterogeneity of melanoma cell responses to sleep apnea-derived plasma exosomes and to intermittent hypoxia. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(19): 4781. Article. IF: 6.575; Q2
 - López-Campos JL, Rubio MC, Alonso JLI, Fernández-Villar A, Abascal-Bolado B, Alcázar B, García-Río F, Peces-Barba G, Batlles JS, Garceran JJM, Miranda JAR, Figueira-Goncalves JM, Soler-Cataluna JJ, Temprano M, Ruiz FO, Pérez SS, Martínez CJA. Forum COPD working group consensus on the diagnosis, treatment and follow-up of COPD. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(9): 596-9. Letter. IF: 6.333; Q1
 - López-Padilla D, García-Río F, Alonso-Arroyo A, Valls NA, Lajas AC, Blanco MC, González VG, Flores ML, Redondo MM, Gisbert NM, Castillejo EO, Bernáldez MP, Gallán MP, Ribera VP, Maestu LP, Moreno BR, Jimeno ER, Azofra AS, Segrelles-Calvo G, Tinedo JRT, Reyes PV, de Granda-Orive JI. Errare humanum est, though a lucky mistake, indeed! *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(2): 146-7. Letter. IF: 6.333; Q1
 - López-Padilla D, García-Río F, Alonso-Arroyo A, Valls NA, Lajas AC, Blanco MC, González VG, Flores ML, Redondo MM, Gisbert NM, Castillejo EO, Bernáldez MP, Gallán MP, Ribera VP, Maestu LP, Moreno BR, Jimeno ER, Azofra AS, Segrelles-Calvo G, Tinedo JRT, Reyes PV, de Granda-Orive JI. Gender differences in original archives de bronconeumologia publications, 2001-2018. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(2): 107-14. Article. IF: 6.333; Q1
 - Martínez-Cerón E, Casitas R, Galera R, Sánchez-Sánchez B, Zamarrón E, García-Sánchez A, Jaureguizar A, Cubillos-Zapata C, García-Río F. Contribution of sleep characteristics to the association between obstructive sleep apnea and dyslipidemia. *Sleep Med*. 2021; 84: 63-72. Article. IF: 4.842; Q2
 - Martínez-García MA, Oscullo G, Posadas T, Zaldivar E, Villa C, Dobarganes Y, Girón R, Oliveira C, Maiz L, García-Clemente M, Sibila O, Golpe R, Rodríguez J, Barreiro E, Rodríguez JL, Feded-Olmos L, Prados C, Muriel A, de la Rosa D. Pseudomonas aeruginosa and lung function decline in patients with bronchiectasis. *Clin Microbiol Infect*. 2021; 27(3): 428-34. Article. IF: 13.31; D1
 - Martínez-García MA, Villa C, Dobarganes Y, Girón R, Maiz L, García-Clemente M, Sibila O, Golpe R, Rodríguez J, Barreiro E, Rodríguez JL, Menéndez R, Prados C, de la Rosa D, Oliveira C. RIBRON: The spanish online bronchiectasis registry. Characterization of the first 1912 patients. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(1): 28-35. Article. IF: 6.333; Q1
 - Méndez-Echevarría A, Sainz T, de Felipe B, Alcolea S, Olbrich P, Goycochea-Valdivia WA, Escosa-García L, Cobo L, Calvo C, Neth O. High rates of SARS-CoV-2 family transmission in children of healthcare workers during the first pandemic wave in Madrid, Spain serologic study. *Pediatr Infect Dis J*. 2021; 40(5): E185-8. Article. IF: 3.806; Q1
 - Navarro-Soriano C, Martínez-García MA, Torres G, Barbe F, Sánchez-de-la-Torre M, Caballero-Eraso C, Lloberes P, Cambriles TD, Somoza M, Masa JF, González M, Manas E, de la Pena M, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, García-Ortega A, Posadas T, Campos-Rodríguez F. Long-term effect of CPAP treatment on cardiovascular events in patients with resistant hypertension and sleep apnea. Data From the HIPARCO-2 Study. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(3): 165-71. Article. IF: 6.333; Q1
 - Navarro-Soriano C, Torres G, Barbe F, Sánchez-de-la-Torre M, Manas P, Lloberes P, Cambriles TD, Somoza M, Masa JF, González M, Manas E, de la Pena M, García-Río F, Montserrat JM, Muriel A, Oscullo G, García-Ortega A, Posadas T, Campos-Rodríguez F, Martínez-García MA. The-HIPARCO-2 study: long-term effect of continuous positive airway pressure on blood pressure in patients with resistant hypertension: amulticenter prospective study. *J Hypertens*. 2021; 39(2): 302-9. Article. IF: 4.776; Q2
 - Núñez-Fernández M, Ramos-Hernández C, García-Río F, Torres-Duran M, Nodar-Germinas A, Tilve-Gómez A, Rodríguez-Fernández P, Valverde-Pérez D, Ruano-Ravina A, Fernández-Villar A. Alterations in respiratory function test three months after hospitalisation for covid-19 pneumonia: value of determining nitric oxide diffusion. *J Clin Med*. 2021; 10(10): 2119. Article. IF: 4.964; Q2
 - Olaguibel JM, Alobid I, Puebla A, Crespo-Lessmann A, Ortega D, García-Río F, Izquierdo-Dominguez A, Mullol J, Plaza V, Quirce S, Rojas-Lechuga MJ, Valverde-Monge M, Sastre J. Functional examination of the upper and lower airways in asthma and respiratory allergic diseases: considerations in the post-SARS-CoV-2 era. *J Invest Allerg Clin*. 2021; 31(1): 17-35. Review. IF: 8.185; Q1
 - Puente-Maestu L, Ortega F, de Pedro JG, Rodríguez-Nieto MJ, Gómez-Seco J, Galdiz B, Ojanguen I, Muñoz X, Blanco I, Burgos F, Rodríguez-Chiaradía DA, Gea J, García-Río F. Prediction equations for maximal aerobic capacity on cycle ergometer for the spanish adult population. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(7): 471-8. Article. IF: 6.333; Q1
 - Salvador ML, Loaiza CAQ, Padial LR, Barbera JA, López-Meseguer M, López-Reyes R, Sala-Llinas E, Alcolea S, Blanco I, Escribano-Subías P. Portopulmonary hypertension: prognosis and management in the current treatment era - results from the REHAP registry. *Intern Med J*. 2021; 51(3): 355-65. Article. IF: 2.611; Q3
 - Soriano JB, Alfageme I, Miravittles M, de Lucas P, Soler-Cataluña JJ, García-Río F, Casanova C, González-Moro JMR, Cosío B, Sánchez G, Ancohea J. Prevalence and determinants of COPD in Spain: EPISCAN II. *Arch Bronconeumol*. 2021; 57(1): 61-9. Article. IF: 6.333; Q1
 - Villamañán E, Sobrino C, Bilbao C, Fernández J, Herrero A, Calle M, Álvaro D, Segura M, Picazo G, Rodríguez JM, Baldominos G, Ramírez MT, Larrubia Y, Llorente J, Martínez A, Álvarez-Sala R. Off-label use of inhaled bronchodilators in hospitalised patients in Spain: a multicentre observational study. *Eur J Hosp Pharm-S P*. 2021; 28(E1): E23-8. Article. IF: 2.537; Q3
 - Villamañán E, Sobrino C, Carpio C, Moreno M, Arancón A, Lara C, Pérez E, Jiménez C, Zamarrón E, Jiménez-Nacher I, Herrero A, Álvarez-Sala R. Inhaled bronchodilators use and clinical course of adult inpatients with Covid-19 pneumonia in Spain: A retrospective cohort study. *Pulm Pharmacol Ther*. 2021; 69: 102007. Article. IF: 3.282; Q3
 - 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, Barreiro E. Differences in nutritional status and inflammatory biomarkers between female and male patients with bronchiectasis: a large-cohort study. *Biomedicines*. 2021; 9(8): 905. Article. IF: 4.757; Q2
 - 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. Phenotypic clustering in non-cystic fibrosis bronchiectasis patients: the role of eosinophils in disease severity. *Int J Env Res Pub He*. 2021; 18(16): 8431. Article. IF: 4.614; Q1
 - Zamarrón E, Jaureguizar A, García-Sánchez A, Díaz-Cambriles T, Alonso-Fernández A, Lores V, Mediano O, Rodríguez-Rodríguez P, Cabello-Pelegrin S, Morales-Ruiz E, Ramírez-Prieto MT, Valiente-Díaz MI, Gómez-García T, García-Río F. Obstructive sleep apnea is associated with impaired renal function in patients with diabetic kidney disease. *Sci Rep-Uk*. 2021; 11(1): 5675. Article. IF: 4.996; Q2



■ Research projects

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

Managment centre: FIBHULP

Cubillos Zapata C. Estudio de la respuesta inmune en casos anidados en una cohorte para evaluar el efecto de los antiretrovirales en la evolución de la infección por el coronavirus Sars-Cov-2 (COV20/00207). ISCIII. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

García Río FJ. Contrato de intensificación (INT20/00020). ISCIII-MICINN. 2021-2022.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

García Río FJ. Efecto de la CPAP nasal sobre la reducción de la albuminuria en pacientes con nefropatía diabética y ap-

nea obstructiva del sueño (PI16/00201). ISCIII. 2017-2021.

Managment centre: FIBHULP

García Río FJ. 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). ISCIII. 2020-2022.

Managment centre: FIBHULP

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

Managment centre: FIBHULP

Gómez Carrera L. Avances en enfermedad pulmonar intersticial difusa. Boehringer Ingelheim España S.A. 2021-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

Jaureguizar Oriol AS. Contrato Río Hortega (CM20/00057). ISCIII-MICINN. 2021-2022.

Managment centre: Hospital Universitario La Paz

■ Cibers & Retics

García Río F. CIBER de Enfermedades Respiratorias. (CB15/00037). ISCIII. (31/12/2021).

Managment centre: FIBHULP

■ Clinical trials

Alcolea Batres, S. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia y seguridad de ambri-sentan en pacientes con COVID-19 severo.

Type:Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5806 N-003-CRD008.

Sponsored by: Noorik Biopharmaceuticals Ag.

Signed date: 05/03/2021

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 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.

HULP code: Appendix 1 5546.

Sponsored by: Janssen-Cilag España, S.A.

Signed date: 21/05/2021

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 tipo 2.

Type:Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 1 5539.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Développement.

Signed date: 16/07/2021

Carpio Segura, CJ. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y 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.

HULP code: 5731 INS 1007-301.

Sponsored by: Inmed Incorporated.

Signed date: 16/03/2021

Carpio Segura, CJ. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y 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.

HULP code: Appendix 1 5731.

Sponsored by: Inmed Incorporated.

Signed date: 07/07/2021

Carpio Segura, CJ. Estudio de fase 3, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y 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.

HULP code: Appendix 2 5731.

Sponsored by: Inmed Incorporated.

Signed date: 18/10/2021

Galera Martínez, R. Estudio de la hiperinsuflación dinámica tras la prueba de la marcha de 6 minutos en los pacientes con asma moderada-grave.

Type:Estudios, phase EPA-OD.

HULP code: PI-4686 CHI-ASM-2020-01.

Sponsored by: Chiesi España Sa.

Signed date: 07/04/2021

García Río, FJ. Ensayo de fase III, multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, de administración crónica, con grupos paralelos y controlado con placebo para evaluar la eficacia y la seguridad de benralizumab 100 mg en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica



(epoc) de moderada a muy grave y con antecedentes de exacerbaciones frecuentes de la epoc y eosinófilos elevados en sangre periférica (resolute).

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 1 5421.

Sponsored by: AstraZeneca Farmaceutica Spain, S.A.

Signed date: 19/10/2021

Gómez Carrera, L. Estudio de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo para evaluar la eficacia y seguridad del prm-151 en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5749 WA42293.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche Ltd.

Signed date: 11/05/2021

Gómez Carrera, L. Estudio de fase III de extensión de etiqueta abierta para evaluar la seguridad y eficacia a largo plazo de prm-151 en pacientes con fibrosis pul-

monar idiopática (fpi) estudio de fase III aleatorizado, doble ciego, controlado por placebo para evaluar la eficacia y seguridad del prm-151 en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5750 WA42294.

Sponsored by: F.Hoffmann-La Roche Ltd.

Signed date: 11/05/2021

Prados Sánchez, C. Estudio en fase III y abierto para evaluar la seguridad a largo plazo del tratamiento combinado vx-445 en sujetos con fibrosis quística.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: Appendix 1 5383.

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated.

Signed date: 08/06/2021

Romero Ribate, D. Estudio de 52 semanas de duración, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, de grupos paralelos, multicéntrico, de no inferioridad,

para evaluar la tasa de exacerbación, las mediciones adicionales de control del asma y la seguridad en participantes adultos y adolescentes con asma grave con fenotipo eosinofílico tratados con gsk3511294 en comparación con mepolizumab o benralizumab.

Type: Clinical Trials, phase III.

HULP code: 5834 206785.

Sponsored by: Glaxosmithkline Research And Development Limited .

Signed date: 06/07/2021"

■ 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