



3.4.3 Respiratory Diseases Group

Publications: 24

Impact Factor: 130.⁴⁵³

Q1: 12



Research Activity

Doctoral theses

Galera Martínez R. Efecto de la hiperinsuflación dinámica sobre la respuesta cardiovascular al ejercicio en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica[dissertation]. Madrid: UAM: 2020[16/12/2020].

Directors: García Río F,
Álvarez-Sala R.

Polo Bibian B. Exacerbaciones de asma en el servicio de urgencias del Hospital Universitario La Paz[dissertation]. Madrid: UAM: 2020[07/02/2020].

Director: Alvarez-Sala R.

Publications

• Aguilar PM, de Lucas EZ, Walther RAS. Lung cysts in a patient with SARS-CoV-2. Med Clin. 2020; 155(7): 325. Editorial Material. IF: 1.725; Q3

• Alonso-Fernández A, Toledo-Pons N, García-Río F. Obstructive sleep apnea and venous thromboembolism: Overview of an emerging relationship. Sleep Med Rev. 2020; 50: 101233. Review. IF: 11.609; D1

• Bastir M, García-Martínez D, Torres-Tamayo N, Palancar CA, Beyer B, Barash A, Villa C, Sanchís-Gimeno JA, Riesco-López A, Nalla S, Torres-Sánchez I, García-Río F, Been E, Gómez-Olivencia A, Haeusler M, Williams SA, Spoor F. Rib cage anatomy in Homo erectus suggests a recent evolutionary origin of modern human body shape. Nat Ecol Evol. 2020; 4(9): 1178-87. Article. IF: 15.46; D1

• Borobia AM, Carcas AJ, Arnalich F, Álvarez-Sala R, Monserrat-Villatoro J, Quintana M, Figueira JC, Santos-Olmo RMT, García-Rodríguez J, Martín-Vega A, Buño A, Ramírez E, Martínez-Ales G, García-Arenzana N, Núñez MC, Martí-de-Gracia M, Ramos FM, Reinoso-Barbero F, Martín-Quirós A, Núñez AR, Mingorance J, Segura CJC, Arribas DP, Cuevas ER, Sánchez CP, Ríos JJ, Hernan MA,

Frías J, Arribas JR. A cohort of patients with COVID-19 in a major teaching hospital in Europe. J Clin Med. 2020; 9(6): 1733. Article. IF: 4.241; Q1

• Cubillos-Zapata C, Almendros I, Díaz-García E, Toledano V, Casitas R, Galera R, López-Collazo E, Farre R, Gozal D, García-Río F. Differential effect of intermittent hypoxia and sleep fragmentation on PD-1/PD-L1 upregulation. Sleep. 2020; 43(5): zsz285. Article. IF: 5.849; Q1

• Cubillos-Zapata C, Angulo I, Almanza H, Borrego B, Zamora-Ceballos M, Castón JR, Mena I, Blanco E, Barcena J. Precise location of linear epitopes on the capsid surface of feline calicivirus recognized by neutralizing and non-neutralizing monoclonal antibodies. Vet Res. 2020; 51(1): 59. Article. IF: 3.683; D1

• Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Díaz-García E, Jaureguizar A, Campos-Rodríguez F, Sánchez-de-la-Torre M, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Pastor E, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penafiel J, Arias E, Mediano O, So-

moza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Obesity attenuates the effect of sleep apnea on active TGF- α levels and tumor aggressiveness in patients with melanoma. Sci Rep. 2020; 10(1): 15528. Article. IF: 4.379; Q1

• Cubillos-Zapata C, Martínez-García MA, Díaz-García E, Toledano V, Campos-Rodríguez F, Sánchez-de-la-Torre M, Nagore E, Martorell-Calatayud A, Blasco LH, Pastor E, Abad-Capa J, Montserrat JM, Cabriada-Nuño V, Cano-Pumarega I, Corral-Penafiel J, Arias E, Mediano O, So-moza-González M, Dalmau-Arias J, Almendros I, Farre R, López-Collazo E, Gozal D, García-Río F. Proangiogenic factor midkine is increased in melanoma patients with sleep apnea and induces tumor cell proliferation. Faseb J. 2020; 34(12): 16179-90. Article. IF: 5.191; Q1

• Díaz-García E, Jaureguizar A, Casitas R, García-Tovar S, Sánchez-Sánchez B, Zamarrón E, López-Collazo E, García-Río F, Cubillos-Zapata C. SMAD4 overexpression in patients with sleep



3.4 Large System Pathologies Area

- apnoea may be associated with cardiometabolic comorbidities. *J Clin Med.* 2020; 9(8): 2378. Article. IF: 4.241; Q1
- García-Martínez D, Bastir M, Villa C, García-Río F, Torres-Sánchez I, Recheis W, Barash A, Khonsari RH, O'Higgins P, Meyer MR, Heuze Y. Late subadult ontogeny and adult aging of the human thorax reveals divergent growth trajectories between sexes. *Sci Rep.* 2020; 10(1): 10737. Article. IF: 4.379; Q1
 - García-Quero C, Carreras J, Martínez-Cerón E, Casitas R, Galera R, Utrilla C, Torres I, García-Río F. Small airway dysfunction impairs quality of life among smokers with no airflow limitation. *Arch Bronconeumol.* 2020; 56(1): 9-17. Article. IF: 4.872; Q2
 - Horcajada JP, Salata RA, Álvarez-Sala R, Nitu FM, Lawrence L, Quintas M, Cheng CY, Cammarata S. A Phase 3 study to compare delamanid with moxifloxacin for the treatment of adults with community-acquired bacterial pneumonia (DEFINE-CABP). *Open Forum Infect Dis.* 2020; 7(1): ofz514. Article. IF: 3.835; Q3
 - Ioachimescu OC, Stoller JK, García-Río F. Area under the expiratory flow-volume curve: predicted values by artificial neural networks. *Sci Rep.* 2020; 10(1): 16624. Article. IF: 4.379; Q1
 - López-Padilla D, García-Río F, Alonso-Arroyo A, Gallán MP, Maestu LP, Segrelles-Calvo G, de Granda-Orive JI. Altmetrics analysis of archivos de bronconeumología From 2014 to 2018. *Arch Bronconeumol.* 2020; 56(5): 298-305. Article. IF: 4.872; Q2
 - Mediano O, Cano-Pumarega I, Sánchez-de-la-Torre M, Alonso-Álvarez ML, Troncoso MF, García-Río F, Egea C. Upcoming scenarios for the comprehensive management of obstructive sleep apnea: An overview of the Spanish sleep network. *Arch Bronconeumol.* 2020; 56(1): 35-41. Article. IF: 4.872; Q2
 - Prados C, Zamarrón E, Girón R. What Spanish consensus meant for the treatment of *Pseudomonas aeruginosa* infection in patients with cystic fibrosis in the initial lung infection? *Med Clin.* 2020; 154(6): 232-5. Article. IF: 1.725; Q3
 - 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-Chiaradia DA, Gea J, García-Río F. Prediction equations for maximal aerobic capacity on cycle ergometer for the Spanish adult population. *Arch Bronconeumol.* 2020; 57(7): 471-8. Article. IF: 4.872; Q2
 - Rosas-Alonso R, Galera R, Sánchez-Pascual JJ, Casitas R, Burdiel M, Martínez-Cerón E, Vera O, Rodríguez-Antolín C, Pernía O, de Castro J, García-Río F, Ibáñez-de-Cáceres I. Hypermethylation of anti-oncogenic MicroRNA 7 is increased in emphysema patients. *Arch Bronconeumol.* 2020; 56(8): 506-13. Article. IF: 4.872; Q2
 - Sánchez CP, Carro LM, de Lucas EZ, Walther RAS. Are inhalation devices important in antibiotic treatment? *Arch Bronconeumol.* 2020; 56(12): 771-2. Editorial Material. IF: 4.872; Q2
 - Sanchís-Gimeno JA, Lois-Zolniski S, González-Ruiz JM, Palancar CA, Torres-Tamayo N, García-Martínez D, Aparicio L, Pérez-Bermejo M, Blanco-Pérez E, Mata-Escolano F, Llido S, Torres-Sánchez I, García-Río F, Bastir M. Association between ribs shape and pulmonary function in patients with Osteogenesis Imperfecta. *J Adv Res.* 2020; 21: 177-85. Article. IF: 10.479; Q1
 - Toledo-Pons N, Alonso-Fernández A, de la Peña M, Pierola J, Barcelo A, Fernández-Capitan C, Lorenzo A, Núñez JAM, 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.* 2020; 29(2): e12871. Article. IF: 3.981; Q2
 - Van Den Rym A, Taur P, Martínez-Barricarte R, Lorenzo L, Puel A, González-Navarro P, Pandrowala A, Gowri V, Safa A, Toledano V, Cubillos-Zapata C, López-Collazo E, Vela M, Pérez-Martínez A, Sánchez-Ramón S, Recio MJ, Casanova JL, Desai MM, de Diego RP. Human BCL10 deficiency due to homozygosity for a rare allele. *J Clin Immunol.* 2020; 40(2): 388-98. Article. IF: 8.317; Q1
 - Villamañán E, Herrero A, Álvarez-Sala R, Quirce S. Multidisciplinary severe asthma management: The role of hospital pharmacists in accredited specialized adult asthma units in Spain. *J Invest Allergol Clin Immunol.* 2020; 30(4): 305-6. Letter. IF: 4.333; Q2





3.4 Large System Pathologies Area

• Zamarrón E, Romero D, Fernández-Lahera J, Villasante C, Pinilla I, Barranco P, Domínguez-Ortega J, Walther RAS. Should we consider paranasal and chest computed tomography in severe asthma patients? *Respir Med.* 2020; 169: 106013. Article. IF: 3.415; 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 inmun checkpoints [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. 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 apnea 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

Cibers and Retics

García Río F. CIBER de Enfermedades Respiratorias - CIBERes [CB15/00037]. ISCIII. [31/12/2021]

Clinical trials

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 Trial, phase III.
HULP code: 5546.

Sponsored's protocol code: AC-055-315 UNISUS.

Sponsored by: Janssen-Cilag España S.A.

Signed date: 25/05/2020

Alvarez-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 de moderada grave con inflamación tipo2.

Type: EECC, phase III.

HULP code: 5539.

Sponsored's protocol code: EFC15805.

Sponsored by: Sanofi-Aventis Recherche & Développement.

Signed date: 15/05/2020

García Río, FJ. Ensayo clínico fase II aleatorizado para explorar la eficacia del uso de células mesenquimales alogénicas de tejido de cordón umbilical en pacientes con afectación pulmonar grave por covid-19.

Type: Clinical Trial, phase II.

HULP code: 5586.

Sponsored's protocol code: MESCEL-COVID19.

Sponsored by: Fundación Investigación Biomédica del Hospital Niño Jesús.

Signed date: 29/04/2020

Prados Sánchez, C. Ensayo clínico con enmascaramiento doble, multicéntrico y controlado con placebo para investigar la eficacia y seguridad de 12 meses de terapia con Promixin® inhalado (colistimetato de sodio) para el tratamiento de pacientes con bronquiectasia no debida a fibrosis quística con infección crónica por pseudomonas aeruginosa.

Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: Appendix 1 4779.

Sponsored's protocol code: Z7224L01.

Sponsored by: Zambon, S.A..

Signed date: 05/10/2020

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 trial, phase III.

HULP code: 5383.

Sponsored's protocol code: VX18-445-113.

Sponsored by: Vertex Pharmaceuticals Incorporated.

Signed date: 24/01/2020

Romero Ribate, D. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el efecto de dupilumab en la inflamación de las vías respiratorias a través de evaluaciones de la función pulmonar, taponomiento mucoso y otros parámetros de imagen pulmonar en pacientes con asma.

Type: clinical Trial, phase IV.

HULP code: 5536.

Sponsored's protocol code: LPS15834.

Sponsored by: Sanofi Aventis S.A.

Signed date: 03/07/2020

Romero Ribate, D. Estudio sobre la carga que supone para el sistema sanitario y los pacientes la tos crónica refractaria o inexplicada.

Type: Study, phase EPA-OD.

HULP code: PI-4393.

Sponsored's protocol code: BURDEN/ID VEAP: 8614.

Sponsored by: Merck Sharp And Dohme de España S.A.

Signed date: 06/11/2020