



## Clinical Pharmacology Group

Publications: 21

Q1: 11



### RESEARCH ACTIVITY

#### ■ Doctoral theses

**Álvarez Collado L.** Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular en trabajadores de un hospital terciario y estrategias de promoción de la salud en hospitales de la Comunidad de Madrid[dissertation]. Madrid: UAM: 2021(09/04/2021).

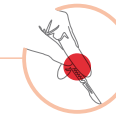
**Directors:** Frías Iniesta J,  
Fernández de Bobadilla  
Osorio J

#### ■ Publications

- García-García I, Dapia I, Montserrat J, de Soto LM, Bueno D, Díaz L, Queiruga J, Mariblanca AR, Guerra-García P, Ramírez E, Frías J, Martínez AP, Carcas-Sansuán AJ, Borobia AM. Experience of a strategy including cyp2c19 preemptive genotyping followed by therapeutic drug monitoring of voriconazole in patients undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Front Pharmacol.* 2021; 12: 717932. Article. IF: 5.988; Q1
- García-García I, Guerra-García P, Ferreras C, Borobia AM, Carcas AJ, Queiruga-Parada J, Vicario

- JL, Mirones I, Solano C, Eguizabal C, Soria B, Pérez-Martínez A. A phase I/II dose-escalation multi-center study to evaluate the safety of infusion of natural killer cells or memory T cells as adoptive therapy in coronavirus pneumonia and/or lymphopenia: RELEASE study protocol. *Trials.* 2021; 22(1): 674. Article. IF: 2.728; Q4
- Delgado A, Stewart S, Urroz M, Rodríguez A, Borobia AM, Akatbach-Bousaid I, González-Munoz M, Ramírez E. Characterisation of drug-induced liver injury in patients with COVID-19 detected by a proactive pharmacovigilance program from laboratory signals. *J Clin Med.* 2021; 10(19): 4432. Article. IF: 4.964; Q2

- Rosas-Alonso R, Queiruga J, Arias P, del Monte A, Yuste F, Rodríguez-Antolín C, Losantos-García I, Borobia AM, Rodríguez-Novoa S. Analytical validation of a laboratory-development multigene pharmacogenetic assay. *Pharmacogenet Genom.* 2021; 31(8): 177-84. Article. IF: 2; Q4
- Berenguer J, Borobia AM, Ryan P, Rodríguez-Baño J, Bellón JM, Jarrín I, Carratala J, Pachón J, Carcas AJ, Yllescas M, Arribas JR. Development and validation of a prediction model for 30-day mortality in hospitalised patients with COVID-19: the COVID-19 SEIMC score. *Thorax.* 2021; 76(9): 920-9. Article. IF: 9.102; Q1
- Saiz-Rodríguez M, Váldez-Acosta S, Borobia AM,



Burgueño M, Gálvez-Múgica MA, Acero J, Cabaleiro T, Muñoz-Guerra MF, Puerro M, Llanos L, Martínez-Pérez D, Ochoa D, Carcas AJ, Abad-Santos F. Influence of genetic polymorphisms on the response to tramadol, ibuprofen, and the combination in patients with moderate to severe pain after dental surgery. *Clin Ther.* 2021; 43(5): E86-102. Article. IF: 3.637; Q2

- Pérez-Martínez A, Mora-Rillo M, Ferreras C, Guerra-García P, Pascual-Miguel B, Mestre-Durán C, Borobia AM, Carcas AJ, Queiruga-Parada J, García I, Sánchez-Zapardiel E, Gasior M, De Paz R, Marcos A, Vicario JL, Balas A, Moreno MA, Eguizabal C, Solano C, Arribas JR, Buckley RD, Montejano R, Soria B. Phase I dose-escalation single centre clinical trial to evaluate the safety of infusion of memory T cells as adoptive therapy in COVID-19 (RELEASE). *Eclinicalmedicine.* 2021; 39: 101086. Article. IF: 17.033; D1
- Borobia AM, Carcas AJ, Pérez-Olmeda M, Castaño L, Bertrán MJ, García-Pérez J, Campins M, Portoles A, González-Pérez M, Morales MTG, Arana-Arri E, Aldea M, Díez-Fuertes F, Fuentes I, Ascaso A, Lora D, Imaz-Ayo N, Barón-Mira LE, Agustí A, Pérez-Inguidá C, de la Cámara AG, Arribas JR, Ochando J, Alcami J, Belda-Iniesta C, Frías J. Immunogenicity and reactivity of BNT162b2 booster in ChAdOx1-S-primed participants (CombiVacS): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial. *Lancet.* 2021; 398(10295): 121-30. Article. IF: 202,731; D1
- Tong HY, Borobia AM, Quintana-Díaz M, Fabra S, González-Vinolis M, Fernández-Capitán C, Rodríguez-Dávila MA, Lorenzo A, López-Parra AM, Ruiz-Giménez N, Abad-Santos F, Suárez C, Madridano O, Gómez-Cerezo JF, Llamas P, Baeza-Richer C, Arroyo-Pardo E, Carcas AJ. Ace-nocoumarol pharmacogenetic dosing algorithm versus usual care in patients with venous thromboembolism: a randomised clinical trial. *J Clin Med.* 2021; 10(13): 2949. Article. IF: 4.964; Q2
- Gutiérrez-Gutiérrez B, del Toro MD, Borobia AM, Carcas A, Jarrín I, Yllescas M, Ryan P, Pachón J, Carratala J, Berenguer J, Arribas JR, Rodríguez-Bano J. Identification and validation of clinical phenotypes with prognostic implications in patients admitted to hospital with COVID-19: a multicentre cohort study. *Lancet Infect Dis.* 2021; 21(6): 783-92. Article. IF: 71.421; D1
- Díaz-Menéndez M, Trigo E, Borobia AM, Arsua-ga M, de la Calle-Prieto Fernando, Buckley RD, Lago M, Arribas JR. Presenting characteristics and outcomes of migrants in a cohort of hospitalized patients with COVID-19: Does the origin

matter? *Travel Med Infect Di.* 2021; 42: 102027. Letter. IF: 20.441; D1

- Prieto-Escolar M, Torrado JJ, Álvarez C, Ruiz-Picazo A, Simón-Vázquez M, Govantes C, Frías J, García-Arieta A, González-Álvarez I, Bermejo M. One and two-step in vitro-in vivo correlations based on usp iv dynamic dissolution applied to four sodium montelukast products. *Pharmaceutics.* 2021; 13(5): 690. Article. IF: 6.525; Q1
- García LMG, Escudero A, Mestre C, Soler JLF, Martínez AP, Valero JMV, Vela M, Ruz B, Navarro A, Fernández L, Fernández A, Leivas A, Martínez-López J, Ferreras C, de Paz R, Blanquer M, Galán V, González B, Corral D, Sisinni L, Mirones I, Balas A, Vicario JL, Valle P, Borobia AM, Pérez-Martínez A. Phase 2 clinical trial of infusing haploidentical k562-mb15-41bblactivated and expanded natural killer cells as consolidation therapy for pediatric acute myeloblastic leukemia. *Clin Lymph Myelom Leuk.* 2021; 21(5): 328-37. Article. IF: 2.822; Q3
- Meseguer ES, Elizalde MU, Borobia AM, Ramirez E. Valproic acid-induced liver injury: a case-control study from a prospective pharmacovigilance program in a tertiary hospital. *J Clin Med.* 2021; 10(6): 1153. Article. IF: 4.964; Q2
- Borobia AM, García-García I, Díaz-García L, Rodríguez-Mariblanca A, de Soto LM, Villatoro JM, Meseguer ES, González JJ, Iniesta JF, García ER, Arribas JR, Carcas-Sansuan AJ. Healthcare workers' reasons for choosing between two different covid-19 prophylaxis trials in an acute pandemic context: single-center questionnaire study. *J Med Internet Res.* 2021; 23(2): e23441. Article. IF: 7.076; D1
- García-García I, Borobia AM. Current approaches and future strategies for the implementation of pharmacogenomics in the clinical use of azole antifungal drugs. *Expert Opin Drug Met.* 2021; 17(5): 509-14. Editorial Material. IF: 4.936; Q1
- Pedraza L, Laosa O, Rrodríguez-Mañas L, Gutiérrez-Romero DF, Frías J, Carnicero JA, Ramírez E. Drug induced liver injury in geriatric patients detected by a two-hospital prospective pharmacovigilance program: a comprehensive analysis using the rousset uclaf causality assessment method. *Front Pharmacol.* 2021; 11: 600255. Article. IF: 5.988; Q1
- Borobia A, Canogar R. Nonsparse companion hessenberg matrices. *Electron J Linear Al.* 2021; 37: 193-210. Article. IF: 0.882; Q3
- Chen YT, Fuertes PR, Saez PO, Villegas TV, Soto AB, Calle PF, Cardona CC, Mora JC, Ca-

nadas MJ, Tong HY, Borobia AM. Efficacy of a fast-track pathway for managing uncomplicated renal or ureteral colic in a hospital emergency department: the STONE randomized clinical trial of Sonography and Testing of a Nephrolithiasis Episode. *Emergencias.* 2021; 33(1): 23-8. Article. IF: 5.345; Q1

- de Celis-Ruiz E, Fuentes B, Moniche F, Montaner J, Borobia AM, Gutiérrez-Fernández M, Díez-Tejedor E. Allogeneic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in ischaemic stroke (AMAS-CIS-02): a phase IIb, multicentre, double-blind, placebo-controlled clinical trial protocol. *BMJ Open.* 2021; 11(8): e051790. Article. IF: 3.006; Q2
- Fabbri A, Borobia AM, Ricard-Hibon A, Coffey F, Caumont-Prim A, Montestruc F, Soldi A, Lugalde ST, Dickerson S. Low-dose methoxyflurane versus standard of care analgesics for emergency trauma pain: a systematic review and meta-analysis of pooled data. *J Pain Res.* 2021; 14: 93-105. Review. IF: 2.832; Q3

## Research projects

**Borobia Pérez A.** Contrato de intensificación (INT19/00055). ISCIII. 2020-2021.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Coordinación del ensayo clínico Ensayo multicéntrico, adaptativo, aleatorizado y controlado sobre la seguridad y eficacia de las estrategias antitrombóticas en adultos hospitalizados con COVID-19 (). New York University School of Medicine. 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Corona Accelerated R&D in Europe (H2020-JTI-IMI2-2020-21-single-stage). UE. 2020-2025.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Ensayo clínico aleatorizado y multicéntrico para evaluar la efectividad y la eficiencia de una estrategia de genotipado anticipado de voriconazol en pacientes con riesgo de aspergilosis (PI18/01322). ISCIII. 2019-2021.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** European Regimen Accelerator for Tuberculosis - ERA4TB (H2020-JTI-IMI2-2018-15). UE. 2019-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellow (CareIn-Trials). UE. 2019-2023.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Puesta en marcha del estudio A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multicentre study of the efficacy and safety of nicotinamide in patients with Friedreich's ataxia (NICOFA) (). ECRIN European Clinical Research Inf. 2020-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

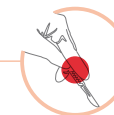
**Borobia Pérez A.** Puesta en marcha y realización del ensayo clínico. Proyecto Acanto y proyecto Facet. Fundación para la Investig Biomédica Hosopital Universitario de Getafe. 2018-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Registro de pacientes atendidos en la unidad de farmacogenética del Hospital La Paz y análisis de la actividad realizada desde su creación. Varios. 2017-Ongoing.

Managment centre: FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Tareas necesarias para la puesta en marcha y realización del ensayo clínico Treatment of high grade non-muscle invasive urothelial carcinoma of the bladder by standard number and dose of intravesical BCG instillations versus reduced number of intravesical instillations with standard dose of BCG, a european association of urology research foundation randomised phase iii clinical trial- nimbus. Fundación para la Investigación de la Asociación Europea de Urología. 2017-Ongoing.



**Management centre:** FIBHULP

**Borobia Pérez A.** Tareas necesarias para la puesta en marcha y realización del estudio observacional Estudio de evaluación y manejo del dolor agudo en Servicios de Urgencias hospitalarias e intervención educativa: estudio Edurg17. Laboratorio Menarini S. A. 2018-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Borobia Pérez AM, López-Sendón Henstchel JL.** A multicentre, adaptive, randomized controlled platform trial of the safety and efficacy of antithrombotic and additional strategies in hospitalized adult with COVID-19. National Institute of Health. 2020-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Carcas Sansuán AJ.** Contrato de intensificación (INT19/00082). ISCI. 2020-2021.

**Management centre:** FIBHULP

**Carcas Sansuán AJ.** Contrato Río Hortega (CM19/00243). ISCI. 2019-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

**Carcas Sansuán AJ.** Identificación mediante diferentes estrategias ómicas, de biomarcadores que permitan la mejora en la individualización de tacrolimus en pacientes pediátricos con trasplante renal (PI18/00136). ISCI. 2019-2021.

**Management centre:** FIBHULP

**Frias Iniesta J.** Población en riesgo de hipertermia maligna: cohorte ambispectiva

(PI20/01444). ISCI. 2021-2023.

**Management centre:** FIBHULP

**Frias Iniesta J.** Unidad clínica de Investigación y Control de Ensayos Clínicos. CM. 2011-Ongoing.

**Management centre:** FIBHULP

## ■ Cibers & Retics

**Frias Iniesta J.** Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. (PT17/0017/0013). ISCI. (31/12/2021).

**Management centre:** FIBHULP

**Frias Iniesta J.** European Clinical Research Infrastructures Network. EU. (31/12/2023).

**Management centre:** FIBHULP

## ■ Clinical trials

**Borobia Pérez, A.** Ensayo clínico de fase II, comparativo, aleatorizado, adaptativo para evaluar la seguridad e inmunogenicidad de una dosis de cominarty® en sujetos que hayan recibido una dosis de devaxzeria.

**Type:** Clinical Trials, phase II.

**HULP code:** 5859 CombiVacS.

**Sponsored by:** Instituto Salud Carlosiii.

**Signed date:** 15/04/2021

**Borobia Pérez, A.** Estudio de fase III, mul-

tinacional, observador ciego, aleatorizado, controlado con placebo para demostrar la eficacia de una dosis única de la vacuna en investigación rsv pref3 oa de gsk en adultos de 60 años o más de edad.

**Type:** Clinical Trials, phase III.

**HULP code:** 5775 212494 (RSV

OA=ADJ-006.

**Sponsored by:** Glaxosmithkline, S.A.

**Signed date:** 20/05/2021

**Borobia Pérez, A.** Estudio de fase III, multinacional, observador ciego, aleatorizado, controlado con placebo para demostrar la eficacia de una dosis única de la vacuna en investigación rsv pref3 oa de gsk en adultos de 60 años o más de edad.

**Type:** Clinical Trials, phase III.

**HULP code:** Appendix 1 5775.

**Sponsored by:** Glaxosmithkline, S.A.

**Signed date:** 30/06/2021

**Borobia Pérez, A.** Estudio fase III, observador-ciego, aleatorizado, internacional para evaluar la consistencia de lotes de la vacuna candidata de gsk para inmunización materna frente al vrs, así como, la respuesta inmune, seguridad y reactogenicidad de esta vacuna candidata de gsk frente al vrs en coadministración con la vacuna tetravalente d-qiv de gsk frente a gripe, en mujeres sanas no embarazadas de 18 a 49 años de edad.

**Type:** Clinical Trials, phase III.

**HULP code:** 5916 214709 (RSV MAT-010).

**Sponsored by:** Glaxosmithkline, S.A.  
**Signed date:** 28/06/2021

## ■ Patents and trademarks

**Lapunzina Badía P, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Lubomirov Jristov R,** authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: PharmArray. USM 86.004.412, CM 11.608.403; 2013 July 08, 2013 February 27.



**Carcas Sansuán AJ, Borobia Pérez AM,** authors; FIBHULP, assignee. Brand name: CRDataX. CM 13.681.614; 2015 May 28.



**Lapunzina Badía PD, Borobia Pérez AM, Carcas Sansuán AJ, Tenorio Castaño JA, Arias Lajara P, Frías Iniesta J, Dapia García I, Muñoz M,** authors; FIBHULP, UAM, assignees. Brand name: ClinPharmarray. CM15489511; 2016 May 31, 2016 September 07.

