



3.6.3 Clinical Pharmacology

Publications: 9 | Q1: 6

COMPOSITION

Antonio Javier Carcas Sansuán.

Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Profesor Titular. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

- **Pilar Ayllón García.** Técnico de laboratorio. Universidad Autónoma de Madrid
- **Alberto Borobia Pérez.** Facultativo Especialista de Área en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz
- **Raquel de Madariaga Castell.** Enfermera. Coordinadora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Laura Díaz García.** Facultativo Especialista en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz
- **Blanca Duque Bascuñana.** Responsable de calidad. Universidad Autónoma de Madrid
- **Jesús Frías Iniesta.** Jefe de Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Catedrático. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- **Alberto García Bartolomé.** Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **Irene García García.** Facultativo Especialista en Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz
- **Andrea Guzmán de Antonio.** Predoctoral Researcher. FIBHULP
- **Cristina López Crespo.** Enfermera. Coordinadora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Alicia Marín Candón.** Médico Especialista en Farmacología Clínica. FIBHULP
- **José Carlos Martínez Ávila.** Investigador Postdoctoral. Hospital Universitario La Paz
- **Lucía Martínez de Soto.** Coordinadora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Vega Mauleón Martínez.** Enfermera. Coordinadora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Pablo Molina Benítez.** Investigador Predoctoral. FIBHULP
- **Paloma Moraga Alapont.** Gestora de proyectos SCReN (Spanish Clinical Research Network). FIBHULP
- **María Cristina Murano Murano.** Investigador Postdoctoral. FIBHULP
- **Paula Prieto Correa.** Monitora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Rocío Prieto Pérez.** Gestora de proyectos SCReN (Spanish Clinical Research Network). FIBHULP
- **Laura Vitón Vara.** Enfermera. Coordinadora de Ensayos Clínicos. FIBHULP
- **Hoi Yan Tong.** Responsable de Farmacovigilancia. Hospital Universitario La Paz

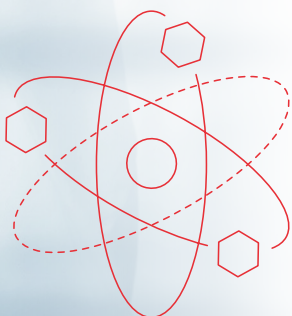


STRATEGIC OBJETIVES

- Clinical pharmacology, as a scientific and professional discipline, has the objective of achieving an effective, efficacious and efficient use of drugs, at both the individual and group level. This means that Clinical Pharmacology is a cross-sectional discipline that must establish collaborations with numerous other disciplines and health professionals.
- In this context and in the field of clinical research, the interests of our group are focused on two fundamental aspects:
 1. Customisation of drug treatments: research and development of techniques and methods that individualise the use of drugs, improve their efficacy and reduce their risks.
 2. The improvement of treatment by obtaining high quality evidence on the efficacy of clinical trials, strategies of identification, evaluation and prevention of adverse reactions to medication (pharmacovigilance programmes) and evaluation of the suitability of their use and effectiveness (studies on the use of medication).

RESEARCH LINES

- Therapeutic drug monitoring (TDM) – Development of individualised therapeutic drug monitoring programmes and pharmacogenetics.
- Getting quality evidences for the establishment of drug efficacy, safety and adequate use of medicines in humans



RESEARCH ACTIVITY

Doctoral Theses

- **Fudio Muñoz S.** Revisión crítica sobre los aspectos relativos a farmacología clínica de las combinaciones aprobadas por la FDA en hematología desde el año 2011 para aplicar a un caso práctico[dissertation]. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid: 2024(25/04/2024). Director: Carcas Sansuán AJ.

Publications

- **Abad-Santos F, Alino SF, Borobia AM, García-Martin E, Gassó P, Maroñas O, Agúndez JAG.** Developments in pharmacogenetics, pharmacogenomics, and personalized medicine. *Pharmacol Res.* 2024; 200: 107061. Article. IF: 10.5; D1
- **Cardenas V, Le Gars M, Truysers C, Ruiz-Guiñazú J, Struyf F, Colfer A, Bonten M, Borobia A, Reisinger EC, Kamerling IMC, Douoguih M, Sadoff J.** Safety and immunogenicity of Ad26. COV2.S in adults: A randomised, double-blind, placebo-controlled Phase 2a dose-finding study. *Vaccine.* 2024; 42(16): 3536-46. Article. IF: 3.5; Q2
- **Ferreras C, Hernández-Blanco C, Martín-Quiros A, Al-Akioui-Sanz K, Mora-Rillo M, Ibáñez F, Díaz-Almirón M, Cano-Ochando J, Lozano-Ojalvo D, Jiménez-González M, Goterris R, Sánchez-Zapardiel E, de Paz R, Guerra-García P, Queiruga-Parada J, Molina P, Briones ML, Ruz-Caracul B, Borobia AM, Carcas AJ, Planelles D, Vicario JL, Moreno MA, Balas A, Llano M, Llorente A, del Balzo A, Cañada C, García MA, Calvin ME, Arenas I, de Diego RP, Eguizábal C, Soria B, Solano C, Pérez-Martínez A.** Results of phase 2 randomized multi-center study to evaluate the safety and efficacy of infusion of memory T cells as adoptive therapy in severe. *Cytotherapy.* 2024; 26(1): 25-35. Article. IF: 3.2; Q2
- **Fuentes B, Jordi-Perea P, Sempere-Iborra C, Tarifa-Rodríguez A, de Celis-Ruiz E, Alonso MM, Ruiz-Ares G, Rigual R, Rodríguez-Pardo J, Alonso-López E, de Leciana MA, Virués-Ortega J, Borobia AM, Jiménez-González M,**

Martínez-Balaguer M, Blanco P, Bueno N. Dubbing language-therapy CINema-based in aphasia post-stroke (DULCINEA): A feasibility randomized crossover controlled trial. *Digit Health.* 2024; 10: 20552076241288300. Article. IF: 3.3; Q1

- **García-Pérez J, Borobia AM, Pérez-Olmeda M, Portolés A, Castaño L, Campins-Arti M, Bertran MJ, Bermejo M, Arribas JR, López A, Ascaso-del-Rio A, Arana-Arri E, Camps IF, Vilella A, Cascajero A, García-Morales MT, de la Osa MC, Ingildua CP, Lora D, Jiménez-Santana P, Pino-Rosa S, de la Cámara AG, de la Torre-tarazona E, Calonge E, Cruces R, Belda-Iniesta CB, Alcamí J, Frias J, Carcas AJ, Díez-Fuertes F.** Immunogenicity of a third dose with mRNA-vaccines in the ChAdOx1-S/BNT162b2 vaccination SARS-CoV-2 variants. *Iscience.* 2024; 27(9): 110728. Article. IF: 4.1; Q1
- **Pérez-Jurado LA, Cáceres A, Balagué-Dobón L, Esko T, de Heredia ML, Quintela I, Cruz R, Lapunzina P, Carracedo A, Abellán J, Acosta-Isaac R, Aguado JM, Aguilar C, Aguilera-Albesa S, Sabbagh AA, Alba J, Albu S, Alcalá-Gallardo KAM, Alcoba-Florez J, Batres SA, Algarín-Lara HR, Almadana V, Medeiros KA, Almeida J, Almoguera B, Alonso MR, Alvarez N, Walther RAS, Alvarez-Benítez Y, Alvarez-Navia F, dos Santos KA, Andreu-Bernabeu A, Antonijuan MR, Martínez-Aquino E, Arana-Arri E, Aranda C, Arango C, Araque C, Araujo NK, Arcanjo AC, Arnaiz A, Fernández FA, Arranz MJ, López JRA, Artiga MJ, Avello-Malaver Y, Ayuso C, Martín BB, Baptista-Rosas RC, Baldion AM, Barranco-Díaz A, Barreda-Sánchez M, Barrera-Penagos V, Belhassen-García M, Bernal-Bello D, Bernal E, Bezerra JF, Bezerra MAC, Blanca-López N, Blancas R, Boix-Palop L, Borobia A, Bravo E, Brion M, Brochado-Kith O, Brugada R, Bustos M, Cabello A, Cáceres A, Cáceres-Agra JJ, Calbo E, Calderón EJ, Camacho S, Ceballos FC, Cañadas Y, Carbonell C, Cardona-Huerta S, Abad MSC, Segura CC, Carrillo-Avila JA, Campos MC, Casasnovas C, Castaño L, Castaño CF,**

Castelao JE, Candalija AC, Castillo MA, Chaves-Santiago WG, Chiquillo-Gómez S, Cid-López MA, Cienfuegos-Jiménez O, Conde-Vicente R, Cunha GCR, Cordero-Lorenzana ML, Corella D, Corrales A, Cortés-Sánchez JL, Corton M, Souza KSC, Silva FTC, Cruz R, Cuesta L, Tavares NAC, Carvalho MCC, Dalmau D, Dantas-Komatsu RCS, Darnaude MT, de Andrés R, de Juan C, Troca JJD, de la Horra C, de la Hoz AB, De Martino-Rodríguez A, Cruz MS, Neri JLDA, del Campo-Pérez V, Delgado-Cuesta J, de Bustamante AD, Díaz-Pérez A, Dietl B, Diz-de Almeida S, Alves MD, Domínguez-Garrido E, Rosa LS, Luchessi AD, Echave-Sustaeta J, Eiros R, Enciso-Olivera CO, Escudero G, España PP, Sanabria GE, Fariñas MC, Fernández R, Fernández-Caballero L, Fernández-Cruz A, Fernández-Ferrero S, Martínez YF, Fernandez-Nestosa MJ, Fernández-Robelo U, Fernández-Rodríguez A, Fernández-Sampedro M, Fernández R, Fernández-Villa T, Fernández-Capitán C, Carioca AAF, Flores-Pérez P, Fuenmayor-Hernández L, Fuertes-Núñez M, Fumadó V, Gadea I, Gagliardi L, Gago-Domínguez M, Gallego N, Galoppo C, García-Soidán A, García-Cerrada C, García-de-Vicuña A, García-García J, García-García I, García-Ibarbia C, García-Montero AC, García L, García M, Torrejón MCG, García I, García-Vázquez E, Garza-Frias E, Gentile A, Gil-Fournier B, de Araújo JNG, Gómez-Duque M, Gómez-Arreue J, Carrera LG, García MG, Sacristán AG, González JR, González-Neira A, Alvarez BG, de Quirós FGB, González-Montelongo R, González-Peñas J, González-Sagrado M, Gonzalo-Benito H, Gorgojo-Galindo O, Górgolas M, Guaragna F, Chaux JG, Guillén-Navarro E, Guillén-Guío B, Guisado-Vasco P, Gutiérrez-Castañeda LD, Gutiérrez-Bautista JF, Heili-Frades S, Jacomo RH, Hernández E, Hernández-Moro C, Hernández-Ortega LD, Hernández-Pérez G, Hernández-Vaquero R, Herráez B, Herranz MT, Herrera M, Herrero MJ, Herrero-González A, Horcajada JP, Imaz-Ayo N, Intxausti-Urrutibeaskoa M, Iñigo-Campos A, Iñiguez M, Jara R, Jiménez A, Jiménez-Alfaro I, Jiménez P, Jiménez-Sousa MA, Jordan I, Laguna-Goya R, Laorden D, Lasa-Lázaro M,

Lattig MC, Lauriente A, Borja AL, Llanos L, López-Bernus A, de Heredia ML, Lopez-García E, López-Granados E, Lopez-Rodríguez R, López-Ruz MA, Lorente L, Lorenzo-Salazar J, Lozano JE, Lozano-Espinosa M, Mahillo I, Mancebo E, Mar C, Calvo CM, Marcos-Delgado A, Marcos M, Marín-Candón A, Mariscal-Aguilar P, Martín-Pedraza L, Martín-Fernández M, Martín-López C, Martín-Oterino JA, Martín MD, Martín V, Martín MM, Martín-Vicente M, Martínez A, Martínez-González O, Martínez R, Martínez-Paz P, Díaz-Caneja CM, Martínez-Nieto O, Martínez-López I, Martínez-Reséndez MF, Martínez S, Martínez JJ, Martínez-Pérez A, Martínez-Ramas A, Martínez-Robles V, Marzal L, Mazzeu JF, Medrano EJ, Meijome XM, Mejuto-Montero N, Mendes I, Duarte AL, Méndez-Echevarría A, Charris HM, Macías EM, Mercadillo F, Mercado-Sesma AR, Mínguez P, Molina-Roldán E, Molina AJ, Montoya JJ, Pinho SMT, Moreira-Escriche P, Morelos-Arnedo X, Moreno R, Cuerda VM, Moreno-Docón A, Moreno-Escalante J, Fernández AM, García PM, Neira P, Nevado J, Nieto-Gañán I, Silbiger VN, Moreña-Torres R, Obrador-Hevia A, Oejo-Vinyals JG, Virginia O, Oliveira SF, Ondo L, Orfao A, Ortega-Paino E, Ortega L, Ortiz-López R, Ortiz-Flores F, Oteo JA, Pacheco M, Pacheco-Miranda EJ, Padilla-Conejo I, Panadero-Fajardo S, Parellada M, Pariente-Rodríguez R, Friaiza V, Paz-Artal E, Peces-Barba G, Kus MSP, Perales C, Santos NPC, Guegel GP, Pérez MJ, Pérez A, Pérez-Matute P, Pérez C, Pérez-de-Nandares G, Pérez-García F, Pérez P, Pérez-Jurado LA, Pérez-Tomás ME, Perucho T, Pichardo LA, Ribeiro AP, Pinsach-Abuin ML, Pinzón LA, Medeiros JFP, Pita G, Pla-Juncà F, Planas-Serra L, Pompa-Mera EN, Porras-Hurtado GL, Pujol A, Quevedo-Chávez ME, Quijada MA, Quintela I, Ramiro-León S, Sedes PR, Nunes JFR, Recalde D, Recio-Fernández E, Resino S, Sousa RR, Rivadeneira-Chamorro CS, Roa-Agudelo D, Pardo MR, Fernandes MR, Rodríguez-Hernández MA, Rodríguez-Palmero A, Rodríguez-Ruiz E, Rodríguez MJ, Rodríguez-Artalejo F, Rodríguez-Ferrer M, Rodríguez-Gallego C, Rodríguez-García JA, Moya BR,

3 Research areas and groups

- Rodríguez-Nicolas A, Rodríguez-Novoa GE, Rodríguez-Urrego PA, Rojo F, Romero-Coronado A, Morilla R, Rondón-García F, Rosales-Castillo A, Rubio C, Olivera MR, Ruiz-Cabello F, Ruiz-Casares E, Ruiz-Cubillán JJ, Ruiz-Hornillos J, Ruiz M, Ryan P, Salamanca HD, Salazar-García L, Salgueiro-Origlia GG, Sangil A, Sánchez-Pernaute O, Sánchez PL, López AJS, Sánchez-Pablo C, Sánchez-Prados MC, Sánchez-Real J, Sánchez-Redondo J, Sancho-Sainz C, Sande E, Santos A, Schlüter A, Segovia S, Serra-Llovich A, Sevil-Puras F, Sevilla-Porras M, Sicolo MA, Silván-Fuentes C, Moraes VMS, Souza VS, Solé-Violán J, Soria JM, Sorlí JV, Silva NS, Souto JC, Sprockel JJ, Suárez-Rama JJ, Suárez-Zamora DA, Taboada-Fraga X, Tamayo E, Tamayo-Velasco A, Taracido-Fernández JC, Vasconcelos RHT, Tellería C, Carratto TMT, Tenorio-Castano JA, Teper A, Araujo IMT, Torres-Macho J, Torres-Tobar L, Torres-Gutiérrez RP, Troya J, Urioste M, Valencia-Ramos J, Valido A, Vargas-Gallo JP, Varón B, Vega T, Velasco-Quirce S, Vélez-Santamaría V, Víctor V, Vidán-Estévez J, Silva GV, Vieitez-Santiago M, Vilches C, Villalobos L, Villar F, Villar-García J, Villaverde C, Villoslada-Blanco P, Virseda-Berdices A, Costa TX, Yáñez Z, Zapatero-Gaviria A, Zarate R, Zazo S, Flores C, Riancho JA, Rojas-Martínez A, Lapunzina P, Carracedo A, González JR. Clonal chromosomal mosaicism and loss of chromosome Y in elderly men increase vulnerability for SARS-CoV-2. *Commun Biol.* 2024; 7(1): 202. Article. IF: 5.1; D1
- Stemler J, Yeghiazaryan L, Stephan C, Mohn KGI, Carcas-Sansuan AJ, Rodríguez ER, Moltó J, Mixteltorena IV, Welte T, Zablockiene B, Akova M, Bethe U, Heringer S, Salmanton-García J, Jeck J, Tischmann L, Zarrouk M, Cüppers A, Biehl LM, Grothe J, Mellinshoff SC, Nacov JA, Neuhaus JM, Sprute R, Frías-Iniesta J, Negi R, Gaillard C, Saini G, León AG, Mallon PWG, Lammens C, Hotterbeekx A, Loens K, Malhotra-Kumar S, Goossens H, Kumar-Singh S, Koenig F, Posch M, Köhler P, Cornely OA. Immunogenicity, reactogenicity, and safety of a second booster with BNT162b2 or full-dose mRNA-1273: A randomized VACCCELERATE trial in adults aged ≥75 years (EU-COVAT-1-AGED Part B). *Int J Infect Dis.* 2024; 146: 107161. Article. IF: 4.3; Q1
 - Stewart S, de las Huertas AGL, Jiménez-

González M, Carcas AJ, Borobia AM, Ramírez E. ALDRESS: A Retrospective Pilot Study to Develop a Pharmacological Causality Algorithm for Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms (DRESS). *J Clin Med.* 2024; 13(9): 2622. Article. IF: 2.9; Q1

- Stewart S, Seco-Meseguer E, Diago-Sempere E, Marín-Candón A, Carmona M, Estébanez M, López-Fernández LA, Imaz-Iglesia I, Saiz MDG, Laserna-Mendieta EJ, Peiró AM, Farré M, Rodríguez-Jiménez C, Saiz-Rodríguez M, Sanabria-Cabrera J, Rosas-Alonso R, Abad-Santos F, Pedrosa L, Carcas AJ, García IG, Borobia AM. Phase IV adaptive randomised clinical trials evaluating efficacy and cost-efficacy of pre-emptive pharmacogenetic genotyping strategies in the Spanish National Health System: iPHARMGx Master Protocol and PREVESTATGx nested clinical trial. *BMJ Open.* 2024; 14(11): e089823. Article. IF: 2.3; Q2

Research projects

- Borobia Pérez A. AMASCIS-02. Alogenic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in ischemic stroke. A phase IIB multicenter double blind placebo controlled clinical trial (PIC18/00016). *ISCI.* 2019-2024. **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). *UE.* 2020-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- 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 vaxzeria (5859 CombiVacS). *ISCI.* 2021-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. ERA4HEALTH_Fostering a European Research Area for Health Research. *UE.* 2023-2029. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. European Regimen Accelerator for Tuberculosis - ERA4TB. *UE.* 2020-2026. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. LIVERATION_Unravelling the

impact of radiofrequency in liver surgery: the key to decrease the local recurrence? (2023.417). *UE.* 2023-2028. **Managment centre: FIBHULP**

- Borobia Pérez A. Care in clinical trials involving youth. exploring vulnerability through empirical philosophy in a clinical trials unit. (*CareInTrials*). *UE.* 2019-2023. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Optimización del tratamiento de la dermatitis atópica con ciclosporina mediante el desarrollo de modelos multiómicos de predicción de respuesta (Proyecto DermAtOmics) (PI21/01219). *ISCI.* 2022-2024. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Proyecto ipharmgx: estudio colaborativo nacional para evaluar la efectividad y eficiencia de la implementación de biomarcadores farmacogenéticos mediante una estrategia de genotipado anticipado en el sns (PMP22/00055). *ISCI.* 2023-2025. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha del ensayo clínico: efficacy and safety of thrombectomy in stroke with extended lesion and extended time window: a randomized controlled trial. *ECRIN European Clinical Research Inf.* 2021-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha del ensayo clínico: test de gaxilosa en orina en niños de 5 a 11 años de edad: confirmación de la tolerabilidad de la dosis y del límite de normalidad de la cantidad de xilosa excretada en orina. *Venter Pharma S.L.* 2022-Ongoing. **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. *ECRIN European Clinical Research Inf.* 2020-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha del estudio: multi-centre, adaptive, randomized trial of the safety and efficacy of treatments of COVID-19 in hospitalized adults - discovery. *ECRIN European Clinical Research Inf.* 2022-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha y realización del EE.CC.: ensayo clínico aleatorizado controlado y simple ciego en mujeres con cancer de mama y linfadenectomia axilar, para evaluar la efectividad de hemopathcr en la reducción del drenaje seroso postquirúrgico. Asociación de Cirujanos de Mama

3 Research areas and groups

3.6.Surgery, Transplant and Health Technologies Area

de Toledo. 2021-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**

- Borobia Pérez A. Puesta en marcha y realización del ensayo clínico: european discovery for solidarity: an adaptative pandemic and emerging infection platform trial. *ECRIN European Clinical Research Inf.* 2022-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha y realización del ensayo clínico-proyecto acanto y proyecto facet. Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario de Getafe. 2018-Ongoing. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. Puesta en marcha y realización del ensayo consistentes principalmente en las que se describen a continuación: apoyo metodológico, monitorización, farmacovigilancia y estadística y manejo de datos. ensayo clínico para la realización de la investigación clínica sobre una nueva técnica diagnóstica basada en pcr a tiempo real, para determinar la predisposición a infecciones en pacientes con infarto de miocardio, necesario para su aprobación regulatoria. *Crazy Science & Business S.L.* 2021-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. **Managment 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. **Managment centre: FIBHULP**
- Borobia Pérez A. ZODIAC Coordinación. Imperial College of Science, Technology and Medicine. 2023-2029. **Managment centre: FIBHULP**
- Carcas Sansuán AJ. Dosificación individualizada

3 Research areas and groups

de tacrolimus en trasplante renal pediátrico: desarrollo de modelos predictivos, simulaciones y aplicaciones basados en PBPK (PI21/01507). ISCIII. 2022-2024. **Managment centre:** FIBHULP

- **Carcas Sansuán AJ.** Eficacia a cuatro años de las vacunas COVID-19 frente a enfermedad graves e infecciones asintomáticas: estudio COVIDVAC @ España (ICI21/00065). ISCIII. 2022-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Carcas Sansuán AJ.** Four-year effectiveness of covid-19 vaccines against severe disease and asymptomatic infection: the covidvac@spain study. FIBHULP. 2021-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Carcas Sansuán AJ.** Unidad clínica de Investigación y Control de Ensayos Clínicos. CM. 2011-Ongoing. **Managment centre:** FIBHULP
- **Frias Iniesta J.** Población en riesgo de hipertermia maligna: cohorte ambispectiva (PI20/01444). ISCIII. 2021-2024. **Managment centre:** FIBHULP
- **Frias Iniesta J.** VACCCELERATE_European Corona Vaccine Trial Accelerator Platform. UE. 2021-2025. **Managment centre:** FIBHULP

Cibers and Retics

- **Carcas Sansuán A.** Unidad de Investigación clínica y ensayos clínicos del Hospital Universitario la Paz (PT20/00036). ISCIII. (31/12/2024). FIBHULP
- **Carcas Sansuán A.** European Clinical Research Infrastructures Network (ECRIN). EU. (31/12/2024). FIBHULP
- **Carcas Sansuán A.** Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica (PTC20/00018). ISCIII. (31/12/2024). FIBHULP
- **Borobia Pérez A.** Coordinación Plataforma de Apoyo a la Investigación Clínica (PTC23/00006). ISCIII. (31/12/2026). FIBHULP
- **Borobia Pérez AM.** Unidad del Hospital Universitario La Paz de la Plataforma ISCIII de Apoyo a la Investigación Clínica (PT23/00064). ISCIII. (31/12/2026). FIBHULP

Clinical trials

- **Borobia Pérez A.** estudio fase I, abierto, de secuencia fija e interacción farmacológica unidireccional para investigar la farmacocinética de gsk3036656 y un anticonceptivo oral que contiene etinilestradiol y levonorgestrel, cuando

el anticonceptivo oral se administra solo y en combinación con gsk3036656 en mujeres sanas de entre 18 y 65 años sin capacidad reproductiva.

Type/Phase: I
Sponsored by: Glaxosmithkline Research And Development Limited
Signature date: 31/01/2024

- **Borobia Pérez A.** A phase 1, single dose, open-label, parallel group study to investigate the pharmacokinetics and safety of rupatadine (10 mg) and its active metabolites in participants with hepatic impairment compared to matched control participants with normal hepatic function.

Type/Phase: I
Sponsored by: Biohorm S.L.
Signature date: 03/04/2024

- **Borobia Pérez A.** Estudio fase IIIb, aleatorizado, abierto, multinacional, multicéntrico, de extensión y vacunación cruzada para evaluar la inmunogenicidad y seguridad de diferentes pautas de revacunación, así como la persistencia de una dosis única de la vacuna rsvpref3 oa en adultos de 60 años o más de edad que participaron en el estudio rsv oa=adj-006.

Type/Phase: IIIb
Sponsored by: Glaxosmithkline Biologicals S.A
Signature date: 27/05/2024

- **Borobia Pérez A.** estudio de fase iii, multinacional, observador ciego, aleatorizado, controlado con placebo para demostrar la eficacia de una dosis única, así como de dosis anuales de revacunación, de la vacuna en investigación rsvpref3 oa de gsk en adultos de 60 años o más de edad, con el número de protocolo 212494 (rsv oa=adj-006).

Type/Phase: III
Sponsored by: Glaxosmithkline S.A.
Signature date: 28/02/2024

- **Borobia Pérez A.** estudio de fase 2/3, aleatorizado, con observador ciego y controlado con placebo para evaluar la seguridad y la eficacia de mrna-1345, una vacuna de arm contra el virus respiratorio sincitial (vrs), en adultos a partir de 60 años de edad.

Type/Phase: II
Sponsored by: Modernatx Inc.
Signature date: 31/01/2024

- **Borobia Pérez A.** estudio de fase 1, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar la seguridad y la farmacocinética de dosis únicas

ascendentes y múltiples dosis ascendentes de cs6253 en voluntarios sanos y en portadores de apoe4.

Type/Phase: I
Sponsored by: Artery Therapeutics Inc.
Signature date: 04/04/2024

- **Borobia Pérez A.** estudio fase i, primera vez en humanos, observador-cego, aleatorizado y controlado para evaluar la seguridad, reactogenicidad y respuesta inmune de varias dosis de una vacuna en investigación basada en arm frente al virus respiratorio sincitial (vrs) en participantes sanos de 18 a 45 años de edad.

Type/Phase: I
Sponsored by: Glaxosmithkline Biologicals S.A
Signature date: 01/07/2024

- **"Borobia Pérez A.** estudio de fase 3, aleatorizado, con observador ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de la vacuna mrna-1647 para el citomegalovirus (cmv) en participantes sanos de 16 a 40 años de edad.

Type/Phase: III
Sponsored by: Modernatx Inc.
Signature date: 21/10/2024"

- **"Borobia Pérez A.** estudio de fase 3, aleatorizado, con observador ciego, controlado con placebo para evaluar la eficacia, la seguridad y la inmunogenicidad de la vacuna mrna-1647 para el citomegalovirus (cmv) en participantes sanos de 16 a 40 años de edad.

Type/Phase: III
Sponsored by: Modernatx Inc.
Signature date: 08/11/2024"

Patents and trademarks

- **Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee.** Brand name: IBJ IberoAmerican Journals. ESM 3.063.048; 2013 February 12.



- **Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Plus.** ESM 3.063.052; 2013 February 12.

3 Research areas and groups

3.6.Surgery, Transplant and Health Technologies Area



- **Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Clinical Pharmacology.** ESM 3.063.053; 2013 February 12.



- **Carcas Sansuán AJ, author; Carcas Sansuán AJ, assignee Brand name: IberoAmerican Journals Medicine.** ESM 3.063.049; 2013 February 12.



- **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.

