

Fecha del CVA	24/10/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Alberto M. Borobia Pérez		
DNI	02881910X	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6887-2013	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	orcid.org/0000-0002-8584-3263	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto. / Centro	Farmacología y Terapéutica / Facultad de Medicina		
Dirección	Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz, Paseo de la Castellana, 261, 28046, Madrid		
Teléfono	(+34) 606126606	Correo electrónico	<a href="mailto:a.borobia@gmail.com">a.borobia@gmail.com</a>
Categoría profesional	Profesor Asociado	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	320900 - Farmacología		
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster Universitario en Dirección y Gestión Sanitaria	Universidad Internacional de la Rioja	2017
Doctor en Farmacología y Terapéutica Humana	Universidad Autónoma de Madrid	2013
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad Autónoma de Madrid	2005

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Médico especialista en Farmacología Clínica con formación y experiencia en farmacogenética, investigación clínica y coordinación de equipos y grupos de investigación.

**Experiencia en farmacogenética:** Premio extraordinario de doctorado en la UAM. Desde 2012 responsable de la Unidad de Farmacogenética Clínica del Hospital Universitario La Paz.

**Experiencia y formación en coordinación de equipos de trabajo y grupos de investigación:** Máster Universitario en Dirección y Gestión Sanitaria, Coordinador de la Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos del Hospital La Paz, integrada en SCReN, Responsable Senior de la Unidad de Investigación y de Terapias Avanzadas en Hematooncología Infantil, acreditada por la ITCC, Coordinador europeo del Working Group "Clinical Practice Guidelines" de la ERN TransplantChild (European Reference Network).

**Experiencia en investigación clínica y ensayos clínicos.** Miembro del Grupo de Investigación de Farmacología Clínica del IdiPAZ (Grupo Consolidado), de la Plataforma Española de Ensayos Clínicos (SCReN), de la European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN), de la Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos (RECLIP) y de la Innovative Therapies for Children with Cancer (ITCC). Profesor Asociado en el Grado de Medicina (Investigación Clínica Experimental y Farmacología Clínica), del Máster en Investigación Farmacológica y del Máster de Gestión y Monitorización de Ensayos Clínicos, de la Universidad Autónoma de Madrid. Autor de 60 publicaciones (51 de ellas recogidas en revistas del JCR), 12 como autor responsable (primero, último o correspondencia), 27 de ellas publicadas en revistas del primer cuartil y 5 en el primer decil, lo que supone un Factor de Impacto acumulado de 251 (Factor de Impacto medio 4.31). Más de 80 comunicaciones a congresos publicadas en revistas indexadas. Investigador Principal de 2 proyectos con financiación pública (1 AES del ISCIII y 1 Terapias Avanzadas del ISCIII). Co-investigador de

20 proyectos con financiación pública (6 de ellos de la AES del ISCII, 4 de la convocatoria de Investigación Clínica Independiente, 4 del Ministerio de Economía y Hacienda -IMPACTO y RETOS-, y un H2020), 11 de ellos en el área de la farmacogenética. Investigador de más de 80 ensayos clínicos, 7 de ellos como Investigador Principal y 2 como Coordinador del Comité Científico.

**Experiencia en la contribución al desarrollo asistencial y tecnológico del SNS.** Titular de 4 registros de la propiedad intelectual, 2 de ellos en relación con la investigación e implementación de la farmacogenética: -Pharmarray® (nº registro: 011608403) y -ClinPharmarray® (nº registro: 015489511) y 1 de ellas con el desarrollo de ensayos clínicos: -CRDataX® (nº registro: 013681614). Participación en la elaboración de Guías de Práctica Clínica, entre las que destacan: (1) Guía de práctica clínica farmacogenética para el tratamiento con acenocumarol ([www.dosisacenocumarol.es](http://www.dosisacenocumarol.es)), (2) Guías para el manejo de intoxicaciones de la Unidad de Toxicología Clínica del H.U. La Paz (2014), y (3) Recomendaciones de tratamiento antibiótico del Hospital Universitario La Paz -PROA- (2011). Coordinador del grupo europeo de Guías de Práctica Clínica de la ERN TransplantChild.

**NOTA ACLARATORIA PUBLICACIONES:** (1) PMID: 26041403. Lancet Respiratory Medicine. Es D1 según JCR2017. (2) PMID: 28628450. Es una Carta Científica/Short Communication. (3) PMID: 27100460. 1º y 2º autor han contribuido igual. Debe contar como 1º autor.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 (/9). 2018. The effect of CYP4F2, VKORC1 and CYP2C9 in influencing coumarin dose. A single patient data meta-analysis in more than 15,000 individuals. Clin Pharmacol Ther.
- 2 Jose Carlos Martínez Ávila; et al. (10/10). 2018. Pharmacometabolomics applied to zonisamide pharmacokinetic parameter prediction Metabolomics. 14-70.
- 3 Borobia, AM.; et al. (13/1). 2017. Clinical Implementation of Pharmacogenetic Testing in a Hospital of the Spanish National Health System: Strategy and Experience Over 3 Years. Clinical and translational science. ISSN 1752-8062.
- 4 Rodriguez Valero, N.; et al. 2017. Zika Virus Screening among Spanish Team Members After 2016 Rio de Janeiro, Brazil, Olympic Games. Emerging infectious diseases. 23-8, pp.1426-1428. ISSN 1080-6059.
- 5 Hoi Y. Tong; et al. (10/2). 2017. Influence of two variants of cytochrome P450 oxidoreductase on the stable dose of acenocoumarol in a Spanish population Pharmacogenomics. DOI:-10.2217/pgs-2017-002.
- 6 Ramírez, E.; et al. 2017. Eosinophilic drug reactions detected by a prospective pharmacovigilance programme in a tertiary hospital. British journal of clinical pharmacology. 83-2, pp.400-415. ISSN 1365-2125.
- 7 Ramírez, E.; et al. (20/4). 2017. Significant HLA class I type associations with aromatic antiepileptic drug (AED)-induced SJS/TEN are different from those found for the same AED-induced DRESS in the Spanish population. Pharmacological research. 115, pp.168-178. ISSN 1096-1186.
- 8 Tong, HY.; et al. (11/3). 2016. A New Pharmacogenetic Algorithm to Predict the Most Appropriate Dosage of Acenocoumarol for Stable Anticoagulation in a Mixed Spanish Population. PloS one. 11-3, pp.e0150456. ISSN 1932-6203.
- 9 Muñoz, R.; et al. (8/2). 2016. Outcomes and Costs of Poisoned Patients Admitted to an Adult Emergency Department of a Spanish Tertiary Hospital: Evaluation through a Toxicovigilance Program. PloS one. 11-4, pp.e0152876. ISSN 1932-6203.
- 10 Mora Rillo, M.; et al. (19/5). 2015. Acute respiratory distress syndrome after convalescent plasma use: treatment of a patient with Ebola virus disease contracted in Madrid, Spain. Lancet Respiratory Medicine, The. 3-7, pp.554-562. ISSN 2213-2619.

### C.2. Proyectos

- 1 PIC18/00016-Alogenic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in ischemic Stroke. A phase iib multicenter double blind placebo controlled clinical trial (AMASCIS-2) Instituto de Salud Carlos III. (Hospital Universitario La Paz). 2019-2022. Investigador principal.
- 2 PI18/01322-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 Instituto de Salud Carlos III. Alberto M. Borobia Pérez. (Hospital Universitario La Paz). 2019-2021. Coordinador.
- 3 PT17/0017/0013, PT17/0017/0013-Plataforma de unidades de investigación clínica y ensayos clínicos Instituto de Salud Carlos III. Jesus Frias Iniesta. (Hospital Universitario La Paz). 2018-2020. colaborador.
- 4 SAF2017-84776-R, SAF2017-84776-R-Adipoquinas: Nuevas dianas farmacológicas para prevenir el envejecimiento vascular MINECO. Concepción Peiró Vallejo. (Universidad Autónoma de Madrid). 2018-2020.
- 5 ID-EPTRI, ID-EPTRI (H2020)-Infradev - European Paediatric Translational Research Infrastructure Horizon 2020 - the Framework Programme for Research and Innovation. M<sup>a</sup> José Mellado. (Hospital Universitario La Paz). 2017-2020. 3.000.000 €.
- 6 OMIC-MesemSistem-EB-Análisis integrado de metabolómica y transcriptómica (rna seq) para identificar los mecanismos que median el efecto terapéutico de las células madre mesenquimales (mscs) en pacientes con epidermolisis bullosa distrófica recesiva CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER). Convocatoria de Acciones Cooperativas y Complementarias Intramurales (ACCI) 2017. M<sup>a</sup> José Escamez Toledano. (Hospital Universitario La Paz). 2018-2019.
- 7 RTC-2016-5393-1, RTC-2016-5393-1-Equivalentes farmacéuticos genéricos para tratamientos oncológicos Ministerio de Economía y Hacienda. Programa RETOS. Jesus Frias Iniesta. (Universidad Autónoma de Madrid). 2016-2017. 1.000.000 €. Co-investigador.
- 8 RTC-2015-4250-1, RTC-2015-4250-1-Desarrollo de especialidades farmacéuticas genéricas antivirales para el tratamiento de hepatitis B y VIH Ministerio de Economía y Hacienda. Programa RETOS. Jesus Frias Iniesta. (Universidad Autónoma de Madrid). 2015-2017. 1.000.000 €. Co-investigador.
- 9 EC11-104, EC11-104-Ensayo clinico randomizado doble ciego y multicentrico para la evaluacion del uso de una mezcla de oxigeno y oxido nitroso 50/50 en el tratamiento del colico renal en el servicio de urgencias Ministerio de Sanidad y Consumo. Alberto Borobia Perez. (Hospital Universitario La Paz). 2014-06/04/2016. 39.272,04 €. Investigador principal.
- 10 PI-0717/2013, PI-0717/2013-Dosificación de acenocumarol mediante un algoritmo farmacogenético: validación en pacientes andaluces que precisan anticoagulación oral y programa de implementación en la clínica Junta de Andalucía. 2014-2016. Colaborador.
- 11 PT13/0002/0015, PT13/0002/0015-Plataforma de unidades de investigación clínica y ensayos clínicos Instituto de Salud Carlos III. Jesus Frias Iniesta. (Hospital Universitario La Paz). 2014-2016. colaborador.
- 12 IPT-2012-0576090000, IPT-2012-0576090000-Desarrollo de medicamentos genéricos para el tratamiento de patologías de alta prevalencia en la tercera edad mediante herramientas genómicas avanzadas Ministerio de Economía y Hacienda. Jesus Frias Iniesta. (Universidad Autónoma de Madrid). 2013-2015. 1.090.168,59 €. Co-investigador.
- 13 PI12/01341, PI12/01341-Estudio farmacogenético de la relación cinético-dinámica de galantamina en voluntarios sanos Instituto de Salud Carlos III. Jesus Frias Iniesta. (Hospital Universitario La Paz). 2013-2015. 32,06 €. Colaborador.

### C.3. Contratos

- 1 Asociación de las variantes en los polimorfismos del gen promotor de la interleucina 10 (IL-10) y del factor de necrosis tumoral (TNF-?) con la eficacia del tratamiento en relación con los niveles séricos de fármacos anti-TNF-? y la formación de anticuerpos antifármacos en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal. IdiPAZ - Grupo de Farmacología Clínica. Alberto M. Borobia. Desde 2017.

- 2 Ensayo clínico fase IIIb, aleatorizado, abierto, para evaluar el alivio del dolor con metoxiflurano inhalado, en comparación con el protocolo actual para el tratamiento del dolor de origen traumático en adultos atendidos en unidades de urgencia española Mundipharma. Alberto M Borobia. 2017-P2Y.
- 3 Randomized two-sequence, two-period, crossover, replicate clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of Solifenacin 10 mg film coated tablets after single dose administration to healthy volunteers under fed conditions Laboratorio. Desde 2017.
- 4 Estudio en Fase I, en abierto, de dosis única y no randomizado para evaluar la farmacocinética (FC) y la farmacodinámica (FD) de Edoxabán en pacientes pediátricos. Daiichi. Alberto M. Borobia. Desde 2016.
- 5 Ensayo clínico aleatorizado, dos etapas, dos secuencias, tres períodos cruzado y replicado de biodisponibilidad relativa de dos formulaciones orales de Vardenafilo 20 mg comprimidos recubiertos con película, tras la administración de dosis única a voluntarios sanos varones en ayunas Laboratorio. Desde 2016.
- 6 Ensayo clínico cruzado y aleatorizado, de dos secuencias, dos periodos para comparar la biodisponibilidad de Ibuprofeno 400 mg solución para administración parenteral con Ibuprofeno 400 mg granulado para solución oral, tras la administración de dosis única a voluntarios sanos en ayunas Laboratorio. Desde 2016.
- 7 Ensayo clínico cruzado y aleatorizado, de dos secuencias y dos períodos para comparar la biodisponibilidad de dos formulaciones de entecavir 1 mg comprimidos recubiertos con película tras la administración de dosis única a voluntarios sanos en ayunas Laboratorio. Desde 2016.
- 8 Ensayo de fase III, aleatorizado, doble ciego, con doble simulación, multicéntrico, prospectivo, para evaluar la eficacia y la seguridad de eravaciclina i.v. en comparación con ertapenem en infecciones urinarias complicadas Laboratorio. Desde 2016.
- 9 Evaluación de polimorfismos e influencia de los mismos en la farmacocinética de imatinib en voluntarios sanos: estudio piloto María de los Angeles Pena. Desde 2016.
- 10 Randomized two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of Eslicarbazepine acetate 800 mg tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions Laboratorio. Desde 2016.
- 11 Randomized two-sequence, two-period, crossover clinical trial to compare the bioavailability of two oral formulations of Mirtazapine 30mg orodispersible tablets after single dose administration to healthy volunteers under fasting conditions Laboratorio. Jesús Frías. Desde 2016.

#### C.4. Patentes

- 1 Alberto Borobia Perez; Pablo Lapunzina; Pedro Arias Lajara; Mario Muñoz; Jair Antonio Tenorio Castaño; Antonio Carcas Sansuán; Irene Dapía. 015489511. ClinPharmaArray España. 28/12/2016. FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ.
- 2 Alberto Manuel Borobia Pérez; Antonio Carcas Sansuan. 013681614. CRDataX España. 26/05/2015. FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ.
- 3 Alberto Borobia Perez; Pablo Lapunzina; Pedro Arias Lajara; Rubin Lubomirov; Jair Antonio Tenorio Castaño; Antonio Carcas Sansuán. MC 011608403. PharmaArray España. 22/07/2014. FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ.
- 4 Jose R. Paño Pardo; Alberto M. Borobia Pérez. 11/118929. PROAbx España. 22/11/2011. FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ.