



# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: M<sup>a</sup> del Val Bermejo Sanz

Fecha: 16/06/2021

Apellidos: Bermejo Sanz

Nombre: M<sup>a</sup> del Val

---

#### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Miguel Hernández de Elche

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Especialización (Códigos UNESCO): 3208-01

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2010

Situación administrativa

Plantilla       Contratado  
 Otras situaciones especificar:

Interino       Becario

Dedicación      A tiempo completo   
A tiempo parcial

---

#### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Biofarmacia y Farmacocinética, Desarrollo de fármacos, Absorción gastrointestinal,Tensiactivos naturales y sintéticos, Quinolonas,Cultivos celulares

**h-index: 26** Last Updated: 02/ junio/ 2021

**Numero quinquenios 6**

**Numero sexenios 5**

---

#### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Farmacia	Facultad Farmacia Universidad de Valencia	JUNIO 1988
Especialista en Farmacia Industrial y Galénica	Facultad Farmacia Universidad de Valencia	junio 2000
Especialista en análisis y control de medicamentos y drogas	Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia	junio 2001
Experto universitario en Innovación Tecnológica en Educación	Universidad Miguel Hernández de Elche	2015

Doctorado

Centro

Fecha

Farmacia	Facultad Farmacia Universidad de Valencia	Septiembre 1992

## **Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria F.P.I.	Universidad de Valencia	1989-1993
Prof. Ayudante L.R.U.	Universidad de Valencia	1994-1998
Profesora Titular	Universidad de Valencia	1998-2008
Profesora Titular	Universidad Miguel Hernández (comisión servicios)	2008-2010

---

## **Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Level C1 of Cambridge system (A1; A2; B1.1; B1.2; B2.1; B2.2; **C1;C2**)

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)**

Título del proyecto: "Predicción de la biodisponibilidad en los estudios de desarrollo de fármacos: Nuevas fluorquinolonas".

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Valencia, CENAVISA (EPO)

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Investigador responsable: José M<sup>a</sup> Plá Delfina

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: "Permeabilidad de fármacos en cultivos celulares de carcinoma humano de colon. Aplicación a la predicción de la biodisponibilidad oral"(GV99-99-1-12)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: Universitat de Valencia.

Duración, desde: 1-1-2000 hasta: 31-12-2001

Investigador responsable: Teresa M<sup>a</sup> Garrigues Pelufo

Número de investigadores participantes: 3

---

Estudio de la interacción triamtereno-fólico en el proceso de absorción

Generalidad Valenciana

AE2001-35

02/08/2001 a 30/11/2001

IP: Marival Bermejo

Numero investigadores: 2

---

Integración en la red europea de transportadores Res-EU-ABC y preparación proyecto MEMTRANS

Generalidad Valenciana

AE2002-OPVI-04

02/01/2002 a 30/10/2002

IP: Marival Bermejo

Numero investigadores: 1

---

Integración en redes europeas y preparación proyecto memtrans

Ministerio educación y ciencia

SAF2002-10352-E

22/04/2003 a 30/09/2003

IP: Marival Bermejo

Numero investigadores: 1

---

Ayuda participación proyectos europeos

Generalidad Valenciana

IIACDI2004-A-60

27/10/2004 a 19/11/2004

IP: Marival Bermejo

Numero investigadores: 1

---

Ayuda participación proyectos europeos

Ministerio Educación y ciencia

SAF2004-0234-E

11/05/2005 a 30/09/2005

IP: Marival Bermejo

Numero investigadores: 1

---

Validación del sistema Caco-2 para estudios de Bioequivalencia In Vitro

Generalidad Valenciana

GVAE2007-005

01/01/2007 a 31/12/2007

IP Marival Bermejo

Numero investigadores3

---

Título del proyecto: Caracterización de los diferentes transcritos del transportador de glucosa glut8: estudio de su expresión, regulación, interacción y función en el intestino y células caco-2  
(BFI-2002-03590)

Entidad Financiadora:Ministerio de ciencia y Tecnología

Entidades participantes. FUNDACION U. SAN PABLO-CEU. UNIVERSIDAD CARDENAL HERRERA

Duración 3 años.

Investigador responsable: José Emilio Mesonero Gutierrez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Optimización biofarmacéutica de nuevos fármacos: síntesis de compuestos lácticos y lactámicos insaturados y predicción de permeabilidad mediante modelos in vitro  
( IIARCO2004-A-160)

Entidad Financiadora: Conselleria de Industria, Comercio y Turismo,  
Entidades participantes. Universidad de Valencia- Universidad Jaume I Castellon  
Duración 2 años.  
Investigador responsable: Marival Bermejo  
Número de investigadores participantes:3

---

Titulo del Proyecto: NoE Biosim :Biosimulation A new tool in drug development (LSHB-CT-2004-005137)

Entidad Financiadora: European Commission  
Duración 5 años.

Investigador responsable: Prof. Erik Mosekilde. Technical University of Denmark  
Número de investigadores participantes:3 de la Universidad de Valencia. 40 en total  
Investigador principal grupo UVEG: Marival Bermejo.

---

Titulo: (AGL2005-06191-C02-01/ALI) MODELOS IN VITRO E IN SILICO PARA LA PREDICCION DE LA BIODISPONIBILIDAD DE COMPONENTES FUNCIONALES

Entidad financiadora. Ministerio de Educación y ciencia  
Duración 3 años

Entidades participantes Universidad de Valencia- IATA (CSIC)  
Investigador principal: Marival Bermejo

Número de investigadores participantes: 3 de la Universidad de Valencia-3 del IATA

---

Titulo: STREP project: MEMTRANS: Membrane transporters: In vitro models for the study of their role in drug fate (FP6 LSHB-CT-2006- 518246)

Entidad Financiadora: Comisión Europea  
Duración 3 años

Entidades participantes: 6 grupos de investigación europeos( 4 Pymes + 2 Universidades)

Investigador Principal: Marival Bermejo

Número de Investigadores participantes: 12 (2 por cada institución)

---

Título: Sistema de analisis STREP project: MEMTRANS:

Entidad Financiadora Ministerio Investigación y ciencia  
SAF2006-27499-E

Duración 2 años

Entidades participantes: UVEG

Investigador Principal: Marival Bermejo

Número de Investigadores participantes: 1

---

Título: Ayuda complementaria STREP project: MEMTRANS:

Entidad Financiadora Generalidad Valenciana

GVACOMP2007-180

Duración 1 años

Entidades participantes: UVEG

Investigador Principal: Marival Bermejo

Número de Investigadores participantes: 1

---

Título: Modelos “in silico” para la predicción de la Biodisponibilidad Oral de Fármacos:

Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

A/016236/08.

Duración 2 años.

IP Marival Bermejo.

---

Proyecto Docencia. Fortalecimiento de la capacidad académica e investigativa en las ciencias biofarmacéuticas para profesionales vinculados al desarrollo de medicamentos.

Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

B/020808/08

Duración 1 año

IP Marival Bermejo

---

Proyecto Docencia. Fortalecimiento de la capacidad académica e investigativa en las ciencias biofarmacéuticas para profesionales vinculados al desarrollo de medicamentos.

Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

B/020808/09

Duración 1 año

IP Vicente Casabó

---

Titulo (Fun-C-Food)

Entidad Financiadora Ministerio Investigación y Ciencia

Consolider Ingenio 2010, CSD2007-00063

Duración 5 años

IP: Paco Tomás.

---

Título: Modelización y simulación para el diseño de nuevos medicamentos

Entidad Financiadora: Ministerio de ciencia y Tecnología

SAF2009-12768.

**Duración 3 años 2010 a 2012**

IP Vicente Casabó

Titulo: Montaje de un laboratorio de química computacional con fines académicos y científicos para el diseño racional de nuevos candidatos a fármacos en enfermedades de alto impacto social D/024153/09.

Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

**Duración: 2 años 2010-2011**

Investigador responsable: Teresa Garrigues.

---

Titulo: Red para el desarrollo de metodologías Biofarmaceuticas racionales que incrementen la competencia y el impacto social de las industrias farmacéuticas locales (RED BioFarma). DCI-ALA/19.09.01/10/21526/245-297/ALFA III (2010) 29

Entidad Financiadora: Comisión Europea

**Duración: 3 años 2011 a 2013**

Investigador responsable: Marival Bermejo

---

Título: Foodomics evaluation of dietary polyphenols against colon cancer using in-vitro and in-vivo models AGL2011-29857-C03-03

Entidad Financiadora: Ministerio de ciencia y Tecnología

Investigador responsable: Vicente Micol.

**Duración 3 años: 2012 a 2014**

Número de Investigadores: 6

---

SAF2016-78756-P, MODELOS IN VITRO DE EVALUACION BIOFARMACEUTICA: BARRERAS BIOLOGICAS Y DISOLUCION BIOPREDICTIVA

Entidad Financiadora: MINECO

**Duración 4 años. 30 dic 2016 a 30 jun 2021**

IP Marival Bermejo

Numero de investigadores 3. Equipo de trabajo 2.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### Gestor CV 2021

Tamires Guedes Caldeira, Dênia Antunes Saúde-Guimarães, Isabel González-Álvarez, Marival Bermejo & Jacqueline de Souza. Eremantholide C from aerial parts of *Lychnophora trichocarpha*, as drug candidate: fraction absorbed prediction in humans and BCS permeability class determination, 2021. DARU Journal of Pharmaceutical Sciences. <https://doi.org/10.1007/s40199-021-00397-6>

Sánchez-Dengra B, González-Álvarez I, Sousa F, Bermejo M, González-Álvarez M, Sarmento B. In vitro model for predicting the access and distribution of drugs in the brain using hCMEC/D3 cells. Eur J Pharm Biopharm. 2021 Jun;163:120-126. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.04.002. Epub 2021 Apr 8. PMID: 33838261.

Li J, Spivey N, Silchenko S, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M, Hidalgo IJ. A Differential Equation Based Modelling Approach to Predict Supersaturation and In Vivo Absorption from In Vitro Dissolution-Absorption System (idas2) Data. Eur J Pharm Biopharm. 2021 May 7:S0939-6411(21)00127-2. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.05.003. Epub ahead of print. PMID: 33971275.

Mercedes Prieto-Escolar, Juan J. Torrado, Covadonga Álvarez, Alejandro Ruiz-Picazo, Marta Simón-Vázquez, Carlos Govantes ,Jesús Frias, Alfredo García-Arieta, Isabel Gonzalez-Alvarez, and Marival Bermejo. One and Two-Step In Vitro-In Vivo Correlations Based on USP IV Dynamic Dissolution Applied to Four Sodium Montelukast Products May 2021Pharmaceutics. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13050690>

Global Testing of a Consensus Solubility Assessment to Enhance Robustness of the WHO Biopharmaceutical Classification System. Valeria Gigante 1,\* , Giovanni M. Pauletti2, Sabine Kopp1, Minghze Xu3, Isabel Gonzalez-Alvarez10, Virginia Merino4, Michelle P. McIntosh5, Anita Wessels6,Beom-JinLee7, Kênnia Rocha Rezende8, Gerhard K.E. Scriba9, Gaurav P. S.Jadau11, MarivalBermejo10. ADMET & DMPK VOL. 9 NO. 1 (2021); ISSN : 1848-7718  
<https://pub.iapchem.org/ojs/index.php/admet/article/view/850> : . <http://www.pub.iapchem.org/ojs/index.php/admet/index>

Sánchez-Dengra B, González-Álvarez I, Sousa F, Bermejo M, González-Álvarez M, Sarmento B. In vitro model for predicting the access and distribution of drugs in the brain using hCMEC/D3 cells. Eur J Pharm Biopharm. 2021 Apr 7:S0939-6411(21)00091-6. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.04.002. Online ahead of print. PMID: 33838261

Isabel Gonzalez-Alvarez, Marival Bermejo, Yasuhiro Tsume, Alejandro Ruiz-Picazo, Marta Gonzalez-Alvarez, Bart Hens, Alfredo Garcia-Arieta, Greg E. Amidon, Gordon L. Amidon. An In Vivo Predictive Dissolution Methodology (iPD Methodology) with a BCS Class IIb Drug Can Predict the In Vivo Bioequivalence Results: Etoricoxib Products. Pharmaceutics Pub Date : 2021-04-07 , DOI: 10.3390/pharmaceutics13040507

Tamires Guedes Caldeira, Dênia Antunes Saúde-Guimarães, Isabel González-Álvarez, Marival Bermejo & Jacqueline de Souza. Eremantholide C from aerial parts of *Lychnophora trichocarpha*, as drug candidate: fraction absorbed prediction in humans and BCS permeability class determination, 2021. DARU Journal of Pharmaceutical Sciences. <https://doi.org/10.1007/s40199-021-00397-6>

### Gestor CV 2020

WHO Biowaiver Study Project for COVID-19 Outbreak: Dexamethasone Solubility Results for Biopharmaceutical Classification System. Valeria Gigante1, Sabine Kopp1, Maria del Val Bermejo Sanz2, Giovanni M. Pauletti3, Minghze Xu4 WHO Drug Information Bulletin WHO Drug Information, Vol 34, No. 3, 2020. [http://awareness.who.int/medicines/publications/druginformation/issues/WHO\\_DI\\_34-3\\_BiowaiverStudy\\_COVID-19.pdf](http://awareness.who.int/medicines/publications/druginformation/issues/WHO_DI_34-3_BiowaiverStudy_COVID-19.pdf)

Two-step in vitro-in vivo correlations: Deconvolution and convolution methods, which one gives the best predictability? Comparison with one-step approach.

Bárbara Sánchez-Dengra 1, Ignacio González-García 1, Marta González-Álvarez 1, Isabel González-Álvarez 2, Marival Bermejo 1. Eur J Pharm Biopharm . 2020 Nov 25;S0939-6411(20)30342-8. doi: 10.1016/j.ejpb.2020.11.009.

Biomimetic Artificial Membrane Permeability Assay over Franz Cell Apparatus Using BCS Model Drugs  
by Leonardo de Souza Teixeira,Tatiana Vila Chagas, Antonio Alonso,Isabel Gonzalez-Alvarez,Marival Bermejo,James Polli and Kênnia Rocha Rezende Pharmaceutics 2020, 12(10), 988; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12100988> - 19 Oct 2020

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Title: New insights of Oral Colonic Drug Delivery Systems for inflammatory bowel diseases therapy  
Authors: Adrian H. Teruel, Isabel Gonzalez-Alvarez, Marival Bermejo, Virginia Merino, M. Dolores Marcos, Félix Sancenón, Marta Gonzalez-Alvarez \*, Ramón Martínez-Máñez. Review. Manuscript ID: ijms-883631 accepted International Journal of Molecular Sciences.

Effect of excipients on oral absorption process according to the different gastrointestinal segments. Alejandro Ruiz-Picazo, Isabel Lozoya-Agullo, Arik Dahan, Isabel González-Álvarez, Marival Bermejo, Marta González-Álvarez. Expert Opin Drug Deliv 2020 accepted. <https://doi.org/10.1080/17425247.2020.1813108>

Unraveling the behavior of oral drug products inside the human gastrointestinal tract using the aspiration technique: history, methodology and applications. Patrick Augustijns, Maria Vertzoni, Christos Reppas, Peter Langguth, Hans Lennernäs, Bertil Abrahamsson, William L. Hasler, Jason R. Baker, Tim Vanuytsel, Jan Tack, Maura Corsetti, Marival Bermejo, Paulo Paixão, Gordon L. Amidon, Bart Hens. Eur J. Pharm. Sci. 155 105517

Candesartan Cilexetil In Vitro-In Vivo Correlation: Predictive Dissolution as a Development Tool. Figueroa-Campos A, Sánchez-Dengra B, Merino V, Dahan A, González-Álvarez I, García-Arieta A, González-Álvarez M, Bermejo M. Pharmaceutics. 2020 Jul 6;12(7):E633. doi: 10.3390/pharmaceutics12070633. PMID: 32640620

In vivo predictive dissolution (IPD) for Carbamazepine formulations: Additional evidence regarding the universal biopredictive dissolution medium. Marival Bermejo, Jessica Meulman, Marcelo Gomes Davanço, Patricia de Oliveira Carvalho, Isabel Gonzalez-Alvarez \*, Daniel Rossi Campos. Pharmaceutics. 2020 Jun 17;12(6):558. doi: 10.3390/pharmaceutics12060558. PMID: 32560369

Application of the Gastrointestinal Simulator (GIS) coupled with in silico modeling to measure the impact of Coca-Cola® on the luminal and systemic behavior of loratadine (BCS class 2b): Bart Hens \*, Marival Bermejo, Patrick Augustijns, Rodrigo Cristofolletti, Gregory E. Amidon, Gordon L. Amidon. Pharmaceutics. 2020 Jun 18;12(6):566. doi: 10.3390/pharmaceutics12060566. PMID: 32570975

Effect of common excipients on intestinal drug absorption in Wistar rats. Alejandro Ruiz-Picazo, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel Gonzalez-Alvarez\*, Marival Bermejo. Mol Pharm. 2020 Jul 6;17(7):2310-2318. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.0c00023. Epub 2020 Jun 9. PMID: 32469522

Effect of thickener on disintegration, dissolution and permeability of common drug products for elderly patients. Alejandro Ruiz-Picazo, Sarin Colón-Useche, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel Gonzalez-Alvarez\*, Marival Bermejo, Peter Langguth. Eur J Pharm Biopharm. 2020 Aug;153:168-176. doi: 10.1016/j.ejpb.2020.06.005. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32561342

Oral Controlled Release Dosage Forms: Dissolution Versus Diffusion. Marival Bermejo, Barbara Sanchez-Dengra, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel Gonzalez-Alvarez. Expert Opin Drug Deliv. 2020 Apr 5. doi: 10.1080/17425247.2020.1750593. PMID: 32248713 DOI: 10.1080/17425247.2020.1750593

Availability of authorizations from EMA and FDA for age-appropriate medicines contained in the WHO Essential Medicines List for Children Authors: Jose-Manuel del Moral-Sánchez, Isabel Gonzalez-Alvarez \*, Marta Gonzalez-Alvarez, Andres Navarro, Marival Bermejo. Received: 18 February 2020 Manuscript ID: pharmaceutics-736223. Pharmaceutics. 2020 Apr 1;12(4):316. doi: 10.3390/pharmaceutics12040316. PMID: 32244848A

Mechanistic Physiologically-Based Biopharmaceutics Modeling (PBBM) Approach to Assess the In Vivo Performance of an Orally Administered Drug Product: From IVIVC to IVIVP. Marival Bermejo , Bart Hens , Joseph Dickens , Deanna Mudie , Paulo Paixão , Yasuhiro Tsume , Kerby Shedd and Gordon L. Amidon . Pharmaceutics 2020, 12(1), 74; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010074> - 17 Jan 2020 . PMID: 31963448

## 2019

Investigation to Explain Bioequivalence Failure in Pravastatin Immediate-Release Products. Pharmaceutics 2019, 11(12), 663; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11120663>

Classification of WHO Essential Oral Medicines for Children Applying a Provisional Pediatric Biopharmaceutics Classification System. Jose-Manuel del Moral-Sánchez, María Isabel Gonzalez-Alvarez \*, Marta Gonzalez-Alvarez, Andres Navarro, Marival Bermejo 2019 11(11) 567. Manuscript ID: pharmaceutics-614163

Website: <https://www.mdpi.com/1999-4923/11/11/567>; Volume 11, Issue 11.

Ref: JDDST\_2019\_763\_R1. Paulo Paixão, Kohsaku Kawakami, Marival Bermejo, Yasuhiro Tsume, Nuno, Silva, Kunikazu Moribe, Jose Augusto Guimaraes Moraes, Gordon L. Amidon, Shinji Yamashita  
Title: Report from the "3rd International Symposium on BA/BE of Oral Drug Products: Biopharmaceutics meets Galenics"  
Journal of Drug Delivery Science and Technology. Accepted 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2019.101274>

"Development of Fixed Dose Combination Products" Workshop Report: Considerations of Gastrointestinal Physiology and Overall Development Strategy. Bart Hens Maura Corsetti Marival Bermejo Raimar Löbenberg Pablo M. González Amitava Mitra Divyakant Desai Dakshina Murthy Chilukuri Alexis Aceituno. The AAPS Journal. July 2019, 21:75

Impact on intestinal permeability of pediatric hyperosmolar formulations after dilution: studies with rat perfusion method  
Corresponding Author: Isabel Gonzalez-Alvarez

Co-Authors: Jose\_Manuel delMoral-Sánchez; Alejandro Ruiz-Picazo; Marta Gonzalez-Alvarez; Andres Navarro; Marival Bermejo. International Journal of Pharmaceutics Volume 557, 25 February 2019, Pages 154-161

Ion-pair approach coupled with nanoparticle formation to increase bioavailability of a low permeability charged drug  
Isabel Lozoya-Agullo, Marcos Planelles, Matilde Merino-Sanjuán, Marival Bermejo, Bruno Sarmento, Isabel González-Álvarez, Marta González-Álvarez. International Journal of Pharmaceutics Volume 557, 25 February 2019, Pages 36-42.

Covalently crosslinked organophosphorous derivatives-chitosan hydrogel as a drug delivery system for oral administration of camptothecin. Martínez-Martínez M, Rodríguez-Berna G, Bermejo M, Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M, Merino V. Eur J Pharm Biopharm. 2019 Mar;136:174-183. doi: 10.1016/j.ejpb.2019.01.009. Epub 2019 Jan 14. PMID: 30654016

Intestinal Permeability Study of Clinically Relevant Formulations of Silibinin in Caco-2 Cell Monolayers. Pérez-Sánchez A, Cuyàs E, Ruiz-Torres V, Agulló-Chazarra L, Verdura S, González-Álvarez I, Bermejo M, Joven J, Micol V, Bosch-Barrera J, Menendez JA. Int J Mol Sci. 2019 Mar 31;20(7). pii: E1606. doi: 10.3390/ijms20071606. PubMed PMID: 30935093.

Mechanistic Analysis and Experimental verification of Bicarbonate-Controlled Enteric Coat Dissolution: Potential In Vivo Implications. Jozef Al-Gousous, Elke Lipka, Gordon Amidon, Gregory Amidon, Hao Ruan, Johannes Blechar, Kathy Sun, Marival Bermejo, Nicholas Job, Niloufar Salehi, Peter Langguth, Raimar Löbenberg. Eur J Pharm Biopharm. 2019 Jun;139:47-58. doi: 10.1016/j.ejpb.2019.03.012. Epub 2019 Mar 11. PMID: 30872012

Exploring Bioequivalence of Dexketoprofen Trometamol Drug Products with the Gastrointestinal Simulator (GIS) and Precipitation Pathways Analyses Authors: Marival Bermejo \*, Gislaine Kuminek, Jozef Al-Gousous, Alejandro Ruiz-Picazo, Yasuhiro Tsume, Alfredo Garcia-Arieta, Isabel González-Alvarez, Bart Hens \*, Deanna Mudie, Gregory E. Amidon, Naír Rodriguez-Hornedo, Gordon L. Amidon. Pharmaceutics. 2019 Mar 15;11(3). pii: E122. doi: 10.3390/pharmaceutics11030122. PMID: 30884755

AAPS J. 2018 Sep 6;20(6):100. doi: 10.1208/s12248-018-0260-3.

In Vivo Predictive Dissolution and Simulation Workshop Report: Facilitating the Development of Oral Drug Formulation and the Prediction of Oral Bioperformance.

Tsume Y1,2, Patel S3, Fotaki N4, Bergström C5, Amidon GL6, Brasseur JG7, Mudie DM8, Sun D6, Bermejo M9, Gao P10, Zhu W11, Sperry DC12, Vertzoni M13, Parrott N14, Lionberger R15, Kambayashi A16, Hermans A11, Lu X17, Amidon GE6.

## Publicaciones Gestor 2018

Determination of intestinal permeability using in situ perfusion model in rats: Challenges and advantages to BCS classification applied to digoxin.. Caldeira TG, Ruiz-Picazo A, Lozoya-Agullo I, Saúde-Guimarães DA, González-Álvarez M, de Souza J, González-Álvarez I, Bermejo M.

Int J Pharm. 2018 Nov 15;551(1-2):148-157. doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.09.022. Epub 2018 Sep 13. PMID: 30218825

Giardiasis: Characteristics, Pathogenesis and New Insights About Treatment

V. Vivancos, I. González-Alvarez, M. Bermejo and M. Gonzalez-Alvarez\*. Current Topics in Medicinal Chemistry, Vol. 18; 2018, 00. Curr Top Med Chem. 2018;18(15):1287-1303. doi: 10.2174/1568026618666181002095314.  
<http://www.eurekaselect.com/165818/article>

Linking the Gastrointestinal Behavior of Ibuprofen with the Systemic Exposure between and within Humans-Part 2: Fed State. Paixão P, Bermejo M, Hens B, Tsume Y, Dickens J, Shedd K, Salehi N, Koenigsknecht MJ, Baker JR, Hasler WL, Lionberger R, Fan J, Wysocki J, Wen B, Lee A, Frances A, Amidon GE, Yu A, Benninghoff G, Löbenberg R, Talatoff A, Sun D, Amidon GL. Mol Pharm. 2018 Nov 12. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00736. [Epub ahead of print]  
PMID: 30417648

Linking the Gastrointestinal Behavior of Ibuprofen with the Systemic Exposure between and within Humans-Part 1: Fasted State Conditions.

Bermejo M, Paixão P, Hens B, Tsume Y, Koenigsknecht MJ, Baker JR, Hasler WL, Lionberger R, Fan J, Dickens J, Shedd K, Wen B, Wysocki J, Löbenberg R, Lee A, Frances A, Amidon GE, Yu A, Salehi N, Talatoff A, Benninghoff G, Sun D, Kuminek G, Cavanagh KL, Rodríguez-Hornedo N, Amidon GL. Mol Pharm. 2018 Nov 12. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00515. [Epub ahead of print] PMID: 30372084

Title: Long-Circulating Hyaluronan-Based Nanohydrogels as Carriers of Hydrophobic Drugs

Authors: Chiara Di Meo, Mayte Martinez-Martinez, Tommasina Coviello, Marival Bermejo, Virginia Merino, Isabel Gonzalez-Alvarez, Marta Gonzalez-Alvarez, Pietro Matricardi. Pharmaceutics 2018, 10(4), 213; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10040213> (registering DOI)

Mass Transport Analysis of the Enhanced Buffer Capacity of the Bicarbonate-CO<sub>2</sub> Buffer in an Open System: Physiological and Pharmaceutical Significance" Author(s): Al-Gousous, Jozef; Sun, Kathy; McNamara, Daniel; Hens, Bart; Salehi, Niloufar; Langguth, Peter; Bermejo, Marival; Amidon, Gregory E.; Amidon, Gordon. Mol Pharm. 2018 Nov 5;15(11):5291-5301. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00783. Epub 2018 Oct 26.

PMID: 30362350

Preclinical models for colonic absorption, application to controlled release formulation development. Isabel Lozoya-Agullo, Isabel Gonzalez Alvarez, Matilde Merino-Sanjuan, Marival Bermejo, Marta Gonzalez Alvarez Corresponding author. Isabel González-Álvarez Eur J Pharm Biopharm. 2018 Sep;130:247-259. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.07.008. Epub 2018 Jul 6.

In Vitro Dissolution as a Tool for Formulation Selection: Telmisartan Two-Step IVIVC. Ruiz Picazo A, Martinez-Martinez MT, Colón-Useche S, Iriarte R, Sánchez-Dengra B, González-Álvarez M, García-Arieta A, González-Álvarez I, Bermejo M. Mol Pharm. 2018 Jun 4;15(6):2307-2315. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00153. Epub 2018 May 17. PMID: 29746133

Gastric Emptying and Intestinal Appearance of Nonabsorbable Drugs Phenol Red and Paromomycin in Human Subjects: A Multi-Compartment Stomach Approach. Paixão P, Bermejo M, Hens B, Tsume Y, Dickens J, Shedd K, Salehi N, Koenigsknecht MJ, Baker JR, Hasler WL, Lionberger R, Fan J, Wysocki J, Wen B, Lee A, Frances A, Amidon GE, Yu A, Benninghoff G, Löbenberg R, Talatoff A, Sun D, Amidon GL. Eur J Pharm Biopharm. 2018 May 29. pii: S0939-6411(18)30404-1. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.05.033. [Epub ahead of print] PMID: 29857136

Biopharmaceutical Optimization in neglected diseases for paediatric patients by applying the provisional paediatric Biopharmaceutical Classification System. Del Moral Sanchez JM, Gonzalez Alvarez I, Cerdá Revert A, Gonzalez Alvarez M, Navarro Ruiz A, Amidon GL, Bermejo Sanz M. Br J Clin Pharmacol. 2018 May 30. doi: 10.1111/bcp.13650. [Epub ahead of print] PMID: 29846973

Computer simulations for bioequivalence trials: Selection of analyte in BCS class II and IV drugs with first-pass metabolism, two metabolic pathways and intestinal efflux transporter. Victor Mangas-Sanjuan, Carmen Navarro-Fontestad, Alfredo García-Arieta, Iñaki F.Trocóniz, Marival Bermejo. European Journal of Pharmaceutical Sciences. Volume 117, 30 May 2018, Pages 193-203 DOI: 10.1016/j.ejps.2018.02.014

2. Title: Defining level A IVIVC dissolution specifications based on individual in vitro dissolution profiles of a controlled release formulation. Author(s): I González-García1, A García-Arieta2,a, M Merino-Sanjuan1,3, V Mangas-Sanjuan1,3 \*, M Bermejo4  
Source: European journal of pharmaceutical sciences : Volume: 119 Pages: 200-207 Published: 2018-Jul-01  
DOI: 10.1016/j.ejps.2018.04.025

Semi-mechanistic Pharmacokinetic/Pharmacodynamic model of three pegylated rHuEPO and ior®EPOCIM in New Zealand rabbits. G. Reynaldo-Fernández, J. Solozábal, D. Amaro, E.M. Fernández-Sánchez, L. Rodríguez-Vera, M. Bermejo V. Mangas-Sanjuand, I.F. Troconiz European Journal of Pharmaceutical Sciences Volume 120, 30 July 2018, Pages 123–132

Summary of the In Vivo Predictive Dissolution (iPD) –Oral Drug Delivery (ODD) Conference 2018 Bart Hens, Jozef Al-Gousous, Kai Wang, Niloufar Salehi, Robert M. Ziff, Yasuhiro Tsume, Marival Bermejo, Paulo Paixão, James G. Brasseur, Alex Yu, Arjang Talatoff, Gail Benninghoff, Peter Langguth, Hans Lennernäs, William L. Hasler, Luca Marciani, Duxin Sun, Gregory E. Amidon, Joseph Dickens, Kerby Shedd, Raimar Löbenberg, and Gordon L. Amidon. MAY 2018. Dissolution Technologies Pages 50-52. dx.doi.org/10.14227/DT250218P50. [www.dissolutiontech.com](http://www.dissolutiontech.com).

Formulation Predictive Dissolution (fPD) Testing to Advance Oral Drug Product Development: an Introduction to the US FDA Funded '21st Century BA/BE' Project. Hens B, Sinko P, Job N, Dean M, Al-Gousous J, Salehi N, Ziff RM, Tsume Y, Bermejo M, Paixão P, Brasseur JG, Yu A, Talatoff A, Benninghoff G, Langguth P, Lennernäs H, Hasler WL, Marciani L, Dickens J, Shedd K, Sun D, Amidon GE, Amidon GL. Int J Pharm. 2018 Sep 5;548(1):120-127. doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.06.050. Epub 2018 Jun 23. Review. PMID: 29944899.

Measuring The Impact of Gastrointestinal Variables On The Systemic Outcome of Two Suspensions of Posaconazole by a PBPK Model. Hens B, Talatof A, Paixão P, Bermejo M, Tsume Y, Löbenberg R, Amidon GL. *AAPS J.* 2018;20(3):57. doi: 10.1208/s12248-018-0217-6.

Ionic hydrogel based on chitosan crosslinked with 6-Phosphogluconic Trisodium salt. María Teresa Martínez-Martínez, Guillermo Rodríguez-Berna, Isabel Gonzalez-Alvarez\*, Mª Jesús Hernández, Virginia Merino, Avelino Corma, Marival Bermejo, Marta Gonzalez-Alvarez . *Biomacromolecules*. 2018 Apr 9;19(4):1294-1304. doi: 10.1021/acs.biomac.8b00108

Lozoya-Agullo I, Gonzalez-Alvarez I, Zur M, Fine-Shamir N, Cohen Y, Markovic M, Garrigues TM, Dahan A, Gonzalez-Alvarez M, Merino-Sanjuán M, Bermejo M, Avdeef A. Closed-Loop Doluisio (Colon, Small Intestine) and Single-Pass Intestinal Perfusion (Colon, Jejunum) in Rat-Biophysical Model and Predictions Based on Caco-2. *Pharm Res.* 2017 Dec 29;35(1):2. doi: 10.1007/s11095-017-2331-z.

Hens B, Bermejo M, Tsume Y, Gonzalez-Alvarez I, Ruan H, Matsui K, Amidon GE, Cavanagh K, Kuminek G, Benninghoff G, Fan J, Rodríguez-Hornedo N, Amidon GL. Evaluation and optimized selection of supersaturating drug delivery systems of posaconazole (BCS class 2b) in the gastrointestinal simulator (GIS): An in vitro-in silico-in vivo approach. *Eur J Pharm Sci.* 2018 Jan 25. pii: S0928-0987(18)30053-8. doi: 10.1016/j.ejps.2018.01.039. PMID: 29378253

#### Publicaciones Gestor 2017:

PLGA nanoparticles are effective to control the colonic release and absorption on ibuprofen Isabel Lozoya-Agullo; Francisca Araújo; Isabel González-Álvarez; Marta González-Álvarez; Matilde Merino-Sanjuán; Marival Bermejo; Bruno Sarmento. *Eur J Pharm Sci.* 2017 Dec 14;115:119-125. doi: 10.1016/j.ejps.2017.12.009.

\*\*"Low Buffer Capacity and Alternating Motility Along The Human Gastrointestinal Tract: Implications for In Vivo Dissolution and Absorption of Ionizable Drugs". Hens, Bart; Tsume, Yasuhiro; Bermejo, Marival; Paixao, Paulo; Koenigskecht, Mark; Baker, Jason; Hasler, William; Lionberger, R.; Fan , Jianghong ; Dickens, Joseph; Shadden, Kerby; Wen, Bo; Wysocki, Jeffrey; Löbenberg, Raimar; Lee, Allen; Fioritto, Ann; Amidon, Gregory E.; Yu, Alex; Benninghoff, Gail; Salehi, Niloufar; Talatof, Arjang; Sun, Duxin; Amidon, Gordon Mol Pharm. 2017 Dec 4;14(12):4281-4294. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00426. Epub 2017 Aug 4.

\*González-García, I.; Mangas-Sanjuan, V.; Merino-Sanjuán. M.; ÁlvarezÁlvarez, C.; Díaz-Garzón, J.; Rodríguez-Bonnín, A.; Langguth, T, Torrado-Durán, JJ.; Langguth, P.; García-Arieta, A.; Bermejo, M... IVIVC approach based on Carbamazepine Bioequivalence. *Pharmazie* 72 (2017) doi: 10.1691/ph.2017.7011

\* Gated Mesoporous silica nanocarriers for a "Two-Step" Targeted system to colonic tissue. M. González-Alvarez, I. Gonzalez-Alvarez, C. Coll2, C. Gimenez, E. Aznar, V. Mangas-Sanjuan, M. Bermejo, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez.: Mol Pharm. 2017 Dec 4;14(12):4442-4453. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00565. Epub 2017 Nov 9. PMID: 29064714

\*Comparison of segmental-dependent permeability in human and in situ perfusion model in rat. Ruiz-Picazo Alejandroa, Lozoya-Agullo Isabela, b, Ortiz-Azcarate Miguela, Merino-Sanjuán Matildeb, c, González-Álvarez Martaa, González-Álvarez Isabel, Bermejo Marival, , Eur J Pharm Sci. 2017 Sep 30;107:191-196. doi: 10.1016/j.ejps.2017.06.033. Epub 2017 Jul 4. PMID: 28687530

\*Investigating drug absorption from the colon: Single-pass vs. Doluisio approaches to in-situ rat large-intestinal perfusion. Lozoya-Agullo I, Zur M, Fine-Shamir N, Markovic M, Cohen Y, Porat D, González-Álvarez I, González-Álvarez M, Merino-Sanjuán M, Bermejo M, Dahan A. *Int J Pharm.* 2017 Jul 15;527(1-2):135-141. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.018. Epub 2017 May 10. PMID: 28501438

\*Usefulness of Caco-2/HT29-MTX and Caco-2/HT29-MTX/Raji B Coculture Models To Predict Intestinal and Colonic Permeability Compared to Caco-2 Monoculture. Lozoya-Agullo I, Araújo F, González-Álvarez I, Merino-Sanjuán M, González-Álvarez M, Bermejo M, Sarmento B. *Mol Pharm.* 2017 Apr 3;14(4):1264-1270. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b01165. Epub 2017 Mar 10. PMID: 28263609

\*Evaluation of the intestinal permeability of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) extract polyphenols and terpenoids in Caco-2 cell monolayers. Pérez-Sánchez A, Borrás-Linares I, Barrajón-Catalán E, Arráez-Román D, González-Álvarez I, Ibáñez E, Segura-Carretero A, Bermejo M, Micol V. *PLoS One.* 2017 Feb 24;12(2):e0172063. doi: 10.1371/journal.pone.0172063. eCollection 2017. PMID: 28234919

#### Publications 2016

Mangas-Sanjuan V, Gutiérrez-Nieto J, Echezarreta-López M, González-Álvarez I, González-Álvarez M, Casabó VG, Bermejo M, Landin M. Intestinal Permeability of  $\beta$ -Lapachone and Its Cyclodextrin Complexes and Physical Mixtures. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet.* 2016 Dec;41(6):795-806. PMID: 26602766

Pham-The H, Casañola-Martin G, Garrigues T, Bermejo M, González-Álvarez I, Nguyen-Hai N, Cabrera-Pérez MÁ, Le-Thi-Thu H. Exploring different strategies for imbalanced ADME data problem: case study on Caco-2 permeability modeling. *Mol Divers.* 2016 Feb;20(1):93-109. doi: 10.1007/s11030-015-9649-4. (gestor 2015)

Mangas-Sanjuan V, Colon-Useche S, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M, Garcia-Arieta A. Assessment of the Regulatory Methods for the Comparison of Highly Variable Dissolution Profiles. *AAPS J.* 2016 Nov;18(6):1550-1561. PMID: 27571779

Bermejo M, Mangas-Sanjuan V, Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M. Enhancing Oral Absorption of  $\beta$ -Lapachone: Progress Till Date. *Eur J Drug Metab Pharmacokinet.* 2017 Feb;42(1):1-10. doi: 10.1007/s13318-016-0369-7. Review. PMID: 27538882 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Pérez-Castelló I, Mangas-Sanjuan V, González-García I, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M, Marco-Garbayo JL, Trocóniz IF.. Population pharmacokinetic model of lithium and drug compliance assessment. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2016 Dec;26(12):1868-1876. doi: 10.1016/j.euroneuro.2016.11.005. PMID: 27865605

Lozoya-Agullo I, Zur M, Beig A, Fine N, Cohen Y, González-Álvarez M, Merino-Sanjuán M, González-Álvarez I, Bermejo M, Dahan A. Segmental-dependent permeability throughout the small intestine following oral drug administration: Single-pass vs. Doluisio approach to in-situ rat perfusion. *Int J Pharm.* 2016 Dec 30;515(1-2):201-208. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.09.061. PMID: 27667756

Lozoya-Agullo I, González-Álvarez I, González-Álvarez M, Merino-Sanjuán M, Bermejo M. Development of an ion-pair to improve the colon permeability of a low permeability drug: Atenolol. *Eur J Pharm Sci.* 2016 Oct 10; 93:334-40. doi: 10.1016/j.ejps.2016.08.035. PMID: 27552904

---

## Gestor 2015

1. Colón-Useche S, González-Álvarez I, Mangas-Sanjuan V, González-Álvarez M, Pastoriza P, Molina-Martínez I, Bermejo M, García-Arieta A. 2015. Investigating the Discriminatory Power of BCS-Biowaiver in Vitro Methodology to Detect Bioavailability Differences between Immediate Release Products Containing a Class I Drug. *Molecular Pharmaceutics* **2015**, 12 (9), pp 3167–3174 doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.5b00076
2. Cuesta-Gragera A, Navarro-Fontestad C, Mangas-Sanjuan V, Gonzalez-Alvarez I, Garcia-Arieta A, Troconiz IF, Casabo VG, Bermejo M 2015. Semi-physiologic model validation and bioequivalence trials simulation to select the best analyte for acetylsalicylic acid. *European journal of pharmaceutical sciences : official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences* **74**:86-94.
3. Cuesta-Gragera A, Navarro-Fontestad C, Mangas-Sanjuan V, Gonzalez-Alvarez I, Garcia-Arieta A, Troconiz IF, Casabo VG, Bermejo M 2015. Validation of a semi-physiological model for caffeine in healthy subjects and cirrhotic patients. *European journal of pharmaceutical sciences : official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences* **73**:57-63.
4. Lozoya-Agullo I, Zur M, Wolk O, Beig A, Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M, Merino-Sanjuán M, Bermejo M, Dahan A 2015. In-situ intestinal rat perfusions for human F-abs prediction and BCS permeability class determination: Investigation of the single-pass vs. the Doluisio experimental approaches. *International Journal of Pharmaceutics* **480**(1-2):1-7.
5. Oltra-Noguera D, Mangas-Sanjuan V, Centelles-Sangueesa A, Gonzalez-Garcia I, Sanchez-Castano G, Gonzalez-Alvarez M, Casabo V-G, Merino V, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M 2015. Variability of permeability estimation from different protocols of subculture and transport experiments in cell monolayers. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods* **71**:21-32.
6. Isabel Lozoya-Agullo, Isabel González-Álvarez, Marta González-Álvarez, Matilde Merino-Sanjuán and Marival Bermejo. In Situ Perfusion Model in Rat Colon for Drug Absorption Studies: Comparison with Small Intestine and Caco-2 Cell Model 2015 *Journal of Pharmaceutical Sciences* Volume 104, Issue 9 (pages 3136–3145). Article first published online: 17 APR 2015 | DOI: 10.1002/jps.24447
7. Malgorzata Frik, Jacob Fernández-Gallardo, Oscar Gonzalo, Víctor Mangas-Sanjuán, Marta González-Alvarez, Alfonso Serrano del Valle, Chunhua Hu, Isabel González-Alvarez, Marival Bermejo, Isabel Marzo, and María Contel. Cyclometalated Iminophosphorane Gold(III) and Platinum(II) Complexes. A Highly Permeable Cationic Platinum(II) Compound with Promising Anticancer Properties. *Journal of Medicinal Chemistry.* 2015 Aug 13;58(15):5825-41. doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b00427

8. Isabel Borrás-Linares , María Herranz-López , Enrique Barrajón-Catalán , David Arráez-Román, Isabel González-Álvarez , María del Val Bermejo, Alberto Fernández Gutiérrez, Vicente Micol, and Antonio Segura-Carretero. Permeability Study of Polyphenols Derived from a Phenolic-Enriched Hibiscus sabdariffa Extract by UHPLC-ESI-UHR-Qq-TOF-MS. *Int. J. Mol. Sci.* 2015, 16, 1-x; doi:10.3390/ijms160x000x
9. Oltra-Noguera, D., Mangas-Sanjuan, V., González-Álvarez, I., Colon-Useche, S., González-Álvarez, M., Bermejo, M., Drug gastrointestinal absorption in rat: strain and gender differences, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (2015), 78 pp 198-203 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2015.07.021>.
10. Ignacio Gonzalez-Garcia, Victor Mangas-Sanjuan, , Matilde Merino-Sanjuan, and Marival Bermejo. In vitro-in vivo correlations: general concepts, methodologies and regulatory applications. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 2015 Vol 41(12) 1935-1947 . <http://informahealthcare.com/ddi>. ISSN: 0363-9045 (print), 1520-5762 (electronic). (doi:10.3109/03639045.2015.1054833)

#### **Publicaciones 2014 gestor 2014**

A promising camptothecin derivative: Semisynthesis, antitumor activity and intestinal permeability  
 Guillermo Rodríguez-Berna, Víctor Mangas-Sanjuán, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel Gonzalez-Alvarez, Jose Luis García-Giménez, María Jose Díaz Cabanas, Marival Bermejo, Avelino Corma. . *European Journal of Medicinal Chemistry* 83 (2014) 366-373

Tubulin acetylation promoting potency and absorption efficacy of deacetylase inhibitors. *British Journal of Pharmacology* Mangas-Sanjuan V, Olah J, Gonzalez-Alvarez I, Lehotzky A, Tokesi N, Bermejo M, Ovadi J (2015) 172(3):829-840.  
<http://dx.doi.org/10.1111/bph.12946>

Validation of phenol red versus gravimetric method for water reabsorption correction and study of gender differences in Doluisio's absorption technique. Tuğcu-Demiröz F, Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M, Bermejo M. . *Eur J Pharm Sci.* 2014, 62C:105-110. doi: 10.1016/j.ejps.2014.05.016. [Epub ahead of print]

Mangas-Sanjuan, V.; Gonzalez-Alvarez, M.; Gonzalez-Alvarez, I.; Casabó, VG.; Bermejo, M. Modified Non-Sink Equation for Permeability Estimation in Cell Monolayers: Comparison with Standard Methods *Molecular Pharmaceutics*, 2014, 11 (5), pp 1403–1414 DOI: 10.1021/mp400555e

---

#### **PUBLICACIONES 2008-2013**

1. Title: "Purely in-silico BCS classification: Science based quality standards for the world's drugs"  
 Authors: Dahan, Arik; Wolk, Omri; Kim, Young Hoon; Ramachandran, Chandrasekharan; Crippen, Gordon; Takagi, Toshihide; Bermejo, Marival; Amidon, Gordon Source: *Molecular Pharmaceutics Mol Pharm.* **2013** 10(11):4378-90 PMID: 24094040. doi: 10.1021/mp400485k
2. Title: Hydrogels: an interesting strategy for smart drug delivery. Author(s): Gonzalez-Alvarez, Marta; Gonzalez-Alvarez, Isabel; Bermejo, Marival Source: *Therapeutic delivery* Volume: 4 Issue: 2 Pages: 157-60 Published: **2013**-Feb DOI: 10.4155/tde.12.142
3. Title: Innovative in Vitro Method To Predict Rate and Extent of Drug Delivery to the Brain across the Blood-Brain Barrier Author(s): Mangas-Sanjuan, Victor; Gonzalez-Alvarez, Isabel; Gonzalez-Alvarez, Marta; Bermejo; Marival Source: *Molecular Pharmaceutics* Volume: 10 Issue: 10 Pages: 3822-3831 Published: OCT **2013** DOI: 10.1021/mp400294x
4. Title: Ion-pair strategy for enabling amifostine oral absorption: Rat in situ and in vivo experiments. Author(s): Samiei N, Mangas-Sanjuan V, González-Álvarez I, Foroutan M, Shafaati A, Zarghi A, Bermejo M Source: *European journal of pharmaceutical sciences : official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences* Volume: 49 Issue: 4 Pages: 499-504 Published: **2013**-Jul-16 DOI: 10.1016/j.ejps.2013.04.025
5. Title: Mathematical modeling of oral absorption and bioavailability of a fluoroquinolone after its precipitation in the gastrointestinal tract Author(s): Fernandez-Teruel C, Mangas-Sanjuan V, Gonzalez-Alvarez I, Ruiz-Garcia A, Casabó VG, Bermejo M. Source: *Xenobiotica* Volume: 43 Issue: 9 Pages: 745-754 Published: SEP **2013** DOI: 10.3109/00498254.2012.759667
6. Title: Provisional classification and in silico study of biopharmaceutical system based on caco-2 cell permeability and dose number. Author(s): Pham-The, Hai; Garrigues, Teresa; Bermejo, Marival;

- Gonzalez-Alvarez, Isabel; Monteagudo, Maikel Cruz; Cabrera-Perez, Miguel Angel. Source: Molecular pharmaceutics Volume: 10 Issue: 6 Pages: 2445-61 Published: **2013**-Jun-3 DOI: 10.1021/mp4000585
7. Title: Semisynthesis, Cytotoxic Activity, and Oral Availability of New Lipophilic 9-Substituted Camptothecin Derivatives. Author(s): Guillermo Rodriguez-Berna \*†, Maria Jose Diaz Cabañas †, Victor Mangas-Sanjuán ‡, Marta Gonzalez-Alvarez ‡, Isabel Gonzalez-Alvarez ‡, Ibane Abasolo §, Simó Schwartz , Jr.§, Marival Bermejo ‡, and Avelino Corma † Source: Acs Medicinal Chemistry Letters Volume: 4 Issue: 7 Pages: 86-90 Published: JUL 2013 DOI: 10.1021/ml400125z.
8. Title: The Use of Rule-Based and QSPR Approaches in ADME Profiling: A Case Study on Caco-2 Permeability Author(s): Hai Pham-The, Isabel Gonzalez-Alvarez, Marival Bermejo, Teresa Garrigues, Huong Le-Thi-Thu, and Miguel Angel Cabrera-Perez. Source: Molecular Informatics Volume: 32 Issue: 5-6 Pages: 459-479 Published: JUN **2013** DOI: 10.1002/minf.201200166
9. Title: A new mathematical approach for the estimation of the AUC and its variability under different experimental designs in preclinical studies Author(s): Navarro Fontestad, C;Gonzalez-Alvarez, I;Fernandez Teruel, C; Bermejo, M; Casabó Alós, V. Source: Pharmaceutical Statistics Volume: 11 Issue: 1 Pages: 14-23 Published: JAN-FEB **2012** DOI: 10.1002/pst.484
10. Title: In vitro-in situ permeability and dissolution of fexofenadine with kinetic modeling in the presence of sodium dodecyl sulfate. Author(s): E. Gundogdu, V. Mangas-Sanjuan, I. Gonzalez-Alvarez, M. Bermejo, E. Karasulu. Source: European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics Volume: 37 Issue: 1 Pages: 65-75 Published: MAR **2012** DOI: 10.1007/s13318-011-0059-4
11. Title: QSPR in Oral Bioavailability: Specificity or Integrality? Author(s): Cabrera-Pérez MÁ, Pham-The H, Bermejo M, Álvarez IG, Álvarez MG, Garrigues TM Source: Mini-Reviews in Medicinal Chemistry Volume: 12 Issue: 6 Pages: 534-550 Published: JUN **2012**
12. Title: In Silico Prediction of Caco-2 Cell Permeability by a Classification QSAR Approach. Author(s): Hai Pham The, Isabel González-Álvarez, Marival Bermejo, Victor Mangas Sanjuan, Inmaculada Centelles, Teresa M. Garrigues, Miguel Ángel Cabrera-Pérez Source: Molecular Informatics Volume: 30 Issue: 4 Pages: 376-385 Published: APR **2011** DOI: 10.1002/minf.201000118
13. Assessment of fexofenadine hydrochloride permeability and dissolution with an anionic surfactant using Caco-2 cells. E. Gundogdu, I. Gonzalez Alvarez, M. Bermejo Sanz, E. Karasulu. *Pharmazie* 66: 1–7 (**2011**)
14. Title: Influence of polyunsaturated fatty acids on Cortisol transport through MDCK and MDCK-MDR1 cells as blood-brain barrier in vitro model. Author(s): Navarro, C.;González-Álvarez, I; González-Álvarez,M; Manku, M; Merino,M; Casabó,VG.;Bermejo, M. Source: European Journal of Pharmaceutical Sciences Volume: 42 Issue: 3 Pages: 290-299 Published: FEB 14 **2011** DOI: 10.1016/j.ejps.2010.12.005
15. Title: An Exploratory Study of Two Caco-2 Cell Models for Oral Absorption: A Report on Their Within-laboratory and Between-laboratory Variability, and Their Predictive Capacity Author(s): Prieto, P; Hoffmann,S; Tirelli, V; Tancredi, F; González, I; Bermejo, M; and De Angelis, I. Source: Alternatives To Laboratory Animals Volume: 38 Issue: 5 Pages: 367-386 Published: OCT **2010**
16. Title: Computer simulations for bioequivalence trials: Selection of analyte in BCS drugs with first-pass metabolism and two metabolic pathways Author(s): Navarro-Fontestad, Carmen; Gonzalez-Alvarez, Isabel; Fernandez-Teruel, Carlos; Casabo-Alos, Vicente and Bermejo, Marival. Source: European Journal of Pharmaceutical Sciences Volume: 41 Issue: 5 Pages: 716-728 Published: DEC 23 **2010** DOI: 10.1016/j.ejps.2010.09.017
17. Title: Drug penetration across the blood-brain barrier: an overview. Author(s): Mangas V; Gonzalez-Alvarez M.; Gonzalez-Alvarez I.; Bermejo M. Source: Therapeutic delivery Volume: 1 Issue: 4 Pages: 535-62 Published: **2010**-Oct. DOI: 10.4155/tde.10.37

18. Title: Computer simulations of bioequivalence trials: Selection of design and analyte in BCS drugs with first-pass hepatic metabolism: Linear kinetics (I) Author(s): Fernández-Teruel C, Nalda Molina R, González-Alvarez I, Navarro-Fontestad C, García-Arieta A, Casabó VG, Bermejo M. Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 36 Issue: 1 Pages: 137-146 Published: 2009

19. Title: Computer simulations of bioequivalence trials: Selection of design and analyte in BCS drugs with first-pass hepatic metabolism: Part II. Non-linear kinetics. Author(s): Fernández-Teruel C, Gonzalez-Alvarez I, Navarro-Fontestad C, García-Arieta A, Bermejo M, Casabó VG. Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 36 Issue: 1 Pages: 147-156 Published: 2009

20. Title: Unique pharmacology of KAR-2, a potential anti-cancer agent: Absorption modelling and selective mitotic spindle targeting. Author(s): Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M, Oltra-Noguera D, Merino V, Tökési N, Ovádi J, Bermejo M. Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 36 Issue: 1 Pages: 11-19 Published: 2009

21. Title: Biowaiver Monographs for Immediate Release Solid Oral Dosage Forms: Aciclovir. Author(s): Arnal J, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M, Amidon GL, Junjinger HE, Kopp S, Midha KK, Shah VP, Stavchansky S, Dresman J, Barends DM, Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 97 Issue: 12 Pages: 5061-5073 Published: 2008

22. Title: Pharmacokinetics in drug discovery. Author(s): Ana Ruiz-Garcia1, Marival Bermejo2, Aaron Moss3, Vicente G. Casabo. Source: JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 97 Issue: 2 Pages: 654-690 Published: FEB 2008

23. Title: Progress in the development of early diagnosis and a drug with unique pharmacology to improve cancer therapy. Author(s): A. LEHOTZKY, N. TOKESI 1, I. GONZALEZ-ALVAREZ 2, V. MERINO , M. BERMEJO ; F. OROSZ , P. LAU, G. G. KOVACS AND J. OVADI. Source: PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES Volume: 366 Issue: 1880 Pages: 3599-3617 Published: 2008

## PUBLICACIONES 2001-2007

Autores (p.o. de firma): S. Choe MV Bermejo G.L. Amidon

Título: Modern Biopharmaceutics v.5.01

Ref.  revista  Libro: Formato CD-Rom  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Editorial (si libro): TSRL inc

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabrera-Pérez MA, Gonzalez-Díaz H, Fernandez-Teruel C, Pla-Delfina JM, Bermejo Sanz MV

Título: A novel approach to determining physicochemical and absorption properties of 6-fluoroquinolones derivatives: experimental assessment.

*European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 53 (3) Páginas, inicial: 317 final: 325 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Montalar M., Nalda-Molina R., Rodríguez-Ibañez M., García-Valcárcel I., Garrigues T., Merino V., Bermejo M.

Título: Study of the intestinal absorption of Triamterene in rat: does it use the same transport system than folic acid?.

*Journal of Drug Targeting*. May 2003 11(4) 215-223

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:11(4) Páginas, inicial: 215 final: 223 Fecha:2003

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Ibáñez M1, Nalda-Molina R, Montalar M., Bermejo MV, Merino V, Garrigues TM

Título: Transintestinal Secretion Of Ciprofloxacin, Grepafloxacin And Sparfloxacin: In Vitro And In Situ Inhibition Studies

*European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 2003 Mar; 55(2):241-6.

PMID: 12637104

Ref.  revistaX  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha 2003:

Autores (p.o. de firma): Miguel Angel Cabrera Pérez , Ana Ruiz García, Carlos Fernández Teruel , Isabel González Álvarez, and Marival Bermejo Sanz

Título: A topological-substructural molecular design (TOPS-MODE) approach to determining pharmacokinetics and pharmacological properties of 6-fluoroquinolone derivatives

*European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* Volume 56,(2) 2003 , Pages 197-206

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen Páginas, inicial: final: Fecha: September 2003

Marival Bermejo, Alex Avdeef,\* Ana Ruiz, Ricardo Nalda, Jeffrey A. Ruell, Oksana Tsinman, Isabel González, Carlos Fernández, Gloria Sánchez, Teresa M. Garrigues, Virginia Merino. PAMPA - a Drug Absorption in vitro Model. 7.aComparing Rat in situ, Caco-2, and PAMPA Permeability of Fluoroquinolones.

*European Journal of Pharmaceutical Sciences*. March 2004. Vol 21/4 pp 429-441

Nehal A. Kasim<sup>1,2</sup>, Marc Whitehouse<sup>1</sup>, Chandrasekharan Ramachandran<sup>1</sup>, Marival Bermejo<sup>3</sup>, Hans Lennernäs<sup>4</sup>, Ajaz S. Hussain<sup>5,6</sup>, and Gordon L. Amidon<sup>1,\*</sup>.

A Provisional Biopharmaceutic Classification of Orally Administered WHO Essential Medicines Based on Molecular Properties: Implications for Bioequivalence Regulatory Standards.

*Molecular Biopharmaceutics* 2004; 1(1); 85-96 2004; 1(1); 85-96. DOI: [10.1021/mp034006h](https://doi.org/10.1021/mp034006h)

Miguel Angel Cabrera,\* Marival Bermejo, Maykel Pérez, Ronal Ramos.

TOPS-MODE Approach for the Prediction of Blood-Brain Barrier Permeation

*Journal of Pharmaceutical Sciences* 2004 Vol. 93, No. 7, July 2004

Autores (p.o. de firma): MV Bermejo G.L. Amidon

Título: Modern Biopharmaceutics v.6

Ref.  revista  Libro: Formato CD-Rom

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2003

Editorial (si libro): TSRL inc

Cabrera Perez MA, Bermejo-Sanz M.

In silico prediction of central nervous system activity of compounds. Identification of potential pharmacophores by the TOPS-MODE approach

*Bioorg Med Chem.* 2004 Nov 15;12(22):5833-43. PMID: 15498659

Miguel Angel Cabrera Pérez a,\* Marival Bermejo Sanz b, Liliana Ramos Torres a,

Ricardo Grau Ávalos c, Maykel Pérez González a, Humberto González Díaz a

A topological sub-structural approach for predicting human intestinal absorption of drugs

*European Journal of Medicinal Chemistry* 39 (2004) 905–916 (Indice impacto 1.673)

Y. M. Ponce, M. A. C. Pérez, V. R. Zaldivar, M. Bermejo. Sanz, D. S. Mota, and F. Torrens, Prediction of Intestinal Epithelial Transport of Drug in (Caco-2) Cell Culture from Molecular Structure

using in silico Approaches During Early Drug Discovery,

*Internet Electron. J. Mol. Des.* 2005, 4, 0-0, <http://www.biochempress.com>.

C. Fernandez-Teruel, I. Gonzalez-Alvarez, V. G. Casabo', A. Ruiz-Garcia, M. Bermejo

Kinetic modelling of the intestinal transport of saraflloxacin. Studies in situ in rat and in vitro in Caco-2 cells

*Journal of Drug Targeting*, April 2005; 13(3): 199–212

Miguel Ángel Cabrera Pérez<sup>1</sup>, , Isabel González Álvarez<sup>2</sup>, Carlos Fernández Teruel<sup>2</sup>, Carmen Navarro Fontestad<sup>2</sup> Marival Bermejo Sanz<sup>2</sup>

A Topological Sub-structural Approach for the Prediction of P-Glycoprotein Substrates.

*JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, VOL. 95, NO. 3, MARCH 2006

Autores (p.o. de firma): Margarita Rodríguez-Ibañez, Gloria Sánchez-Castaño, Manuela Montalar-Montero, Marival Bermejo, Teresa Mª Garrigues, Virginia Merino

Título: Mathematical modelling of in situ and in vitro efflux of ciprofloxacin and grepafloxacin

*Int J Pharm.* 2006 Jan 3;307(1):33-41

Autores: Isabel González-Alvarez<sup>1</sup>, Carlos Fernández-Teruel<sup>2</sup>, Teresa M. Garrigues<sup>1</sup>, Vicente G. Casabo<sup>1</sup>, Ana Ruiz-García<sup>3</sup>, Marival Bermejo<sup>1a</sup>

Titulo: Kinetic modeling of passive transport and active efflux across Caco-2 cells using a compartmental approach in NONMEM.

*Xenobiotica*, December 2005; 35(12): 1067–1088

Toshihide Takagi, Chandrasekharan Ramachandran, Marival Bermejo, Shinji Yamashita, Lawrence X. Yu, and Gordon L. Amidon

A Provisional Biopharmaceutical Classification of the Top 200 Oral Drug Products in the United States, Great Britain, Spain, and Japan.

*Molecular Biopharmaceutics* 2006; 3(6); 631-643. DOI: [10.1021/mp0600182](https://doi.org/10.1021/mp0600182)

Balakrishnan A, Hussainzada N, Gonzalez P, Bermejo M and Polli J.

Bias in estimation of transporter kinetic parameters from overexpression systems: Interplay of transporter expression level and substrate affinity

*JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS* 320 (1): 133-144 JAN 2007

Isabel Gonzalez-Alvarez, Carlos Fernandez-Teruel, Vicente G. Casabo-Alos, Teresa M. Garrigues, James E. Polli, Ana Ruiz-Garcia and Marival Bermejo  
In situ Kinetic Modelling of Intestinal Efflux in Rats: Functional Characterization of Segmental Differences and Correlation With In Vitro Results  
Biopharm. Drug Dispos. 28: 1–11 (2007)

---

Publicaciones anteriores a 2001

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Garrigues TM, Pérez-Varona AT, Climent E, Bermejo M.V., Martín-Villodre A., Plá-Delfina J.M  
Título: "Gastric absorption of acidic xenobiotics in the Rat: Biophysical interpretation o fan apparently atypical behaviour"

*International. Journal.of Pharmaceutics*

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 127final: 138Fecha: (1990)

---

Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Pérez-Varona AT, Segura-Bono MJ, Martín-Villodre A, Plá-Delfina J.M, Garrigues T.M

Título: "Compared Effects of Synthetic and Natural Bile Acid Surfactants on Xenobiotic Absorption. I. Studies with Polysorbate and Taurocholate in Rat Colon."

*International. Journal.of Pharmaceutics*

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 221 final: 231Fecha: - (1991).

---

Autores (p.o. de firma): Garrigues T.M., Pérez-Varona A.T., Bermejo M.V., Martín-Villodre A.

Título: "Absorption-partition Relationships for True Homologous Series of Xenobiotics as a Possible Approach to Study Mechanisms of Surfactants in Absorption. IV. Phenylacetic Acid Derivatives and Anionic Surfactants."

*International. Journal.of Pharmaceutics* ,

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 135 final: 140 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Garrigues T.M., Segura-Bono M.J., Bermejo M.V., Merino V., Plá-Delfina J.M

Título: "Compared Effects of Synthetic and Natural Bile Acid Surfactant on Xenobiotic Absorption. II. Studies with Sodium Glycocholate to Confirm an Hypothesis."

*International. Journal.of Pharmaceutics*

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: .., 101, Páginas, inicial: 209 final: 217 Fecha: (1994).

---

Autores (p.o. de firma): Segura-Bono M.J., Garrigues T.M., Merino V., Bermejo M.V.

Título: "Compared Effects of Synthetic and Natural Bile Acid Surfactant on Xenobiotic Absorption.III. Studies with mixed micelles."

*International. Journal.of Pharmaceutics*

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 159 final: 166Fecha: - (1994).

---

Autores (p.o. de firma): Merino V., Freixas J., Bermejo M.V., Moreno J., Garrigues T.M. and Plá Delfina J.M.

Título: "Biophysical models as an approach to studying passive absorption in drug development: 6-Fluoroquinolones".

*Journal of Pharmaceutical Sciences* 84 777-782 (1995)

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 777 final: 782Fecha: - (1995).

---

Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Garrigues T.M

Título: "La liberación como factor limitativo de la absorción parenteral". Cap. 25

Ref. *Biofarmacia y Farmacocinética*

revista  Libro:

Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 113 final: 129 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Síntesis

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Garrigues T.M., Bermejo M.V

Título: "Absorción por vía perlingual y bucal. Absorción por vía rectal". Cap. 35

Ref. *Biofarmacia y Farmacocinética*

revista  Libro:

Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 349 final: 366 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Síntesis

Lugar de publicación: Madrid

---

- Autores (p.o. de firma): Carmona-Ibáñez G., Bermejo Sanz M.V., Rius Alarcó F., Martín Villodre A  
Título: "Experimental studies on the influence of surfactants on intestinal absorption of drugs"  
*Arzneimittel-Forschung/ Drug Research.*,  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 49 (1) Páginas, inicial: 44 final: 50 Fecha: - (1999)
- 
- Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Merino V., Garrigues T.M., Plá Delfina J.M., Mulet A., Vizet P, Trouiller G., Mercier C  
Título: "Validation of a drug absorption biophysical model by the PATQSAR system"  
*Journal of Pharmaceutical Sciences*.  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 88 (4), Páginas, inicial: 398 final: 405 Fecha: - (1999).
- 
- Autores (p.o. de firma): Ferrando R., Garrigues T.M., Martín-Algarra R., Bermejo M.V., Merino V., Polache A.  
Título: "Effects of ethanol on intestinal absorption of drugs.II. *in situ* studies with ciprofloxacin analogs in acute and chronic alcohol fed rats".  
*Alcohol. Clin. Exp. Res*  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 23 (8), Páginas, inicial: 1403 final: 1408 Fecha: . (1999)
- 
- Autores (p.o. de firma): Ruíz A., Bermejo M.V., Merino V., Sánchez G., Freixas J., Garrigues T.M  
Título: Pharmacokinetics and bioavailability of flumequine in rat  
*Eur. J. Pharmaceutics and Biopharmaceutics* 48 (1999) 253-258  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: . 48 Páginas, inicial: 253 final: 258 Fecha: - (1999).
- 
- Autores (p.o. de firma): Sánchez-Castaño G., Ruiz-García A., Bañón N., Bermejo M., Merino V., Freixas J., Garrigues T.M., Plá-Delfina J.M.  
Título: "Intrinsic absolute bioavailability predictions in rats, based on in situ absorption rate constants and or in vitro partition coefficients: 6-fluoroquinolones"  
*Journal of Pharmaceutical Sciences* 89(11) 1395-1403 (2000)  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 89(11) Páginas, inicial: 1395 final: 1403 Fecha: - (2000)

---

## CAPITULOS LIBROS

---

- Correlation between in vitro, in situ and in vivo models  
González-Álvarez I, Casabó Vicente, Merino Virginia and Bermejo Marival  
*Capítulo de Libro*  
En "Biosimulation in Drug Development" Wiley-VCH Eds M.Bertau, E. Mosekilde and H. Westerhoff , Weinheim 2007.. ISBN 978-3-527-31699-1
- 
- Marival Bermejo and Isabel Gonzalez-Alvarez  
Chapter 14: How and where are drugs absorbed?  
*Capítulo de libro*  
En "Preclinical Development Handbook: ADME and Biopharmaceutical Properties"  
edited by Shayne Cox Gad Copyright © 2008 John Wiley & Sons, Inc.  
ISBN-10: 0-470-24847-5  
ISBN-13: 978-0-470-24847-8 - John Wiley & Sons
- 
- Isabel Gonzalez-Alvarez and Marival Bermejo  
"Biosimulation studies"  
*Capítulo de libro*  
En "Molecular Biopharmaceutics" B.Steffansen CU Nielsen B. Brodin (Eds.) Pharmaceutical Press 2010
- 

CHAPTER 44 In vivo Methods for Oral Bioavailability Studies Ana Ruiz-Garcia1 and Marival Bermejo2 Oral bioavailability principles, advanced concepts and applications Ed. Jonh Wiley and Sons. Editor Ming Hu.  
ISBN: 978-0-470-26099-9

Mangas-Sanjuan Victor; Gonzalez-Alvarez, Marta; Gonzalez-Alvarez, Isabel; Bermejo Sanz, Marival; Chapter 9: Caco-2 cells for studying intestinal absorption mechanisms: comparison and correlations with rat model. In Caco-2 cells and their uses. Editors Megan A. Schulz. Pag 129-163 ISBN: 978-1-61209-917-0. Nova Science Publishers Inc.

Carlos Fernández-Teruel, Isabel Gonzalez-Alvarez, Carmen Navarro-Fontestad, Alfredo García-Arieta, Vicente G. Casabó Alós and Marival Bermejo Sanz. Chapter 6 : Virtual Bioequivalence Trials as a Tool for Regulatory Decisions in Clustering Algorithms and Mathematical Modeling Editor Caroline Wilson pag 165-168 ISBN: 978-1-61668-681-9 Nova Science Publishers Inc.

Carmen Navarro-Fontestad, Victor Mangas-Sanjuán, Isabel González-Álvarez, Alfredo García-Arieta, Carlos Fernández-Teruel, Vicente G. Casabó-Alós and Marival Bermejo (2012). Computer Simulations as a Tool for Optimizing Bioequivalence Trials, Readings in Advanced Pharmacokinetics - Theory, Methods and Applications, Dr. Ayman Noreddin (Ed.), ISBN: 978-953-51-0533-6, InTech, DOI: 10.5772/34611.

Available from: <http://www.intechopen.com/books/readings-in-advanced-pharmacokinetics-theory-methods-and-applications/computer-simulations-as-a-tool-for-optimizing-bioequivalence-trials>

M Bermejo and I Gonzalez-Alvarez Drug Absorption. En Encyclopedia of Pharmaceutical Science and Technology, 4th Edition (EPST4). CRC Press (2013-07-01) Publication Date: April 15 2013 | ISBN-10: 1841848190 | ISBN-13: 978-1841848198 |

Victor Mangas-Sanjuan, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel González-Álvarez, and Marival Bermejo. Blood-brain barrier and drug delivery In: *Advances in Non-Invasive Drug Delivery to the Brain* Marshall University, USA (Future Science Ltd) 2015 Pages 6-21 eBook ISBN: 978-1-909453-93-7

Victor Mangas-Sanjuan, Marta Gonzalez-Alvarez, Isabel González-Álvarez, and Marival Bermejo In vitro methods for assessing drug access to the brain In: *Advances in Non-Invasive Drug Delivery to the Brain* Marshall University, USA (Future Science Ltd) 2015 Pages 44-61 eBook ISBN: 978-1-909453-93-7

Miguel Ángel Cabrera-Pérez, Marival Bermejo Sanz, Victor Mangas Sanjuan, Marta González-Álvarez and Isabel González Álvarez, 2 - Importance and applications of cell- and tissue-based in vitro models for drug permeability screening in early stages of drug development, In Concepts and Models for Drug Permeability Studies, edited by Bruno Sarmento,, Woodhead Publishing, 2016, Pages 3-29, ISBN 9780081000946, <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100094-6.00002-X>. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978008100094600002X>)

**Sánchez-Denra B, González-Álvarez I, Bermejo M, González-Álvarez M.. TITULO: Nanomedicine in the Treatment of Pathologies of the Central Nervous System. Capítulo de libro en Advances in nanomedicine.. <https://openaccessebooks.com/index.html>. <https://openaccessebooks.com/advances-in-nanomedicine.html#X>**

## LIBROS

**Metodologías Biofarmacéuticas en el Desarrollo de Medicamentos. Isabel Gonzalez-Alvarez; Miguel Angel Cabrera y Marival Bermejo. Editorial electrónica UMH. Plataforma Google Play. ISBN 9788416024162 Junio 2015**

### ARTICULOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS Y OTRAS NO INDEXADAS

Autores (p.o. de firma): Gómez-Meseguer V., Sancho-Chust V., Bermejo Sanz M.V., Carmona G., Martín Villodre  
Título: .“Influencia de los tensiactivos no iónicos en la absorción intestinal activa de los fármacos: Polisorbato 80 y Cefadroxilo”

*Ciencia Farmacéutica*

Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 7(6), Páginas, inicial: 265 final: 275 Fecha: - (1997).

Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Merino V., Sánchez-Castaño G., Ruiz-García A., Garrigues T.M.

Título: “La liofilización en Farmacia. I.”

*Industria Farmacéutica*, -

Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 3, Páginas, inicial: 49 final: 58 Fecha: (1999).

Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Merino V., Sánchez-Castaño G., Ruiz-García A., Garrigues T.M.

Título: “La liofilización en Farmacia. II.”

*Industria Farmacéutica*

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: , 4 Páginas, inicial: , 87 final: -92 Fecha: (1999).

Autores (p.o. de firma): Bermejo M.V., Merino V., Sánchez-Castaño G., Ruiz-García A., Garrigues T.M.

Título: "La liofilización en Farmacia. III."

*Industria Farmacéutica-*

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: , 5, Páginas, inicial: 117 final: 121 Fecha: (1999).

Autores (p.o. de firma): Orero A., Cantón E, Bermejo MV, Velert MM, Cabrera E, Pemán J, Gobernado G

Título: Influencia de los antiinflamatorios en la acumulación de ofloxacino en el interior de los leucocitos polimorfonucleares humanos.

*Revista Española de Quimioterapia -*

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 12(2) Páginas, inicial: 144 final: 148 Fecha: (1999)

Autores (p.o. de firma): Alexsy Lobos, Gordon Amidon, Vinod Shah, Marival Bermejo, Regina Pezoa

Título: Estudios de disolución y su utilidad para optar a una bioexención

Farmacia Sudamericana Vol 10 nº1 Noviembre 2002. pag 22-32

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 10(1) Páginas, inicial: 22 final: 32 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Isabel González Álvarez\*1 ; Carlos Fernández Teruel\*1; Ana Ruiz García\*\*2;

Marival Bermejo\*3

Título: Ensayos de Disolución y Correlaciones In vitro-In vivo.

Farmacia Sudamericana Volumen 10 nº1 pag 3-21

Ref. XRevista  Libro:

Clave: A Volumen: 10(1) Páginas, inicial: 3 final: 21 Fecha: 2002

Orero A, Canton E, Peman J, Velert MM, Bermejo MV.

Influence of ion pump-inhibiting drugs on the accumulation of ofloxacin and grepafloxacin in human polymorphonuclear leukocytes

Rev Esp Quimioter. 2002 Dec;15(4):352-9.

Mariva Bermejo, Ana Ruiz García

Oral Permeability Predictions – From In Silico to In Vivo Models

Pharmatech 2002 April 2002

**Edita: Business Briefings Ltd Cardinal Tower, 12 Farringdon Road, London EC1M 3NN**

Marival Bermejo, Ana Ruiz-García

Influence of Synthetic and Natural surfactants on drug passive permeability in the gastrointestinal tract.

Pharmatech 2003 May 2003

**Edita: Business Briefings Ltd Cardinal Tower, 12 Farringdon Road, London EC1M 3NN**

Título: Curcumin. Clinical uses, health effects and potential complications

I.S.B.N: 978-1-63484-273-0

Editor(es):NOVA PUBLISHERS

Autor(es): Barrajón-Catalán, E., Lorena Funes, María Herranz-López, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Bermejo, M, Micol, V.

Capítulo: 5 - Differential absorption of curcuminoids between free and liposomal curcumin formulations

Página Inicio:99 Página Fin: 111

## ARTICULOS ENVIADOS

Autores (p.o. de firma): Bermejo M., Sánchez-Castaño G., Ruiz-García A., Plá-Delfina J.M., Tamai I., Tsuji A., Amidon G.L.

Título: Membrane transport and absorption of quinolone antibiotics implications for new drug development.

Pharm Sci. Electronic Journal AAPS. submitted.

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato/proyecto:Estudios farmacocinética SDP111003-001 y SDP 111403-001

Tipo de contrato:Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora:Sonus Pharmaceuticals USA

Entidades participantes:Universidad de Valencia

Duración, desde: noviembre 2003 hasta: marzo 2004

Investigador responsable: Marival Bermejo

Número de investigadores participantes: 1

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2306 € (sin Iva)

---

Título del contrato/proyecto: Análisis comparativo de curvas de disolución de la especialidad DEXNON

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Kern Pharma

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: noviembre 2003 hasta: diciembre 2003

Investigador responsable: Marival Bermejo

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2916 € sin Iva

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento en técnicas de Modelado cinético-dinámico

Tipo de contrato: Contrato de Asesoramiento técnico abierto

Empresa/Administración financiadora: Intervalence Biokinetics sl

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: diciembre 2005 hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: Vicente Casabó

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.500 € (sin Iva)

---

Título del contrato/proyecto: Prevalidation of in vitro models for the prediction of gastrointestinal absorption

Study Contract CCR.IHCP.C431224.X0

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Instituto de Salud Pública, Italia. Y Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: diciembre 2005 hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: Marival Bermejo

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 54.000 € (sin Iva)

---

#### Prestaciones de servicio

Título del contrato/proyecto: EVALUACION DE LOS PROYECTOS: IMIDTA/2009/304, IMIDTA/2009/327, IMIDTA/2009/400

CORRESPONDIENTES A LAS CONVOCATORIAS DE AYUDA DEL IMPIVA Y EMISION DE INFORME TECNICO

Empresa/Administración financiadora: Q4640001F - INSTITUTO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA DE LA 9GENERALITAT VALENCIANA (IMPIVA)

Duración: 2009

Importe: 348€

Título del contrato/proyecto: REVISION DEL PROTOCOLO PARA OBTENER EL PERFIL PLASMATICO DE CLOBAZAM TABLETAS 20 MG DE HUMAX PHARMACEUTICAL SA

Empresa/Administración financiadora: HUMAX PHARMACEUTICAL SA

Duración: 2011

Importe: 2.050,00€

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento científico ante la falta de correlación entre los perfiles de disolución desarrollados previamente y los resultados in vivo obtenidos en estudios de Bioequivalencia

Empresa/Administración financiadora: LABORATORIOS NORMON SA

Duración: 2013

Importe: 2.323,32€

Título del contrato/proyecto: Estudio de disolución en medio biorrellevante Fassif de 6 formulaciones de Efavirenz

Empresa/Administración financiadora: KERN PHARMA SL

Duración: 2013

Importe: 6.040,68 €

Título del contrato/proyecto: Estudio de disolución en dispositivo de celda de flujo de Ezetimibe de 6 formulaciones de Kern frente a la referencia utilizada en el estudio previo de Bioequivalencia

Empresa/Administración financiadora: KERN PHARMA SL

Duración: 2014

Importe: 10.067,81€

Título del contrato/proyecto: Análisis de similitud de perfiles de disolución de formulaciones de metformina (3 tests versus 2 referencias) y ketoprofeno (2 tests versus 1 referencia)

Empresa/Administración financiadora: CALIDAD EN LINEA EIRL

Duración: 2015

Importe 720,00€

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del contrato/proyecto: Análisis de comparación de perfiles de disolución de Rosuvastatina mediante distancia estadística multivariada (Mahalanobis Distance) aplicada a los parámetros de Weibull de los perfiles  
Empresa/Administración financiadora: VITAKORAS PHARMA SL  
Duración: 2015  
Importe: 726,00€

Título del contrato/proyecto: Análisis de comparación de perfiles de disolución de Duloxetina mediante distancia estadística multivariada (Mahalanobis Distance) aplicada a los parámetros de Weibull de los perfiles  
Empresa/Administración financiadora: VITAKORAS PHARMA SL  
Duración: 2015  
Importe: 484,00€

Título del contrato/proyecto: Contrato para la realización del diseño del estudio y selección de alternativas para el proyecto "Incremento Absorción Ácido Clavulánico"  
Empresa/Administración financiadora: REIG JOFRE GROUP  
Duración: 2013  
Importe: 1.835,33€ +4.282,80€

Título del contrato/proyecto: Contrato para la realización del trabajo sobre formulaciones de bioequivalencia de Racecadotriol (acetorfán)  
Empresa/Administración financiadora: B63078075 - GALENICUM HEALTH SL  
Duración: 2014  
Importe: 4.339€

Título del contrato/proyecto: Contrato de asesoramiento en Biofarmacia y más concretamente en la revisión de los protocolos e informes finales de estudios de Bioequivalencia In Vitro para optar a Bioexención y revisión de informes finales de estudios de Bioequivalencia In Vivo  
Empresa/Administración financiadora: LABORATORIOS EUROMED CHILE SA  
Duración: 2014  
Importe: 720€

---

**Investigador(es):** Micol, V.; Barrajón-Catalán,E. Bermejo, M; GONZALEZ-ALVAREZ,ISABEL; PEREZ SANCHEZ, ALMUDENA

**Título:** Adenda al contrato para la realización del proyecto "Investigación Industrial y Desarrollo Experimental de Alimentos Inteligentes"

**Tipo:** Actividades de apoyo tecnológico

**Subtipo:** Contrato nacional

**Ámbito:** Nacional

**Fecha inicio:** 01/07/2016

**Fecha fin:** 30/06/2017

**Entidad(es):** NUTRAFUR SA

---

**Investigador(es) principal(es):** Micol, V.

**Investigador(es):** Barrajón-Catalán,E; Bermejo,M; GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL; PEREZ SANCHEZ, ALMUDENA

**Título:** Contrato para la realización del proyecto "Investigación Industrial y Desarrollo Experimental de Alimentos Inteligentes"

**Tipo:** Actividades de apoyo tecnológico

**Subtipo:** Contrato nacional

**Ámbito:** Nacional

**Fecha inicio:** 01/02/2015

**Fecha fin:** 30/06/2016

**Entidad(es):** NUTRAFUR SA

---

**Investigador(es) principal(es):** Bermejo, M

**Investigador(es):** GONZALEZ ALVAREZ M; GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL

**Título:** Contrato para regular el asesoramiento en el ámbito de la Biofarmacia, y concretamente en la revisión de los protocolos e informes finales de estudios de Bioequivalencia in vitro e in vivo

**Tipo:** Actividades de apoyo tecnológico

**Subtipo:** Contrato nacional  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha inicio:** 04/07/2016  
**Fecha fin:** 03/07/2017  
**Entidad(es):** VITAKORAS PHARMA SL

---

**Investigador(es) principal(es):** Bermejo, M  
**Investigador(es):** GONZALEZ ALVAREZ M; GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL; Mangas-Sanjuan, V  
**Título:** Contrato de licencia de software  
**Tipo:** Empresas EBT  
**Subtipo:** Rendimiento económico anual de EBT  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha inicio:** 21/10/2014  
**Fecha fin:** 20/10/2024  
**Entidad(es):** VITAKORAS PHARMA SL

---

**Investigador(es) principal(es):** Bermejo, M  
**Título:** (1001/15) Realización de varios ensayos, valoración, análisis y redacción informe  
**Tipo:** Prestaciones de servicio  
**Ámbito:** Nacional  
**Importe anualidad:** 8000  
**Fecha inicio:** 16/06/2016  
**Fecha fin:** 16/06/2017  
**Entidad(es):** VITAKORAS PHARMA S.L.

## Patentes y Modelos de utilidad

**Título:** Formulación para liberación modificada de sustancias activas o fármacos, uso y procedimiento de obtención

**Inventores:** Martínez-Martínez MT, González- Álvarez I, González- Álvarez M, Bermejo Sanz MV, Rodríguez-Berna G, Corma Canós A, Merino Sanjuán V

**N. de solicitud:** P201631463 **País de prioridad:** España

**Referencia:** ES2671184 A1

**Fecha:** 05 DE JUNIO DE 2018 - BOLETÍN OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**Título:** SISTEMA DE LIBERACIÓN CONTROLADA Y MÉTODO DE PREPARACIÓN DEL MISMO

**Inventores:** HERNANDEZ TERUEL, Adrian; GONZALEZ ALVAREZ, Marta; GONZALEZ ALVAREZ, Maria Isabel; BERMEJO SANZ, Maria Del Val; MERINO SANJUAN, Virginia; SANCENON GALARZA, Felix y MARTINEZ MAÑEZ, Ramon

N. de solicitud 201830512 País de prioridad España

Referencia ES 2 692 165 B2

Fecha: 8 de abril de 2019

## Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: INSTITUTO DE TOPOLOGIA Y DINAMICA DE SISTEMAS UNIVERSIDAD PARIS VII. CNRS

Localidad: París País Francia Fecha: 1996 Duración (semanas): 5  
Tema: Relaciones Topología-information en 6-fluorquinolonas (Sistema DARC-PELCO)  
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF PHARMACEUTICS. UNIVERSITY OF MICHIGAN  
Localidad: Ann Arbor País EEUU Fecha: 1999 Duración (semanas): 5  
Tema: Metodologías estudios de absorción. Correlaciones in vitro-invivo  
Clave: I

Centro: DEPARTMENT OF PHARMACEUTICS. UNIVERSITY OF MICHIGAN  
Localidad: Ann Arbor País EEUU Fecha: 2015 Duración (semanas): 16  
Tema: Metodologías estudios de disolución biopredictiva. Correlaciones in vitro-invivo  
Clave: I

Centro: DEPARTMENT OF PHARMACEUTICS. UNIVERSITY OF MICHIGAN  
Localidad: Ann Arbor País EEUU Fecha: 2016 Duración (semanas): 12  
Tema: Metodologías estudios de disolución biopredictiva. Correlaciones in vitro-invivo  
Clave: I

Centro: DEPARTMENT OF PHARMACEUTICS. UNIVERSITY OF MICHIGAN  
Localidad: Ann Arbor País EEUU Fecha: 2017 Duración (semanas): 12  
Tema: Metodologías estudios de disolución biopredictiva. Correlaciones in vitro-invivo  
Clave: I

Centro: DEPARTMENT OF PHARMACEUTICS. UNIVERSITY OF MICHIGAN  
Localidad: Ann Arbor País EEUU Fecha: 2018 Duración (semanas): 12  
Tema: Metodologías estudios de disolución biopredictiva. Correlaciones in vitro-invivo  
Clave: I

## Contribuciones a Congresos (sólo hasta 2012)

---

Autores: Segura M.J., Bermejo M.V., Merino V., Garrigues T.M., Plá-Delfina J.M

Título: Influence of sodium glycocholate on absorption in comparison with sodium laurylsulphate: biophysical models applying

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 5th European Congress of Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

Publicación: Eur. J. Drug Metab., Special Issue, 5 (1993).

Lugar celebración: Bruselas

Fecha: 1993

---

Merino V., Rubio C., Bermejo M.V., Freixas J., Garrigues T.M.

Biophysical absorption models in drug development.

Póster.

2<sup>nd</sup> State of the Art Conference on Methods in Phase I.

Clinical Trials and Meta-Analysis 29, 292 (1996).

Lyon, 1995.

---

Sanjuán N., Bon J., Bermejo M.V., Tarrazó J., Mulet A.

Influencia de las condiciones de almacenamiento en la calidad de albaricoques deshidratados.

Póster

I Congreso ibero-americano de Ingeniería de Alimentos.

Libro de resúmenes

Campinas. Brasil 1995.

---

Sanjuán N., Bermejo M.V., Vivanco D., Cañellas J., Mulet A.

Drying kinetics of moscatel cultivar grapes

Póster

10<sup>th</sup> International Drying symposium.

Drying'96 Vol B

(Krakow)Polonia 1996.

---

Merino V., Selma E., Bermejo M.V., Freixas J., Garrigues T.M., Plá-Delfina J.M.

Los modelos biofísicos de absorción en los estudios de desarrollo de nuevos fármacos: 6-fluoroquinolonas.

Póster.

II Congreso de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica.

Libro de resúmenes.

Sevilla, 1996.

---

Bermejo M.V., Merino V., Garrigues T.M., Vizet P., Mercier C.

Validation of reliability of a drug absorption biophysical model by PATQSAR system.

Póster.

4<sup>th</sup> International Conference on Drug Absorption.

Eur. J. Pharm. Sci., 5, S47 (1997).

Edimburgo, 1997.

---

Freixas J., Martorell C., Bañón N., Gascón I., Merino V., Bermejo M.V., Garrigues T.M.

Disposition and bioavailability of 6-fluoroquinolones derivatives.

Póster.

7<sup>th</sup> European Association for Veterinary Pharmacology & Toxicology (EAVPT) International Congress.

J. Vet. Pharmacol. and Therap., 20, 67 (1997).

Madrid, 1997.

---

Sánchez- Castaño G., Bermejo M.V., Plá-Delfina J.M., Garrigues TM.

Bioavailability Prediction from *in situ* *k*<sub>a</sub> values: Quinolones.

Póster

4<sup>th</sup> International Conference on Drug Absorption.

European Journal of Pharmaceutical Sciences, 5, S49 (1997).

Edinburgh. 1997.

---

Ruiz-García A., Bermejo M.V., Hu M.

Influencia de la Glicoproteína P en la absorción de nuevas fluoroquinolonas.

Poster y Comunicación Oral.

IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica.

Libro de resúmenes.

Santiago de Compostela, 1999.

---

- Ferrando R, Garrigues TM, Polache A, Bermejo MV  
Influencia de la intoxicación aguda con etanol en la absorción intestinal de fármacos.  
Poster  
IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Docentes de Farmacia Galénica.  
Libro de resúmenes.  
Santiago de Compostela, 1999.
- 
- Nalda R., Sánchez-Castaño G., Ruíz A., Merino V., Garrigues T.M., Bermejo M.  
Oral bioavailability of triamterene in the rat.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-616, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Rodríguez M., Ruíz A., Sánchez-Castaño G., Bermejo M., Merino V., Plá-Delfina J.M.  
Study of the intestinal absorption of ciprofloxacin in rats.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-651, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Sánchez-Castaño G., Ruíz A., Merino V., Bermejo M., Garrigues T.M., Plá-Delfina J.M.  
Influence of p-glycoprotein on the intestinal absorption of grepafloxacin.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-655, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Sánchez-Castaño G., Ruíz A., Bermejo M., Merino V., Garrigues T.M., Plá-Delfina J.M.  
Oral bioavailability prediction in the rat: ofloxacin.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-656, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Montalar M., Sánchez-Castaño G., Ruíz A., Merino V., Garrigues T.M., Bermejo M.  
Study of the intestinal absorption of triamterene in rats.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-657, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Bermejo M., Ruíz A., Sánchez-Castaño G., Merino V., Garrigues T.M.  
Gastric absorption in the presence of sodium taurocholate: interpretation of its ulcerogenic effect.  
Póster.  
1999 AAPS Annual Meeting  
AAPS Pharm. Sci. Supp. 1(4), S-663, (1999).  
New Orleans, USA, 1999.
- 
- Casabó V.G., Bermejo M.V., Sancho J., Pérez-Ruixo J.J., Climente M., Jiménez-Torres N.V.  
Development of a linear or non-linear mixed effect model for haematocrit in patients with CRF on dialysis and Epoetin treatment: Are Epoetin alpha and beta interchangeable?.  
Póster  
PAGE (Population approach group in europe) 2000  
Libro de Resúmenes  
Salamanca, España 2000
- 
- Montalar M., Nalda R., Ruiz-García A., Sánchez-castaño G., Bermejo M., Merino V.,  
Study of the absorption of triamterene in rats.  
Póster  
The 27<sup>th</sup> international symposium on controlled release of bioactive materials  
Proceeding Book number 7116  
Paris France 2000
- 
- Ruiz-García A., Sánchez-castaño G., Freixas J., Bermejo M., Merino V., Garrigues T.M., Plá Delfina J.M.  
Biophysical Models in drug development: 6 fluoroquinolones derivatives  
Póster  
The 27<sup>th</sup> international symposium on controlled release of bioactive materials  
Proceeding Book number 7113  
Paris France 2000

Ruiz-García A., Sánchez-Castaño G., Freixas J., Bermejo M., Merino V., Garrigues T.M., Plá Delfina J.M.

Study of intestinal absorption of a new quinolone in rats.

Póster

The 27<sup>th</sup> international symposium on controlled release of bioactive materials

Proceeding Book number 7113

Paris France 2000

---

Autores: Rodríguez M., Sánchez-Castaño G., Ruiz A., Merino V., Bermejo M., Garrigues T.M.

Título: Estudio de la secreción activa del grepafloxacino en monocapaas celulares de carcinoma humano de colon (CaCo-2)

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: González I., Fernández C., Ruiz A., Merino V., Garrigues T.M., Bermejo M., Plá-Delfina J.M.

Título: Estudio de la linealidad cinética de la absorción de 3' metilciprofloxacin

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: Fernández C., González I., Ruiz A., Merino V., Garrigues T.M., Bermejo M., Plá-Delfina J.M.

Título: Predicción de la capacidad de absorción de sarafloxacino y sparfloxacino a partir de un parámetro de lipofilia

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: Nalda R., Ruiz A., Sánchez-Castaño G., Bermejo M., Merino V., Garrigues T.M.

Título: Validación de los protocolos de trabajo para la determinación de la permeabilidad en monocapas de células de carcinoma humano de colon (Caco-2).

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2001

---

Autores: Bermejo M., Ruiz A., Sánchez-Castaño G., Merino V., Garrigues T.M., Plá Delfina J.M.

Título: Bioavailability prediction from in situ permeability: 6-fluoroquinolones

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso de Ciencias Farmacéuticas de las Américas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Orlando, USA

Fecha: 2001

---

Autores: Montalar M., Nalda R., Rodríguez M., Garrigues T.M., Merino V., Bermejo M.

Título: Study of the intestinal absorption of triamterene in rats

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso de Ciencias Farmacéuticas de las Américas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Orlando, USA

Fecha: 2001

---

Bermejo M., González-Álvarez I., Fernández-Teruel C., Ruiz-García A., Merino V., Garrigues TM., Plá-Delfina JM

Study of the absorption of a new fluoroquinolone in rats: possible involvement of P-Glycoprotein efflux mechanism.

Poster

World Congreso on Drug absorption and delivery. EUFEPS 2001

Libro de resúmenes

Copenhaguen. Dinamarca 2001

---

Bermejo M., Fernández-Teruel C., González-Álvarez I., Garrigues T., Ruiz-García A., Merino V

Biophysical model applying to predict intestinal absorption of Sarafloxacin and Sparfloxacin.

Poster

World Congreso on Drug absorption and delivery. EUFEPS 2001

Libro de resúmenes

Copenhaguen. Dinamarca 2001

Bermejo M, Montalar M, Rodríguez-Ibáñez M, Nalda R., Garrigues T, Merino V  
Study of the intestinal absorption of triamterene in rat: does it use the same transport system than folic acid?

Poster

World Congreso on Drug absorption and delivery. EUFEPS 2001

Libro de resúmenes

Copenhaguen. Dinamarca 2001

Fernandez-Teruel C<sup>1</sup>., Gonzalez-Alvarez I<sup>1</sup>., Ruiz-García A<sup>2</sup>, Bermejo MV

In Vitro Absorption Of Sarafloxacin: Kinetic Analysis Of Carrier Location In Caco-2 Cells

Poster

18 European Workshop on Drug Metabolism.

Valencia. España 2002

Gonzalez-Alvarez I<sup>1</sup>., Fernandez-Teruel C<sup>1</sup>., Garrigues TM<sup>1</sup>, Ruiz-García A<sup>2</sup>, **Bermejo MV.<sub>1</sub>**

Role Of P-Glycoprotein Level Expression In The Absorption Of Drugs In Rat Small Intestine.

**Comunicación Oral**

18 European Workshop on Drug Metabolism.

Valencia. España 2002

Bermejo MV.<sup>1</sup>, Fernandez-Teruel C<sup>1</sup>., Gonzalez-Alvarez I<sup>1</sup>., Casabó V.G., Ruiz-García A<sup>2</sup>

Active Intestinal Absorption Of Sarafloxacin: Inhibition By Atp Depletion In Presence Of Sodium Azide

Poster

18 European Workshop on Drug Metabolism.

Valencia. España 2002

Montalar M, Nalda R, Rodriguez M, Merino V, Bermejo M, Garrigues TM

Possible interaction between Triamterene and Methotrexate: absorption studies.

Poster

18 European Workshop on Drug Metabolism.

Valencia. España 2002

**Bermejo M, González-Álvarez I, Fernández-Teruel C, Merino V, Garrigues TM, Ruiz-García A.** Comparison of P-

Glycoprotein efflux mechanism *In Situ* and *In Vitro* for a new fluoroquinolone:

Poster

7th European Congress of Pharmaceutical Sciences EUFEPS 2002

Stockholm Sweden October 2002.

Publicación: Eur J. Pharm Sci Vol17 suppl1. S92-S93

**Bermejo M, Fernández-Teruel C, González-Álvarez I, Merino V, Garrigues TM, Ruiz-García A**

Intestinal absorption of Sarafloxacin and Sparfloxacin: Prediction from lipophilicity values and a biophysical absorption model

Poster

7th European Congress of Pharmaceutical Sciences EUFEPS 2002

Stockholm Sweden October 2002.

Publicación: Eur J. Pharm Sci Vol17 suppl1. S92-S93

Margarita Rodríguez- Ibáñez, Teresa M<sup>a</sup> Garrigues, Virginia Merino, Marival Bermejo

Predicción de la permeabilidad intestinal: Correlación *in vitro-in situ* para fármacos con mecanismos activos de secreción

Comunicación Oral

Congreso de la SEFIG

Granada, febrero 2003

Publicación: Libro de comunicaciones

Ricardo Nalda, Teresa M<sup>a</sup> Garrigues, Marival Bermejo, Virginia Merino

Estudio de la linealidad cinética del proceso de absorción de norfloxacino y ofloxacino en Caco-2

Poster

Congreso de la SEFIG

Granada, febrero 2003

Publicación: Libro de comunicaciones

RUIZ-GARCIA A<sup>1</sup>, BERMEJO M<sup>2</sup>, FRACZKIEWICZ R<sup>3</sup>, BOLGER MB<sup>3,4</sup>

PRECIPITATION IN STOMACH CAUSES ABSORPTION DELAY OF FLUMEQUINE IN RATS

Poster

Molecular Biopharmaceutics

Hawaii, enero 2003

Publicación: Libro de comunicaciones.

Autores: Casabo Alos, Vicente, González-Alvarez Isabel., Bermejo Sanz, Marival, Fernández-Teruel Carlos.

Título: Comparacion de perfiles de disolución mediante la distancia de Mahalanobis

Congreso: XXIV Symposium AEFI. Innovación farmacéutica en la nueva Europa

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Cordoba Fecha: Noviembre 2004

---

Autores: Bermejo Sanz, Marival, González-Alvarez Isabel, Fernández-Teruel Carlos, Casabo Alos, Vicente.

Título: Clasificación biofarmacéutica de principios activos: Ejemplo de aplicación a fluoroquinolonas

Congreso: XXIV Symposium AEFI. Innovación farmacéutica en la nueva Europa

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Cordoba Fecha: Noviembre 2004

---

Autores: Navarro-Fontestad, MC, González-Alvarez I., Fernández-Teruel C., Bermejo M., Casabó V..

Título: Methods for estimating the AUC and its variability in sparse sampling designs.

Congreso: VII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca Fecha: Febrero 2005

---

Autores: Bermejo M., González-Álvarez I., Fernández-Teruel C., Navarro-Fontestad MC, Casabó VG, Ruiz-García A,

Título: In vitro absorption of new ciprofloxacin derivative (CNV 97100) in two cellular lines (ATCC and TC7) in absence or presence of Verapamil

Congreso: 8th European Congress of Pharmaceutical Sciences EUFEPS 2004

Publicación: Eur J. Pharm Sci Octubre 2004 Vol 23/Suppl.1 S72 ISSN 0928-0987

Lugar de celebración: Bruselas Fecha: Octubre 2004

---

Autores: Bermejo M., González-Álvarez I., Fernández-Teruel C., Ruiz-García A,

Título: Absorption-lipophilicity correlation: detection of an active transport mechanism Congreso: 8th European Congress of Pharmaceutical Sciences EUFEPS 2004

Publicación: Eur J. Pharm Sci Octubre 2004 Vol 23/Suppl.1 S72 ISSN 0928-0987

Lugar de celebración: Bruselas Fecha: Octubre 2004

---

Autores: Navarro-Fontestad MC., González-Álvarez I., Fernández-Teruel C., Casabó VG., Ruiz-García A, Bermejo M.

Título: Mathematical modelling of drug transport in Caco-2 cell cultures. Location and binding site of efflux carrier.

Congreso: 5th International conference on Systems Biology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Heidelberg (Alemania) Fecha: Octubre 2004

---

Autores: Bermejo M, **González-Álvarez I**, Fernández-Teruel C, Navarro-Fontestad MC., Ruiz-García A, Casabó VG.

Título: Mathematical modelling to determine Pharmacokinetics and bioavailability of CNV97101.

Congreso: 1<sup>st</sup> Meeting of BioSim Network

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Mallorca (Spain) Fecha: October 2005

---

Autores: **González-Álvarez I**, Fernández-Teruel C, Navarro-Fontestad MC., Casabó VG, Ruiz-García A, Bermejo M.

Título: Mathematical modelling of absorption of CNV97100 in Caco-2 cells.

Congreso: 1<sup>st</sup> Meeting of BioSim Network

### **Oral presentation**

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Mallorca (Spain) Fecha: October 2005

---

Autores: Navarro-Fontestad MC., **González-Álvarez I**, Fernández-Teruel C, Bermejo M., Casabó VG.

Título: A new mathematical tool for calculating AUC and its variability estimation under different experimental design.

Congreso: 1<sup>st</sup> Meeting of BioSim Network

### **Oral presentation**

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Mallorca (Spain) Fecha: October 2005

---

Autores: Joerg Smolinski, **González-Álvarez I**, Bermejo M., Bertau M.

Título: Pharmacokinetic study of several  $\alpha$ -ketoesters by in situ and in vivo techniques in rats.

Congreso: 1<sup>st</sup> Meeting of BioSim Network

### **Oral presentation**

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Mallorca (Spain) Fecha: October 2005

---

Autoregulation of Intracellular Localization and Function of GLUT8 by a Short Transcriptional Variant UCH-CEU  
Universidad de Zaragoza

ROMERO A(1), GÓMEZ O(2), PIQUERAS L(1), MERINO V(3), BERMEJO MV(3), ALCALDE AI(4),

TERRADO J(2), MESONERO JE()

Zaragoza octubre 2005 congreso sociedad española biología molecular

---

Navarro Contestad C; González-Alvarez I; Fernández-Teruel C; Bermejo MV; Casabó VG

Methods for estimating the AUC and its variability in sparse sampling designs.

VII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Salamanca 6-8 febrero 2005

Libro de resúmenes.

---

González-Alvarez I; Fernández-Teruel C; Navarro-Fontestad C; Ruiz-Garcia A; Bermejo MV; Casabó VG

---

Pharmacokinetics and bioavailability of a new ciprofloxacin derivative CNV 97101 in rat: repercussion of precipitation in stomach.

14<sup>th</sup> meeting of the Population approach group in Europe.

16-17 june 2005, Pamplona España

González-Alvarez I; Fernández-Teruel C; Navarro-Fontestad C; Ruiz-Garcia A; Casabó VG; Bermejo MV;  
Pharmacokinetics and bioavailability of CNV 97101 in rat

3<sup>rd</sup> WORLD Conference on Drug Absorption Transport and Delivery

April 18-20 2005 Barcelona España

Autores: Navarro-Fontestad MC., Fernández-Teruel C, González-Álvarez I, Bermejo M., Casabó VG

Título: Sparse sampling designs: a new method for estimating the complete AUC and its standard error.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Population Approach Group in Europe

Publicación: Libro de actas

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Brujas (BÉLGICA) Año: 2006

Autores: Bermejo M., Navarro-Fontestad MC., González-Álvarez I, Manku M., Merino V., Murck H.

Título: Highly Pure EPA modulates cortisol transport through Blood Brain Barrier model

Tipo de participación: Poster

Congreso: Membrane Drug Transporters: Impact on Drug Discovery, Development, Regulation and Usage

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Copenhague (DINAMARCA) Año: 2006

Autores: González-Álvarez I, Navarro-Fontestad MC., Fernández-Teruel C, Merino V., Bermejo M.,

Título: Permeability comparison between different cell lines

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Meeting of BioSim Network

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Mallorca (ESPAÑA) Año: 2006

Autores: Navarro-Fontestad MC., Fernández-Teruel C, González-Álvarez I, Bermejo M., Casabó VG

Título: Sparse sampling designs: a new method for estimating the complete AUC and its standard error.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Meeting of BioSim Network

Publicación: Libro de actas

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (ESPAÑA) Año: 2006

Autores: Bermejo M., Navarro-Fontestad MC., González-Álvarez I, Manku M., Merino V., Murck H.

Título: Kinetic analysis of cortisol transport in a blood Brain Barrier Model

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Meeting of BioSim Network

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Mallorca (ESPAÑA) Año: 2006

Autores: Smolinski J, González-Álvarez I, Bermejo M, Oertel R, Bertau M.

Título: In situ determination of absorption rate constant of beta-ketoesters in rats.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Meeting of BioSim Network

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Mallorca (ESPAÑA) Año: 2006

Autores: Arnal Benedicto JJ, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Bermejo M.

Título: Bioexención para formas sólidas orales de liberación inmediata con Aciclovir basada en el BCS

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso de Ciencias Farmaceuticas y XXVI Symposium de AEFI

---

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 4

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA) Año: 2006

Autores: González-Álvarez I, Navarro-Fontestad MC., Merino V., Ovadi J., Bermejo M.,

Título: Absorption study of a new vinblastine derivative (kar-2)

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUFEPS Conference on optimising drug development together with BioSim EU network of excellence: biosimulation- a new tool in drug development...

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Basilea (SUIZA) Año: 2006

Autores: Navarro-Fontestad MC., González-Álvarez I, Murck H., Merino V., Manku M., Bermejo M.

Título: Cortisol transport through blood brain model in presence of DPA and DHA

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUFEPS Conference on optimising drug development together with BioSim EU network of excellence: biosimulation- a new tool in drug development...

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Basilea (SUIZA) Año: 2006

Autores: González-Álvarez I, Fernandez-Teruel C, Navarro-Fontestad C, Ruiz-Garcia A, Bermejo M, Casabo VG.

Título: Mathematical modelling to calculate pharmacokinetics and bioavailability of a compound considering a precipitation in stomach.

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUFEPS Conference on optimising drug development together with BioSim EU network of excellence: biosimulation- a new tool in drug development.

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Basilea (SUIZA) Año: 2006

Autores: González-Álvarez I, Fernandez-Teruel C, Navarro-Fontestad C, Ruiz-Garcia A, Bermejo M, Casabo VG.

Título: Mathematical modelling to calculate pharmacokinetics and bioavailability of CNV97101.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Vitoria (ESPAÑA) Año: 2007

Autores: González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Merino V, Ovadi J, Bermejo M.

Título: Study in vitro of absorption of KAR-2, a new vinblastine derivative

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Vitoria (ESPAÑA) Año: 2007

Autores: Navarro-Fontestad C, González-Álvarez I, Murck H, Merino V, Manku M, Bermejo M.

Título: How DPA and DHA modulate cortisol transport through blood brain barrier

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Vitoria (ESPAÑA) Año: 2007

Autores: Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Nalda Molina R, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabo VG.

Título: Simulations of bioequivalence trials using physiological-pharmacokinetic models with saturable and non-saturable hepatic clearance

Tipo de participación: Poster

---

Congreso: Population Approach Group Europe

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 7

Lugar de celebración: Copenhague (DINAMARCA) Año: 2007

Autores: González-Álvarez M, González-Álvarez I, Bermejo M, Alonso V, Bermell MA.

Título: Bases Moleculares de la Terapia Musical en el tratamiento del cáncer

Tipo de participación: Poster

Congreso: SCIEM 2007

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA) Año: 2007

Autores: Bermell MA, Alonso V, González-Álvarez M, González-Álvarez I, Bermejo M.

Título: Programa de terapia musical en aulas hospitalarias

Tipo de participación: Poster

Congreso: SCIEM 2007

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA) Año: 2007

Autores: González-Álvarez M, Alonso V, Bermell MA, González-Álvarez I, Bermejo M.

Título: Influence of the music over the tumor cells growing

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Music Therapy Congress

Publicación: Libro de resúmenes

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Veldhoven (PAÍSES BAJOS) Año: 2007

Autores: Gündogdu E, González-Álvarez I, Bermejo M, Karasulu E, Kirikmaz L.

Título: Effect of Sodium Dodecyl Sulphate on fexofenadine Permeability from the Caco-2 cells

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 5th International Postgraduate Research Symposium on Pharmaceutics

Publicación: Acta Pharmaceutica Turcica Vol. 49 Suppl. 2007 ISSN: 1300-638x

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Istanbul (TURQUÍA) Año: 2007

Autores: Gündogdu E, González-Álvarez I, Bermejo M, Karasulu E, Kirikmaz L.

Título: Effect of Sodium Dodecyl Sulphate on fexofenadine absorption from rat intestine

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bioavailability (BA) and Bioequivalence (BE) Focus on Physiological Factors and Variability

Publicación: Libro de abstracts

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Athens (GRECIA) Año: 2007

Autores: Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabo VG.

Título: Simulations of BE trials using semi-physiological/pharmacokinetic models with saturable and non-saturable

hepatic clearance: Single dose and Steady State

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bioavailability (BA) and Bioequivalence (BE) Focus on Physiological Factors and Variability

Publicación: Libro de abstracts

Número de autores: 6

Lugar de celebración: Athens (GRECIA) Año: 2007

Autores: Smolinski J, González-Álvarez I, Bermejo M, Oertel R, Bertau M.

Título: Determination of absorption rate constant and bioavailability of several  $\beta$ -ketoesters in rats.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd BioSim Conference

Publicación: Libro de abstracts

Número de autores: 5

Lugar de celebración: Potsdam (ALEMANIA) Año: 2007

---

**Autores:** González-Álvarez I, Navarro- Fontestad C, Merino V, Ovadi J, Bermejo M.

**Título:** Permeability comparison study of vinblastine and a new derivative drug Kar-2.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 3rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Potsdam (ALEMANIA) **Año:** 2007

**Autores:** Bermejo M, Navarro- Fontestad C, González-Álvarez I, Merino V, Manku M.

**Título:** Cortisol transport through Blood Brain Barrier model in presence of amitriptyline

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 3rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Potsdam (ALEMANIA) **Año:** 2007

**Autores:** Casabo VG, Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Garcia-Arieta A, Bermejo M.

**Título:** Semi-physiological/pharmacokinetic models to characterize parent drug or metabolite in bioequivalence risk.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 3rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Potsdam (ALEMANIA) **Año:** 2007

**Autores:** Bermejo M., Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Casabo VG

**Título:** Selección de analito en los estudios de bioequivalencia

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 1º Jornada Nacional de Modelización y Simulación en Biomedicina. MODELBIO 07

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Valencia (ESPAÑA) **Año:** 2007

---

**Autores:** Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Ruiz-García A, Bermejo M, Casabo VG

**Título:** Modelo matemático para determinar el perfil farmacocinético de un compuesto que precipita en estomago y se redissuelve posteriormente

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 1º Jornada Nacional de Modelización y Simulación en Biomedicina. MODELBIO 07

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Valencia (ESPAÑA) **Año:** 2007

---

**Autores:** Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabo VG

**Título:** Simulations of bioequivalence trials using physiological-pharmacokinetic in single dose and steady state scenarios. Which scenarios are refusables?

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Integrating Systems Approaches into Pharmaceutical Science. EUFEPS 2007

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Basilea (SUIZA) **Año:** 2007

---

**Autores:** González-Álvarez M, González-Álvarez I, Alonso V, Bermell A, Bermejo M.

**Título:** Classical music in cancer therapy

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Integrating Systems Approaches into Pharmaceutical Science. EUFEPS 2007

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Basilea (SUIZA) **Año:** 2007

**Autores:** González-Álvarez I, Oltra-Noguera D, González-Álvarez M, Merino V, Ovadi J, Bermejo M.

**Título:** Mathematical modelling to determine absorption mechanism of a new antineoplastic drug (Kar-2)

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Integrating Systems Approaches into Pharmaceutical Science. EUFEPS 2007

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Basilea (SUIZA) **Año:** 2007

---

**Autores:** Navarro- Fontestad C, Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Bermejo M, Casabo VG.

**Título:** A new method for estimating the complete AUC and its variability in sparse sampling designs

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS Conference on When Variability Becomes an Issue in Drug Development: How to Understand, Predict and Manage?

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Verona (ITALIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** González-Álvarez I, Fernandez-Teruel C, Navarro- Fontestad C, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabo VG.

**Título:** Simulations of bioequivalence trials using physiological-pharmacokinetic models with saturable and non-saturable hepatic clearance

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS Conference on When Variability Becomes an Issue in Drug Development: How to Understand, Predict and Manage?

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Verona (ITALIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Merino V., Navarro-Fontestad MC., González-Álvarez I., Manku M., Bermejo M.

**Título:** Transport of cortisol in presence of amitriptyline through blood brain barrier model

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2008

---

**Autores:** González-Álvarez M, González-Álvarez I, Alonso V, Bermell MA, Bermejo M.

**Título:** IMPROVING A PATIENT HEALTH IN CANCER THERAPY THROUGH THE MUSIC

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS: DRUG TRANSPORT AND DELIVERY: IMPACT ON DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Uppsala (SUECIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro-Fontestad C, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabo VG.

**Título:** Simulations of bioequivalence trials using physiological-pharmacokinetic models in single dose and steady state scenarios. which scenarios are refusables?

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 17th Population Approach Group in Europe (PAGE)

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Marsella (FRANCIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Navarro- fontestad C, González-Álvarez I, Merino V, Manku M, Bermejo M.

**Título:** Mathematical modelling of cortisol transport in presence and absence of EPAs

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS: DRUG TRANSPORT AND DELIVERY: IMPACT ON DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Uppsala (SUECIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Navarro-Fontestad C, Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Bermejo M, Casabó VG.

**Título:** Estimating the complete AUC and its standard error in sparse sampling designs

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 17th Population Approach Group in Europe (PAGE)

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Marsella (FRANCIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro- Fontestad C, García-Arieta A, Bermejo M, Casabó VG.

**Título:** Virtual bioequivalence trials: design and analyte selection in BCS drugs with hepatic metabolism.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 4rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Budapest (HUNGRÍA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Fernandez-Teruel C, González-Álvarez I, Navarro- Fontestad C, Bermejo M, Casabó VG.

**Título:** Estimating the complete AUC and its standard error in sparse sampling designs.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 4rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Budapest (HUNGRÍA) **Año:** 2008

---

**Autores:** González-Álvarez I., González-Álvarez M., Oltra-Noguera D., Merino V., Tökési N., Ovadi J., Bermejo M.

**Título:** Absorption modelling and selective mitotic spindle targeting of KAR-2

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 4th Meeting of BioSim Network

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 7

**Lugar de celebración:** Budapest (HUNGRÍA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Navarro- Fontestad C, González-Álvarez I, Merino V, Manku M, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Mathematical modeling of cortisol transport through blood brain barrier.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 4rd BioSim Conference

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Budapest (HUNGRÍA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Navarro-Fontestad C., González-Álvarez I., Merino V., Manku M., Bermejo M.

**Título:** Mathematical modeling of cortisol transport through blood brain barrier in presence of EPAs.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS Conference on Drug transport and delivery: Impact on drug discoveryand development

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Upsala (SUECIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** González-Álvarez I., González-Álvarez M., Oltra-Noguera D., Merino V., Tökési N., Ovadi J., Bermejo M

**Título:** Absorption modelling of KAR-2, a potential anticancer agent

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** EUFEPS Conference on Drug transport and delivery: Impact on drug discovery and development

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 7

**Lugar de celebración:** Upsala (SUECIA) **Año:** 2008

---

**Autores:** M. González-Álvarez, I. González-Álvarez, V. Alonso Brull, M<sup>a</sup> Á. Bermell Corral y M.V. Bermejo.

**Título:** Contribution of the Music to the Cancer therapy.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** XII World Congress of Music Therapy.

**Publicación:** Libro de actas

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Buenos Aires (ARGENTINA) **Año:** 2008

---

**Autores:** Navarro C, González-Álvarez I, Merino V, Manku M, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Transporte de cortisol a través de un modelo in vitro de la barrera hematoencefálica.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Congreso Nacional de la SEFIG

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Pamplona (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Oltra-Noguera D, González-Álvarez I, González-Álvarez M, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Comparación del factor raza y género en la rata como modelo animal de absorción intestinal.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Congreso Nacional de la SEFIG

**Publicación:** Libro de resúmenes

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Pamplona (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Centelles A, Gonzalez-Alvarez I, Merino V, Bermejo MV

**Título:** Lucifer Yellow frente a manitol como marcadores de la integridad de las monocapas Caco-2 para ensayos de permeabilidad

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

**Publicación:** Libro de actas del congreso

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Pamplona (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Centelles-Sangüesa I, Centelles-Sangüesa A, González-Álvarez I, Merino V, Bermejo M.

**Título:** Comparison of permeability transport between in vitro and in situ method

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** 2nd Pharm Sci Fair. Premier European Platform for Advancing Pharmaceutical Sciences

**Publicación:** Libro de actas del congreso

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Niza (FRANCIA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Oltra-Noguera D, González-Álvarez I, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Variability of the in vitro intestinal permeability in Caco-2 cell line due to the passage number and direction

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** BIOSIM: 5TH CONFERENCE IN BIOSIMULATION

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Copenhague (DINAMARCA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Oltra-Noguera D, González-Álvarez I, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Differences of drug gastrointestinal absorption in rats due to breed and gender factors

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** BIOSIM: 5TH CONFERENCE IN BIOSIMULATION

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Cophenague (DINAMARCA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Oltra-Noguera D, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M.

**Título:** Assessment of the knowledge of PhD's and master's students during this training period

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI, 2009)

**Publicación:**

**Número de autores:** 3

**Lugar de celebración:** Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Oltra-Noguera D, Gonzalez-Alvarez I, Bermejo M.

**Título:** Evaluation of the PhD student's english level

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI, 2009)

**Publicación:**

**Número de autores:** 3

**Lugar de celebración:** Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Gonzalez-Alvarez I, Gonzalez-Alvarez M, Oltra-Noguera D, Ovadi, J, Merino V, Bermejo M

**Título:** Modelado del transporte del derivado de vinblastina kar-2 en rata y en células caco-2.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

**Publicación:** Libro de actas del congreso

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Pamplona (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** C. Navarro, I. Gonzalez-Alvarez, V. Merino, M. Manku, VG. Casabó, M. Bermejo

**Título:** Transporte de cortisol a través de un modelo in vitro de la barrera hematoencefálica.

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica

**Publicación:** Libro de actas del congreso

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Pamplona (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** C. Navarro, I. González-Álvarez, V. Merino, M. Bermajo, M. Merino-Sanjuán

**Título:** Towards the european space for higher education: quality of the tutorials

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference of Education, Research and Innovation International Conference of Education, Research and Innovation

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-613-2955-7

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** I. González-Álvarez, C. Navarro, VG. Casabó, M. Bermejo,

**Título:** Assessment of student's own perfection of learning

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference of Education, Research and Innovation International Conference of Education, Research and Innovation

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-613-2955-7

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** I. González-Álvarez, M. González-Álvarez, VG. Casabó, M. Bermejo.

**Título:** Teamwork in laboratory practices

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference of Education, Research and Innovation International Conference of Education, Research and Innovation

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-613-2955-7

**Número de autores:** 4

**Lugar de celebración:** Madrid (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Gonzalez Mario, Navarro-Fontestad C, Fernandez Teruel C, González-Álvarez I, Garcia-Arieta A, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Bioequivalence trials simulation: selecting the most sensitive analyte for drug with presystemic metabolism

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** BIOSIM: 5TH CONFERENCE IN BIOSIMULATION

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 7

**Lugar de celebración:** Copenhague (DINAMARCA) **Año:** 2009

---

**Autores:** Navarro-Fontestad C, Fernandez Teruel C, González-Álvarez I, Garcia-Arieta A, Casabó VG, Bermejo M.

**Título:** Bioequivalence trials simulation to select the best analyte for drug with presystemic intestinal and hepatic metabolism

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** PAGE

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** San Petersburgo (RUSIA) **Año:** 2009

---

**Autores:** M. Bermejo, I. González-Álvarez, M. González-Álvarez, VG. Casabo, J Price, GL Amidon.

**Título:** Computer aided learning in biopharmacy

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Technology Education and Development Conference

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-612-7578-6

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Valencia (ESPAÑA) **Año:** 2009

---

**Autores:** C. Navarro-Fontestad, I. González-Álvarez, M. González-Álvarez, VG. Casabo, M. Bermejo.

**Título:** EVALUATION OF THE STUDENTS' PERCEPTION ABOUT THE APPLICATION OF THEIR KNOWLEDGE IN THEIR FUTURE JOB

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Technology Education and Development Conference

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-612-7578-6

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2010

---

**Autores:** Navarro-Fontestad C, González-Álvarez I, Fernandez Teruel C, Garcia-Arieta A, Bermejo M, Casabó VG.

**Título:** BIOEQUIVALENCE TRIALS SIMULATION: SELECTING THE MOST SENSITIVE ANALYTE FOR DRUGS WITH TWO PRESYSTEMIC METABOLIC PATHWAYS.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** PAGE

**Publicación:** Libro de abstracts

**Número de autores:** 6

**Lugar de celebración:** Berlin (ALEMANIA) **Año:** 2010

---

**Autores:** I. González-Álvarez, M. González-Álvarez, M. Bermejo.

**Título:** EXPLOIT OF CLASSES BY STUDENT AND THEIR ASSESSMENT ABOUT LEARNING

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Technology Education and Development Conference

**Publicación:** In extenso Conference proceedings CD, ISBN: 978-84-613-5538-9

**Número de autores:** 5

**Lugar de celebración:** Valencia (ESPAÑA) **Año:** 2010

---

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** A QSAR approach to classify permeability in caco-2 cells

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid **FECHA:** 02/02/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** ASSESSING STUDENTS' ACADEMIC ORTOGRAPHY SKILLS

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: 5TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE / INTED2011

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** VALENCIA **FECHA:** 07/03/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** Cyclodextrin effect on beta-lapachone intestinal permeability in rats

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid **FECHA:** 02/02/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** Effect of the polyinsaturated fatty acids on BBB

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid **FECHA:** 02/02/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** E-LEARNING: TEST ON-LINE

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: 5TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE / INTED2011

**PUBLICACIÓN:** Proceedings of INTED2011 Conference

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** VALENCIA **FECHA:** 07/03/11

**AUTORES:** BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL, GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL

**TITULO:** Excel Solver a powerful tool to understand PK concepts

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: 5TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE / INTED2011

**PUBLICACIÓN:** Proceedings of INTED2011 Conference

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** VALENCIA **FECHA:** 07/03/11

**AUTORES:** BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL, GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ, MARTA

**TITULO:** International cooperation between UMH university and las Villas university-Cuba

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: 5TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE / INTED2011

**PUBLICACIÓN:** Proceedings of INTED2011 Conference

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** VALENCIA **FECHA:** 07/03/11

**AUTORES:** BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** Permeabilidad a través de caco 2 para predecir la absorción de sustratos de glicoproteínas

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid **FECHA:** 02/02/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** PERMEABILITY AND BIODISPONIBILITY OF NEW

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

**PUBLICACIÓN:**

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia **FECHA:** 18/09/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** PERSPECTIVES OF LAST COURSE PHARMACY STUDENTS FOR PROFESSIONAL FUTURE

**TIPO DE PARTICIPACION:**

CONGRESO: EDULEARN'11 - 3RD ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES

**PUBLICACIÓN:**

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona *FECHA:* 04/07/11

**AUTORES:** GONZALEZ ALVAREZ, MARTA, GONZALEZ ALVAREZ, MARIA ISABEL, BERMEJO SANZ, MARIA DEL VAL

**TITULO:** PROBLEM-BASED LEARNING. FIRST STEPS IN PHARMACEUTIC TECHNOLOGY

**TIPO DE PARTICIPACION:**

**CONGRESO:** EDULEARN'11 - 3RD ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES

**PUBLICACIÓN:**

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona *FECHA:* 04/07/11

---

ICERI2012 / FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AND INNOVATION

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 19/11/2012

**Autor(es):** GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Navarro-Fontestad Carmen, Mangas-Sanjuan, V, GONZALEZ ALVAREZ M, Casabó Vicente Germán, Bermejo, M

**Comunicación:** WHAT IS THE TRUSTWORTHINESS WHICH STUDENTS ANSWER A TEST EXAM?

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

ICERI2012 / FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AND INNOVATION

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 19/11/2012

**Autor(es):** Navarro-Fontestad Carmen, Mangas-Sanjuan, V, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ M, Casabó Vicente Germán, Bermejo, M

**Comunicación:** EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE MARK OBTAINED IN PHARMACY DEGREE AND FUTURE SALARY EXPECTATION

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

ICERI2012 / FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AND INNOVATION

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 19/11/2012

**Autor(es):** GONZALEZ ALVAREZ M, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Mangas-Sanjuan, V, Navarro-Fontestad Carmen, Casabó Vicente Germán, Bermejo, M

**Editor(es):**

**Comunicación:** DIFFERENCES IN MARKS DEPENDING ON THE CLASS ASSISTANCE

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

ICERI2012 / FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION , RESEARCH AND INNOVATION

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Madrid

**Fecha:** 19/11/2012

**Autor(es):** GONZALEZ ALVAREZ M, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Mangas-Sanjuan, V, Navarro-Fontestad Carmen, Casabó Vicente Germán, Bermejo, M

**Editor(es):**

**Comunicación:** EVALUATION TOOLS: WHICH IS THE BEST?

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

**Título congreso:** TWENTY-FIRST MEETING POPULATION APPROACH GROUP IN EUROPE PAGE

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Venecia

**Fecha:** 05/06/2012

**Autor(es):** Cuesta, Ana, Mangas-Sanjuan, V, Navarro, Carmen, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Bermejo, M, Casabó, VG

**Editor(es):**

**Comunicación:** Computer simulations of bioequivalence trials: drugs with sequential metabolism

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

**Título congreso:** TWENTY-FIRST MEETING POPULATION APPROACH GROUP IN EUROPE PAGE

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Venecia

**Fecha:** 05/06/2012

**Autor(es):** Mangas-Sanjuan, V, Gundogdu, E., Navarro-Fontestad, C., GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Bermejo, M, Casabó, VG

**Editor(es):**

<b>Comunicación:</b>	Three Compartment Model To Describe Atypical Permeability Profiles In CACO-2 Cells
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 11 CONGRESO DE LA SOCIEDAD CUBANA DE CIENCIAS FARMACEUTICAS	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	La Habana, Cuba
<b>Fecha:</b>	09/05/2012
<b>Autor(es):</b>	Cabrera Perez MA, Pham-The, H, Bermejo, M, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Mangas-Sanjuan, V
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	Nuevas aproximaciones in silico para la clasificación de permeabilidad intestinal de fármacos
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 4TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN12)	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	Barcelona
<b>Fecha:</b>	02/07/2012
<b>Autor(es):</b>	Mangas-Sanjuan, V, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ M, Bermejo, M
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	BARRAGE OF QUESTIONS: AN OPTION TO PREPARE THE EXAMS
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 4TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN12)	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	Barcelona
<b>Fecha:</b>	02/07/2012
<b>Autor(es):</b>	Mangas-Sanjuan, V, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ M, Bermejo, M
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	ORAL EXPOSITIONS AS EVALUATION TOOL
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 4TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES (EDULEARN12)	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	Barcelona
<b>Fecha:</b>	02/07/2012
<b>Autor(es):</b>	GONZALEZ ALVAREZ M, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, Mangas-Sanjuan, V, Bermejo, M
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	INTEREST OF VOLUNTEER TASKS ON HIGHER EDUCATION
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 6TH INTERNACIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. INTED2012	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	Valencia
<b>Fecha:</b>	05/03/2012
<b>Autor(es):</b>	Mangas-Sanjuan, V, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ M, Navarro-Fontestad, Casabó Vicente Germán, Bermejo, M
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	BEST MARKS ARE OBTAINED BY STUDENTS WHO ATTEND CLASS AND DO THE OPTIONAL ACTIVITIES?
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster
<b>Título congreso:</b> 6TH INTERNACIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. INTED2012	
<b>Tipo:</b>	Internacional
<b>Lugar:</b>	Valencia
<b>Fecha:</b>	05/03/2012
<b>Autor(es):</b>	Navarro-Fontestad Carmen, GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL, GONZALEZ ALVAREZ M, Mangas-Sanjuan, V, Bermejo, M, Casabó Vicente Germán
<b>Editor(es):</b>	
<b>Comunicación:</b>	EVALUATION OF THE STUDENTS' KNOWLEDGE ABOUT SPECIFIC SKILLS IN PHARMACOKINETICS
<b>Tipo:</b>	Comunicación Panel o Poster

**Título congreso:** 6TH INTERNACIONAL TECHNOLOGY EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE.

INTED2012

**Tipo:** Internacional

**Lugar:** Valencia

**Fecha:** 05/03/2012

**Autor(es):** GONZALEZ ALVAREZ M,GONZALEZ-ALVAREZ, ISABEL,Mangas-Sanjuan, V,Navarro-Fontestad Carmen,Casabó Vicente Germán,Bermejo, M

**Editor(es):**

**Comunicación:** TEACHING AS A PROFESSION

**Tipo:** Comunicación Panel o Poster

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: "Influencia del alcoholismo agudo en la absorción intestinal de 6-fluoroquinolonas"

Doctorando: Raúl Ferrando Piqueres

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1998

---

Título: "Influencia de los fármacos antiinflamatorios en la penetración y actividad de antibacterianos en el interior de PMN humanos"

Doctorando: Ana Orero Clavero

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1999

---

Título: "Predicción de la biodisponibilidad de nuevos fármacos mediante métodos in situ e in vitro (monocapas de caco-2) derivados de 3' metilciprofloxacino"

Doctorando: Ana Ruiz García

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2000

---

Título: "Estudio comparativo de la influencia de los procesos de secreción intestinal en dos modelos in situ e in vivo"

Doctorando: Margarita Rodríguez Ibañez

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2001

---

Título: "Estudio de la absorción intestinal del Triamtereno en rata Wistar"

Doctorando: Manuela Montalar Montero

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2002

---

Título: "Permeabilidad de fármacos en cultivos celulares Caco2. Puesta a punto de la técnica y determinación de la capacidad predictiva de la absorción"

Doctorando: Ricardo Nalda Molina

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2003

---

Título: "Estudio de los mecanismos de absorción de 6-fluoroquinolonas"

Doctorando: Carlos Fernández-Teruel

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2003

---

Título: "Estudio in situ e invitro de los mecanismos de absorción y secreción intestinal de 3'metilciprofloxacino"

Doctorando: Isabel González Alvarez

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2003

---

Título: "Variabilidad en modelos in vitro e in situ de predicción de absorción intestinal"

Doctorando: Davinia Oltra Noguera

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2010

---

Título: "Modelos in vitro de la barrera hematoencefálica: implicación del transporte de cortisol en la depresión y su modulación por ácidos grasos"

Doctorando: Carmen Navarro Fontestad

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2010

---

Título: "Innovative Whole In vitro model for Blood Brain Barrier Permeability estimation"

Doctorando: Víctor Mangas Sanjuán

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2014

---

Título: " Clasificación Biofarmacéutica de Zolpidem Pravastatina y Cloperastina"

Doctorando: Sarín Colon Useche

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2014

---

Título: " Evaluación de la biodisponibilidad oral de isoflavonas: papel de la microbiota intestinal"

Doctorando: Juan Pablo Sanchez Rivera

Universidad: Valencia

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2014

---

Título: Desarrollo y aplicaciones de hidrogeles para la administración y liberación modificada de fármacos

Doctorando Maria Teresa Martinez-Martínez

Universidad de Valencia

Fecha: 2017

---

Título: Validación de un modelo "in situ"de predicción de absorción en colon. Aplicación al desarrollo de formas de liberación controlada

Doctorando: Isabel Lozoya Agulló

Universidad de Valencia

Fecha 2017

---

Título: FARMACOCINÉTICA POBLACIONAL DE LITIO EN PACIENTES PSIQUIÁTRICOS

Doctorando: Isabel Perez Castelló

Universidad Migue Hernández

Fecha 2017

---

Título:Desarrollo de métodos de disolución con capacidad predictiva del rendimiento in vivo de formulaciones farmacéuticas

Doctorando: Andres Figueroa Campos

Universidad de Valencia.

Fecha Junio 2019

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Board of Directors

Entidad de la que depende: Drug delivery foundation.

Tema: promover la educación en el área de desarrollo de fármacos y absorción intestinal

Fecha: Junio 2004

---

Título del Comité Working Group number 3 of European Union COST B16 action "Reversal of Multidrug resistance"

Entidad de la que depende: Comisión Europea como organización financiadora

Tema: Establecer una red de colaboración entre laboratorios europeos que desarrollan investigación relacionada con los mecanismos de resistencia a la quimioterapia.

Fecha: Abril 2004

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Scientific and Planning Committee of the World Conference on Drug Absorption and Drug Delivery

Tipo de actividad: Organización Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: June 2001

---

Título: I Jornada Científica Homenaje Prof. Pla Delfina

Tipo de actividad: Organización jornada  
Fecha: Julio 1999

Ambito: Nacional

---

Título: V Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: Febrero 2001

Ambito: Nacional

---

Título: I Workshop: Biodisponibilidad y Bioequivalencia. Problemática en el registro de medicamentos genéricos e innovadores  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: Febrero 2001

Ambito: Nacional

---

Título: Primeras Jornadas de Modelización y Simulación en Biomedicina.  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: Noviembre 2007

Ambito: Nacional

---

Título: Jornadas de Modelización y Simulación en la Profesión Farmacéutica .  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: Diciembre 2009  
Presidenta Comité Organizador

Ambito: Autonómico

---

Título: XI Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. 2013. Alicante  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: Febrero 2013  
Presidenta Comité Organizador

Ambito: Nacional

---

PAGE meeting  
Tipo de actividad: Organización Congreso  
Fecha: junio 2014  
Miembro Comité Organizador

Ambito: Internacional

---

### Otros méritos o aclaraciones que deseé hacer constar

#### **Tesis de Licenciatura dirigidas**

- 1.Clara Isabel Rubio Blasco "Modelos biofísicos de absorción intestinal: Derivados del Ciprofloxacino". Octubre 1993, Sobresaliente Codirigida con: Teresa M<sup>a</sup> Garrigues Pelufo
- 2.Elvira Selma Espí. "Modelos biofísicos de absorción intestinal: Derivados del Norfloxacino". Noviembre 1993, Sobresaliente Codirigida con: Teresa M<sup>a</sup> Garrigues Pelufo
- 3.Isabel Gascón Ros "Estudios de biodisponibilidad del N'-propil-norfloxacino en rata wistar". Noviembre 1995, Sobresaliente Codirigida con: Virginia Merino Sanjuán
- 4.Margarita Rodríguez Ibañez. " Estudio de la absorción intestinal de Ciprofloxacino en rata" Diciembre 1999. Codirigida con Virginia Merino Sanjuán
- 5.José Ricardo Nalda  
Estudio de la biodisponibilidad oral del Triamtereno en rata

#### **Trabajos de Investigación para el Diploma de Estudios Avanzados DEA**

- 1.Manuela Montalar  
Estudio de la absorción intestinal del triamtereno: influencia de la concentración y del ácido fólico
- 2.Carlos Fernández-Teruel  
Caracterización de la cinética de absorción del sarafloxacino en intestino de Rata Wistar

#### **Becas y ayudas**

- Ayuda para estancias cortas en el extranjero de la Conselleria de Educación de la Generalidad Valenciana, de 15 de enero a 15 de febrero de 1996. Trabajé bajo la dirección de la Prof. Christiane Mercier, en el Instituto de Topología y Dinámica de Sistemas de la Universidad París VII.
- Ayuda para estancias cortas en el extranjero de la Universitat de València, de 16 de julio a 16 de agosto de 1999. Estancia a realizar en el Department of Pharmaceutics de la University of Michigan (Ann Arbor) bajo la dirección del Profesor Gordon L. Amidon.

- □ Participación en la traducción de la Farmacopea Europea 2ª Ed., como colaborador en los vol. 1º al 8º, y como miembro del equipo de traductores en los vol 9º al 12º.
- □ Coordinadora del Diploma de Postgrado (110 horas) "Formación Clínica del Farmacéutico", impartido por el Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Cursos 96-97 y 97-98.
- □ Coordinadora de la 1ª Edición del Máster de Farmacoterapia durante el curso 98-99 organizado en colaboración con el Instituto Valenciano de Estudios en Salud Pública (IVESP).
- □ Coordinadora de Diploma en Oncología Farmacéutica. Curso 2000-2001Universitat de Valencia-ADEIT

### **Cursos y Conferencias INVITADAS**

- Coimplicación del curso de doctorado "Métodos informáticos aplicados al tratamiento de datos en Farmacocinética y Biofarmacia", de 20 horas dentro del Programa de doctorado del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Valencia, desde el año 1995 hasta la actualidad.
  - Coimplicación del Modulo Teórico "Manejo práctico de programas en Farmacocinética Clínica" de 4 horas del 5º Curso de Postgrado de Formación clínica del Farmacéutico del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. 1996
  - Coimplicación del curso de doctorado "Métodos informáticos aplicados al tratamiento de datos en Farmacocinética y Biofarmacia", de 20 horas dentro del Programa de doctorado del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Valencia, en mayo y junio de 1997.
  - Coimplicación del curso de doctorado "Métodos informáticos aplicados al tratamiento de datos en Farmacocinética y Biofarmacia", de 40 horas dentro del Programa de doctorado del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Valencia, en febrero de 1998
  - Coimplicación del Modulo Teórico "Medicamentos Genéricos" de 4 horas del Diploma de Formación clínica del Farmacéutico 2ª Edición. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. 1998
  - Conferencia "Absorption Models and Bioavailability" 1 hora , Julio 1999 Department of Pharmaceutics de la University of Michigan ( Ann Arbor)
- 

### **Periodo 2001-2007**

- Conferencia: "Phisyological variables in drug absorption" 1 hora y " Bioavailability predictions: fluoroquinolones" 1 hora en el curso Oral Drug Delivery 2001. Garmisch-Partenkirchen. Alemania
- Conferencia: "Phisyological variables in drug absorption" 1 hora y " Dissolution methodologiesand in vitro in vivo correlations" 1 hora en el curso Oral Drug Delivery 2002. Lake Tahoe. USA.
- Conferencia:.Biophysical Models for Prediction of Activity and ADME Parameters: Application to Quinolone Antibiotics. Molecular Biopharmaceutics, enero 2003, Hawaii.
- Conferencia: Dissolution of poorly soluble drugs. Symposium "The New European CPMP and US FDA Notes for Guidance on Bioavailability and Bioequivalence. Experience and Perspectives, Lisboa abril 12-13, 2003
- Ponencia "Intestinal Absorption. in vitro, in situ, in vivo: Modelling, Predicting, Optimizing" en el curso "Drug absorption and bioavailability organizado por PharmaXL .Bruselas octubre 2004
- Ponencia "Requirements to waive Bioequivalence studies: BCS" en el "Meeting of European Pharmacokinetics Assessors" Madrid 2004.
- Ponencia "In vitro In vivo correlations" en el curso "Dissolution Bioavailability and Bioequivalence" organizado por Barnett international educational services Bruselas, noviembre 2004 y Filadelfia enero 2005.

### **Conferencias en 2006**

1) Workshop: Consultation meeting on oral absorption JCR ECVAM Ispra Italy February 2006

Membrane transporters: In vitro models for the study of their role in drug fate.

2) Strategies for Oral Drug Delivery 2006. Lake Tahoe USA. 21-28 january 2006

a)Gastrointestinal Physiological variables

b)Oral Absorption of Quinolone Antibiotics

3) Meeting EDAN: European Drug Absorption Network. 19-21 march 2006 Leuven,

Modelling of oral absorption of quinolones; from in vitro to in vivo

4)Farmameeting 2006. feria de proveedores industria farmaceutica. Madrid 28-30 junio

Requirements to waive in vivo bioequivalence studies. BCS and In vitro Bioequivalence

5) Biosim Steering meeting 8-9 september 2006 Burdeos Francia

Simulations for regulatory decisions.

6) PROGRAMA INTERNACIONAL DE BIOFARMACIA. Modulo 1 y 2 Universidad de Costa Rica 11-14 de septiembre

Modulo 1

- a)Absorption analysis and mechanisms
- b)In vitro in vivo correlations: basic concepts
- c)Bioequivalence Standards

Modulo 2

Computer Hand-on exercises 8 hours.

7) Membrane Drug Transporters: Impact on Drug Discovery, Development, Regulation and Usage. 25-27 september Copenhaguen. EUFEPS conference.

Intracellular drug transport: compartmental modeling in NONMEM

8) VII CONGRESO DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS y XXVI SYMPOSIUM DE AEFI Madrid 26 - 27 octubre de 2006

Nuevas tecnologías para mejorar la biodisponibilidad de medicamentos.

9) 2nd Biosim Conference 18-21 October . Palma de Mallorca. 2006

Cortisol transport in a Blood Brain Barrier in vitro model.

Conferencias en 2007

- Conferencia: "Phisiological variables in drug absorption" 1 hora y " Dissolution methodologiesand in vitro in vivo correlations" 1 hora en el curso Oral Drug Delivery 2007. Granada España. Organizado por la Drug Delivery Foundation.
- Conferencia Plenaria Predicción de la absorción en los estudios preclínicos: fluoroquinolonas Congreso de la SEFIG febrero 2007 Vitoria.
- Conferencia "Standardization of Caco-2 cultures" worksho ECVAM Workshop : In vitro kinetics: factors affecting the movement, transformation and effects of chemicals in in vitro testing systems organizado por JRC (Joint Research center European Comission. ISPRRA Italia. Abril 2007.
- Conferencia: Aplicación del modelado y la simulación para decisiones regulatorias: estudios de bioequivalencia: en Primeras Jornadas de Modelizaciópn y Simulación en Biomedicina. Organizadas por el Depto de Farmacia y Tecnología Universidad de Valencia. Valencia, noviembre 2007.

Conferencias 2008

Título: El papel de la farmacocinética y la farmacodinamia en el desarrollo de medicamento

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 14/07/2008

---

Título: Estándares de Bioequivalencia

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 14/07/2008

---

Título: Fisiología y anatomía GI y mecanismos absorción

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 14/07/2008

---

Título: Generalidades BCS-BDDCS

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 15/07/2008

---

Título: BE in Vitro y clasificación provisional medicamentos OMS

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 15/07/2008

---

Título: Modelado y comparación perfiles de disolución

Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Lugar: Santa Clara, Cuba

Fecha Inicio: 18/07/2008

---

Título: Fisiología GI. Permeabilidad y Mecanismos de

Congreso: I CURSO INTERNACIONAL DE BIOEQUIVALENCIA Y BIODISPONIBILIDAD

Lugar: Lima, Peru  
Fecha Inicio: 04/06/2008

---

Título: Metabolismo de primer paso y Aclaramiento  
Congreso: I CURSO INTERNACIONAL DE BIOEQUIVALENCIA Y BIODISPONIBILIDAD  
Lugar: Lima, Peru  
Fecha Inicio: 04/06/2008

---

Título: Liberación inmediata, Liberación controlada y  
Congreso: I CURSO INTERNACIONAL DE BIOEQUIVALENCIA Y BIODISPONIBILIDAD  
Lugar: Lima, Peru  
Fecha Inicio: 05/06/2008

---

Título: Fisiología GI. Permeabilidad y Mecanismos de absorción  
Congreso: PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE FARMACOCINETICA Y BIODISPONIBILIDAD  
Lugar: Cuzco, Peru  
Fecha Inicio: 06/06/2008

---

Título: Metabolismo de primer paso y Aclaramiento  
Congreso: PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE FARMACOCINETICA Y BIODISPONIBILIDAD  
Lugar: Cuzco, Peru  
Fecha Inicio: 06/06/2008

---

Título: Correlaciones in vitro in vivo  
Congreso: PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE FARMACOCINETICA Y BIODISPONIBILIDAD  
Lugar: Cuzco, Peru  
Fecha Inicio: 07/06/2008

---

Título: Biophysical predictive absorption models & applications  
Congreso: ORAL DRUG ABSORPTION AND DELIVERY 08  
Lugar: Lake tahoe USA  
Fecha Inicio: 03/03/2008

---

Título: Gastrointestinal variables  
Congreso: ORAL DRUG ABSORPTION AND DELIVERY 08  
Lugar: Lake Tahoe, Usa  
Fecha Inicio: 03/03/2008

---

Título: Assessment of bioequivalence: parent drug or metabolite?  
Congreso: A FORUM OF DEBATE FOR CRUCIAL TOPICS ON BIOANALYSIS AnapharmEurope  
Lugar: Barcelona  
Fecha Inicio: 09/05/2008

---

Título: Experiencia com evaluadora de proyectos europeos  
Congreso: "I+D EN SALUD: OPORTUNIDADES DE PARTICIPACION EN EUROPA"  
Lugar: Valencia  
Fecha Inicio: 05/05/2008

---

Título: Compartmental modelling of data from permeability assays.  
Congreso: SIMCYP SPONSORED SERIES OF SEMINARS ON ADME IN DRUG DEVELOPMENT  
Lugar: arosa, Suiza  
Fecha Inicio: 02/04/2008

---

Título: Gastrointestinal physiological variables  
Congreso: USP/SINDUSFARMA WORKSHOP BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION,  
Lugar: sao Paulo, Brasil  
Fecha Inicio: 15/09/2008

---

Título: TBioavailability, Bioequivalence and BCS: an European Perspective  
Congreso: USP/SINDUSFARMA WORKSHOP BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION,  
Lugar: Sao Paulo, Brasil  
Fecha Inicio: 16/09/2008

Título: The BCS and the world drugs: a provisional classification  
Congreso: USP/SINDUSFARMA WORKSHOP BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION,  
Lugar: Sao Paulo, Brasil  
Fecha Inicio: 15/09/2008

Título: Biowaiver reports for EU Authorities  
Congreso: USP/SINDUSFARMA WORKSHOP BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION,  
Lugar: Sao paulo, brasil  
Fecha Inicio: 16/09/2008

Título: ADME: EXPERIMENTS AND MODELLING  
Congreso: BIOSIM: 4TH CONFERENCE IN BIOSIMULATION  
Lugar: BUDAPEST  
Fecha Inicio: 23/09/2008

Título: Virtual Bioequivalence Trials: design and analyte selection in BCS drugs  
Congreso: BIOSIM: 4TH CONFERENCE IN BIOSIMULATION  
Lugar: Budapest  
Fecha Inicio: 24/09/2008

Título: Reducir refinar o reemplazar en el desarrollo de nuevos farmacos  
Conferencia en sesión inaugural : SI  
Congreso: LA NAU GRAN DE LA UNIVERSITAT DE VALENCIA  
Lugar: Valencia  
Fecha Inicio: 21/05/2008

Título: Fundamentos científicos del BCD y del BDDCS  
Congreso: SEMINARIO SOBRE BIO-EXENCIONES BASADAS EN EL SISTEMA DE CLASIFICACION BIOFARMACEUTICA  
A2 formacion  
Lugar: Madrid  
Fecha Inicio: 03/06/2008

Título: Determinacion experimental de solubilidad y permeabilidad  
Congreso: SEMINARIO SOBRE BIO-EXENCIONES BASADAS EN EL SISTEMA DE CLASIFICACION BIOFARMACEUTICA  
Lugar: Madrid  
Fecha Inicio: 03/06/2008

Título: Comparación de perfiles de disolución  
Congreso: SEMINARIO SOBRE BIO-EXENCIONES BASADAS EN EL SISTEMA DE CLASIFICACION BIOFARMACEUTICA  
Lugar: Madrid  
Fecha Inicio: 03/06/2008

#### Resumen Actividades desarrolladas en Latinoamerica: Conferencias y cursos Invitados

- || Congreso: CURSO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS Lugar: Santa Clara, Cuba Junio 2008 (6 horas de docencia) Cofinanciado por la Agencia Española de Cooperacion Internacional
- || I CURSO INTERNACIONAL DE BIOEQUIVALENCIA Y BIODISPONIBILIDAD Abril 2008 Lima, y Cuzco, Peru Coorganizado por las Universidades locales y los colegios de Quimicos Farmaceuticos de Lima y Peru. 3 conferencias magistrales en ambos cursos
- || : USP/SINDUSFARMA WORKSHOP BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION, Lugar: Sao Paulo, Brasil Septiembre 2008. 4 horas docencia

#### Conferencias 2008-2015

**Título:** Aplicación de la modelización y simulación en las IVIVC **Congreso:** VI JORNADAS DE MODELIZACION Y SIMULACION EN BIOMEDICINA (MODEL BIO 2015)**Lugar:** Madrid  
25/11/2015

**Título:** Extensiones científicas del BCS. Medios biopredictivos como herramientas de desarrollo  
**Congreso:** JORNADAS: SISTEMAS PARA INCREMENTAR LA SOLUBILIDAD Y MEJORAR LA ABSORCION DE FARMACOS Madrid 06/02/2014

**Título:** Bioequivalence Requirements in the European Union: critical discussion **Congreso:** FIP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BA/BE OF ORAL DRUG PRODUCTS **Lugar:** Seul, South Korea 07/10/2014

**Título:** USP dissolution and in vivo relevance **Congreso:** IN VIVO PREDICTIVE DISSOLUTION CONFERENCE **Lugar:** Ann arbor, Michigan, USA 04/06/2014

**Título:** Desarrollo y escalamiento de un lote para cumplir las exigencias de BE **Congreso:** XI JORNADAS CIENTIFICAS DEL INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE **Lugar:** Santiago de Chile 22/05/2013

**Título:** Bioequivalencia In vitro e in vivo **Congreso:** XI JORNADAS CIENTIFICAS DEL INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE **Lugar:** Santiago de Chile 22/05/2013

**Título:** Computer simulation of bioequivalence trials **Congreso:** EUROPEAN DRUG ABSORPTION MEETING **Lugar:** Leuven, Belgica 25/03/2012

**Título:** Alfa Programme: RedBiofarma **Congreso:** IX ENCUENTRO EAMI **Lugar:** Santiago de Chile, Chile 26/09/2012

**Título:** intercambiabilidad: utilidad bioequivalencia in vitro **Congreso:** II FORO DE INNOVACION Y DESARROLLO BIOFARMACEUTICO **Lugar:** Bogota, Colombia 19/04/2012

**Título:** Regulations of Medical devices in latinoamerica **Congreso:** MEDICAL DEVICES-REGULATIONS AND CLINICAL APPLICATIONS **Lugar:** Ankara, Turquia 04/07/2012

**Título:** Disolucion de fármacos poco solubles **Congreso:** FORMULACION DE FARMACOS POCO SOLUBLES **Lugar:** Madrid 24/02/2010

**Título:** Gastrointestinal Physiological variables **Congreso:** STRATEGIES IN ORAL DRUG DELIVERY 2010 **Lugar:** Lake Tahoe, Nevada USA 07/03/2010

**Título:** Biophysical Predictive Absorption Models and Applications **Congreso:** STRATEGIES IN ORAL DRUG DELIVERY 2010 **Lugar:** Lake Tahoe, Nevada USA 07/03/2010

**Título:** Ethic aspects in pharmacokinetic research with children -**Congreso:** 1er. CONGRESO SUDAMERICANO DE BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA **Lugar:** Porto Alegre, Brasil 25/05/2010

**Título:** Non Linear Pharmacokinetics **Congreso:** I WORKSHOP ON PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS MODELING: CONCEPTS AND APPLICATIONS **Lugar:** Salamanca 18/11/2010

**Título:** ¿In vitro Bioequivalence. Why, When and How?: Applications of the BCS **Congreso:** PHARMACOLOGY HAVANA 2010 **Lugar:** La Habana Cuba 13/12/2010

**Título:** Modelado del transporte de KAR2 en rata y en células Caco-2 **Congreso:** IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA **Lugar:** Pamplona 01/02/2009

**Título:** El proceso de liberación como factor limitativo de la absorción **Congreso:** CURSO DE FORMULACIONES FARMACEUTICAS: ENFOQUE BIOFARMACEUTICO **Lugar:** Santiago de Chile 17/03/2009

**Título:** Sistema de Clasificación Biofarmaceutico **Congreso:** CURSO DE FORMULACIONES FARMACEUTICAS: ENFOQUE BIOFARMACEUTICO **Lugar:** Santiago de Chile 17/03/2009

**Título:** Avances regulatorios de los estudios de equivalencia terapéutica **Congreso:** CURSO DE FORMULACIONES FARMACEUTICAS: ENFOQUE BIOFARMACEUTICO **Lugar:** Santiago de Chile 17/03/2009

**Título:** Gastrointestinal physiological variables **Congreso:** STRATEGIES IN ORAL DRUG DELIVERY 2009 **Lugar:** Lake tahoe USA 08/03/2009

**Título:** Biophysical predictive absorption models and applications **Congreso:** STRATEGIES IN ORAL DRUG DELIVERY 2009 **Lugar:** Lake tahoe USA 08/03/2009

**Título:** Modelling and simulation in drug bioequivalence studies **Congreso:** III JORNADAS DE MODELIZACION Y SIMULACION EN BIOMEDICINA **Lugar:** Barcelona 26/11/2009

**Título:** Goals of the EU project Memtrans **Congreso:** MEMBRANE TRANSPORTERS: IN VITRO MODELS FOR THE STUDY OF THEIR ROLE IN DRUG FATE **Lugar:** Saarbrucken Germany 17/09/2009

**Título:** Transport of pgp substrates at Caco-2, MDCK-WT and MDCK-PGP **Congreso:** MEMBRANE TRANSPORTERS: IN VITRO MODELS FOR THE STUDY OF THEIR ROLE IN DRUG FATE **Lugar:** Saarbrucken Germany 17/09/2009

**Título:** La Red de Excelencia Biosim: Modelado y Simulación de procesos biológicos como herramienta de las tres R. **Congreso:** DESARROLLO DE NUEVOS FARMACOS: APLICACIONES DE LA FARMACOCINETICA, EL MODELADO Y LA SIMULACION DE PROCESOS BIOLOGICOS **Lugar:** San Juan, Alicante 11/12/2009

**Título:** Modelling and simulation in drug bioequivalence studies **Congreso:** 5th BIOSIM CONFERENCE **Lugar:** Copenague, Dinamarca 25/08/2009

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

#### **Distinciones:**

Miembro Correspondiente Extranjero de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile.  
Miembro correspondiente de la Academia Valenciana de Farmacia

#### **Miembro de (Cuota)**

European Society of Pharmaceutical Sciences EUFEPS  
Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica SEFIG: Vicepresidenta desde 2011.  
Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM  
AAPS (American Association of Pharmaceutical Sciences)

#### **Evaluador externo:**

ANECA  
ANEP  
AcsuCyL  
UNIBASQ  
Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía  
EQA  
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
EMA (European Medicines Agency)  
World Health Organization WHO  
Slovenian Research Agency (ARRS)  
Worldwide Cancer Research  
NC3Rs. (National Centre for the Replacement, Refinement and Reduction of Animals in Research)

#### **Miembro del Comité Editorial**

Molecular Pharmaceutics  
European Journal of Pharmaceutical Sciences  
Pharmaceutics