



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POLÍTICA CIENTÍFICA
(GR60/09)

Historial Científico del Grupo (últimos 5 años)

NOMBRE Y REFERENCIA DEL GRUPO:
ADMINISTRACIÓN PARENTERAL DE MEDICAMENTOS
910939

DIRECTOR O DIRECTORES DEL GRUPO: JUAN JOSÉ TORRADO DURÁN

BREVE HISTORIA DEL GRUPO.

Indicar la fecha en la que se constituye el grupo, las nuevas incorporaciones. Los objetivos generales que persigue el grupo. En el caso de grupos de reciente formación señalar el interés que supone la formación del nuevo grupo de investigación (máximo 200 palabras)

El grupo se constituyó en Septiembre de 2006 con 10 profesores del departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica y ha obtenido financiación para los años 2007, 2008 y 2009. En el año 2007 se incorporaron dos nuevos profesores y estos mismos 12 profesores son los que forman el grupo para el que se adjudicó financiación para el año 2009.

La investigación del grupo tiene como objetivo general el desarrollo de medicamentos para administración por vía parenteral y los miembros de este grupo comparten los recursos materiales y técnicos necesarios para la elaboración de este tipo de formulaciones. En los últimos años, la actividad se ha centrado en el desarrollo de varias formulaciones de liberación controlada. Con este fin se han puesto a punto varios sistemas de microencapsulación, elaboración de liposomas, microemulsiones,... capaces de controlar la liberación del fármaco y conseguir un efecto prolongado y en algunas ocasiones localizado (por ejemplo en el Sistema Reticulo Endotelial). El grupo tiene varios objetivos más específicos como son la preparación de formulaciones de administración parenteral de los siguientes fármacos:

- Péptidos (insulina y hIGF-I)
- Antifúngicos (anfotericina B)
- Opiáceos (naloxona)
- Tratamiento del Alzheimer (clioquinol)
- Antiinflamatorios (ibuprofeno)
- Formulaciones para administración conjunta de fármacos de aplicación en veterinaria (antibióticos)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

- J.J. Rodríguez, I. de Prada, J.J. Durán, F. Fernández
"The effect of intestinal trichinellosis on oral bioavailability of albendazole in mice"
Parasitology Research 105, 65-70 (2009)

- Marçal Mariné, Raquel Espada, Juan Torrado, F. Javier Pastor y Josep Guarro
"Efficacy of a new formulation of amphotericin B in murine disseminated infections by *Candida glabrata* or *Candida tropicalis*"
International Journal of Antimicrobial Agents

Aceptado para su publicación en Julio 2009.

- Covadonga Alvarez and Irving W. Wainer.

"Development of an automatic solid phase extraction and liquid chromatography mass spectrometry method by using a monolithic column for the analysis of Cyclosporin A in human plasma"

Talanta. 79(2), 280-283 (2009).

- Barcia, E. Herrero-Vanrell R, Díez A, Alvarez-Santiago C, López I, Calonge M.

Downregulation of endotoxin-induced uveitis by intravitreal injection of poly(lactic-glycolic acid) (PLGA) microspheres loaded with dexamethasone.

Exp Eye Res. 89, 238-45 (2009)

- Fernández, M. Barcia, E. Negro, S.

Development and validation of a reverse phase liquid chromatography method for the quantification of rasagiline mesylate in biodegradable PLGA microspheres.

J Pharm Biomed Anal. 49, 1185-91 (2009)

- Fernández- Carballido, A., Pastoriza, P., Barcia, E., Montejo, C. Negro, S.

PLGA/PEG-derivative polymeric matrix for drug delivery system applications: characterization and cell viability studies.

Int. J. Pharm. 352, 50-57 (2008)

- J.J. Torrado, R. Espada, M.P. Ballesteros, S. Torrado-Santiago

"Amphotericin B formulations and drug targeting"

Journal Pharmaceutical Sciences 97(7), 2405-2425 (2008)

- R. Espada, J.M. Josa, S. Valdespina, M.A. Dea, M.P. Ballesteros, J.M. Alunda, J.J. Torrado

"HPLC assay for determination of amphotericin B in biological fluids"

Biomedical Chromatography 22(4), 402-7 (2008)

- Marçal Mariné, Raquel Espada, Juan Torrado, F. Javier Pastor, Josep Guarro

"Efficacy of a new formulation of amphotericin B in a murine model of disseminated infection by *Candida glabrata*"

Journal Antimicrobial Chemotherapy 61(4), 880-3 (2008)

- R. Espada, S. Valdespina, M.A. Dea, G. Molero, M.P. Ballesteros, F. Bolás, J.J. Torrado

"*In Vivo* Distribution and Therapeutic Efficacy of a Novel Amphotericin B Poly-aggregated Formulation"

Journal Antimicrobial Chemotherapy 61(5), 1125-31 (2008)

- C. Alvarez, J. Calero, J.C. Menendez, S. Torrado, J.J. Torrado

"Effects of the hydroxypropyl- β -cyclodextrin on the chemical stability and the aqueous solubility of thalidomide enantiomers"

Pharmazie 63 (7), 511-513 (2008)

- R. Espada, S. Valdespina, G. Molero, M.A. Dea, M.P. Ballesteros, J.J. Torrado

"Efficacy of alternative dosing regimens of poly-aggregated amphotericin B"

International Journal Antimicrobial Agents 32, 55-61 (2008)

- R. Espada, S. Valdespina, C. Alfonso, G. Rivas, M.P. Ballesteros, J.J. Torrado

"Effect of aggregation state on the toxicity of different amphotericin B preparations"

International Journal of Pharmaceutics 361 (1-2), 64-69 (2008)

- R. López-Rodríguez, J. Novalbos, S. Gallego-Sandín, M. Román-Martínez, J. Torrado, J.P. Gisbert, F. Abad Santos

"Influence of CYP2C8 and CYP2C9 polymorphisms on pharmacokinetic and pharmacodynamic parameters of racemic and enantiomeric forms of ibuprofen in healthy volunteers"
Pharmacological Research 58, 77-84 (2008)

- M.E. Gil Alegre, I. González-Alvarez, L. Gutierrez-Pauls y A.I. Torres Suárez
"Three weeks release BCNU loaded hydrophylic-PLGA microspheres for interstitial chemotherapy: development and activity against human glioblastoma cells"
J. Microencapsulation 25(8), 561-568 (2008)

- A. Fernández-Carballido, P. Pastoriza, E. Barcia, C. Montejo, S. Negro
"PLGA/PEG derivative polymeric matrix for drug delivery system applications: characterization and cell viability Studies"
International Journal of Pharmaceutics 352 (1-2), 50-57 (2008)

- L. Gutierrez-Pauls, I. González-Alvarez, M. Lareo Baron, M.E. Gil Alegre y A.I. Torres Suárez
"Poly (ε-caprolactone)microparticles formed by the emulsion-evaporation method: effect of the variables of the different steps of the process on their size"
Pharmazie 62(11), 864-868 (2007)

- M. R. Virto, B. Elorza, S. Torrado, M.A. Elorza y G. Frutos.
"Improvement of gentamicin poly(D,L-lactic-co-glycolic acid) microspheres for treatment of osteomyelitis induced by orthopaedic procedures"
Biomaterials 28, 877-885 (2007)

- E. Barcia, A. Martin, M.L. Azuara, Y. Sanchez, S. Negro.
"Tramadol and hyoscine N-butyl bromide combined in infusion solutions: Compatibility and stability"
Support Care Cancer. 15, 57-62 (2007)

- S. Negro, A. Salama, Y. Sanchez, M.L. Azuara, E. Barcia
"Compatibility and stability of tramadol and dexamethasone in Solutions and its use in terminally ill patients"
J. Clin. Pharm. Ther. 32(5), 441-444 (2007)

- Eva Carro, José Luis Trejo, Alexandra Gerber, Hansruedi Loetscher, Juan Torrado, Friedrich Metzger, Ignacio Torres
"Therapeutic actions of insulin-like growth factor I on APP/PS2 mice with severe brain amyloidosis"
Neurobiology of Aging 27(9), 1250-1257 (2006)

- S. Rama, M.A. Dea, J.A. Sánchez-Brunete, J.J. Torrado, J.M. Alunda, F. Bolás
"Real-Time reverse transcription-PCR quantification of cytokine mRNA expression in golden syrian hamster infected with *leishmania infantum* and treated with a new amphotericin B formulation"
Antimicrobial Agent Chemotherapy 50 (4), 1195-1201 (2006)

- Ana Fernández-Carballido, Patricia Puebla, Rocío Herrero-Vanrell and Pilar Pastoriza.
"Radiosterilisation of indomethacin PLGA/PEG-derivative microspheres; protective effects of low temperature during gamma-irradiation"
Int. J. Pharm. 26:313(1-2):129-35 (2006)

- Maria.A. Dea-ayuela, Sara Rama-Iñiguez, S. Torrado-Santiago, F. Bolas-Fernandez.
"Microcapsules formulated in the enteric coating copolymer Eudragit L100 as delivery systems for oral vaccination against infections by nematode parasites"
Journal of Drug Targeting 14, 567-75 (2006).

- Javier P. Gisbert, Guillermo Torrado, Santiago Torrado, David Olivares and José María Pajares.

"Clinical Trial Evaluating Amoxicillin and Clarithromycin Hydrogels (Chitosan-polyacrylic Acid Polyionic Complex) for *H. pylori* Eradication"

Journal Clinical Gastroenterology 40 (7), 618-622 (2006).

- Negro S., Reyes S., Azuara M.I., Sanchez Y., Barcia E.

"Morphine, haloperidol and hyoscine N- butyl bromide combined in s.c. infusion solutions: Compatibility and stability. Evaluation in terminal oncology patients".

Int. J. Pharm. 307, 278-284, (2006).

- Negro S., Rendon AL, Azuara ML., Sánchez Y., Fernández-Carballido A., Barcia E.

"Compatibilidad Compatibility and Stability of Furosemide and Dexamethasone Combined In Infusion Solutions".

Arzneimittelforschung. 56: 714-720 (2006).

- Martínez-Sancho C, Herrero-Vanrell R., Negro S.

"Vitamin A palmitate and aciclovir biodegradable microspheres for intraocular sustained release"

Int J Pharm. 326: 100-106 (2006).

- Isabel Patricia Rivas, M. Esther Gil-Alegre, Ana Isabel Torres-Suárez.

"Development and validation of a fast high-performance liquid chromatography method for the determination of microencapsulated pyrethroid pesticides"

Analytica Chimica Acta , 557, 245-251 (2006)

- J.A. Sánchez-Brunete, M.A. Dea, S. Rama, F. Bolás, J.M. Alunda, S. Torrado-Santiago, J.J. Torrado

"Influence of the vehicle on the properties and efficacy of microparticles containing amphotericin B"

Journal Drug Targeting 13 (4), 225-233 (2005)

- Alfredo García-Arieta, Francisco Abad-Santos, M. Angeles Rodríguez-Martínez, Yolanda Varas-Polo, Jesús Novalbos, Nikos Laparidis, Sonia Gallego-Sandín, Kyriakos Orfanidis, Juan Torrado

"An eutomer / distomer ratio near unity does not justify non-enantiospecific assay methods in bioequivalence studies"

Chirality 17(8), 470-475 (2005)

- Puebla P, Pastoriza P. Barcia E. Fernández-Carballido, A.:

"PEG-derivative effectively modifies the characteristics of indomethacin- PLGA microspheres destined to intraarticular administration"

Journal of Microencapsulation 22: 793-807 (2005)

- M. Lareo, A.I. Torres-Suárez and M.E.Gil-Alegre

"Extraction and determination by liquid chromatography and spectrophotometry of Naloxone in microparticles for drug-addiction treatment"

J. Separation Science , 28, 2086-2093 (2005)

- Barcia, E. Reyes, R., Azuara, M.L., Sánchez, Y. and Negro S.

"Stability and Compatibility of binary Mixtures of Morphine hydrochloride with hyoscine N- butil Bromide"

Support Care Cancer 13, 239-245 (2005).

- Negro S., Martin A., Azuara ML., Sánchez Y., Barcia E.

"Stability of tramadol and haloperidol for continuous home s.c. infusion"

J. Pain Symptom. Management. 30: 192-199 (2005).

- Barcia E., Negro S.

"Interactions of antiinfectives: A review"

Chemotherapy. 51: 197-199 (2005).

- Barcia E., Martín A., Azuara ML., Negro S.

"Influence of medium and temperature on the hydrolysis kinetics of propacetamol hydrochloride: determination using derivate spectrophotometry"

Chem. Pharm. Bull. 53, 277-280 (2005).

CAPACIDAD FORMATIVA DEL GRUPO (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(Tesis Dirigidas. Trabajos de Investigación Dirigidos (Dea)).

TESIS DIRIGIDAS

- "Desarrollo y caracterización farmacéutica de microesferas de insulina para administración subcutánea". Tesis doctoral de Carmen Presmanes Martínez. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida el 21/11/2008, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por el Prof. J.J. Torrado.

- "Estudio farmacéutico de distintos estados de agregación de anfotericina B". Tesis doctoral de Raquel Espada Fernández. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida el 30/4/2008, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por los Prof. M.P. Ballesteros y J.J. Torrado.

- "Diseño y preparación de materiales estructurados y porosos para la liberación de fármacos". Tesis doctoral de Zaira Yunuen García Carvajal. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida el 6/6/2008, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por los Dres. F. del Monte Muñoz de la Peña, M. C. Gutiérrez Pérez y J.J. Torrado Durán.

- "Estudio farmacéutico de microesferas de anfotericina B". Tesis doctoral de Suriñe Valdespina Macaya. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida el 11/5/2007, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por J.J. Torrado Durán.

- "Tramadol en mezcla para administración subcutánea en cuidados paliativos". Tesis doctoral de Alicia Martín Núñez. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida en 2007, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por las profesoras E. Barcia y S. Negro.

- "Optimización mediante modificaciones farmacotécnicas de matrices poliméricas. Desarrollo de formulaciones alternativas" de Dña. María Rosa Virto García. U.C.M. Año 2005. Apto Cum Laude por Unanimidad. Mención Europea. Dirigida por Susana Torrado Durán

- "Estudio farmacéutico de formulaciones genéricas de paracetamol". Tesis doctoral de Hiyomat Ossété Gassakit. Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. U.C.M. Defendida el 18/2/2005, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad. Dirigida por el Prof. Juan J. y Susana Torrado

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS (incluyendo D.E.A.)

Dirigidos (o codirigidos) por los profesores M.P. Ballesteros Papantonakis y Torrado Durán:

- "Análisis de insulina por HPLC para su aplicación en la caracterización de microesferas". Proyecto de investigación para conseguir el D.E.A. de Carmen Presmanes Martínez. U.C.M. Curso 2004/2005.

- "Elaboración de microesferas de anfotericina B por atomización". Proyecto de investigación para conseguir el D.E.A. de Suriñe Valdespina Macaya. U.C.M. Curso 2005/2006.

- "Efecto de distintos tipos de β -ciclodextrinas en la solubilización de ibuprofeno y dexibuprofeno". Proyecto de investigación para conseguir el D.E.A. de Carmen Cuellar García. U.C.M. Curso 2005/2006.

- "Sistemas flotantes de liberación sostenida intragástrica de roxitromicina". Proyecto de investigación para conseguir el D.E.A. de Blanca García-Ochoa Martín. U.C.M. Curso 2005/2006.

- "Obtención y caracterización de un complejo de anfotericina B con -ciclodextrina destinado a administración tópica". Proyecto de investigación de Helga Karina Ruiz Saldaña. UCM Junio 2008.

- "Estudio de toxicidad de distintas formulaciones de anfotericina B". Proyecto de investigación de Laura Fleire Quintas. UCM Junio 2008.
- "Análisis de velocidad de cesión mediante celda de flujo continuo y valoración espectrofotométrica de dexibuprofeno". Proyecto de investigación de Alejandro de Dios Cabezas. UCM Julio 2009.
- "Evaluación de velocidad de cesión de ibuprofeno y dexibuprofeno por vía tópica". Proyecto de investigación de Ana Victoria Mastro González. UCM Julio 2009.
- "Microesferas de insulina de liberación prolongada para administración parenteral". Proyecto de investigación de Laura de Miguel Martínez de Aragón. UCM Julio 2009.
- "Estudio de la influencia de diferentes variables en el tamaño de partícula de una formulación de anfotericina B poliagregada". Proyecto de investigación de Dolores Remedios Serrano López. UCM Julio 2009.

Dirigidos (o codirigidos) por los profesores A.I. Torres, M.E. Gil y M.A. Camacho:

2005-06 Obtención de minigránulos gatorresistentes por recubrimiento en paila: variables de la formulación. E. Esteban Verdugo.

2005-06 Desarrollo de una solución pediátrica de Ibuprofeno: estudio de estabilidad. M. Tortajada Sañudo.

2005-06 Desarrollo de microcápsulas con polímeros gatorresistentes mediante la técnica de emulsión- evaporación. D. Tavares da Silva.

2006-7 Los cannabinoides en terapéutica: ventajas de su formulación en sistemas de liberación controlada. D Hernan Pérez de la Ossa.

2008-09 CRISTINA BENÉITEZ GARCÍA. Diseño y caracterización de micropartículas de naloxona para administración por vía parenteral. Cristina Beneitez García.

Dirigidos (o codirigidos) por los profesores S. Negro, E. Barcia y A. Fernández:

2005-2006 Estabilidad de metoclopramida y haloperidol en mezcla para infusión subcutanea. Ana Belén Sánchez de Dios

2005-2006 Caracterización de la matriz polimérica PLGA-PEG derivado para la liberación controlada de fármacos. Sara Timón Lorente.

2005-2006 Desarrollo de Microparticulas de alginato-aciclovir para el tratamiento del herpes. Maha Cheddadi.

2005-2006 Monitorización de la vancomicina. Nerea Moyano

2006-2007 Cronofarmacocinética de antineoplásicos y antihipertensivos. Beatriz Casado Caínzos.

2006-2007 Microsferas de flunarizina: desarrollo y caracterización. Virginia Sandoval Chacón

2007-2008 Farmacocinética poblacional de la carbamacepina en adultos. Marta Gutiérrez García

2007-2008 Desarrollo de modelos celulares para la aplicación de Toxina Pertusis en el trasplante de hepatocitos. Cristina Camanas Troyano.

Dirigidos (o codirigidos) por los profesores: P. M. de la Torre y Covadonga Álvarez:

- Desarrollo galénico de nuevas formulaciones inyectables de meloxicam para uso veterinario. 2009.

- Estudios de bioequivalencia de comprimidos de carbamazepina 200 mg. 2009.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

Señalar el tipo de participación (comunicación invitada, comunicación oral, póster), autores(subrayar los miembros del grupo), lugar y fecha del Congreso.

A modo de ejemplo de la actividad del grupo se muestran algunos de los últimos dos años (si no se indica otra cosa son comunicaciones en poster):

- Timon, S., Fernandez-Carballido, A., Pastoriza, P., Montejo, C. Macrophages potencial targets of PLGA-labrafil drugs delivery systems loaded with indomethacin. VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug

Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Camañas-Troyano, C; Díaz Alonso, J; Fernández-Carballido, A; Serrano, A Tissue enzymatic disaggregation to obtain endothelial cells for pharmacological applications. VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Cheddadi, M., López-Cabarcos, E., Rubio-Retama, J., Pastoriza, P., Fernandez-Carballido, A. Citotoxicity studies of a new poly(magnesium acrylate) hydrogel. VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Montejo, C., Barcia, E., Fernández-Carballido, A., PLGA-PEG meloxicam microspheres: cytotoxicity study in different cancer cell lines VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Montejo, C., Aguilar, A., Fernández-Carballido, A. Development and characterization of meloxicam microspheres to treat osteosarcoma VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Salama, A., Barcia, E. Montejo, C. Negro, S. Clioquinol PLGA microspheres: optimization using a factorial design VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid (España) 20-22 octubre. Alcalá de Henares, Madrid (España). 2008.

- Sandoval, S., Negro, S., Barcia, E. Optimization of flunarizine microspheres for the treatment of migraine. VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. Madrid. 20-22 Octubre. 2008

- Fernández, M., Barcia, E. Negro, S. Validación de un método analítico por HPLC para la determinación de Rasagilina Mesilato en microesferas biodegradables de PLGA. IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. Pamplona (España). 1-2 de febrero. 2009.

- Fernández, M. Negro, S., Fernández, A. Barcia, E. Desarrollo y caracterización de microesferas de rasagilina mesilato para el tratamiento del Parkinson. IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. Pamplona (España). 1-2 febrero. 2009

- Fernández, M., Barcia, E., Negro, S. In vitro characterization of modified release formulation of rasagiline mesylate destined to treat parkinson's disease. 3rd AI an Conference, Oporto (Portugal). 19-20 de junio. 2009.

- Fernández, M., Barcia, E., Negro, S. Microspheres of rasagiline mesylate for Parkinson's disease: effect of two different methods of microencapsulation on drug loading and in vitro release. AAPS Annual Meeting and Exposition. Los Ángeles (EEUU). 8-12 de noviembre. 2009.

- Barcia, E., Martín, A., Reyes, R., Fernández, M., Negro, S. Compatibility and stability of drug Admixtures containing haloperidol for s.c. infusion in palliative care. AAPS Annual Meeting and Exposition. Los Ángeles (EEUU). 8-12 de noviembre. 2009.

- L. Bautista-Chávez, M.C. Benítez-García, A.I. Torres-Suárez, M.E. Gil-Alegre. Sistemas de liberación controlada de fármacos hidrosolubles: diseño y desarrollo de micropartículas de administración parenteral. Comunicación Oral III Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA). Cajamarca- Perú. Septiembre 2009.

- L. Bautista-Chávez, C. Martín-Sabroso, A.I. Torres-Suárez, M.E. Gil-Alegre. Micropartículas biodegradables obtenidas por el método de la doble emulsión-evaporación del solvente: biopolímeros útiles y factores tecnológicos y de formulación. III Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA). Cajamarca-Perú. Septiembre 2009.

- C. Presmanes, J.J. Torrado "Decreasing burst effect in insulin-loaded poly(lactic-co-glycolic) acid microspheres" 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona. 7-10 abril 2008.
- R. Espada, S. Valdespina, G. Molero, P. Ballesteros, J.J. Torrado "Therapeutic efficacy and toxicity of microencapsulated amphotericin B". 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona 7-10 abril 2008.
- C. Alvarez, A.C. Moreno, J.J. Torrado. "Solubility and stability characteristics of a thalidomide solution for oral administration" 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Barcelona. 7-10 abril 2008.
- C. Álvarez, A.C. Moreno, J.J. Torrado. "The effect of hydroxypropyl- β -cyclodextrin on the chemical stability and the aqueous solubility of ketoprofen enantiomers" VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. 20-22 Octubre 2008.
- C. Presmanes, C. Álvarez, J.J. Torrado. "Characterization of insulin-loaded poly(lactic-co-glycolic) acid microspheres. "In vitro" and "in vivo" studies" VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. 20-22 Octubre 2008.
- L. Fleire, D. Serrano, R. Espada, M.P. Ballesteros, J.J. Torrado. "Microencapsulation and aggregation reduce the toxicity by hemolysis of different amphotericin B formulations" VIII Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. Alcalá de Henares. 20-22 Octubre 2008.
- H. Ossété, S. Torrado-Susana, S. Torrado-Santiago, M.P. Ballesteros, J.J. Torrado "Estudio farmacéutico de formulaciones genéricas de paracetamol". IX Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. Pamplona, 1-3 de Febrero 2009.
- P. Bilbao, M. Auxiliadora Dea-Ayuela, D.R. Serrano López, H.K. Ruiz Saldaña, M^a Antonieta Quispe, R. Alonso, J.J. Torrado, Basilio Valladares, F. Bolás-Fernández "Comparison of the in Vitro susceptibility of various cutaneous Leishmania species vs Leishmania infantum to new formulations of amphotericin B". XI Congreso Ibérico de Parasitología. Lisboa, 15-18 de Septiembre 2009.
- J.J. García-Rodríguez, M.C. Vegas Sánchez, J.J. Torrado, F. Bolás-Fernández "Oral versus intravenous administration of albendazole and ricobendazole in a Trichinellosis murine model". XI Congreso Ibérico de Parasitología. Lisboa, 15-18 de Septiembre 2009.