



Curriculum Vitae

Manuel IBARRA VIÑALES



Actualizado: 20/09/2017

Publicado: 20/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mibarra@fq.edu.uy

Teléfono: 22097899 int 216

URL: www.cebiobe.edu.uy

Institución principal

CIENFAR - CEBIOBE / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Gral Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 22097899

E-mail/Web: mibarra@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2014 Doctorado
Doctorado en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Influencia del sexo en la respuesta farmacocinética de los medicamentos
Tutor/es: Pietro Fagiolino Sabbatani/ Marta Vázquez Mesa
Obtención del título: 2014
Palabras clave: Farmacocinética; Género; Bioequivalencia
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Grado

2004 - 2009 Grado
Química Farmacéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2009
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Formación complementaria

Cursos corta duración

08 / 2015 - 09 / 2015	<p>Curso de Farmacocinética y Farmacodinamia Aplicada y Análisis Poblacional con software Non Linear Mixed Effect Modeling (NONMEM®) Pont Univ Catolica de Chile , Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> Farmacocinética poblacional; Farmacometría; NONMEM <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia</p>
01 / 2014 - 01 / 2014	<p>Entrenamiento operativo sistema AB SCIEX QTRAP LC/MS/MS ABSCIEX , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> LC/MS/MS <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría de masas</p>
08 / 2013 - 08 / 2013	<p>Uppsala Pharmacometrics Summer School Univerisdad de Uppsala , Suecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pharmacometrics; PKPD; NONMEM <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica</p>
1 / 2012 - 3 / 2012	<p>Dose Optimization II (PHA 5128) University of Florida , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Farmacocinética; Monitoreo Terapéutico de Medicamentos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica</p>
01 / 2012 - 05 / 2012	<p>Advanced Pharmacokinetics (PHA 6125) University of Florida , Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Farmacocinética; Farmacodinamia; Análisis de Datos PK/PD <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica</p>
04 / 2007 - 06 / 2007	<p>Programa de Formación en Gestión de Proyectos Asociación Cristiana de Dirigentes de Empresa , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Gestión; Proyectos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Gestión de Proyectos</p>

Otras instancias

2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética <i>Institución organizadora:</i> Federación Farmacéutica Suidamericana , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana <i>Institución organizadora:</i> Federación Farmacéutica Sudamericana , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Jornada Académica del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana <i>Institución organizadora:</i> Federación Farmacéutica Sudamericana , Uruguay</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria <i>Institución organizadora:</i> Organización Farmacéutica Ibero-Latinoamericana (O.F.I.L.) , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia</p>

Construcción institucional

Se ha trabajado intensamente desde 2009 en la puesta en marcha del Centro de Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos (CEBIOBE) de la Universidad de la República, primer centro público estatal de investigación en bioequivalencia y uno de los centros de mayor investigación clínica del país. Actualmente participo como Supervisor del Área Analítica y del Área de Diseño y Cómputos. El CEBIOBE es un centro de investigación, desarrollo y formación de recursos humanos.

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Sistema Nacional de Investigadores

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía líquida de alto rendimiento

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2017

Profesor Adjunto de Biofarmacia y Terapéutica , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

Desde: 10/2016

Investigador grado 3 - PEDECIBA , (No docente 25 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

Desde: 01/2014

Supervisor del Área Analítica y del Área de D , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2008 - 08/2008, *Vínculo:* Colaborador de Biofarmacia y Terapéutica, No docente (20 horas semanales)09/2008 - 04/2009, *Vínculo:* Ayudante de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)05/2009 - 05/2011, *Vínculo:* Ayudante de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*06/2011 - 06/2013, Vínculo: Asistente de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)**06/2013 - 11/2014, Vínculo: Asistente de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)**11/2014 - 04/2017, Vínculo: Asistente de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*05/2017 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Biofarmacia y Terapéutica, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)10/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador grado 3 - PEDECIBA, No docente (25 horas semanales)01/2014 - Actual, *Vínculo:* Supervisor del Área Analítica y del Área de D, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Ciencias Farmacéuticas - Facultad de Química, UDELAR , Área de Biofarmacia y Terapéutica / CEBIOBE
Aplicación de análisis farmacométricos al estudio farmacocinético (PK) y farmacodinámico (PD) de medicamentos , Coordinador o Responsable

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Depto. CIENFAR , Centro de evaluación de biodisponibilidad y bioequivalencia de medicamentos
Influencia del sexo en bioequivalencia promedio de medicamentos , Integrante del Equipo

01/2008 - 04/2009

Líneas de Investigación , Área de Biofarmacia y Terapéutica , Unidad de Monitoreo de Medicamentos
Monitoreo Terapéutico de Medicamentos , Integrante del Equipo

03/2008 - 11/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Química - Departamento CIENFAR , Área Biofarmacia y Terapéutica
Respuesta farmacocinética en pacientes críticos , Integrante del Equipo

03/2017 - Actual

Docencia , Grado
Farmacia Asistencial , Invitado , Químico Farmacéutico Plan 2000

03/2014 - Actual

Docencia , Grado
Cronofarmacía , Invitado , Químico Farmacéutico Plan 2000

07/2010 - Actual

Docencia , Grado
Farmacocinética y Biofarmacia , Asistente , Químico Farmacéutico Plan 2000

03/2010 - Actual

Docencia , Grado
Biodisponibilidad y Bioequivalencia , Asistente , Químico Farmacéutico Plan 2000

08/2009 - 12/2010

Docencia , Grado
Monitoreo Terapéutico de Medicamentos , Asistente , Químico Farmacéutico Plan 2000

08/2009 - 12/2010

Docencia , Grado
Farmacoterapia 2 , Asistente , Químico Farmacéutico Plan 2000

06/2017 - 06/2017

Docencia , Especialización
Monitoreo Terapéutico de Medicamentos , Invitado , Farmacia Hospitalaria - Universidad Nacional de Córdoba

09/2016 - 09/2016

Docencia , Doctorado
Estrategias Moleculares en el Diagnóstico y Terapia del Cáncer , Invitado , Licenciatura en Biología Humana

09/2016 - 09/2016

Docencia , Doctorado
Farmacogenética Clínica , Invitado

03/2013 - Actual

Docencia , Técnico nivel superior
Módulo 2: El medicamento y el paciente / Tema: Principios de Biofarmacia , Asistente , Curso de Auxiliar en Farmacia Hospitalaria (CAFH)

03/2013 - Actual

Docencia , Técnico nivel superior
Módulo 3 , Asistente , Curso de Auxiliar en Farmacia Hospitalaria (CAFH)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

02/2015 - Actual

Extensión , Universidad de la República , CEBIOBE
Creación y mantenimiento sitio web (www.cebiobe.edu.uy)

08/2015 - 08/2015

Extensión , Universidad de la República , CEBIOBE
Dictado de charla en el ciclo de actividades de divulgación para estudiantes y docentes de enseñanza media

03/2017 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Universidad de la República , CIENFAR
Farmacometría

01/2008 - 04/2009

Otra actividad técnico-científica relevante , Área de Biofarmacia y Terapéutica , Unidad de Monitoreo de Medicamentos - Hospital de Clínicas
Monitoreo Terapéutico de Medicamentos

12/2014 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química
Integrante Comisión de Carrera de Químico Farmacéutico

12/2014 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , Facultad de Química
Integrante Comisión de Enseñanza

01/2014 - Actual

Gestión Académica , Universidad de la República , CEBIOBE
Supervisor del Área Analítica y del Área de Diseño y Cómputos

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UDELAR , Área de Biofarmacia y Terapéutica
Estudio farmacocinético y farmacogenético de metadona en humanos , Integrante del Equipo

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , CEBIOBE
Vigilancia de la equivalencia farmacéutica in vitro de formulaciones orales conteniendo losartán, enalapril y carvedilol comercializadas en el mercado uruguayo , Coordinador o Responsable

01/2012 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Área de Biofarmacia y Terapéutica / CEBIOBE
Vigilancia intensiva de formulaciones orales de difenilhidantoína en el escenario clínico , Integrante del Equipo

01/2012 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Área de Biofarmacia y Terapéutica, Departamento de Ciencias Farmacéuticas /
Vigilancia intensiva de formulaciones orales de ácido valproico en el escenario clínico: aplicada a DPA 200 mg. Formulación oral de valproato de magnesio de Laboratorio Athena , Integrante del Equipo

01/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , CEBIOBE
Estudio de bioequivalencia entre dos formulaciones orales sólidas conteniendo 40 mg de furosemide , Integrante del Equipo

02/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
Caracterización de la terapéutica del naphthalophos en el control antihelmíntico mediante estudios farmacocinéticos-farmacodinámicos en ovinos , Integrante del Equipo

04/2012 - 05/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , CIENFAR - CEBIOBE
ENSAYO CLÍNICO PARA DEMOSTRAR LA INDUCCIÓN DE TRANSPORTADORES DE MEMBRANA EN LA RESPUESTA FARMACOCINÉTICA NO LINEAL Y EN EL DESARROLLO DE TOLERANCIA A LA RESPUESTA ANTIEPILÉPTICA DURANTE TRATAMIENTOS CRÓNICOS CON FENITOÍNA , Coordinador o Responsable

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Ciencias Farmacéuticas
Fenotipificación de transportadores de membrana como contribución al control de la variabilidad en la respuesta a los medicamentos , Otros/Contratado como ayudante interino

Lineas de investigación

Título: Aplicación de análisis farmacométricos al estudio farmacocinético (PK) y farmacodinámico (PD) de medicamentos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Brevemente la farmacometría constituye una disciplina basada en el desarrollo de modelos computacionales mecanicistas que integran (i) aspectos biofarmacéuticos del medicamento, (ii) propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas del principio activo, (iii) progreso de la enfermedad, además de (iv) características del paciente, con el fin de interpretar, describir y predecir procesos bioquímicos, fisiológicos y patológicos involucrados en la interacción medicamento-organismo para establecer tratamientos farmacológicos seguros y eficaces. La investigación farmacéutica se nutre de datos provenientes de ensayos clínicos, preclínicos, ensayos in vitro, monitoreo terapéutico de medicamentos y farmacovigilancia. Los modelos computacionales de carácter mecanicista que constituyen esta ciencia permiten el máximo aprovechamiento e integración de observaciones cuantitativas y cualitativas de muy diversas fuentes y de diversa calidad, mejorando la toma de decisiones en el diseño de ensayos clínicos, en la individualización clínica de tratamientos farmacológicos y análisis de sub-poblaciones (rangos etarios, sexo, estados clínico-patológicos como obesidad o pacientes en estado crítico) y en el desarrollo de fármacos y especialidades farmacéuticas. En el marco de las líneas de investigación llevadas adelante por el Área de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR y por el CEBIOBE, se aplican estos modelos a la investigación básica en farmacocinética y farmacodinamia, al monitoreo terapéutico de medicamentos, al estudio de correlaciones in vivo in vitro y la aplicación de modelos in silico para predicción del rendimiento de especialidades farmacéuticas (aplicado a evaluación de la bioequivalencia y al desarrollo de formulaciones), entre otras aplicaciones. Se trabaja en integrar la disciplina en el ámbito de investigación local y regional mediante la formación de una Red Iberoamericana de Farmacometría.

Equipos: Cecilia Maldonado(Integrante); Silvana Alvariza(Integrante); Natalia Guevara(Integrante); Marianela Lorier(Integrante); Gonzalo Suárez (Integrante); Martín Umpierrez(Integrante); Andrea Pereyra(Integrante); Cristian Valiente(Integrante)

Palabras clave: Modelado y simulación ; Farmacocinética/Farmacodinamia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Título: Influencia del sexo en bioequivalencia promedio de medicamentos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Diferencias fisiológicas hombre-mujer pueden presentar diferencias en la absorción de principios activos administrados en formas farmacéuticas. Estas diferencias pueden tener impacto en la discriminación de dos productos farmacéuticos. Al ser una variable que fracciona en dos a la población, su impacto en las conclusiones de bioequivalencia promedio puede ser muy importante. Mediante correlaciones in vitro in vivo, modelado farmacométrico y análisis de parámetros farmacocinéticos no compartimentales se profundiza en el estudio de dichas diferencias, agregando valor al análisis farmacocinético y estadístico de los datos producidos en un ensayo de bioequivalencia.

Equipos: Pietro Fagiolino(Integrante); Marta Vázquez(Integrante)

Palabras clave: Bioequivalencia Promedio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Título: Monitoreo Terapéutico de Medicamentos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Seguimiento de los tratamientos farmacológicos implantados a los pacientes mediante determinación de concentraciones plasmáticas y salivales, elaboración de informes farmacoterapéuticos considerando datos obtenidos y aspectos clínicos presentados por el paciente. Se continuará trabajando en esta línea de investigación en el marco de la tesis de posgrado 'Influencia del género en la respuesta farmacocinética de medicamentos', en su última etapa de seguimiento farmacoterapéutico.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Título: Respuesta farmacocinética en pacientes críticos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se trabajó especialmente con Fenitoína, fármaco de primera línea en tratamiento y profilaxis de crisis convulsivas en Cuidados Intensivos. Se realizó seguimiento farmacoterapéutico a 24 pacientes, demostrando la importancia de determinar la concentración libre de fenitoína en plasma para correlacionar con el efecto de la misma y la buena correlación de dicha concentración con los niveles salivales (proponiendo a la saliva como fluido de monitorización en esta población). El trabajo motivó un artículo científico ('Total, unbound plasma and salivary phenytoin levels in critically ill patients'), próximo a publicarse por el Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology.

Equipos: Pietro Fagiolino(Integrante); Marta Vázquez(Integrante); Federico Mutilva(Integrante); Ana Canale(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Proyectos

2016 - Actual

Título: Estudio farmacocinético y farmacogenético de metadona en humanos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Pietro Fagiolino(Integrante); Cecilia Maldonado(Integrante); Marta Vázquez(Responsable); Natalia Guevara(Integrante); Marianela Lorier(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2016 - Actual

Título: Vigilancia de la equivalencia farmacéutica in vitro de formulaciones orales conteniendo losartán, enalapril y carvedilol comercializadas en el mercado uruguayo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El Centro de la Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos (CEBIOBE) de la Universidad de la República, tiene como misión la generación de conocimientos para elevar los estándares sanitarios del país y promover la innovación terapéutica con medicamentos seguros y eficaces. En este marco, es de gran interés reunir información respecto al rendimiento de los medicamentos similares comercializados en la plaza uruguaya. Si bien los medicamentos similares que se comercializan deben cumplir con las especificaciones de disolución descritas en farmacopeas oficiales, éstas no abarcan las diferentes condiciones de fluidos del tracto gastrointestinal. La realización de ensayos de disolución in vitro en condiciones que simulen la disolución de las formas farmacéuticas in vivo consiste en un análisis adecuado para: A) comparar el rendimiento in vitro entre distintas marcas comerciales conteniendo el mismo principio activo en condiciones fisiológicamente relevantes; B) el desarrollo de correlaciones con datos in vivo y/o simulaciones de datos in vivo para predecir el rendimiento farmacocinético-farmacodinámico de las formulaciones a partir de sus perfiles de disolución; y C) estimar cómo puede impactar en la clínica la presencia de las diferentes formulaciones. Mediante este proyecto se pretende evaluar el rendimiento in vitro, bajo condiciones fisiológicamente relevantes, de medicamentos similares de producción local ampliamente utilizados en el tratamiento y prevención de enfermedades cardiovasculares. De esta manera se obtendrá información acerca del grado de variabilidad existente en el mercado farmacéutico uruguayo, se podrán reconocer formulaciones con rendimiento significativamente apartado y se recabarán datos para el desarrollo de correlaciones in vitro-in vivo de los principios activos seleccionados. Se incluyen estudios de disolución en aparato de disolución de celda de flujo continuo (USP 4) bajo diferentes condiciones bio-relevantes. Los resultados serán incluidos en modelos in silico para predicción del rendimiento in vivo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Pietro Fagiolino(Responsable); Marianela Lorier(Integrante); Cristian Valiente(Integrante); Patricia Sopeña(Integrante)

Financiadores: Facultad de Química - UDeLaR / Otra

Palabras clave: Correlación in vitro in vivo; Bioequivalencia; Modelos in silico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

2009 - 2011

Título: Fenotipificación de transportadores de membrana como contribución al control de la variabilidad en la respuesta a los medicamentos, *Tipo de participación:* Otros/Contratado como ayudante interino, *Descripción:* Se buscó identificar mediante la medición de concentraciones salivales de analito la expresión de transportadores de membrana, fruto del genotipo del individuo, fruto de la inducción/inhibición con fármacos, fruto de la sobreexpresión causada por enfermedades. En este proyecto se trabajó con transportadores de eflujo, asociado a enzimas metabolizadoras y a la epilepsia refractaria. El resultado obtenido permitió la publicación de artículos en revistas internacionales arbitradas, y se está en proceso de nuevas publicaciones en revista y de un capítulo de libro. El más importante hallazgo fue que a partir del monitoreo salival de fármacos antiepilépticos se pudo demostrar que la inducción de Pgp y/o MRP2 provocaba en algunos (carbamazepina) un aumento del clearance y disminución de biodisponibilidad, en tanto que en otros (fenitoína) una reducción del clearance. En ambos casos la inducción que provoca el mismo fármaco antiepiléptico exacerba la farmacorresistencia generada durante un mal tratamiento de la epilepsia.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Pietro Fagiolino(Responsable); Alejandro Scaramelli(Integrante); Rosa Eiraldi(Integrante); Cecilia Maldonado(Integrante); Marta Vázquez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

2012 - 2014

Título: ENSAYO CLÍNICO PARA DEMOSTRAR LA INDUCCIÓN DE TRANSPORTADORES DE MEMBRANA EN LA RESPUESTA FARMACOCINÉTICA NO LINEAL Y EN EL DESARROLLO DE TOLERANCIA A LA RESPUESTA ANTIEPILÉPTICA DURANTE TRATAMIENTOS CRÓNICOS CON FENITOÍNA, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se trata de un proyecto de iniciación a la investigación financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), cuyos co-responsables son los estudiantes de doctorado en química QF Manuel Ibarra y QF Silvana Alvariza. Se persiguen los siguientes objetivos específicos: demostrar el diferente grado de autoinhibición del metabolismo que la fenitoína ocasionaría luego de ser administrada bajo 2 posologías diferentes, aun cuando se mantiene la misma tasa de ingreso al organismo; demostrar que el perfil de concentraciones de PHT tiene significativa correlación con la inducción del transporte de membrana; y determinar si las mujeres, aun cuando tuviesen de base una mayor expresión del transportador MRP2, lo indujesen en igual extensión que los hombres debido a la primacía del factor concentración de droga. El proyecto tiene como base el Centro de Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos

(CEBIOBE) y la Unidad de Monitoreo de Medicamentos del Hospital de Clínicas. Se realizarán ensayos clínicos con voluntarios sanos estableciendo dos tratamientos alternativos de administración del anticonvulsivante. Se procura instalar un estado de expresión de transportadores de eflujo diferente en cada tratamiento, lo cual será verificado con el monitoreo de concentraciones plasmáticas y salivales. El impacto que esta demostración supone es de gran trascendencia, no sólo porque resuelve un dilema básico en la farmacocinética de PHT, sino porque permite abordar la terapéutica antiepiléptica de una manera atípica, con grandes perspectivas de resolver un problema sanitario grave como lo es la resistencia farmacológica en el tratamiento de la epilepsia, con la consecuente reducción de efectos adversos muy frecuentes con esta droga, y utilizando un agente farmacológico reconocidamente efectivo y de muy bajo costo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: QF Silvana Alvariza(Responsable); Dr Pietro Fagiolino(Integrante); Dra Marta Vázquez(Integrante); Dra Cecilia Maldonado(Integrante); QF Beatriz González(Integrante); Dr Raúl Ruggia(Integrante); Dra Silvia Ruiz(Integrante); Dra Mónica Vega(Integrante); Dr Alejandro Goyret(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Farmacocinética Clínica; Resistencia Farmacológica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

2013 - 2015

Título: Caracterización de la terapéutica del naphthalophos en el control antihelmíntico mediante estudios farmacocinéticos-farmacodinámicos en ovinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los nematodos gastrointestinales son la principal limitante sanitaria-económica de los sistemas de producción ovina del Uruguay. El desarrollo masivo de resistencia antihelmíntica ha determinado cambios en las estrategias farmacológicas de control parasitario. Naphthalophos (NAF) es una alternativa terapéutica indicada en el control de cepas de parásitos resistentes a los principales grupos químicos de antihelmínticos de amplio espectro (lactonas macrocíclicas, benzimidazoles e imidazotiazoles). En el contexto actual de la resistencia antihelmíntica en el Uruguay, la falta de estudios farmacológicos, toxicológicos y de ajuste de dosis del NAF, que determinen el impacto toxicológico sobre el ovino y el efecto antihelmíntico, son relevantes. El objetivo del presente proyecto es establecer la bioequivalencia de nuevas alternativas farmacotécnicas y caracterizar la Farmacocinética, Farmacodinamia y Toxicidad del NAF mediante el estudio de modelos PK-PD. Se propone de este modo, realizar dos experimentos que permitan integrar datos de tiempo – concentración – efecto del NAF luego de su aplicación oral en el ovino. En el primer experimento la biodisponibilidad relativa de dos alternativas farmacotécnicas de NAF en ovinos, mediante un diseño aleatorio, cruzado y compensado. Mientras que el segundo experimento, se estudiará la linealidad, seguridad y eficacia del incremento proporcional de la dosis en ovinos, mediante un estudio en paralelo a simple dosis. En ambos estudios se obtendrán muestras de sangre a diferentes tiempos post-tratamiento, para determinar las concentraciones de NAF por HPLC (parámetros farmacocinéticos) y el porcentaje de inhibición de la acetilcolinesterasa por espectrofotometría (parámetro farmacodinámico - toxicológico), previa validación de los métodos analíticos. La eficacia antihelmíntica será determinada por el método de reducción del número de huevos de nematodos gastrointestinales por gramo de materia fecal post-tratamiento e identificación de los géneros parasitarios por cultivo de larvas (efecto farmacológico). Se pretende de este modo, caracterizar la Farmacocinética, Farmacodinamia y Toxicidad de las alternativas farmacotécnicas de NAF en ovinos

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pietro Fagiolino(Integrante); Cecilia Maldonado(Integrante); Marta Vázquez(Integrante); Gonzalo Suárez (Responsable); Amanda Eliopulos(Integrante); Silvia Bentancor(Integrante); Daniel Castells(Integrante); Oscar Correa(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Naphtalophos; Bioequivalencia; PK/PD

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Farmacología

2014 - 2015

Título: Estudio de bioequivalencia entre dos formulaciones orales sólidas conteniendo 40 mg de furosemide, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pietro Fagiolino(Responsable); Marta Vázquez(Responsable); Laura Magallanes(Integrante); Marianela Lorier(Integrante)

Financiadores: Facultad de Química - UDeLaR / Otra

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

2012 - 2016

Título: Vigilancia intensiva de formulaciones orales de ácido valproico en el escenario clínico: aplicada a DPA 200 mg. Formulación oral de valproato de magnesio de Laboratorio Athena, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pietro Fagiolino(Integrante); Cecilia Maldonado(Integrante); Marta Vázquez(Responsable)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

2012 - 2016

Título: Vigilancia intensiva de formulaciones orales de difenilhidantoína en el escenario clínico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pietro Fagiolino(Integrante); Cecilia Maldonado(Integrante); Marta Vázquez(Responsable); Silvana Alvariza(Integrante); Natalia Guevara(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Producción científica/tecnológica

Como Asistente del Área de Biofarmacia y Terapéutica (CIENFAR, Facultad de Química) y Encargado de las Áreas Analítica y de Diseño y Cómputos del Centro de Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos (CEBIOBE) de la UdelaR, mi trabajo se focaliza en las siguientes líneas de investigación: 1- Aplicación de análisis farmacométricos al estudio farmacocinético y farmacodinámico de medicamentos. La farmacometría se define como la ciencia del desarrollo y la aplicación de modelos matemáticos y estadísticos para: a) caracterizar, entender y predecir la respuesta farmacocinética y farmacodinámica de un fármaco; b) cuantificar la incertidumbre inter e intraindividual en los parámetros obtenidos intentando reducir dichos componentes mediante la detección de covariables; y c) racionalizar las decisiones derivadas de datos experimentales en el proceso de desarrollo de fármacos y en farmacoterapia. Se realizan análisis farmacométricos de datos experimentales provenientes de ensayos de biodisponibilidad y bioequivalencia con aplicación de modelos mecanísticos para descripción de procesos fisiológicos que afecten absorción y disposición de medicamentos; y provenientes del monitoreo terapéutico de medicamentos con aplicación de modelos poblacionales para determinar covariables en la farmacocinética y/o farmacodinamia de medicamentos. Asimismo se pretende profundizar y explorar en utilización de modelos para optimizar el diseño de ensayos clínicos (mediante simulación y evaluación de diferentes protocolos) y de modelos de progresión de diferentes enfermedades. 2-Bioequivalencia de Medicamentos El ensayo de bioequivalencia de medicamentos evalúa la biodisponibilidad de un principio activo tras la administración de dos productos farmacéuticos diferentes, que generalmente son diferentes marcas comerciales. Para medicamentos similares, constituye el ensayo de calidad más confiable para respaldar el verdadero rendimiento del producto, ya que es el único que se realiza in vivo. El CEBIOBE ofrece este servicio a la industria farmacéutica. Asimismo, mediante el análisis farmacocinético y estadístico de los resultados obtenidos se evalúan covariables presentes en la discriminación de productos y en las fuentes de variabilidad, que podrían poner en riesgo las conclusiones finales. Se pretende aportar herramientas que puedan favorecer la aplicación de la bioequivalencia promedio en Uruguay, y que puedan potenciar la extrapolación de resultados desde la muestra de voluntarios sanos a la población objetivo. También se trabaja en la elaboración de ensayos de disolución para establecimiento de correlaciones in vitro-in vivo a modo de poder explicar los resultados obtenidos y asesorar al productor del medicamento para corregir situaciones de bioinequivalencia o de resultados inconcluyentes. 3-Desarrollo y optimización de métodos bioanalíticos para obtención de datos experimentales de alta calidad.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Sex effect in average bioequivalence. *Clinical Therapeutics*, v.: 39, p.: 23 - 33, 2017

Palabras clave: Interacción sexo-producto; Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01492918



Completo

GUEVARA N; MALDONADO C; URIA M; GONZÁLEZ R; IBARRA M; ALVARIZA S; CAROZZI A; AZAMBUJA C; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M

Role of CYP2C9, CYP2C19 and EPHX Polymorphism in the Pharmacokinetic of Phenytoin: A Study on Uruguayan Caucasian Subjects. *Pharmaceuticals*, v.: 10 73, p.: 1 - 11, 2017

Palabras clave: Fenitoína; Farmacogenética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14248247 ; DOI: 10.3390/ph10030073



Completo

MAGALLANES L; LORIER M; IBARRA M; GUEVARA N; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Sex and Food Influence on Intestinal Absorption of Ketoprofen Gastroresistant Formulation. *Clinical Pharmacology in Drug Development*, v.: 5 3, p.: 196 - 200, 2016

Palabras clave: Tránsito gastrointestinal

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21607648 ; DOI: 10.1002/cpdd.208



Completo

IBARRA M; MAGALLANES L; LORIER M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Sex-by-formulation interaction assessed through a bioequivalence study of efavirenz tablets. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v.: 85, p.: 106 - 111, 2016

Palabras clave: Bioequivalencia; Interacción sexo-formulación; Biodisponibilidad; Correlaciones in vitro - in vivo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09280987 ; DOI: 10.1016/j.ejps.2016.02.001



Completo

IBARRA M; MAGALLANES L; LORIER M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Complete dataset for 2-treatment, 2-sequence, 2-period efavirenz bioequivalence study conducted with nightly dosing. *Data in Brief*, 2016

Palabras clave: Bioequivalencia; Efavirenz

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23523409 ; DOI: 10.1016/j.dib.2016.03.036

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340916301445>



Completo

MAGALLANES L; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; FOTAKI N; IBARRA M; LORIER M; BERTOLA V; BARINDELLI A
Sex-related in vitro/in vivo and PK/PD correlations after oral single dose furosemide administration. Journal of Pharmaceutical Technology and Drug Research, v.: 5 2, p.: 1 - 11, 2016

Palabras clave: Furosemide; Correlaciones in vitro in vivo; PKPD; Biodisponibilidad; Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2050120X

Completo

MAGALLANES L; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; FOTAKI N; IBARRA M; LORIER M; BÉRTOLA V; BARINDELLI A
Influence of food and sex on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of furosemide. Current Topics in Pharmacology, v.: 20, p.: 45 - 56, 2016

Palabras clave: Furosemide; Absorción oral; Interacción con comidas; PKPD; Interacción sexo-producto

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09724559

SCOPUS

Completo

CALZADA V; MORENO M; NEWTON J; GONZÁLEZ J; FERNÁNDEZ M; GAMBINI JP; IBARRA M; CHABALGOITY A; DEUTSCHER S; QUINN T; CABRAL P; CERECETTO H

Development of new PTK7-targeting aptamer-fluorescent and -radiolabelled probes for evaluation as molecular imaging agents: Lymphoma and melanoma in vivo proof of concept. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2016

Palabras clave: Aptámero; PTK7; HYNIC; Imagenología molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2016.12.026

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

MAGALLANES L; LORIER M; IBARRA M; VÁZQUEZ M; FOTAKI N; FAGIOLINO P
A Simple Pharmacokinetic Model Based on Mean Residence Times to Predict Furosemide Exposure after Oral Doses. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research, v.: 3 4, p.: 54 - 65, 2015

Palabras clave: Formulaciones orales de furosemida; Tiempo medio de disolución; Predicción de perfiles farmacocinéticos en plasma

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23497203

<http://ijppr.humanjournals.com/wp-content/uploads/2015/07/5.Laura-Magallanes-Marianela-Lorier-Manuel-Ibarra-Marta-V%C3%A1zquez-Nikoletta-Fotaki-Pietro-Fagiolino.pdf>

Completo

LORIER M; MAGALLANES L; IBARRA M; GUEVARA N; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P
Stereoselective Pharmacokinetics of Ketoprofen After Oral Administration of Modified-Release Formulations in Caucasian Healthy Subjects. European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 2015

Palabras clave: Farmacocinética isómeros ópticos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03787966 ; DOI: 10.1007/s13318-015-0313-2

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; LORIER M; GUEVARA N; MALDONADO C; IBARRA M; MONTES MJ; RETAMOSO I
Secondary-peak profile of methadone in saliva after administration of multiple doses in patients with chronic pain. Current Topics in Pharmacology, v.: 19, p.: 21 - 26, 2015

Palabras clave: Metadona; Saliva; Picos secundarios; Dolor crónico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09724559

Completo

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; MALDONADO C; OLMOS I; IBARRA M; ALVARIZA S; GUEVARA N; MAGALLANES L; OLANO I
Hyperammonemia Associated with Valproic Acid Concentrations. *BioMed Research International*, v.: 2014 217269, p.: 1 - 7, 2014

Palabras clave: Acido Valproico; Hiperamonemia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23146133

<http://www.hindawi.com/journals/bmri/2014/217269/abs/>



Completo

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; ALVARIZA S; MALDONADO C; IBARRA M; OLANO I

Antiepileptic drugs: Energy-consuming processes governing drug disposition. *Frontiers in Bioscience (Elite edition)*, v.: 6, p.: 387 - 396, 2014

Palabras clave: Epilepsia; Disposición de fármacos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19450494



Completo

IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Population pharmacokinetic model to analyze nevirapine multiple-peaks after a single oral dose. Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics, 2014

Palabras clave: Farmacometría; Farmacocinética poblacional; Nevirapina

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1567567X ; DOI: 10.1007/s10928-014-9371-3



Completo

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; IBARRA M; MAGALLANES L; GUEVARA N; FOTAKI N

Sex- and smoke-related differences in gastrointestinal transit of cyclosporin A microemulsion capsules. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v.: 63, p.: 140 - 146, 2014

Palabras clave: Farmacocinética; Biodisponibilidad y Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biodisponibilidad y Bioequivalencia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09280987 ; DOI: 10.1016/j.ejps.2014.07.006

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928098714003029>



Completo

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; ALVARIZA S; IBARRA M; MALDONADO C; GONZÁLEZ R; LABORDE A; URIA M; CAROZZI A; AZAMBUJA C

Skin Reactions Associated to Phenytoin Administration: Multifactorial Cause. *Clinical Pharmacology and Biopharmaceutics*, v.: 3 3 1000125, p.: 1 - 6, 2014

Palabras clave: Fenitoína; Reacciones cutáneas; p-hidroxi-fenitoína; arenóxidos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 2167065X ; DOI: 10.4172/2167-065X.1000125



Completo

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; IBARRA M; MAGALLANES L

Safety assessment of efavirenz after a single-dose bioequivalence study: a trend to correlate central nervous system effect and plasma concentration. *International Journal of Pharmacy*, v.: 5 1, 2014

Palabras clave: Efavirenz; Concentración arterial y venosa; Efectos adversos en sistema nervioso central

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22491848

Completo

ALVARIZA S; IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Different phenytoin oral administration regimens could modify its chronic exposure and its saliva/plasma concentration ratio. *Journal of Medical and Pharmaceutical Innovation*, v.: 1 6S, p.: 35 - 43, 2014

Palabras clave: Epilepsia; Fenitoína; Farmacocinética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23478136

Completo

IBARRA M; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; DERENDORF H

Sex related differences on valproic acid pharmacokinetics after oral single dose. *Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics*, v.: 40 4, p.: 479 - 486, 2013

Palabras clave: Valproic Acid; Enterohepatic cycling; Sex differences

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1567567X ; DOI: 10.1007/s10928-013-9323-3

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10928-013-9323-3>



SCOPUS



Completo

MAGALLANES L; OLMOS I; IBARRA M; MALDONADO C; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Simulated study of therapeutic equivalence for flunitrazepam tablets: in vitro-in vivo correlation from bibliographic-experimental data. *Acta Farmaceutica Bonaerense (hasta 2006) - Latin American Journal of Pharmacy (desde 2007)*, v.: 33 1, p.: 166 - 170, 2013

Palabras clave: Correlaciones in vitro-in vivo; Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03262383



SCOPUS



Completo

IBARRA M; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; S RUIZ; M VEGA; B BELLOCQ; M PÉREZ; GONZÁLEZ B; A GOYRET

Impact of food administration on lopinavir-ritonavir bioequivalence studies. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, v.: 46, p.: 516 - 521, 2012

Palabras clave: Bioequivalencia; Farmacocinética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Estudios de Bioequivalencia de Medicamentos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09280987

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2012.04.004>



SCOPUS

Completo

IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; MUTILVA F; CANALE A

Total, unbound plasma and salivary phenytoin levels in critically ill patients. Journal of epilepsy and clinical neurophysiology, v.: 16 2, p.: 69 - 73, 2010

Palabras clave: phenytoin; unbound concentration; saliva concentration; Sheiner-Tozer equation

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16762649

SCOPUS

SEIPLA

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

IBARRA M

Principios de biofarmacia , 2014

Libro: Guía didáctica del módulo II del Curso de Auxiliar de Farmacia Hospitalaria: El medicamento y el paciente. v.: 1 , 1, p.: 173 - 195,

Organizadores: Rosa Eiraldi, Pietro Fagiolino, Marta Vázquez

Editorial: Comisión sectorial de la enseñanza - UdeLaR , Montevideo

Palabras clave: Biofarmacia; Farmacocinética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789974011359;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; OROZCO-SUÁREZ S; MALDONADO C; ALVARIZA S; FERIA-ROMERO I; IBARRA M; ROCHA L

Contribution of the Antiepileptic Drug Administration Regime in the Development and/ or Establishment of Pharmacoresistant Epilepsy , 2013

Libro: Pharmacoresistance in Epilepsy. From Genes and Molecules to Promising Therapies. p.: 169 - 184,

Palabras clave: phenytoin; Nonlinear response; Refractory epilepsy; Salivary drug monitoring; Efflux transporters

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9781461464648; *En prensa:* Si

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4614-6464-8_11

Capítulo de libro publicado

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; MALDONADO C; IBARRA M; A BORONAT

Impact of Severe Sepsis or Septic Shock on Drug Response , 2011

Libro: Severe Sepsis and Septic Shock. v.: 1, p.: 1,

Organizadores: Ricardo Fernández

Editorial: INTECH OPEN ACCES

Palabras clave: Severe Sepsis; Drug Response

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789533078540; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; IBARRA M

Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos , 2010

Palabras clave: *Bioequivalencia*

Areas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia*

Medio de divulgación: *Papel;*

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

IBARRA M; VÁZQUEZ M; SANTISTEBAN L

Desarrollo y Validación de Técnica Analítica en HPLC para la Medición Simultánea de Concentraciones Plasmáticas de Lopinavir y Ritonavir , 2010

Aplicación: SI , Evaluación de Bioequivalencia de Medicamentos

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de Alta Performance*

Medio de divulgación: *Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

Técnica Analítica

IBARRA M; FAGIOLINO A; VÁZQUEZ M

Desarrollo y validación primaria de la técnica analítica de inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa en medios de disolución en estudios in vitro , Puesta en funcionamiento del Centro de Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia , 2009

Aplicación: SI , Evaluación de Bioequivalencia de Medicamentos

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de Alta Performance*

Disponibilidad: *Restricta; Ciudad: /Uruguay*

Técnica Analítica

IBARRA M; MAGALLANES L; LORIER M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Desarrollo y validación de técnica analítica para determinación de ketoprofeno en plasma , 2014

Aplicación: SI , Estudio de bioequivalencia entre formulaciones conteniendo ketoprofeno

Palabras clave: *Ketoprofeno*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de alto rendimiento*

Medio de divulgación: *Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

Técnica Analítica

IBARRA M; LORIER M; MAGALLANES L; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P

Desarrollo y validación de técnica analítica para determinación de diclofenac en plasma , 2013

Aplicación: SI , Estudio de bioequivalencia entre formulaciones conteniendo diclofenac

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de alto rendimiento*

Medio de divulgación: *Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

Técnica Analítica

IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; MAGALLANES L

Desarrollo y validación de técnica analítica para determinación de nevirapina en plasma , 2013

Aplicación: SI , Estudio de bioequivalencia entre formulaciones conteniendo nevirapina

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de alto rendimiento*

Medio de divulgación: *Papel; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: /Uruguay*

Técnica Analítica

IBARRA M; GUEVARA N; MAGALLANES L; FAGIOLINO A; FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M

Desarrollo y validación de técnica analítica para determinación de ácido valproico en plasma y saliva , 2012

Aplicación: SI , Estudio de bioequivalencia y farmacovigilancia de formulaciones conteniendo ácido valproico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de alto rendimiento

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

IBARRA M; VÁZQUEZ M; FAGIOLINO A

Desarrollo y validación de técnicas analíticas para la determinación de Carbamacepina, Oxcarbacepina y Fenitoína en distintos fluidos biológico , Puesta en funcionamiento del Centro de Evaluación de Biodisponibilidad y Bioequivalencia , 2009

Aplicación: SI , Aplicación en Estudios de Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía Líquida de alto rendimiento

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Trabajos Técnicos

Servicios en el área de la salud

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; A GOYRET; M VEGA; NUÑEZ J; GONZÁLEZ B; IBARRA M; MAGALLANES L

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo diclofenac , 2014 , 41 , 3

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Servicios en el área de la salud

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; A GOYRET; M VEGA; NUÑEZ J; CAUSSI L; GONZÁLEZ B; IBARRA M; MAGALLANES L; LORIER M

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo ketoprofeno , 2014 , 52 , 4

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Papel; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Servicios en el área de la salud

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; IBARRA M; GONZÁLEZ B; A GOYRET; RUIZ S; M VEGA

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo ciclosporina nevirapina , 2013 , 48 , 3

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Servicios en el área de la salud

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; GONZÁLEZ B; M VEGA; IBARRA M; MAGALLANES L

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo efavirenz , 2013 , 30 , 3

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Servicios en el área de la salud

VÁZQUEZ M; FAGIOLINO P; IBARRA M; MALDONADO C; ALVARIZA S; CALIGARIS L; RUIZ S

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo ciclosporina A , 2012 , 3

Palabras clave: Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Servicios en el área de la salud

FAGIOLINO P; VÁZQUEZ M; IBARRA M; SANTISTEBAN L; GONZÁLEZ B; RUIZ S

Estudio de bioequivalencia entre medicamentos conteniendo la asociación lopinavir-ritonavir , 2010

Palabras clave: Bioequivalencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Estudios de Bioequivalencia de Medicamentos

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Pharmaceutical Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Current Pharmaceutical Analysis,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: Llamado N° 021/17 para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Área de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Llamado N° 015/2016 a aspirantes para formación de cuadro de interinatos a cargos de Asistente de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Llamado N° 025/2015 a aspirantes para formación de cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - Departamento de Ciencias Farmacéuticas

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Llamado N° 041/2013 a aspirantes para formación de cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado - Carrera de Química Farmacéutica plan 2000 , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Bach. Micaela Pirez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Bioequivalencia; Laboratorio analítico farmacéutico

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado Química Farmacéutica Plan 2000 , 2014

Nombre del orientado: Lucía Castellano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Bioequivalencia; Cromatografía líquida de alto rendimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado Química Farmacéutica Plan 2000 , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marianela Lorier

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Bioequivalencia; Correlaciones in vitro-in vivo; Cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado Química Farmacéutica Plan 2000 , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Laura Magallanes

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Biodisponibilidad y Bioequivalencia; Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC) ; Farmacocinética; Ensayos de Disolución de Medicamentos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Marcación del aptámero sgc8-c con ⁶⁷Ga para su evaluación como agente de imagen molecular en cáncer , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jessica Baez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Imagenología molecular; Cáncer ; Aptámeros

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría: Dra. Victoria Calzada (Centro de Investigaciones Nucleares - Facultad de Ciencias, UdeLaR).

Tesis/Monografía de grado

VIGILANCIA DE LA EQUIVALENCIA FARMACÉUTICA IN VITRO DE FORMULACIONES ORALES CONTENIENDO LOSARTAN, ENALAPRIL Y CARVEDILOL COMERCIALIZADAS EN EL MERCADO URUGUAYO , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Patricia Sopeña

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

Palabras clave: Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Bioequivalencia

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Análisis farmacométrico para predecir el impacto del pH de soluciones inyectables de midazolam sobre la respuesta clínica , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Martin Umpierrez

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Martin Umpierrez se desempeña como Colaborador Honorario del Área de Biofarmacia y Terapéutica del CIENFAR.

Otras tutorías/orientaciones

Desarrollo de modelo in silico para evaluación de rendimiento de medicamentos similares de carvedilol , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristian Valiante

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Premiación Científica (Internacional) XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

Monitoreo de fenitoína en pacientes internados en cuidados intensivos

2009 Premiación Científica (Internacional) XIII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

Desarrollo de Técnica Analítica Para Determinación de Acido Valproico a Bajas Concentraciones Plasmáticas

2010 Premiación Científica (Nacional) VII Jornadas del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria

Influencia del Género en la Farmacocinética del Ácido Valproico

2013 Investigador Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2015 Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Presentaciones en eventos

Congreso

Pharmacokinetic characterization of naphthalophos in lambs by modelling blood acetylcholinesterase activity, a K-PD model , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* PAGE (Population Approach Group in Europe); *Nombre de la institución promotora:* PAGE (page-meeting.org)

Palabras clave: Naphthalophos; Modelado y simulación de datos PKPD

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Congreso

Autoinduction of phenytoin hepatobiliary secretion as a mechanism for its nonlinear pharmacokinetics , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* PAGE (Population Approach Group in Europe); *Nombre de la institución promotora:* PAGE (page-meeting.org)

Palabras clave: Fenitoína; Farmacocinética no lineal

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacometría

Congreso

Understanding sex-related bioavailability differences between efavirenz tablets through biorelevant dissolution testing , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Biowaivers 2015; *Nombre de la institución promotora:* Federación internacional farmacéutica (FIP)

Palabras clave: Biodisponibilidad; Correlaciones in vitro - in vivo; Sexo - farmacocinética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Influencia del sexo de los individuos en la bioequivalencia de medicamentos , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética, XLVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba, SAFE, COIFFA, CEBIOBE

Palabras clave: Bioequivalencia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Circulación Entero-Hepática de Fenitoína Como Posible Mecanismo Para su Farmacocinética No Lineal , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética; *Nombre de la institución promotora:* AQFU-OFIL

Palabras clave: Fenitoína; Recirculación Enterohepática; Farmacocinética no lineal

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Congreso

Impacto del Sexo en la Farmacocinética del Ácido Valproico , 2012

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: Farmacocinética Hombre-Mujer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Congreso

Diferencias de Sexo en la Determinación de Bioequivalencia entre Cápsulas Blandas Conteniendo Microemulsión de Ciclosporina , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética; *Nombre de la institución promotora:* AQFU-OFIL

Palabras clave: Bioequivalencia Promedio; Ciclosporina

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Congreso

Influence of Gender on Valproic Acid Pharmacokinetics , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Primer Congreso de Biofarmacia y Farmacocinética; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Influence of Gender on Carbamazepine Pharmacokinetics , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Primer Congreso de Biofarmacia y Farmacocinética; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Energy Consuming Processes Governing Drug Distribution , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* 70th International Congress of FIP; *Nombre de la institución promotora:* International Pharmaceutical Federation

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Influencia del Género en la Farmacocinética del Ácido Valproico , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria; *Nombre de la institución promotora:* Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Congreso

Desarrollo y Validación de una Técnica Analítica para la Determinación de Ácido Valproico a Bajas Concentraciones Plasmáticas , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y Validación

Congreso

Monitoreo de Fenitoína en Pacientes Internados en Cuidados Intensivos , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana ; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Farmacocinética

Taller

Influencia del sexo y la hora de administración en la seguridad del paciente , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seguridad del paciente; *Nombre de la institución promotora:* CEBIOBE - Educación Permanente Facultad de Química - OFIL

Palabras clave: Optimización de tratamientos medicamentosos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Biofarmacia y Terapéutica

Taller

Population pharmacokinetic model for describing nevirapine intestinal reabsorption after single oral dose , 2013

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Suecia; *Nombre del evento:* Uppsala pharmacometrics summer school; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Uppsala

Palabras clave: Recirculación de fármacos; Nevirapina; Farmacometría

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

El presente trabajo fue presentado en formato póster en el marco del curso sobre herramientas farmacométricas dictado por la Universidad de Uppsala.

Encuentro

Niveles Totales y Libres de Fenitoína en Pacientes Internados en Cuidados Intensivos , 2008

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornada Académica del Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacocinética y Biofarmacia

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	26
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	22
Completo (Arbitrada)	22
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0

<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	7
Sin registro o patente	7
<i>Trabajos técnicos</i>	6
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Docente adscriptor/Practicantado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores