



**OFELIA MARÍA NOCETI  
PENZA**

PharmD PhD

[onoceti@dnsffaa.gub.uy](mailto:onoceti@dnsffaa.gub.uy)  
<http://www.dnsffaa.gub.uy/>  
 Av. 8 de Octubre 3020  
 +598 2487 66 66 Int

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
 Última actualización: 21/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Defensa Nacional/ Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / H.C.FF.AA.- Servicio de Enfermedades Hepáticas y Trasplante / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Sector Gobierno/Público

Dirección: Hospital Central - Servicio de Enfermedades Hepáticas / 8 de Octubre 3020 2º piso / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (2) 4876666 / 8192

Correo electrónico/Sitio Web: [onoceti@dnsffaa.gub.uy](mailto:onoceti@dnsffaa.gub.uy) <http://www.dnsffaa.gub.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Farmacología en Inmunosupresión (2009 - 2015)

Universidad de Limoges, Francia

Título de la disertación/tesis: Estudio Farmacocinético, Farmacodinámico y Farmacogenético de los Inmunosupresores en Pacientes Trasplantados Hepáticos

Tutor/es: Pr. Pierre Marquet

Obtención del título: 2015

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: NF-AT Inmunosupresores anticalcineurínicos Biomarcadores hígado

Biomarcadores farmacodinámicos Biomarcadores Farmacogenéticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunología del Trasplante, Señalización Celular, Biología Molecular

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Farmacología Clínica y Farmacoeconomía (2002 - 2009)

Universidad de Montevideo - Universidad de Montevideo - Centro de Ciencias Biomédicas, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Impacto de la Prescripción Médica en la Seguridad de Pacientes HIV+ y con Falla Renal en el H.C.FF.AA.

Tutor/es: Dr. Francisco Estévez Carrizo

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Farmacología Clínica Farmacoeconomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica y Farmacoeconomía

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Especialista en Farmacia Hospitalaria (2008 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Evaluación Farmacoterapéutica en Pacientes Transplantados Renales y Renopancreáticos en el Hospital Universitario  
Tutor/es: Dra. Q.F. Marta Vázquez  
Obtención del título: 2010  
Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Monitoreo Terapéutico Farmacoterapia trasplante Trasplante renal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / atención Farmacéutica, Monitoreo Terapéutico de Fármacos

## **GRADO**

### **Química Farmacéutica (1985 - 1999)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1999  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Atención Farmacéutica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo Terapéutico de Fármacos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Seguridad del Paciente y Prevención de Eventos Adversos en Asistencia Sanitaria (01/2017 - 01/2017)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Fondo Nacional de Recursos, Uruguay  
32 horas  
Palabras Clave: Seguridad de pacientes Eventos Adversos Asistencia Sanitaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad de Pacientes  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Interacciones Medicamentosas

##### **Curso de Cuidados Intensivos para Farmacéuticos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación Argentina de Farmacéuticos de Hospital, Argentina  
Palabras Clave: medicina intensiva farmacia clínica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Medicina Intensiva  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Medicina Intensiva

##### **Operator Training in Flow Cytometer Canto II - Becton Dickinson (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Becton Dickinson Training Center, Paris, France, Francia  
32 horas  
Palabras Clave: Flow Cytometry Operator  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Citometría de Flujo

##### **Operator Training on BD FACS Canto II and FACS DIVA 6.1.3 (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre Hospitalier Universitaire Limoges, Francia  
30 horas  
Palabras Clave: citometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Citometría

**Laboratory Biosecurity: Build Security into Good Laboratory Practices (CD-Rom) - CB1073 (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Center for Disease Control and Prevention , Estados Unidos

3 horas

Palabras Clave: Biosecurity, Laboratory Biosafety

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Bioseguridad

**Pasantía Laboratorio de Inmunología Celular e Inmunogenética, Centro Hospitalario Universitario de Limoges (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Limoges , Francia

320 horas

Palabras Clave: Citometría de Flujo Inmunología Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Citometría de Flujo

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Citometría de Flujo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Citometría de Flujo

**Dispositivos Terapéuticos (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Dispositivos Terapéuticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Tecnología Médica

**Cronofarmacología (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

21 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Ritmos Biológicos y la Respuesta Farmacológica

**Biología Molecular (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

120 horas

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Bioquímica Clínica

**Inmunología Clínica (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Inmunología Clínica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Bioquímica Clínica

**Bioética III (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

14 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica / Bioética

**Equivalentes Terapéuticos (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacocinética

**Monitorización terapéutica de fármacos (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

70 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo Terapéutico de Fármacos

**Farmacia Pediátrica (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica

**Gestión del Servicio de Farmacia Hospitalaria II (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Gestión de Servicios Farmacéuticos Hospitalarios

**Gestión del Cambio de la Práctica Farmacéutica (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Práctica Farmacéutica, Buenas Prácticas de Farmacia

**Gestión de Calidad de Atención Primaria (01/2007 - 01/2007)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Escuela de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Uruguay

600 horas

Palabras Clave: Gestión Calidad Atención Primaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Primaria

**Farmacovigilancia (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Farmacovigilancia

#### **Economía y Gestión en Organizaciones de Salud (01/2007 - 01/2007)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Escuela de Sanidad de las Fuerzas Armadas , Uruguay

615 horas

Palabras Clave: Gestión Economía Salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Administración en Salud

#### **Gestión del Servicio de Farmacia Hospitalaria (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Gestión de Servicios Farmacéuticos Hospitalarios

#### **Salud Ocupacional (01/2007 - 01/2007)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Escuela de Sanidad de las Fuerzas Armadas , Uruguay

300 horas

Palabras Clave: Salud ocupacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

#### **Curso 101 - Estándares de Seguridad y Salud Ocupacional (01/2006 - 01/2006)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Colgate Palmolive Uruguay S.A , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Salud ocupacional Seguridad Industrial

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Ocupacional  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad Industrial

#### **Validación de Procesos (01/2004 - 01/2004)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Industria Farmacéutica, Validación de Procesos

#### **Farmacoeconomía (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Centro de Ciencias Biomédicas , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacoeconomía

#### **Atención Farmacéutica en Pacientes con Hipertensión Arterial (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

70 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica

#### **Aplicaciones del Diseño Experimental (01/2003 - 01/2003)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay  
20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test Estadísticos

#### **Control de la Calidad I (01/1994 - 01/1994)**

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test Estadísticos

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Gestión de la Adherencia en Trasplante Hepático (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay

Palabras Clave: Adherencia trasplante hígado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Inmunosupresión en Trasplantes

#### **Transformación Digital - La Salud en la Cuarta Era (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Uruguay

Palabras Clave: telesalud internet de las cosas inteligencia computacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Telesalud

#### **XXIV Congreso Latinoamericano y del Caribe de Trasplante - STALYC (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Trasplante Sociedad Uruguaya de Trasplante, Uruguay

Palabras Clave: Trasplante

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

#### **2nd IFCC Latin American Flow Cytometry Course. Novel Applications in Flow Cytometry for Clinical and Translational Research (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Uruguay

Palabras Clave: Multiparametric Flow Cytometry Hematology Translational research

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### **Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (2017)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: European Commission - Lazio International, Italia

Palabras Clave: Biotechnology Bioeconomy Life Sciences

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos,

Biocombustibles, Bioderivados, etc. /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

#### **II Jornadas Latinoamericanas de Enfermedad Hepática Avanzada y Trasplante (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ILTS, UDA CENAHBP, HCFFAA, Uruguay  
Palabras Clave: Trasplante hepático Enfermedad Hepática Avanzada II Jornadas Latinoamericanas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología /

**22nd. Annual Congress of International Liver Transplantation Society (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Liver Transplantation Society, Corea del Sur  
Palabras Clave: Liver transplantation ILTS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía /

**Communication Skills for Researchers: Foundation module, Persuasive proposals, Abstracts and Academic Collaboration (2015)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: British Council - Researcher Connect - ANII, Uruguay  
Palabras Clave: Habilidades de comunicación Researcher Connect  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Habilidades de Comunicación para Investigadores

**14th. International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Holanda  
Palabras Clave: Therapeutic Drug Monitoring Clinical Toxicology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

**Evaluación de Tecnologías Sanitarias: Equidad, Calidad y Transparencia del Sistema (2015)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Organización Panamericana de la Salud, Facultad de Medicina, Facultad de Química, Asociación de Química del Uruguay Ministerio de salud Pública, Fondo Nacional de Recursos,, Uruguay  
Palabras Clave: tecnologías sanitarias medicina altamente especializada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Tecnología sanitaria  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

**First Consensus Document for promising biomarkers of immunosuppression in clinical transplantation: methods standardization and validation (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: IATDMCT, Biomarker Working Group, España  
Palabras Clave: Biomarkers immunosuppressant drugs Transplantation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

**IV Symposium on Biomarkers of Immunosuppression and Clinical Outcome in Transplantation: New Approaches on TDM of Immunosuppressive Drugs (2014)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IATDMCT, Biomarkers Working Group, España  
Palabras Clave: Biomarkers immunosuppressant drugs Transplantation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

**Avancées technologiques en cytométrie : applications et perspectives en recherche fondamentale et clinique**

**(2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INSERM, Francia

Palabras Clave: Citometría por Espectrometría de Masas Cytomics Transplantomics Tissomics Multiparametric Cytometry Analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Citometría de flujo e imagenología relacionada

**4eme Workshop de Pharmacogénétique (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: GIRCI- Groupement Interrégional de Recherche Clinique et d'Innovation, Francia

Palabras Clave: Fármacogenética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Farmacogenética

**TDM of Immunosuppressants and Options for Biomarkers (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IATDMCT, Estados Unidos

Palabras Clave: Biomarcadores Inmunosupresores Therapeutic Drug Monitoring

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Trasplante

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Monitoreo Terapéutico de Fármacos

**Jornadas de Inmunopatología e Inmunointervención en Nefropatías de Riñones Nativos y Trasplantados (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Trasplante renal Inmunopatología Nefropatías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante renal

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Nefropatías

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

**13th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IATDMCT, Estados Unidos

Palabras Clave: Monitoreo Terapéutico de Fármacos Toxicología clínica

Áreas de conocimiento:

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

Terapéutico de Fármacos

**Diversité des transcriptomes non codants révélés par RNA-seq (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale, Francia

Palabras Clave: Transcriptomic RNA sequencing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Transcriptómica

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Secuenciación

**VIIème. Congrès de Physiologie, de Pharmacologie et de Thérapeutique P2T 2012 (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Société de Physiologie et Société Française de de Pharmacologie et de Thérapeutique, Francia

Palabras Clave: Pharmacologie, Physiologie

Áreas de conocimiento:



Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

#### **Biostatistique de la Transcriptomique (2012)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ecole Doctoral de Biologie et Santé, Université de Limoges, Francia

Palabras Clave: Biostatistique Transcriptomique

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioestadística

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **Savoir identifier ses compétences et ses aptitudes, les exprimer et les valoriser dans sa future recherche d'emploi (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ecole Doctoral de Biologie et Santé, Université de Limoges, Francia

Palabras Clave: Competencies Personal skills

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

#### **Batir son projet professionnel (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ecole Doctoral de Biologie et Santé, Université de Limoges, Francia

Palabras Clave: Personal Project

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

#### **2ème Journées Thématiques de BioSanté: Génomique & Epigénomique (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ecole Doctorale BioSanté, Université de Limoges, Uruguay

Palabras Clave: Genómica Epigenómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

#### **19e. Congres de la Societé Francaise de Toxicologie Analytique, 49e. Congres de la Societé Francaise de Toxicologie, Joint symposium with International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Societé Francaise de Toxicologie Analytique, Societé Francaise de  
Toxicologie, International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology,  
Francia

Palabras Clave: Toxicología Toxicogenómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología Analítica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Toxicogenómica

#### **Physiologie, Pharmacologie et Thérapeutique P2T 2011 (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Societé Francaise de Physiologie et Societé Francaise de Pharmacologie  
et Thérapeutique, Francia

Palabras Clave: Physiologie Pharmacologie

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y  
Biología molecular

#### **Pharmacologie et Science du Médicament (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Ecole Doctoral de Biologie et Santé, Université de Limoges, Francia

Palabras Clave: Farmacología

Areas de conocimiento:

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

Terapéutico de Medicamentos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Monitoreo Terapéutico de Medicamentos

#### **Iniatiation à la Cytometrie en Flux: Première approche et aspects récents (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Service Univeristaire de Formation Permanente, Université de Limoges, Francia

Palabras Clave: Citometría de Flujo Biología Celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Citometría de Flujo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunobiología

#### **Physiologie, Pharmacologie et Thérapeutique P2T 2010 (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Societé Francaise de Physiologie et Societé Francaise de Pharmacologie et Thérapeutique, Francia

Palabras Clave: Physiologie Pharmacologie Thérapeutique

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **Variabilidad de Respuesta a Medicamentos. XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Farmacéutica Sudamericana, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica

#### **Seminario de Buenas Prácticas de Farmacia (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Federación Farmacéutica Internacional, Dinamarca

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Práctica Farmacéutica, Buenas Prácticas de Farmacia

#### **Intercambiabilidad de Medicamentos (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Organización de Farmacéuticos Iberoamericanos, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacocinética

#### **Polimorfismo en Principios Activos (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polimorfismo

#### **Resultados Fuera de Especificación (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística

## **Incidencia de la Estabilidad en el Cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estabilidad de Formas Farmacéuticas

## **Genéricos, Bioequivalencia y FármacoVigilancia (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacocinética

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacodinamia

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Italiano**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunología del Trasplante, Señalización Celular

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología, Atención Farmacéutica, Monitoreo Terapéutico de Fármacos

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad y Educación de Pacientes

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Analítica

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Seguridad e Higiene Industrial

## **Actuación profesional**

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2017 - a la fecha)

Investigador Sistema Nacional de Investigadores ,2 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Biomarcadores de Valor Predictivo en Respuestas Clínicas (07/2017 - a la fecha)**

Identificar y validar biomarcadores no invasivos con valor diagnóstico en trasplante hepático

2 horas semanales

Coordinador o Responsable

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo:

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

## International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2010 - a la fecha)

,1 hora semanal

Integrante del Comité Científico de Fármacos Inmunosupresores para Trasplante de Órganos

Sólidos Integrante del Comité de 19 Expertos responsables por la redacción del Primer Consenso

de Biomarcadores para el Manejo de Inmunosupresión en Trasplante de Órganos Sólidos

Integrante del Comité de Comunicación Institucional

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Biomarcadores para manejo de inmunosupresión en trasplante de órganos sólidos (01/2010 - a la fecha)**

With current treatment regimens, a relatively high proportion of transplant recipients experience underimmunosuppression or overimmunosuppression. Recently, several promising biomarkers have been identified for determining patient alloreactivity, which help in assessing the risk of rejection and personal response to the drug; others correlate with graft dysfunction and clinical outcome, offering a realistic opportunity for personalized immunosuppression. This consensus document aims to help tailor immunosuppression to the needs of the individual patient. It examines current knowledge on biomarkers associated with patient risk stratification and immunosuppression requirements that have been generally accepted as promising. It is based on a comprehensive review of the literature and the expert opinion of the Biomarker Working Group of the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology. The quality of evidence was systematically weighted, and the strength of recommendations was rated according to the GRADE system. Three types of biomarkers are discussed: (1) those associated with the risk of rejection (alloreactivity/tolerance), (2) those reflecting individual response to immunosuppressants, and (3) those associated with graft dysfunction. Analytical aspects of biomarker measurement and novel pharmacokinetic/pharmacodynamic models accessible to the transplant community are also addressed. Conventional pharmacokinetic biomarkers may be used in combination with those discussed in this article to achieve better outcomes and improve long-term graft survival. Our group of experts has made recommendations for the most appropriate analysis of a proposed panel of preliminary biomarkers, most of which are currently under clinical evaluation in ongoing multicentre clinical trials. A section of Next Steps was also included, in which the Expert Committee is committed to sharing this knowledge with the Transplant Community in

the form of triennial updates.

Aplicada

1 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: MARQUET, P , SHIPKOVA, M , PICARD N , SOMMERER C , CHRISTIANS U , WIELAND E , BRUNET M , VAN GELDER T , LÓPEZ-HOYOS M , BARTEN MJ , PAWINSKI T , WALLEMACQ P , OELLERICH M , BUDDE, K , HAUFROID, V , BERGAN, S , MILLÁN LÓPEZ, O , HESSELINK, D , NOCETI, O

Palabras clave: Immunologic biomarkers Personalized immunosuppression solid organ transplantaion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Monitoreo Terapéutico

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Monitoreo Terapéutico

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Panamerican Health Organization

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (04/2011 - 12/2015)**

Revisor Journal of Public Health Organización ,1 hora semanal

### **ACTIVIDADES**

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Revisión de publicaciones científicas (04/2011 - a la fecha )**

Pan American Journal of Public Health, Revisión Editorial

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas y Servicios de Salud / Asequibilidad de Medicamentos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Tratamiento del Dengue

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Química (PEDECIBA)

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2016 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,10 horas semanales

Designado como Investigador Grado 3 El plan de trabajo propuesto tiene como objetivos comprender mejor los factores involucrados en la variabilidad de respuesta observada en pacientes trasplantados hepáticos, la cual es sin dudas de carácter multifactorial, sin embargo, en el proceso de exploración en cuña, se han encontrado determinantes farmacodinámicas y genéticas que contribuirían a la confección de un perfil fenotípico, en base al cual podría caracterizarse mejor el abordaje terapéutico acorde. Los estudios preliminares han demostrado la utilidad de estos marcadores en la predicción temprana de eventos de rechazo, infecciones y malignidad, por lo que su continuidad en la cohorte longitudinal ayudará a aportar mayor comprensión al tema en cuestión. Se plantea además una exploración de correlación transcriptómica entre los resultados PD y los niveles de expresión de los genes IL-2 y CD25 en pacientes. Se pretende implementar el estudio para detección de presencia del DNA circulante de injerto en receptor y la expresión residual de genes regulados por NFAT; en éste último caso comparar con los resultados obtenidos por citometría de flujo multiparamétrica (estudios PD). Como líneas relacionadas considero el estudio de las determinantes vinculadas al desarrollo de cáncer celular hepático, esteatohepatitis no alcohólica y hepatitis autoinmune, enfermedad por citomegalovirus, y diabetes postrasplante entre otros.

**Colaborador (10/2016 - a la fecha)**

,4 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Biología (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2017 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,10 horas semanales

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY**

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/2016 - a la fecha)**

Investigador ,35 horas semanales

FMV\_3\_2016\_1\_127138 Biomarcadores de Valor Predictivo de Respuesta Clínica en Trasplante Hepático Monitoreo para la minimización de eventos de rechazo e infecciones Estudio con valor predictivo y pronóstico, de seguimiento longitudinal en pacientes evaluados para trasplante hepático

**Funcionario/Empleado (08/2013 - a la fecha)**

Farmacóloga, Investigador ,30 horas semanales

Integrante presupuestado del Servicio de Enfermedades Hepáticas y Programa Nacional de Trasplante Hepático. Investigador Principal del Estudio Clínico 3PIGREF (Estudio de las relaciones farmacodinámicas, farmacogenéticas y farmacocinéticas de los inmunosupresores anticalcineurínicos tacrolimus y ciclosporina, en pacientes trasplantados hepáticos). Participación en discusiones diarias de pacientes y ateneos semanales. Evaluación farmacoterapéutica de pacientes internados y ambulatorios. Monitoreo farmacocinético. Monitoreo farmacodinámico y farmacogenético. Responsable del proyecto para la creación de un Centro de Biomedicina Traslacional en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Integración y desarrollo de actividades científicas.

**Funcionario/Empleado (07/2008 - 08/2013)**

Jefe de Gestión de Stock y Suministros DGAP ,20 horas semanales

Suministro de material odontológico a todas las Unidades Militares desplegadas en el territorio nacional. Aseguramiento de la cadena de suministro de materiales e insumos para la atención del Primer Nivel de Salud. Confección y análisis de previsiones de insumos y equipamiento médico. Seguimiento del crédito asignado.

**Colaborador (02/2010 - 07/2013)**

Farmacóloga Clínica ,10 horas semanales

Apoyo en Farmacología Clínica a las actividades del Servicio. Manejo de inmunosupresores. Reacciones adversas e interacciones medicamentosas. Evaluaciones Farmacocinéticas. Investigador Principal estudio clínico 3PIGREF, Estudio de las relaciones farmacodinámicas, farmacogenéticas y farmacocinéticas de los inmunosupresores anticalcineurínicos: tacrolimus y ciclosporina de pacientes trasplantados hepáticos.

**Colaborador (02/2009 - 02/2010)**

Química Farmacéutica / Farmacóloga Clínica ,15 horas semanales

Investigador responsable Programa Seguridad de Pacientes en el Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Consolidación del Seguimiento Farmacoterapéutico de Pacientes con Enfermedades Hepáticas y Trasplante. Inicio de Tesis Doctoral en Farmacología de inmunosupresores para trasplante de Órganos Sólidos.

**Becario (08/2008 - 01/2009)**

Química Farmacéutica / Farmacóloga Clínica ,15 horas semanales

Investigador responsable Programa Impacto de la Calidad de la Prescripción Médica en la Seguridad de Pacientes HIV+ y con Falla Renal. Departamento de Medicina H.C.FF.AA.

**Funcionario/Empleado (06/2007 - 07/2008)**

Jefe de Gestión de Stock Dirección General de ,30 horas semanales  
Confección y gestión de provisiones anuales de insumos y equipos de electromedicina para Centros de Atención Primaria de Salud. Seguimiento del crédito asignado.

**Funcionario/Empleado (08/2006 - 05/2007)**

Jefe de Logística y Suministros Dirección Gen ,30 horas semanales  
Creación de la Unidad de Suministros en la DGAP Suministro de medicamentos, material médico y odontológico a todas las Unidades Militares del territorio nacional. Preparación de insumos y materiales, - análisis, compra y distribución -, para Misiones Operativas de Paz Congo / Haití, enero 2007.

**Funcionario/Empleado (05/2006 - 08/2006)**

Encargada de Suministro de Medicamentos Direc ,30 horas semanales  
Aseguramiento de la Cadena de Suministro de Medicamentos para las Unidades Militares desplegadas a nivel de todo el territorio nacional

**Funcionario/Empleado (04/2005 - 04/2006)**

Encargada de Garantía de Calidad Lab. Farmac. ,30 horas semanales  
Cargo presupuestado, obtenido por concurso de oposición y méritos en el 2001. Dirección Nacional de Sanidad Militar - Dirección General de Atención Periférica Tareas propias del Aseguramiento de la Calidad en Fábrica de Medicamentos, confección de documentos, seguridad industria, medio ambiente.

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de biomarcadores farmacodinámicos y farmacogenéticos en trasplante de órganos sólidos (02/2010 - a la fecha )**

Estudio de marcadores fármacodinámicos y genéticos a fin de poder realizar un ajuste posológico de inmunosupresores anticalcineurínicos: tacrolimus y ciclosporina, más acorde de acuerdo al perfil inmunológico y genético del paciente. asimismo relacionar aquellos con impacto clínico con efectos adversos, rechazo y complicaciones.

30 horas semanales

Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Servicio de Enfermedades Hepáticas , Coordinador o Responsable

Equipo: GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P

Palabras clave: Monitoreo Terapéutico de Fármacos Biomarcadores farmacodinámicos anticalcineurínicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Inmunología y Señalización Celular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genética

**Estudio de las relaciones farmacodinámicas, farmacogenéticas y farmacocinéticas de los inmunosupresores anticalcineurínicos en pacientes trasplantados hepáticos (09/2010 - a la fecha )**

Biomarcadores para caracterización y monitoreo longitudinal de pacientes trasplantados hepáticos, afin de obtener un mejor ajuste de su terapia inmunosupresora, para evitar episodios de rechazo y toxicidad.

Aplicada





Detección Precoz de Reacciones Adversas, Interacciones Farmacológicas, Eventos Adversos de Medicación y Fallas Terapéuticas. Educación de Pacientes. Farmacovigilancia.

Farmacoepidemiología

15 horas semanales

Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Servicio de Nefrología e Infectología , Coordinador o Responsable

Equipo: ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M , ESTÉVEZ CARRIZO, F , RODRÍGUEZ, M , CAPPUCCIO, P , GARCÍA AUSTT, JF , VEGA, M

Palabras clave: Farmacovigilancia Seguridad de pacientes Reacciones Adversas Interacciones medicamentosas

Areas de conocimiento:

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

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

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Estudio de las relaciones Farmacocinéticas, Farmacodinámicas y Farmacogenéticas de los inmunosupresores anticalcineurínicos: ciclosporina y tacrolimus en pacientes trasplantados hepáticos (02/2010 - a la fecha)**

El tratamiento individualizado para el paciente trasplantado, necesita de la identificación de los factores responsables por la respuesta clínica observada, de manera de administrar la dosis correcta, y maximizar a priori la relación riesgo - beneficio, compensar la variabilidad farmacocinética interindividual con la variabilidad farmacodinámica, ambas influenciadas por factores genéticos. El ajuste de dosis, no sólo se basa en el tipo de órgano trasplantado y en el tiempo transcurrido desde el procedimiento, sino también en la medicación no inmunosupresora co-administrada. La necesidad de reducir al máximo los efectos secundarios de los inmunosupresores, obliga a identificar cuál es la dosis mínima eficaz para cada paciente, de forma de mantener el delicado equilibrio entre los estados de sobre inmunosupresión, que propician la aparición de infecciones oportunistas y demás complicaciones, y estados de sub inmunosupresión, potenciadores de la aparición de fenómenos de rechazo. Es sabido que la eficacia inmunosupresora está influenciada por una multiplicidad de factores, y se ha evidenciado que una misma dosis, e incluso una misma concentración plasmática, pueden dar como resultado, distintas respuestas en un paciente y en otro, e incluso en el mismo paciente. Co-factores como la edad, el género, el grupo sanguíneo, el estado nutricional, la etiología desencadenante, y las particularidades del procedimiento de trasplante, también impactan sobre el sistema inmunológico, determinando las características de la respuesta. La búsqueda de la dosis mínima eficaz no es una tarea sencilla, y el precio en rechazos agudos y complicaciones que se paga durante el proceso de ajuste por ensayo y error no es menor, como tampoco lo son las consecuencias que estos fenómenos de rechazos agudos pueden tener en la manifestación de un rechazo crónico de más difícil remisión. Controlar la reacción de rechazo inmunológico y los efectos secundarios derivados del tratamiento inmunosupresor, constituyen un tema crucial. La finalidad del ajuste posológico en función de los resultados obtenidos a partir del monitoreo terapéutico, es intentar individualizar el tratamiento farmacológico, adaptándolo a las necesidades de cada paciente, mediante el conocimiento de la interacción del fármaco a nivel molecular, las consecuencias de dicha interacción a nivel celular, y los procesos de regulación. El monitoreo terapéutico de fármacos (TDM) inmunosupresores, ha sido la única herramienta disponible para llevar adelante el ajuste posológico, a través de la aproximación farmacocinética (PK). A pesar de las ventajas que ofrece el monitoreo farmacocinético, no es capaz de medir el efecto biológico ejercido sobre las células del sistema inmune in vivo, ni tampoco pone de manifiesto toda la variabilidad interindividual, por lo que parece oportuno evaluar estrategias complementarias, que logren reflejar el nivel de inmunosupresión alcanzado in vivo como resultado del tratamiento, ya que de la elección del plan terapéutico, la interacción entre los fármacos, el polimorfismo genético de las proteínas involucradas en el mecanismo, así como las diferencias interindividuales de los donantes y sus destinatarios, surgen las limitantes del monitoreo clásico.

30 horas semanales

Hospital Central de las Fuerzas Armadas , Servicio de Enfermedades Hepáticas

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Francia, Apoyo financiero

Equipo: GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P, GERONA, S, SCALONE, P, MARQUET, P, VALVERDE, M, ESPERÓN, P

Palabras clave: Tacrolimus NFAT Biomarcadores farmacodinámicos anticalcineurínicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genética

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Inmunología y Señalización Celular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes /

#### **Biomarcadores de valor predictivo de respuesta clínica en trasplante hepático (12/2016 - a la fecha)**

Se destaca el inicio del proyecto en marzo de 2017, el cual tendrá una duración de 24 meses.  
35 horas semanales

Hospital Central de las Fuerzas Armadas , Servicio de Enfermedades Hepáticas y Trasplante  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

#### **Biomarcadores de Valor Predictivo de Respuesta Clínica en Trasplante Hepático (10/2016 - a la fecha)**

Resulta imprescindible la necesidad de hallar parámetros que permitan caracterizar a un paciente en cuanto a su susceptibilidad al desarrollo de episodios de rechazo celular agudo y toxicidad (neurológica, renal, hematológica, enfermedades cardiovasculares, infecciones y cáncer), ya que hasta el momento el manejo de la inmunosupresión en trasplante de órganos sólidos viene siendo un arte del clínico, pues las herramientas tradicionales de las que dispone no son suficientes para traducir el estado inmunológico y genético del receptor y su injerto. Por otra parte, la alta variabilidad de respuesta intraindividual e interindividual a los fármacos de primera línea para trasplante de órganos sólidos [inmunosupresores anticalcineurínicos: ciclosporina y fundamentalmente tacrolimus, ha quedado demostrado que no puede explicarse por diferencias en sus dosis, concentraciones plasmáticas o áreas bajo la curva de concentración-tiempo, viéndose limitado el alcance del monitoreo terapéutico clásico (farmacocinético, PK), apuntando de esta manera hacia otros factores responsables de tal variabilidad. La presente propuesta pretende continuar con el abordaje farmacodinámico (PD) mediante el estudio de proteínas vinculadas a la función y activación de células, - blanco de los inmunosupresores anticalcineurínicos-, tales como la medida de la inhibición del factor nuclear de activación de células T en PBMC; la expresión intracelular de la IL-2 e IFN $\gamma$  en CD4 $^{+}$  y CD8 $^{+}$  y la expresión de CD25 y células T regulatorias (Tregs); además del estudio de ciertas variables genéticas con significación estadística en poblaciones previamente estudiadas vinculadas a la farmacodinamia de tacrolimus [promotores de la calcineurina e inmunofilinas, farmacogenes vinculados al metabolismo (CYP3A5) y transporte de eflujo (ABCB1) de los CNI].

35 horas semanales

Hospital Central de las Fuerzas Armadas , Servicio de Enfermedades Hepáticas y Programa  
Nacional de Trasplante Hepático

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Uruguay, Apoyo financiero

Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas, Uruguay, Remuneración

Université de Limoges, Francia, Cooperación

Université de Limoges, Francia, Apoyo financiero

Equipo: ESPERÓN, P, GERONA, S, MARQUET, P, VITAL M, NOCETI, O (Responsable),

WOILLARD, JB, ESPERÓN, P, GERONA, S, MARQUET, P, VITAL M, NOCETI, O (Responsable),

WOILLARD, JB, ESPERÓN, P, GERONA, S, MARQUET, P, VITAL M, NOCETI, O (Responsable),



## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universidad de Limoges

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (09/2009 - a la fecha)

,4 horas semanales

Colaboraciones en proyectos de investigación y desarrollo y artículos científicos

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Estudio de las relaciones farmacodinámicas, fármacogenéticas y farmacocinéticas de los inmunosupresores anticalcineurínicos en pacientes trasplantados hepáticos (09/2009 - a la fecha)

Calcineurin inhibitors (CNI) are the immunosuppressants most employed in solid organ transplantation and despite their toxicity and suboptimal efficacy they will remain the first therapeutic option for time ahead. Their effects show huge intra- and inter-individual variability, not explained by differences in drug doses, concentrations or areas under the concentration-time curve, limiting the benefits of therapeutic drug monitoring and suggesting that other factors contribute to response variability. As CNI target T cell function, CNI concentration in lymphocytes was studied as a surrogate marker of the immune function. Actually, intra-lymphocyte TAC levels in liver transplant patients were better associated with acute rejection than whole blood levels, probably because they integrate potential inter-individual variations of drug entry into the lymphocytes. In the same line, previous studies showed that intrahepatic TAC levels displayed excellent correlation with the Banff rejection scores, whereas trough blood levels did not. Both may represent interesting, although difficult to assess, pharmacokinetic biomarkers. To qualify as an index of CNI immunosuppressive activity, a pharmacodynamic biomarker should be directly affected by drug activity, i.e. not too far from the drug target and at the same time close to its clinical effects. As a large amount of evidence supports the concept that T cell suppression is the key mechanism by which CNI achieve immunosuppression to prevent cellular rejection, T cell function and activation are attractive candidates for pharmacodynamic monitoring strategies. However, so far no single pharmacodynamic (PD) biomarker has met all the ideal requirements, i.e. non-invasiveness, reliability, sensitivity, specificity, reproducibility and short analytical time. Objectives and populations To search for suitable PD biomarkers, i.e., with high specificity for calcineurin inhibition and most affected by inter-individual variability, our works aimed at exploring the pharmacodynamics of CNI, the strength and variability of signal translation along the calcineurin pathway, as well as the steps where sources of internal (genetic) or external variability are the most influential. In order to achieve this, we assessed simultaneously NFAT1 translocation into the nucleus of peripheral blood mononuclear cells (PBMC) (NFAT1 being the main NFAT isoform in resting and activated lymphocytes), the intracellular expression of IL-2 in CD3+, CD4+ and CD8+ T cell subsets and the membrane expression of CD25 (IL-2R $\alpha$ ), a surface marker of T cells activation, in T cells at large. A non-interventional clinical trial was set up in healthy volunteers, patients registered on a liver transplantation waiting list (WLP) and liver transplant recipients (LTR).

4 horas semanales

Facultad de Medicina , UMR S850 INSERM CHU Limoges FHU SUPORT

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Université de Limoges, Francia, Apoyo financiero

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Beca

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: ESPERÓN, P , GERONA, S , TOURIGNO, C , MARQUET, P , POUCHÉ, L , LENS D , VITAL M , NOCETI, O (Responsable) , WOILLARD, JB

Palabras clave: Tacrolimus biomarkers of immunosuppression liver transplantation in Latin America

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Monitoreo Terapéutico

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Monitoreo Terapéutico  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Biomarcadores

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

AMALUR S.A. Servicios Ambientales

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2007 - 04/2012)**

Responsable Garantía de Calidad y Medio Ambiente, 5 horas semanales

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Farmacia MADRID

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2004 - 10/2007)**

Directora Técnica, 20 horas semanales  
Responsabilidad Técnico Legal. Responsable de Proyecto de Implementación de Buenas Prácticas de Farmacia

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Atención Farmacéutica (05/2004 - 10/2007)**

Proyecto OPS / OMS - Seguimiento de Pacientes Hipertensos  
20 horas semanales

Farmacia Madrid, Coordinador o Responsable

Equipo: HERNÁNDEZ, E, FONTES, S, BRACCO P, GALLINO, L

Palabras clave: Atención Farmacéutica Hipertensión

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Farmacoepidemiología

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Implementación de las Buenas Prácticas de Farmacia (05/2004 - 10/2007)**

Garantía de Calidad. Procedimientos, Instructivos y Protocolos. Gestión de Stock. Sistema de Canjes. Uso Racional de Medicamentos. Farmacovigilancia. Capacitación. Campañas Sanitarias. Manejo de Quejas y Calidad de Servicio.

20 horas semanales

Farmacia Madrid

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 2

Equipo: HERNÁNDEZ, E, FONTES, S, BRACCO P, GALLINO, L

Palabras clave: Buenas Prácticas de Farmacia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Buenas Prácticas de Farmacia

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Colgate Palmolive Uruguay S.A.

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1999 - 11/2006)

Asesor en Medio Ambiente Salud Ocupacional e ,40 horas semanales  
Asesor en Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Medio Ambiente

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorio VEINFAR Uruguay

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2003 - 04/2004)

Directora Técnica y Asuntos regulatorios ,15 horas semanales  
Laboratorio de especialidades medicinales

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

FARMARED - LOGIRED

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1997 - 02/1998)

Asesor en Gestión ,30 horas semanales  
Operador Logístico

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorio Urufarma S. A.

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1997 - 09/1997)

Responsable de Areas Estériles ,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Novartis Uruguay S.A.

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1996 - 03/1997)

Encargado de Manufactura ,40 horas semanales / Dedicación total

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Laboratorio de especialidades farmacéuticas Ciba-Geigy

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1993 - 03/1996)

Encargado de Manufactura ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (08/1991 - 04/1993)

Analista Laboratorio Control de Calidad ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Salud Ocupacional - Higiene Industrial (04/1993 - 03/1997)

Estudios de impacto de la exposición a contaminantes físicos y químicos en ambiente de trabajo.  
4 horas semanales  
Planta Producción, Manufactura De Especialidades Farmacéuticas , Integrante del equipo  
Equipo: GALBARINI, A , SOBA, L , DOL, I , GALBARINI, A , SOBA, L , DOL, I  
Palabras clave: Higiene Industrial Exposición laboral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### Determinación de Sustancias Activas en Fracción Respirable en Ambiente de Trabajo en Planta Farmacéutica de Ciba Geigy Uruguay (01/1995 - 10/1995)

4 horas semanales  
Planta Producción , Manufactura De Especialidades Farmacéuticas  
Extensión  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Equipo: GALBARINI, A (Responsable) , SOBA, L , DOL, I , GALBARINI, A (Responsable) , SOBA, L , DOL, I  
Palabras clave: Higiene Industrial Salud ocupacional Exposición a Contaminantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

### Evaluación de Ruido en Ambiente de Trabajo de la Planta Farmacéutica de Ciba Uruguay (10/1993 - 03/1994)

4 horas semanales  
Planta Producción , Manufactura De Especialidades Farmacéuticas  
Extensión  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Equipo: GALBARINI, A (Responsable) , DOL, I , GALBARINI, A (Responsable) , DOL, I  
Palabras clave: Exposición a Contaminantes Ruido laboral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

## DOCENCIA

### (04/1993 - 03/1997)

Perfeccionamiento

Asignaturas:  
Buenas Prácticas de Manufactura y Validación Industria Farmacéutica, 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Industria Farmacéutica

## SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Boehringer Ingelheim Uruguay S.A.

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (06/1988 - 07/1991)

Analista Laboratorio Control de Calidad ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

## SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(06/1988 - 07/1991)

Laboratorio de Control de Calidad  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

## SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Montevideo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2007 - 12/2007)**

Profesor Gestión Ambiental y Ecología - Carre, 2 horas semanales  
En el marco del programa curricular de Tecnólogo Químico.

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (03/1998 - 08/1998)**

Colaborador Cátedra de Análisis Químico Cuant, 8 horas semanales  
Ayudante de clases prácticas  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (03/1998 - 08/1998)**

,10 horas semanales  
Escalafón: Docente

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Estudio de la variabilidad de biomarcadores farmacodinámicos y farmacogenéticos en Transplante de Órganos Sólidos.

El eje central en el transplante de órganos radica en definitiva en mantener la supresión del sistema inmunitario en valores óptimos, con el fin de prevenir el rechazo del injerto, proveyendo un régimen eficaz y efectivo, minimizando los riesgos inherentes a su toxicidad.

A pesar de los esfuerzos por prevenir el rechazo agudo del injerto, las reacciones adversas derivadas de la terapia con inmunosupresores, llevan a que el 80% de los pacientes requieran re-hospitalización.

La tasa de muerte prematura con injertos funcionales aún es muy elevada, en parte debido a la aparición de problemas cardiovasculares, anemia, cáncer e infecciones, todos vinculados a la terapia inmunosupresora.

Actualmente la combinación de fármacos con potencial sinérgico, constituye la principal estrategia para prevenir el rechazo agudo del injerto y para lograr una óptima profilaxis en los recipientes bajo terapia de mantenimiento. Se ha protocolizado el empleo de fármacos inhibidores de la calcineurina, - Ciclosporina, Tacrolimus -, antiproliferativos, - Micofenolato de Mofetilo, Acido



Micifenólico -, inhibidores de la rapamicina, mTOR, - mammalian target, del tipo Sirolimus, Everolimus -, con o sin esteroides.

El manejo clínico de los anticalcineurínicos (CNI): ciclosporina y tacrolimus es complicado debido a su estrecho rango terapéutico. Actualmente se emplean los valores de las concentraciones residuales en sangre y/o a un tiempo determinado, para ajustar las dosis óptimas de inmunosupresión; sin embargo, la correlación entre las concentraciones de CNI y la respuesta clínica aún no ha podido establecerse de manera eficaz, ya que algunos pacientes experimentan episodios de rechazo agudo, y otros desarrollan efectos adversos severos, a pesar de que las determinaciones caen dentro de los rangos terapéuticos pre-determinados. La ausencia de correlación entre la actividad calcineurina y la concentración de CNI observada, sugiere que otros parámetros estarían influyendo sobre su actividad.

Ante esta problemática, surge como estrategia, el monitoreo fármacodinámico, con foco en el efecto biológico de los fármacos, el cual se basa en el empleo de biomarcadores capaces de reflejar la efectividad de una combinación de fármacos, evidenciar su relación con la respuesta clínica, y medir el estado de inmunosupresión, posibilitando el ajuste fino de la terapia. Sin embargo, la interacción de fármacos resultante de la elección del plan terapéutico, el polimorfismo genético, así como las diferencias interindividuales de los donantes de los injertos y sus recipientes, limitan el alcance del monitoreo fármacodinámico.

Los trabajos previos relativos al estudio de las relaciones entre la exposición a CNI y el efecto clínico, raramente contemplan todo el conjunto de aspectos vinculados con las diferentes etapas de la cascada de activación de la enzima calcineurina y la respuesta inmune, por tanto conocer la fuerza y la variabilidad de la señal de traducción a lo largo de la vía, o de las etapas donde las fuentes de variabilidad interna (genética) o externa (regulatoria) son más significativas, debiera permitir seleccionar la mejor batería de biomarcadores de actividad para los CNI, es decir aquellos con alta especificidad respecto de la inhibición de la enzima, y con mayor impacto sobre su variabilidad.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Activity of the Calcineurin Pathway in Patients on the Liver Transplantation Waiting List: Factors of Variability and Response to Tacrolimus Inhibition (Completo, 2017)**

NOCETI, O

Clinical Chemistry, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Trasplante Hepático

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00099147

DOI: 10.1373/clinchem.2017.272534

<http://clinchem.aaccjnls.org/content/63/11/1734.long>

**BACKGROUND:** We sought to evaluate, in patients on a liver transplantation waiting list, potential biomarkers of the base calcineurin pathway activity with use of a new model of nonstimulated peripheral blood mononuclear cells (PBMC) and ex vivo response to tacrolimus (TAC). **METHODS:** The calcineurin pathway activity was explored ex vivo in stimulated and nonstimulated PBMC from 19 patients. The inhibition of NFAT1 translocation to PBMC nuclei, expression of intracellular IL-2, and membrane CD25 in different T-cell subsets were measured by multiparametric flow cytometry before and after exposure to TAC. We also studied the influence on the individual response of polymorphisms in 3 key genes of the calcineurin pathway: PPIA, PPP3CA, and IL2RA. **RESULTS:** All pharmacodynamics profiles closely fitted an I/Imax sigmoid model. Interindividual variability was higher in nonstimulated than in stimulated conditions, as well as in the presence of TAC. IL-2+CD8+ cells at TAC I<sub>max</sub> showed the highest interindividual variability, suggesting its usefulness as a biomarker of individual TAC effects integrating many different sources of regulation and variability. Moreover, in the absence of TAC, patients with end-stage liver disease exhibited lower NFAT1 translocation and T-cell activation than healthy volunteers from a previous study under similar conditions. Multivariate statistical analysis showed strong and significant associations between TAC pharmacodynamic parameters and 2 polymorphisms in the gene-coding cyclophilin A (rs8177826 and rs6850). **CONCLUSIONS:** We show the feasibility of using nonstimulated PBMCs to explore the calcineurin pathway under more physiologic conditions and point toward potential biomarkers for TAC pharmacodynamic monitoring.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**ANALYTICAL ASPECTS OF THE IMPLEMENTATION OF BIOMARKERS IN CLINICAL TRANSPLANTATION (Completo, 2016)**

SHIPKOVA, M , MILLÁN, O , PICARD N , NOCETI, O , SOMMERER C , CHRISTIANS U , WIELAND E

Therapeutic Drug Monitoring, v.: 38 2S , 2016

Palabras clave: Biomarkers Transplantation Analytical aspects

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

Escrito por invitación

ISSN: 01634356

[http://journals.lww.com/drug-monitoring/pages/viewallmostpopulararticles.aspx?](http://journals.lww.com/drug-monitoring/pages/viewallmostpopulararticles.aspx?WT.mc_id=HPxADx2010031)

WT.mc\_id=HPxADx2010031

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Barcelona Consensus on Biomarker-Based Immunosuppressive Drugs Management in Solid Organ Transplantation (Completo, 2016)**

BRUNET M , SHIPKOVA, M , VAN GELDER T , WIELAND E , SOMMERER C , BUDDE, K , HAUFROID, V , CHRISTIANS U , LÓPEZ-HOYOS M , BARTEN MJ , BERGAN, S , PICARD N , MILLÁN LÓPEZ, O , MARQUET, P , HESSELINK DA , NOCETI, O , PAWINSKI T , WALLEMACQ P , OELLERICH M

Therapeutic Drug Monitoring, v.: 38 2S , 2016

Palabras clave: Immunologic biomarkers biomarkers of immunosuppression consensus assessment of acute rejection

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / TDM

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / TDM

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

Escrito por invitación

ISSN: 01634356

[http://journals.lww.com/drug-monitoring/pages/viewallmostpopulararticles.aspx?](http://journals.lww.com/drug-monitoring/pages/viewallmostpopulararticles.aspx?WT.mc_id=HPxADx2010031)

WT.mc\_id=HPxADx2010031

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tacrolimus Pharmacodynamics and Pharmacogenetics along the Calcineurin Pathway in Human Lymphocytes (Completo, 2014)**

NOCETI, O , MARQUET, P , WOILLARD, JB , BOUMEDIENE, A , ESPERÓN, P , TAUPIN, JL , GERONA, S , VALVERDE, M , TOURIÑO, C

Clinical Chemistry, v.: 60 60 10, p.:1336 - 1345, 2014

Palabras clave: NFAT organ transplantation Calcineurin Inhibitor Agents CD25 IL-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Señalización celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunosupresión

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00099147

DOI: 10.1373/clinchem.2014.223511

<http://www.clinchem.org/content/60/10/1336.long>

BACKGROUND: Although therapeutic drug monitoring has improved the clinical use of immunosuppressive drugs, there is still interpatient variability in efficacy and toxicity that pharmacodynamic monitoring may help to reduce. To select the best biomarkers of tacrolimus pharmacodynamics, we explored the strength and variability of signal transduction and the influence of polymorphisms along the calcineurin pathway. METHODS: Peripheral blood mononuclear cells from 35 healthy volunteers were incubated with tacrolimus (0.150 ng/mL) and stimulated ex vivo. Inhibition of NFAT1 (nuclear factor of activated T cells 1) translocation to the nucleus and intracellular expression of interleukin-2 in CD4 and CD8 T cells and the surface

activation marker CD25 in CD3 cells were measured by flow cytometry. We sequenced the promoter regions of immunophilins and calcineurin subunits and characterized selected single nucleotide polymorphisms in the genes of the calcineurin pathway with allelic discrimination assays. RESULTS: All responses closely fitted an I/Imax sigmoid model. Large interindividual variability (n30) in IO and IC50 was found for all biomarkers. Moreover, strong and statistically significant associations were found between tacrolimus pharmacodynamic parameters and polymorphisms in the genes coding cyclophilin A, the calcineurin catalytic subunit isoenzyme, and CD25. CONCLUSIONS: This study demonstrates the consistency and large interindividual variability of signal transduction along the calcineurin pathway, as well as the strong influence of pharmacogenetic polymorphisms in the calcineurin cascade on both the physiological activity of this route and tacrolimus pharmacodynamics.

Scopus WEB OF SCIENCE™

#### **Impact of Switching Prograf® Astellas Pharma to Tacrolimus Servimedica in Liver Transplant Recipients in Uruguay. (Resumen, 2011)**

NOCETI, O , LÓPEZ, C , LAGOMARSINO, G , ESTÉVEZ CARRIZO, F , GERONA, S  
Therapeutic Drug Monitoring, v.: 33 4 , p.:545 - 545, 2011

Palabras clave: Bioequivalence Dose adjustment Tacrolimus switching Pharmacoeconomic analysis Prograf (R)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo Terapéutico de Fármacos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Pharmacokinetics

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Pharmacoeconomics

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Hagerstown, Maryland

ISSN: 01634356

Background: Immunosuppressant failure can significantly increase comorbidity, cause graft rejection or even lead to death, in adult and pediatric patients on lifelong immunosuppressant drug treatment. Underexposure or overexposure to the drugs, their toxicity (which can also lead to their withdrawal), drug-drug or food-drug interactions are the main reasons. In Uruguay, the regulation regarding drug bioequivalence does not include tacrolimus test analysis, but only cyclosporine. The concept of bioequivalence / interchangeability between two formulations does not necessarily imply "switchability", which can only be ensured through individual bioequivalence data, not through average bioequivalence studies, as reported in routine trials. In this case the decision to change towards Tacrolimus Servimedica in transplantation, was based on its lower cost. No bioequivalence test in local or regional populations was asked for, nor presented. Methods: This is an observational case study across the whole liver transplant population in Uruguay, made of 101 patients (63 adults and 38 children). All patients had their blood residual concentration plotted against tacrolimus daily dose normalized by weight since transplantation. Tacrolimus blood levels were determined at the Clinical Laboratory at the Military Hospital as part of patient routine monitoring. The method employed was the microparticle enzyme immunoassay MEIA using the Abbott IMx® chemistry analyzer. Results: From the moment the change in brand was done, 9 children and 3 adults showed problems of dose adjustments, with unexpectedly decreased blood levels. Two months after the change, they had an increase of their liver enzymes. Adults also showed liver enzymes alteration, large intraindividual dose variability, experienced severe to moderate graft rejection, and one case of neurotoxicity was reported leading to drug withdrawal and change to cyclosporine. Data analysis demonstrates that despite comparable daily drug doses (3.0 mg average), blood levels of generic tacrolimus (assuming a Log-linear model) correspond to 54% of Prograf® Astellas Pharma. A clear trend to statistical difference is shown (two tail Student t Test; p=0.05). In order to compensate for this apparently reduced bioavailability, clinicians were forced to increase daily doses of the new brand, to restore plasma levels for this population. Conclusion: It is thus important to take into account economic data in order to make decisions when changing treatments, because lower unit costs may go with highly increased patient care costs. Enforcing bioequivalence studies for tacrolimus will be important since it acts through the same pathway as cyclosporine, has narrow therapeutic drug index, shows huge intra and interindividual variability, and is the most prescribed calcineurin inhibitor in Uruguay (70% tacrolimus vs. 30% cyclosporine).

Scopus WEB OF SCIENCE™

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Actualización acerca de colistina (polimixina E): aspectos clínicos, PK/PD y equivalencias (Completo, 2017)**

MJ , PD , NOCETI, O , RG

Revista Médica Uruguaya, v.: 33 3 , p.:195 - 206, 2017

Palabras clave: Colistina Monitoreo de drogas Parámetros PK/PD Farmacoresistencia bacteriana múltiple

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Revista Médica del Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 16880390

<http://www.rmu.org.uy/revista/33/3/2/es/>

En los últimos diez años, en esta era posantibiótica, la colistina ha resurgido como un último recurso frente a infecciones por patógenos como *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* complex y enterobacterias productoras de carbapenemasas. Cayó en desuso previamente dados sus efectos adversos potencialmente graves, como la nefro y neurotoxicidad, pero hoy revive como parte fundamental de los planes antibióticos frente a patógenos extremadamente resistentes. El aumento de su uso conlleva a la emergencia de resistencia, encontrándonos frente a una situación potencialmente catastrófica, en particular dada la recientemente descrita presencia de plásmidos transferibles entre especies conteniendo genes que confieren resistencia a colistina (gen *mcr-1*), mecanismo detectado también en nuestro país. En la presente revisión, basados en los conocimientos actuales sobre la farmacocinética y la farmacodinamia, se describe en detalle la dosificación apropiada con necesidad de realizar dosis carga para alcanzar los niveles terapéuticos adecuados, así como aspectos prácticos de la administración en casos de meningitis/ventriculitis posquirúrgica y del empleo por vía nebulizada para el tratamiento de la neumonía asociada a la ventilación. Se destaca la necesidad de su uso combinado con otro antibiótico activo *in vitro*, en particular en pacientes críticos y en aquellos con un clearance de creatinemia mayor a 80 ml/min. La biterapia es necesaria en particular si la concentración inhibitoria mínima (CIM) del patógeno es mayor a 1 mg/l, debido al riesgo de subdosificación y emergencia de resistencia intratratamiento. En una segunda sección se aborda la complejidad de la dosificación en función de las distintas presentaciones comercializadas a nivel nacional que han conducido a errores en la posología, con un riesgo mayor de eventual toxicidad. Con el objetivo de mejorar la comprensión referente a la rotulación de la dosis a administrar de colistina se revisaron los insertos y envases primarios de las presentaciones de colistina comercialmente disponibles en Uruguay, a efectos de solicitar formal y documentalmente a las empresas farmacéuticas representantes, se expidan en cuanto a los contenidos de colistina (droga activa) y de su profármaco, el colistimetato sódico (CMS). Finalmente se elaboraron una serie de recomendaciones en cuanto a la información que a entender de los autores debieran exhibir las distintas presentaciones de colistina comercialmente disponibles para no inducir a errores en la prescripción.

**Producción Más Limpia: Desde El Abatimiento de la Polución a la Prevención. (Completo, 2003)**

NOCETI, O

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, v.: 37 2003

Palabras clave: Medio Ambiente Producción Más Limpia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tecnologías Limpias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07979150

[aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

**Tendencias de la Última Década: En Camino hacia la Producción Más Limpia (Completo, 2003)**

NOCETI, O

AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 9 2003

Palabras clave: Medio Ambiente Producción Más Limpia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tecnologías Limpias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15103722

[www.culturaambiental.org](http://www.culturaambiental.org)

**Encuentro Internacional de Reciclado de Plásticos, Desarrollo de Plásticos Ambientalmente Degradables y Manejo de Residuos Plásticos. (Completo, 2003)**

NOCETI, O

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , v.: 36 2003

Palabras clave: Medio Ambiente Plásticos Ambientalmente degradables

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Tecnologías Limpias

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Biotecnología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07979150

aqfu.org.uy

**Preparados para el Desastre: Impacto de las Emisiones en el Medio Ambiente. (Completo, 2002)**

NOCETI, O

AMBIOS-Cultura ambiental, v.: 7 2002

Palabras clave: Medio Ambiente Derrames

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Medio Ambiente

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15103722

culturaambiental.org

**Determinación de Sustancias Activas en Fracción Respirable en Ambiente de Trabajo en Planta Farmacéutica de Ciba Geigy Uruguay (Completo, 1995)**

GALBARINI, A , SOBA, L , NOCETI, O , DOL, I

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , v.: 14 1995

Palabras clave: Higiene Industrial Salud ocupacional Exposición laboral

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Salud Ocupacional

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Exposición a Contaminantes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07979150

aqfu.org.uy

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Protocolo 3PIGRF. Estudio de las relaciones farmacocinéticas, farmacodinámicas y farmacogenéticas de los inmunosupresores: ciclosporina y tacrolimus en pacientes trasplantados hepáticos (2010)**

Completo

NOCETI, O

v: 1

Uso restringido

Palabras clave: Farmacogenética Biomarcadores Farmacodinamia Trasplante hepático inhibidores de la calcineurina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

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

Terapéutico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Monitoreo Farmacodinámico

Medio de divulgación: Papel

Concepción y redacción del Protocolo Ensayo Clínico 3PIGRF

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Probable Injuria Hepática Inducida por Linagliptina (2017)**

Resumen

OLIVARI, D , ELIZONDO, M , NOCETI, O , DIEZ, R , ARDAO, G , GERONA, S

Evento: Internacional

Descripción: XIX Congreso Argentino de Hepatología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Acta Gastroenterológica Latinoamericana

Volumen: 47

ISSN/ISBN: 2469-1119

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Gastroenterología

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Linagliptina Hepatotoxicidad Esteatosis severa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Hepatología

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

Medio de divulgación: Internet

<http://actagastro.org/>

Reporte de un caso. Hepatotoxicidad por Linagliptina. Lesiones eritematosas en piel de miembros y tronco, descamantes y lesiones de rascado. Hepatomegalia gigante y esteatosis severa.

#### **How Tacrolimus Pharmacodynamics of the Patients in the Waiting List Could Influence Post Liver Transplantation Profile? (2016)**

Resumen

NOCETI, O , POUCHÉ, L , ESPERÓN, P , GERONA, S , LENS D , TOURIÑO, C , WOILLARD, JB , MARQUET, P

Evento: Internacional

Descripción: 22nd Annual Congress of the International Liver Transplantation Society

Ciudad: Seul

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Transplantation

Volumen: 100

Publicación arbitrada

Editorial: Wolters Kluwer

Palabras clave: Liver transplantation Tacrolimus pharmacodynamics End stage of liver disease

Immunosuppression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Monitoreo farmacodinámico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Monitoreo farmacogenético

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Activación de células T y señalización celular

Medio de divulgación: Internet

<http://journals.lww.com/transplantjournal/pages/default.aspx>

#### **LIVER TRANSPLANTATION IN LATIN AMERICA: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES (2016)**

Resumen

NOCETI, O , GADANO A , RUF A , CARNEIRO DALBUQUERQUE, L , PESSOA M , SEDA NETO J , BRAHM J , HOYOS S , CASTRO SANTA E , BENALCÁZAR G , VILATOBÁ M , CHAMÁN, JC , VALVERDE, M , GERONA, S

Evento: Internacional

Descripción: XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana para el Estudio del Hígado

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Annals of Hepatology

Volumen: 15

Fascículo: 6

Página inicial: 983

Página final: 1022

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Ciudad: Mexico

Palabras clave: End stage of liver disease liver transplantation in Latin America

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Trasplante hepático  
<http://www.annalsofhepatology.com/vista?accion=inicio>

Latin America (LA) is a continent of disparities and the same occurs with liver transplantation (LTx) programs. The lack of continental policies is one of the causes to such heterogeneity. Argentine and Brazil lead by far the number of Tx pmh sustained by regulation and financial resources. On the contrary several centers face the risk of closure due to legal gaps and sustainable economic resources attempting against universal accessibility. The objective of this work was to review the state of the art of LTx programs in LA to identify the actions required to upgrade centers towards to those of most expertise.

#### **Tacrolimus pharmacodynamics along the calcineurin pathway in liver transplant patients (2015)**

Resumen

NOCETI, O , ESPERÓN, P , POUCHÉ, L , GERONA, S , LENS D , PICARD N , VITAL M , TOURIÑO, C , WOILLARD, JB , MARQUET, P

Evento: Internacional

Descripción: 14th Congress of the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

Ciudad: Rotterdam

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Therapeutic Drug Monitoring Journal

Publicación arbitrada

Editorial: Wolters Kluwer

Ciudad: Philadelphia

Palabras clave: Liver transplantation Biomarkers Calcineurin inhibitors Tacrolimus pharmacodynamics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Activación de células T y señalización celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo Terapéutico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático

Medio de divulgación: Internet

<http://journals.lww.com/drug-monitoring/pages/aboutthejournal.aspx>

#### **Ex-vivo pharmacodynamics of Tacrolimus on the lymphocyte calcineurin pathway: the integration of signals (2013)**

Resumen

NOCETI, O , TAUPIN, JL , BOUMEDIENE, A , ESPERÓN, P , GERONA, S , TOURIÑO, C , MARQUET, P

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology

Ciudad: Salt Lake City, Utah

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Anticalcineurin drugs organ transplantation Pharmacodynamic Biomarkers Calcineurin Pathway

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Inmunosupresores anticalcineurínicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Trasplante de Organos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Señalización celular

Medio de divulgación: Internet

[http://iatdmct.com/?page\\_id=643](http://iatdmct.com/?page_id=643)

#### **Ex-vivo pharmacodynamics of tacrolimus on the calcineurin pathway of lymphocytes from healthy donors (2012)**

Resumen

NOCETI, O , TAUPIN, JL , BOUMEDIENE, A , ESPERON, P , MARQUET, P

Evento: Internacional

Descripción: VIIème. Congés de Physiologie, Pharmacologie et de Thérapeutique.

Ciudad: Dijon, Francia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Fundamental & Clinical Pharmacology

Volumen: 26

Página inicial: 1

Página final: 138

ISSN/ISBN: 07673981

Editorial: Wiley-Blackwell

Ciudad: Oxford

Palabras clave: NF-AT Liver transplantation Anticalcineurin drugs Individualized therapy

Pharmacodynamics Biomarkers

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Señalización celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Trasplante

Medio de divulgación: Papel

www.fundamental-clinical-pharmacology.com

Ex-vivo pharmacodynamics of tacrolimus on the calcineurin pathway of lymphocytes from healthy donors. Ofelia NOCETI<sup>abc</sup>, Pr. Jean-Luc TAUPIN<sup>d</sup>, Dr. Ahmed BOUMEDIENE<sup>e</sup>, Dr. Patricia ESPERON<sup>c</sup>, Pr. Pierre MARQUET<sup>a</sup> a INSERM UMR S-850 "Pharmacologie des Immunosuppresseurs en Transplantation", Limoges University, France, b National Transplant Liver Program Center Montevideo, Uruguay, c Molecular Biology Unit, Clinical Biochemistry Department, Faculty of Chemistry, University of the Republic, Montevideo, Uruguay, d CNRS-UMR 5164 - Victor Segalen University, Bordeaux, France, e Immunology and Immunogenetics Laboratory, University Hospital Dupuytren, Limoges, France Background Individualizing transplant patients immunosuppressive treatment requires the identification of factors involved in the inter-individual variability of the clinical response, in order to and compensate as much as possible for this variability by administering a personalized dose. Pharmacodynamic monitoring may help to fine-tune immunosuppression. Knowing the strength and variability of signal translation along the calcineurin pathway, or the stages where the sources of internal (genetic) or external (regulatory) variability are the most significant, would help to select the best set of biomarkers, i.e. those with high specificity for the immunosuppressive effect and most affected by interindividual variability. Patients and Methods As part of an on-going non-interventional study, 30 healthy volunteers have been enrolled. After ex-vivo incubation of peripheral T lymphocytes with increasing concentrations of tacrolimus, (from 0.1 up to 50 ng/mL), the intracytoplasmic expression of IL2 and IL17 in CD4 and CD8 subpopulations, inhibition of the translocation of NFAT to the nucleus in T lymphocytes, intracytoplasmic expression of the FoxP3 in T regulatory cells, expression of TCR  $\alpha\beta\text{-}\gamma\delta$  in T Lymphocytes, and the percentage of T lymphocytes expressing IL-2R $\alpha$  during proliferation were measured by flow cytometry. Results A large inter-individual variability was found for all these biomarkers, both regarding their physiological levels (E0) and their pharmacodynamic response to tacrolimus (IC50). The NFAT, IL2 and CD25 responses were adequately fitted by an Emax sigmoid model. The average IC50 (ng/mL) were: 1.2 for NFAT; 2.6 for IL2 in CD4 cells and 3.8 in CD8 cell; 4.8 for CD25. At the highest concentration of tacrolimus there were still 20% of CD4 and CD8 T lymphocytes expressing IL2 (Emax). The activation marker CD25 was still expressed in 85 and 30% of the cells, and NFAT was still present in the nucleus of 85 and 20% cells, respectively. Conclusion The present results suggest that the panel of biomarkers that best reflect the response of the calcineurin pathway to tacrolimus inhibition is comprised of the NFAT translocation to the nucleus of leucocytes, intracytoplasmic IL2 in CD4 and CD8 cells, and expression of CD25 on lymphocyte surface as a marker of activation. Mots clés: Pharmacodynamic biomarkers, NF-AT, individualized therapy, liver transplantation, anticalcineurin drugs.

#### **Impact of Switching Prograf® Astellas Pharma to Tacrolimus Servimedica in Liver Transplant Recipients in Uruguay. (2011)**

Resumen

NOCETI, O., AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Congress for Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

Ciudad: Stuttgart, Alemania

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Therapeutic Drug Monitoring

Volumen: 33

Serie: N°4

Página inicial: 545

Página final: 545

ISSN/ISBN: 01634356



Publicación arbitrada  
Editorial: Wolters Kluwer / Lippincott Williams & Wilkins  
Ciudad: Hagerstown, Maryland  
Palabras clave: Prograf Bioequivalence Dose adjustment Tacrolimus Tacrolimus switching  
Pharmacoeconomic analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo  
Terapéutico de Fármacos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /  
Medio de divulgación: Papel

**Uruguayan Liver Transplantation Program: Analysis and Results. First Health Award in Medicine Area. (2010)**

Completo  
AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , NOCETI, O , AUTOR

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Premio Area Medicina Premio Anual Dirección Nacional de Sanidad Militar de las Fuerzas Armadas  
Año del evento: 2010  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Trasplante hepático Hepatopatías Cirrosis Hepática Hepatocarcinoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Cirugía  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel

**Cost Optimization in Highly Specialized Medicine: Liver Transplant Surgery. (2010)**

Completo  
AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , AUTOR , NOCETI, O , AUTOR

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Premio Area Medicina Administrativa Premio Anual Dirección Nacional de Sanidad Militar de las Fuerzas Armadas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Trasplante hepático Tratamiento perioperatorio Anestesia Costos Costo - eficacia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Cirugía  
Medio de divulgación: Papel

**Práctica Farmacéutica en Uruguay, el Rol del Q.F. en el Sistema Sanitario (2006)**

Resumen  
NOCETI, O

Evento: Internacional  
Descripción: 66 Congreso de la Federación Farmacéutica Internacional  
Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Congreso  
Volumen: 1  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Práctica Farmacéutica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Práctica Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel  
fip.org

**Atención Farmacéutica en Pacientes con Hipertensión Arterial (2006)**

Resumen  
NOCETI, O

Evento: Internacional

Descripción: 66 Congreso de la Federación Farmacéutica Internacional  
Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Congreso  
Volumen: 1  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Atención Farmacéutica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Atención Farmacéutica  
Medio de divulgación: Papel  
fip.org.uy

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Precision Medicine: A Better Care for the Years Ahead (2016)**

IATDMCT COMPASS 10, 10  
Periodicos  
NOCETI, O

Palabras clave: Biomarkers Precision medicine Personalized medicine

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 05/09/2016

Lugar de publicación: <https://www.iatdmct.org>

<https://www.iatdmct.org/home-page-articles-hidden/172-compass.html>

The focus changed from one individual towards a population with common characteristics.

Personalized medicine pays OPEN FORUM attention to the treatment of a particular human being while pharmacogenomics studies the influence of the genetic profile of an individual on the clinical response to certain drugs; but precision medicine approach sets to prevent and treat target populations taking into account their individual variations in genes, environment, and lifestyle. This strategy has been possible through the enormous advances in biomedical technologies and informatics. Its goals in the near term are to attain new discoveries of targeted therapies, to use medicines more rationally and enlighten drug resistance mechanism. Ultimately the objective is to build health knowledge networks on the basis of genetics, omics, cellular analysis, lifestyles and medical information, which will improve disease diagnoses through the understanding of its underlying cause, and ultimately helping to prevent its development or guiding the most safely and effective treatment according to the assessment of the risks. Personalized medicine is impacting patient care in many diseases, for example through biomarkers characterization defined for predisposition, diagnostic, prognostic and prediction. Genetic predisposition (or genetic susceptibility) indicates that is probable to show a health disorder if the subject carries a particular variation linked to the disease at issue. Diagnostic biomarkers are the tools to prove a patient has a particular health disorder. A prognostic biomarker assists to determine how likelihood a disease could arise in an individual once the disorder is already diagnosed, although it does not anticipate treatment response. A predictive biomarker points to those patients who will obtain more benefit with one treatment or another. However, patients with the same health disorder may not obey to the same biological causes. Moreover drugs may exert a different effect in response to the complexity of the mechanism of disease. The concept onedrug-fits-all it is no longer valid, because each individuals unique molecular and genetic profile makes him susceptible to certain diseases. To drive personalized medicine forward with the objective to determine accurately the best treatment for the right patient and even his familys susceptibility requires the input and contributions of a broad community of stakeholders, all working together toward a common aim of employing all advances in science and technology to ameliorate patient care. The leap into the future in the last decades has been gigantic and precision medicine promise is to identify diseases in an early stage when the treatment is more effective and not as expensive. This relies on the continuous feedback process of discovery of targeted therapies and molecular diagnoses, the development of regulatory process and the reimbursement policies for diagnostics and therapeutics of personalized medicine. However, the challenge is to use patients biomarker information in clinical practice (the body as a source of big data), but previously robustness of analytical and clinical validation is required. Personalized Medicine Conference held in Brussels last June, highlighted the focus of research on precision medicine: promoting healthy living, supporting active ageing and definitely improving health care to satisfy longer expectancy of life. An IT health platform to collect voluntary big clinical data was first launched in May 2016 with the name of MIDATA.coop. This initiative was created to manage and share personal data and therefore contribute to new treatments development under

the guise of helping people to help themselves. Furthermore, Personalized Medicine could develop health care systems more efficiently and ensuring more successful outcomes, increasing survival rates, decreasing hospitalization admittance, minimizing adverse events and reducing treatment costs. Personalized Medicine comprises: disease risk assessment, treatment intervention to prevent disease, early detection at molecular level, accurate disease diagnosis to tailor treatment strategy, clinical and safety outcomes and active monitoring of clinical responses and disease progression. The paradigm shifted from reaction to prevention through personalized, predictive, preventive, and participatory medicine. Nevertheless, to accelerate this process collaborations are needed between academic, researchers, government regulators and policymakers, patients, pharmaceutical and diagnostic companies, informatics enterprises, investors and promoting groups.

**Tendencias de la Última Década En el Camino Hacia la Producción Más Limpia, Desde el Abatimiento de la Polución a la Prevención. (2003)**

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 37,  
Revista  
NOCETI, O

Palabras clave: Producción Más Limpia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Tecnologías limpias  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/08/2003

**Tendencias de la Última Década: En camino hacia la producción más limpia (2003)**

Ambios Cultura Ambiental  
Revista  
NOCETI, O

Palabras clave: Producción Más Limpia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Tecnologías limpias  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/06/2003

**Encuentro Internacional de Reciclado de Plásticos, Desarrollo de Plásticos Ambientalmente Degradables y Manejo de Residuos Plásticos (2003)**

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 36,  
Revista  
NOCETI, O

Palabras clave: Reciclado de Plásticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Reciclado de plásticos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica / Plásticos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Plásticos  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/04/2003

**Preparados para el Desastre Impacto de las Emisiones en el Medio Ambiente (2002)**

Ambios Cultura Ambiental  
Revista  
NOCETI, O

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Emisiones ambientales  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/06/2002

**Determinación de principios activos en polvo respirable correspondiente al ambiente de trabajo de una planta farmacéutica (1995)**

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 14,  
Revista  
DOL, I , GALBARINI, A , SOBA, L , NOCETI, O

Palabras clave: Fármacos en fracción de polvo respirable Higiene industrial en industria farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/12/1995

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Estudio de las relaciones farmacocinéticas, farmacodinámicas y farmacogenéticas de los inmunosupresores: ciclosporina y tacrolimus en pacientes trasplantados hepáticos (2010)**

Proyecto, Fármacos y similares

NOCETI, O , MARQUET, P , GERONA, S , VALVERDE, M , ESPERÓN, P , WOILLARS, JB , POUCHÉ, L

Ensayo clínico piloto de aplicación internacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Elevación de los estándares de práctica clínica asistencial a las Buenas Prácticas Clínicas

Institución financiadora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas / Université de Limoges / Facultad de Química

Palabras clave: NF-AT Inmunosupresores anticalcineurínicos Biomarcadores hígado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biomarcadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes / Trasplante Hepático

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

Terapéutico de Fármacos

Medio de divulgación: Papel

#### **Seguimiento de pacientes en pre y postrasplante (2009)**

Proyecto, Fármacos y similares

NOCETI, O

Evaluación farmacoterapéutica de perfiles de pacientes con falla hepática

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Mejora en la adherencia a tratamientos, prescripción racional y disminución de costos sanitarios. Concientización de pacientes y personal sanitario.

Institución financiadora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas

Palabras clave: Seguimiento pre y postrasplante Evaluación farmacoterapéutica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Programa Seguridad de Pacientes del Hospital Central de las Fuerzas Armadas (2008)**

Piloto, Otra

NOCETI, O

Educación para Pacientes en la detección precoz de reacciones adversas y su reporte

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Programa de seguridad para pacientes, de estrecha colaboración con el personal médico, con el objetivo de prevenir eventos adversos de medicación. Pretende reforzar la terapéutica, evitando fallas y concientizando pacientes y al cuerpo médico.

Institución financiadora: DNSFFAA

Palabras clave: Farmacovigilancia Seguridad de pacientes Farmacoepidemiología

Áreas de conocimiento:

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

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

Pacientes

Medio de divulgación: Papel

dnsffaa.gub.uy

## **Evaluación Farmacoterapéutica de Pacientes Transplantados Renales y Pancreáticos en el Hospital Universitario (2008)**

Piloto, Otra

NOCETI, O , VÁZQUEZ M

Análisis farmacoterapéutico de la terapia inmunosupresora y la medicación concomitante de los pacientes transplantados renales y renopancreáticos, así como la interacción con sus hábitos higiénicodietéticos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Instrumento de diagnóstico y seguimiento de la terapia farmacológica de los pacientes transplantados

Institución financiadora: Facultad de Química, Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Unidad de Monitoreo e Medicamentos

Palabras clave: Atención Farmacéutica Monitoreo Terapéutico de Fármacos Inmunosupresión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo Terapéutico de Fármacos

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

Medio de divulgación: Papel

hc.edu.uy

## **PROCESOS**

### **Implementación de un Sistema de Informatización de Inventarios en el Primer Nivel de Atención de Salud (2008)**

Proceso de Gestión

NOCETI, O

Modificación de la base informática para gestionar stocks y solicitudes de suministro

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Mejora en la gestión de insumos, solicitudes en línea

Institución financiadora: D.N.S.F.F.AA.

Palabras clave: Informatización de inventarios Gestión de stock

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Gestión Logística

Medio de divulgación: Otros

### **Gestión Logística para el Primer Nivel de Atención en Salud (2006)**

Proceso Productivo

NOCETI, O , HARTMAN R

Fortalecimiento del Primer Nivel de Atención de las Fuerzas a Nivel Nacional

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Mejora en la accesibilidad a nivel nacional, y descongestionamiento del H.C.F.F.AA.

Institución financiadora: D.N.S.F.F.AA.

Palabras clave: Fortalecimiento del Primer Nivel de Atención Gestión Logística

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Gestión de Procesos

Medio de divulgación: Papel

dnsffaa.gub.uy

## **TRABAJOS TÉCNICOS**

### **Declaration of 2nd LATIN AMERICAN MEETING of ESLD and TRANSPLANTATION (2016)**

Informe o Pericia técnica

NOCETI, O , GERONA, S , GADANO A , MC CORMACK L , RUF A , CARNEIRO DALBUQUERQUE L , PESSOA M , SEDA NETO J , BRAHM J , HOYOS S , MATAMOROS MA , CASTRO SANTA E , ALCALÁ F , LÓPEZ MÉNDEZ L , BENALCÁZAR G , VILATOBÁ M , CHAMAN JJ , GONZALEZ MARTÍNEZ F

To reach similar levels of adherence to international guidelines of practice on ESLD and transplantation along the programs in Latin America

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Institución financiadora: International Society for Liver Transplantation

Palabras clave: End stage of liver diseaseII Latin American meeting

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes / Trasplante Hepático

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alehlatam.org/index.php/component/content/article?id=244>

**BACKGROUND:** Latin America (LA) is a continent of disparities and the same occurs with liver transplantation (LTx) programs. The lack of continental policies is one of the causes to such heterogeneity. Argentine and Brazil lead by far the number of Tx pmh sustained by regulation and financial resources. On the contrary several centers face the risk of closure due to legal gaps and sustainable economic resources attempting against universal accessibility. **OBJECTIVE:** To review the state of the art of LTx programs in LA to identify the actions required to upgrade centers towards those of most expertise. **METHODS:** An e-mail survey was sent to all LTx and ESLD representatives in LA covering different issues. Data of 9 countries were conciliated to publish: Argentine, Brazil, Chile, Colombia, Costa Rica, Equator, Mexico, Peru, Uruguay. Results obtained by Excel® are expressed as mean, range and percentage. **RESULTS:** 1-78 LTx centers exist per country; 40% have financial government and 60% public-private funds. 80% count on organ allocation policies and all of them use MELD score for prioritizing. Donation rates are: 0.720 pmh. Donor type: up to 10 living related and 90% cadaveric. Waiting list time: 2.6-45 months. MELD at Tx: 15-29. Pediatric programs are working in 80% of the countries. 90% use MELD way exemptions. Generics/originals immunosuppressant drugs use depend on health care system characteristics. Adherence to ESLD guidelines reported: 57(25 -75)%; pitfalls are due to resource scarcity. **CONCLUSION:** Different maturity and expertise of the centers was evidenced. Since last review in 2010 no significant grow up was achieved. We state that programs should be exclusively conceived inside the context of regional or national reference centers, supported with sustainable funds; their conception must satisfy country characteristics to ensure universal accessibility, rational organ allocation and quality of the results. Urgency for continental policies is desirable.

#### **Actualización acerca de Colistina (Polimixina E): aspectos clínicos, PK/PD y equivalencias (2016)**

Informe o Pericia técnica

MEDINA PRESENTADO, JC , NOCETI, O , PACIEL, D , RIEPPI, G

Actualización de uso y aclaración de presentaciones comerciales

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 8

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas, Facultad de Medicina

Palabras clave: Colistin

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Infectología

Medio de divulgación: Internet

Con el objetivo de mejorar la comprensión referente a la rotulación de la dosis a administrar de colistina, se revisaron los insertos y envases primarios de las presentaciones de colistina comercialmente disponibles en Uruguay, habiendo enviado comunicaciones formales a las cinco direcciones de los laboratorios responsables de su registro, a efectos de su expedición formal en cuanto a la actividad de colistina base de sus formulaciones.

#### **Barcelona Consensus on Biomarker-based Therapeutic Drug Monitoring in Solid Organ Transplantation (2015)**

Informe o Pericia técnica

BRUNET M , SHIPKOVA, M , VAN GELDER T , WIELAND E , SOMMERER C , BUDDE K ,

HAUFRAID V , CHRISTIANS U , LÓPEZ-HOYOS M , BARTEN MJ , BERGAN S , PICARD N , MILLÁN,

O , MARQUET, P , HESSELINK DA , NOCETI, O , PAWINSKI T , WALLEMACQ P , OELLERICH M

Examinar el conocimiento actual referente a la evidencia de los biomarcadores asociados a

inmunosupresión y la estratificación del riesgo de pacientes trasplantados hepáticos, que aplicarían como candidatos prometedores para el monitoreo terapéutico

País: España

Idioma: Inglés

Ciudad: Barcelona

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 80

Duración: 18 meses

Institución financiadora: Educational Grant awarded to the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

Palabras clave: Biomarcadores de inmunosupresión Biomarcadores inmunológicos Evaluación de consenso de rechazo agudo Resultado del injerto Inmunosupresión personalizada Trasplante de órgano sólido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Trasplante de Órganos Sólidos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo / Trasplante de Órganos Sólidos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes / Monitoreo Terapéutico

Medio de divulgación: Internet

**Estudio piloto referente al estudio de las relaciones farmacocinéticas, farmacodinámicas y farmacogenéticas de los inmunosupresores: ciclosporina y tacrolimus, en pacientes trasplantados hepáticos (2010)**

Elaboración de proyecto

NOCETI, O, MARQUET, P, ROUSSEAU, A, POUSSO, J, GERONA, S, VALVERDE, M, ESPERÓN, P

Investigación Biomédica

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo / Limoges

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 300

Duración: 36 meses

Institución financiadora: H.C.FF.AA / Unidad INSERM UMRS 850, Facultad de Medicina, Universidad de Limoges, Francia

Palabras clave: Hígado Biomarcadores Inmunosupresores Marcadores moleculares NF-AT

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Inmunología del Trasplante, Señalización Celular, Biología Molecular

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

Terapéutico de Fármacos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes / Trasplante Hepático

Medio de divulgación: Papel

Introducción El primer factor a tener en cuenta en la monitorización inmunológica post - trasplante es el rechazo. La monitorización es de gran interés al objeto de diagnosticarlo precozmente, y evaluar su intensidad. Hasta el momento, no ha sido posible predecir con exactitud la respuesta inmunitaria de un paciente, en cuanto a si tolerará el órgano donado o desarrollará una reacción de hipersensibilidad, capaz de conducir al rechazo. Una de las razones de esta dificultad, radica en el desencadenamiento de la respuesta heteróloga, resultante de la interacción entre el órgano donado y su receptor. Lamentablemente, los estudios a este respecto, no han podido ser estandarizados y/o validados a nivel de diferentes centros, como para obtener resultados reproducibles comparables. El objetivo del tratamiento inmunosupresor, es evitar que el sistema inmunitario del receptor rechace el órgano trasplantado al cual reconoce como extraño. El riesgo de la inmunosupresión para el receptor, radica en la disminución de su capacidad de defensa frente a infecciones y al desarrollo de tumores. Por otra parte, este tipo de fármaco, es a la vez responsable por la aparición de un porcentaje considerable de rechazos, toxicidad, - renal, neurológica y hematológica -, enfermedades cardiovasculares, diabetes y dislipemia; entonces las consecuencias directas de su empleo, elevan el riesgo a desarrollar comorbilidades, muchas veces responsables por su internación y/o deceso. A partir del momento en que se ha confirmado que el monitoreo terapéutico de fármacos, tradicionalmente focalizado en los aspectos farmacocinéticos, no ha podido resolver de manera suficiente los problemas relativos al ajuste posológico de los inmunosupresores, es que surge el planteo del monitoreo farmacodinámico. Éste, mide el efecto biológico del fármaco en el lugar de acción, con la ventaja de que contempla las diferencias interindividuales de susceptibilidad hacia un determinado fármaco. Se vale del empleo de biomarcadores que permiten evaluar la eficacia de combinaciones de fármacos, reflejar directamente la respuesta clínica, y medir el estado inmunosupresor global, posibilitando ajustar con mayor precisión la terapia farmacológica. El estudio piloto pretende, realizar la puesta a punto de todos aquellos factores necesarios para lanzar y sostener un ensayo internacional multicéntrico focalizado en la verificación de los parámetros mencionados, y extraer conclusiones de carácter generalizado. Objetivos El objetivo principal se centra en el estudio de parámetros farmacodinámicos vinculados a la activación de linfocitos T, - tales como el grado de proliferación linfocitaria y su quiescencia en el ciclo celular, la aparición de marcadores de activación CD25 y

CD71, actividad fosfatasa de la enzima calcineurina, estado de fosforilación del factor de transcripción nuclear de células T activadas, NF-AT, medida del nivel de ARN mensajero de los genes involucrados, y de las variantes genéticas responsables por la variabilidad de la respuesta a los inmunosupresores anticalcineurínicos, ciclosporina o tacrolimus, que puedan servir como indicadores precoces de episodios de rechazo y/o complicaciones derivadas del tratamiento inmunosupresor. Los objetivos secundarios, están vinculados a la modelización farmacocinética y farmacodinámica de los biomarcadores, su relación con la respuesta clínica, la evaluación de la expresión de las isoformas de la calcineurina, del NF-AT, de las inmunofilinas, así como de las variantes genéticas responsables de la variabilidad de la respuesta a los inmunosupresores anticalcineurínicos. Tipo de Estudio Se trata de un diseño abierto, prospectivo, de carácter diagnóstico, no intervencionista, de fase IV, paralelo, transversal sobre toda la cohorte de pacientes trasplantados, y un estudio longitudinal, sobre al menos diez pacientes que serán monitoreados desde la fase pre-trasplante en lista de espera, y luego al mes, trimestre, semestre y al año post-trasplante, en lo que tiene que ver con la aparición de episodios de rechazo, enfermedades cardiovasculares, toxicidad renal, neurológica y hematológica, infecciones, malignidad, y/u otras complicaciones derivadas de la terapia inmunosupresora. Metodología Voluntarios Sanos Se medirán los marcadores seleccionados para llevar adelante las determinaciones de los valores basales, y sobre al menos diez candidatos, se propondrá un estudio cinético a 12 horas, con el propósito de evaluar el impacto de factores circadianos. Pacientes Trasplantados Sobre la cohorte del programa, tratada con inmunosupresores anticalcineurínicos, se estudiará el comportamiento de los biomarcadores farmacodinámicos, su correlación con las concentraciones plasmáticas, y con la respuesta clínica. Pacientes en Lista de Espera para el Trasplante Se monitorearán los biomarcadores, las concentraciones plasmáticas y la respuesta clínica, desde el día cero del trasplante, y luego a los 30, 60, 90, 180 y 360 días. A cada candidato, se le extraerá en una sola oportunidad un volumen máximo de 30 mL de sangre periférica, en ayunas y/o a pre-dosis. Aquéllos, que accedan a realizarse el estudio cinético durante 12 hs., se les extraerán 5 mL en cada punto de control: 0, 1, 2, 4, 8 y 12 horas. Las dosificaciones de biomarcadores se llevarán a cabo mayoritariamente por inmunomarcación intracelular y lectura por citometría de flujo. El estudio de las isoformas se realizará por Western Blot; la medida de los ARNm por qRT-PCR, y el análisis farmacogenético por microarrays. La duración del estudio será de 24 meses. Se espera la inclusión del primer voluntario a comienzos del mes de noviembre de 2010. Cada paciente será seguido durante un año. Análisis estadístico Tendrá en cuenta la clase de variables (continuas y discretas) así como sus correspondientes estadísticos de comparación. Se utilizarán los métodos de supervivencia de Kaplan-Meier y Cox para modelar variables tiempo-dependientes en un enfoque de riesgo. En todos los casos se considerará el criterio de intención de tratar, siendo  $\alpha=0.05$  y las pruebas de hipótesis a dos colas, al utilizar el programa estadístico R. Resultados esperados Una vez que los biomarcadores puedan validarse, se espera poder contribuir a efectuar un ajuste posológico más racional en base a las características genéticas, fisiológicas y metabólicas individuales, seleccionando el tratamiento inmunosupresor anti-rechazo, y de soporte de comorbilidades más apropiado. Este ensayo puede adaptarse para monitorear cualquier tipo de órgano trasplantado; es además compatible con todos los protocolos de investigación clínica terapéutica, ya sea como estudio auxiliar o independiente Palabras clave: hígado, biomarcadores, marcadores moleculares, NF-AT, inmunosupresores, ajuste de dosis.

#### **Monitoreo del Paciente Trasplantado Hepático Pediátrico (2009)**

Estudios de impacto  
NOCETI, O  
Actualización Científica  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 30  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas  
Palabras clave: Pediatría, Trasplante Hepático, Monitoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica, Cronofarmacía  
Medio de divulgación: Papel

#### **Evaluación retrospectiva del Tacrolimus Gador y Tacrolimus Servimedica en Pacientes Trasplantados Hepáticos (2009)**

Asesoramiento  
NOCETI, O  
Informe Técnico de Eficacia y Seguridad



País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas  
Palabras clave: Tacrolimus, formulaciones, bioequivalencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica  
Medio de divulgación: Papel  
Comparación de los resultados en los pacientes del cambio por el FNR de la formulación original de Laboratorio Gador a la copia de Laboratorio Servimedica, y su impacto en los pacientes trasplantados hepáticos.

#### **Tratamiento Farmacológico de la Obesidad (2009)**

Asesoramiento  
NOCETI, O  
Evaluación para la posible inclusión de fármacos antiobesidad en el vademecum institucional  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 22  
Duración: 2 meses  
Institución financiadora: Centro de Ciencias Biomedicas, Universidad de Montevideo  
Palabras clave: fármacos antiobesidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología Clínica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Obesidad  
Medio de divulgación: Papel

#### **Antiagregación plaquetaria en Post Angioplastia por Angor Inestable en paciente portador de Gastritis Erosiva Aguda (2009)**

Asesoramiento  
NOCETI, O  
Evaluar tratamiento alternativo a Inhibidores de Bomba de Protones  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 23  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: Centro de Ciencias Biomedicas, Universidad de Montevideo  
Palabras clave: Antiplaquetarios Clopidogrel Omeprazol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología Clínica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía / Angioplastia  
Medio de divulgación: Papel

#### **Evaluación Farmacoterapéutica en el Paciente Trasplantado Renal y Reno Pancreático del Hospital Universitario (2008)**

Servicios en el área de la salud  
NOCETI, O  
Divulgación Científica  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Número de páginas: 35  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: Facultad de Química y Unidad de Monitoreo de Medicamentos Hospital Universitario  
Palabras clave: Farmacoterapia trasplante renal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica, Monitoreo Terapéutico de Medicamentos

Medio de divulgación: Otros

El trabajo sustentó la creación de un Programa Piloto de Seguimiento Farmacoterapéutico en el paciente transplantado renal y pancreático en el Hospital Universitario, con el objetivo de determinar el perfil farmacoterapéutico de estos pacientes y en consecuencia hacer las recomendaciones pertinentes al equipo de salud.

#### **Estándares de Práctica de la Profesión Farmacéutica (2005)**

Otra

NO CETI, O , LUCERO L , ARDANAZ N , NAGUILA , RUGNITZ L , RODRÍGUEZ M

Establecer criterios mínimos de actuación profesional

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 20

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Atención Farmacéutica Automedicación Uso Racional de Medicamentos Buenas Prácticas de Dispensación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Uso Racional del Medicamento

Medio de divulgación: Internet

aqfu.org.uy

#### **Determinación de Contaminantes Químicos en Ambiente de Trabajo del Sector Curtido, Curtiembre Branaá (2002)**

Servicios en el área de la salud

NO CETI, O

Evaluar la exposición laboral a contaminantes químicos, en el área de trabajo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Curtiembre Branaá

Palabras clave: Higiene Industrial Salud ocupacional Exposición laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

Medio de divulgación: Papel

#### **Determinación de Cuarzo en Polvo Respirable en Plantas de Cemento Portland de ANCAP (2000)**

Servicios en el área de la salud

NO CETI, O , GESTO N

Determinación del Riesgo Laboral por Exposición a Polvo

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 80

Duración: 4 meses

Institución financiadora: ANCAP

Palabras clave: Higiene Industrial Exposición laboral Neumoconiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

Medio de divulgación: Papel

**Estudio Comparativo entre las Guías de OMS de Buenas Prácticas de Manufactura del año 1975 con las del año 1992, y su viabilidad de aplicación en la Industria Farmacéutica (2000)**

Consultoría

NOCETI, O , ORTIZ R

Determinar las áreas de oportunidad y debilidad en la industria farmacéutica, para confeccionar le plan de acción de actualización técnico - farmacéutica.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15

Duración: 3 meses

Institución financiadora: ALN - Asociación de Laboratorios Nacionales

Palabras clave: Buenas Prácticas de Manufactura

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Industria Farmacéutica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Industria Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de la Exposición Sonora, Lumínica y a Contaminantes Químicos en Planta Industrial de Nordex S.A. (2000)**

Servicios en el área de la salud

NOCETI, O , GESTO N

Analizar el impacto de los contaminantes físicos y químicos en la planta de armado de vehículos y confeccionar las recomendaciones que de ello se desprendan

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 40

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Nordex S.A.

Palabras clave: Higiene Industrial Salud ocupacional Exposición laboral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Higiene Industrial

Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

**II Jornadas Latinoamericanas de Enfermedad Hepática Avanzada y Trasplante. Promoviendo la Integración en América Latina. (2016)**

NOCETI, O

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Hotel Hilton Garden Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://2016txhlatam.org>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: International Liver Transplantation Society, USA

**Aplicación Práctica de Curvas ROC . Métodos Estadísticos Aplicados a la Investigación Clínica y Epidemiológica (2014)**

NOCETI, O , woillard, JB

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Hospital de Clínicas Montevideo

Idioma: Francés

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Programa ECOS Sud Uruguay - Francia

Palabras clave: Curvas ROC investigación clínica estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Información adicional: Disertante Profesor Jean-Baptiste Woillard, U850 INSERM, Univ. Limoges, CHU Limoges, FHU SUPORT, Limoges, France.

#### **Gestión Logística (2007)**

NOCETI, O , NOCETI, O , GADOLAA , FITTERMAN, K

Otro

Lugar: Uruguay ,IMES, Div. Ejército II, Div. Ejército III Montevideo, San José, Tacuarembó

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 4 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: DNSFFAA - Dirección General de Atención Periférica

Palabras clave: Gestión Logística Cadena de Suministro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión Administrativa

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística y Gestión de Servicios

#### **Liderazgo en Sistemas de Gerenciamiento de EOHS (2005)**

NOCETI, O , RESTREPO J , FUENTES J

Otro

Lugar: Uruguay ,CP - Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Colgate Palmolive Inc. S.A

Palabras clave: Medio Ambiente Higiene Industrial Seguridad Industrial Gerenciamiento de Sistemas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Salud Ocupacional e Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Medio Ambiente

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Seguridad y Educación de Pacientes

#### **Curso para Idóneos en la Industria Farmacéutica: Diego Brito (2004)**

NOCETI, O

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Instituto Paysandú Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Duración: 32 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Idóneos en la Industria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Industria Farmacéutica

Información adicional: Año 2001, 2002 y 2003. Compuesto por diferentes Módulos, a cargo de docentes expertos

#### **Curso de Idóneos en Farmacia (2004)**

NOCETI, O

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Instituto Paysandú Montevideo,

Paysandú  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)  
Duración: 32 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras clave: Idóneos en Farmacia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacia Comunitaria y Hospitalaria  
Información adicional: Compuesto por 4 Módulos Teórico Prácticos, cuyos temas son dictados por docentes expertos en las materias. Cuenta con homologación del MSP y de la Facultad de Química, Udelar.

#### **Validación de Procesos Farmacéuticos (2004)**

NOCETI, O , AVERSA N  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Lab. Gador  
Palabras clave: Validación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Validación, Auditoría  
Información adicional: Validación de Procesos Industriales, Validación de Limpieza, Auditorías, Material de Empaque

#### **Seminario Polimorfismo en Fármacos (2004)**

NOCETI, O , TOMBARI, D  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [aqfu.org](http://aqfu.org)  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras clave: Polimorfismo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Polimorfos

#### **SeminarioEl Cumplimiento de GMP por parte de Importadores, Representantes y Depósitos de Especialidades Farmacéuticas (2004)**

NOCETI, O , CARPIUC L  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras clave: Buenas Prácticas de Manufactura GMP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Manufactura

#### **Seminario La Farmacia Hospitalaria y la Buenas Prácticas de Fabricación (2004)**

NOCETI, O , CARPIUC L  
Otro  
Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)  
Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Farmacia Hospitalaria Buenas Prácticas de Fabricación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Manufactura

#### **Aplicaciones del Diseño Experimental (2003)**

NOCETI, O , FUENTES J

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Estadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Diseño Experimental

Información adicional: Aplicaciones: Industria Farmacéutica, Alimenticia y Área Médica.

#### **Taller Discusión del Informe 37 de OMS sobre Especificaciones de Productos Farmacéuticos (2003)**

NOCETI, O , SCOSERÍA E

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: GMP 92 Informe N°37 OMS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Manufactura

#### **Seminario Taller Calificación y Auditorías a Proveedores de Material de Empaque (2003)**

NOCETI, O , AVERSA, N

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Material de Empaque Calificación de Proveedores Auditoría Proveedores

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Manufactura

#### **Seminario Taller Atención Farmacéutica (2003)**

NOCETI, O , SILVEIRA DE CASTRO, M

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Atención Farmacéutica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica

#### **Seminario Taller Incidencia de la Estabilidad en el Cumplimiento de GMP (2003)**

NOCETI, O , ERCOLANO, I

Otro

Lugar: Uruguay ,Salón de Actos Ministerio de Salud Pública Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: MSP, Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: GMP Estabilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Manufactura  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estudios de Estabilidad de Medicamentos

**Seminario Resultados Fuera de Especificación: Acciones a tomar (2003)**

NOCETI, O , BELTRÁN L , RODRÍGUEZ, P

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Resultados Fuera de Especificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica, Control de Calidad  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

**Seminario Precursores y Productos Químicos - Decreto 391/002 (2003)**

NOCETI, O , PIMIENTA B

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Precursores y Productos Químicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Legislación  
Sicotrópicos y Estupefacientes

**Seminario Genéricos, Bioequivalencia y Farmacovigilancia (2002)**

NOCETI, O , IBARRURI G , ESTÉVEZ CARRIZO F , BORGES, S , FAGIOLINO P

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Farmacovigilancia Genéricos Bioequivalencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Bioequivalencia, Biodisponibilidad  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad y Eficacia de Fármacos

**Seminario Aspectos Ambientales relativos a la Industria Farmacéutica, Cosmética y Alimentaria (2001)**

NOCETI, O , COUSILLAS, M , AROCENA A , MALLO M , HILL M

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Gestión Ambiental

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Legislación, Emisiones

**Seminario Envases Plásticos para la Industria Farmacéutica y Alimentaria (2001)**

NOCETI, O , REMERSARO J

Otro

Lugar: Uruguay ,Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [aqfu.org.uy](http://aqfu.org.uy)

Institución Promotora/Financiadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras clave: Envases Plásticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Reciclado de Envases

#### **Alcanzando la Excelencia en EOHS (1999)**

NOCETI, O , BOUZAS, C

Otro

Lugar: Uruguay ,CP - Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Colgate Palmolive Inc. S.A

Palabras clave: Medio Ambiente Salud Ocupacional Seguridad Industrial

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Medio Ambiente

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Salud Ocupacional e Higiene Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Seguridad Industrial

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Clinica Chimica Acta ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Pan American Journal of Public Health ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Referee PAHO Journal: 2011 - 00243 - Subject List: Essential drugs/Medicamentos esenciales, Health policy/Políticas de salud. Análisis de disponibilidad, precios y asequibilidad de medicamentos en la Ciudad de México en 2010. 2011 - 00776 -Subject List: Disease surveillance / Vigilancia Epidemiológica / Vector control/ Control de vectores, Environmental Health / Salud ambiental, Epidemiology / Epidemiología, Health and the Economy / La Salud y la Economía. Dengue, más que un problema de Salud Pública: Estimación de los costos directos de la epidemia de dengue en Colombia 20102 2012 - 00135 - Subject List: Health economics/Economía sanitaria, Technology Assessment/ Evaluación de tecnologías. Custos e regulação do mercado brasileiro dos imunossupresores utilizados na manutenção do transplante renal em pacientes adultos. 2013 - 00553 - Costo-efectividad del cumplimiento de fármaco-terapéutico en diabetes mellitus tipo 2 en Paraguay 2014 - 00086 - Acceso a Medicamentos en el Ecuador:Situación del Mercado Farmacéutico. 2015 - 00088 - Monitoreo terapéutico de inmunosupresores para trasplantes, laboratorios bioanalíticos y regulación: situación y perspectiva en Argentina.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

**Estudio de Marcadores de Activación de Linfocitos T por Citometría de Flujo (2012)**



Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Maldonado  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Hígado Trasplante Inmunobiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Inmunología  
Tutoría de grado y de iniciación en la investigación. Temario vinculado a la inmunobiología y señalización celular y biología molecular. Implica aprendizaje de técnicas de cultivo celular y determinaciones por citometría de flujo, análisis de impacto de consideraciones preanalíticas, analíticas y posanalíticas.

**Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Estudios de Impacto Ambiental (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Ximena Moizo  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

**Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Estudios de Impacto Ambiental (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Andrea Leyes  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

**Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Estudios de Impacto Ambiental (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Patricia Troupkos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

**Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Toxicología Ambiental (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Nicole París  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Medio Ambiente Toxicología Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

**Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Bioensayos (2007)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay  
Nombre del orientado: Pablo Tancredi  
Medio de divulgación: CD-Rom  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Biomarcadores Bioensayos Análisis de Efluentes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Suivi longitudinal de la réponse clinique aux biomarqueurs pharmacodynamiques chez les patients greffés de rein (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Argelia / Argelia  
Programa: Farmacología de Inmunosupresores  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Nouzha Lazli  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Argelia, Francés  
Web: <http://www.univ-alger.dz/>  
Palabras Clave: biomarqueurs kidney transplantation NFAT1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Trasplante renal  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Monitoreo terapéutico farmacodinámico  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

### GRADO

#### **Practicantado de Final de Carrera Química Farmacéutica (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Uruguay  
Nombre del orientado: Nadine Deleón Adinolfi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inmunosupresores Adherencia Rechazo de injerto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Inmunosupresores  
Trasplante de Órganos Sólidos  
Identificar y cuantificar comportamientos no adherentes de pacientes pertenecientes al Programa Nacional de Trasplante Hepático

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Calificación Defensa de Tesis Doctoral Tres honorable avec Félicitations du Jury - Summa Cum Laude (2015)**

(Internacional)  
Universidad de Limoges  
Obtención de Título de Doctorado en Farmacología, Universidad de Limoges, Francia

#### **Aprobación del Proyecto Estudio de las relaciones farmacogenéticas, farmacocinéticas y farmacodinámicas de los inmunosupresores anticalcineurínicos: ciclosporina y tacrolimus en los pacientes transplantados hepáticos. (2012)**

(Internacional)  
ECOS Sur y ECOS Uruguay - CONYCIT  
Aprobación para el año 2012, 2013 y 2014 de una misión uruguaya y francesa en apoyo al estudio de biomarcadores en trasplante.

#### **Primer Premio Area Medicina: Programa de Trasplante Hepático en Uruguay: análisis y resultados. (2010)**

(Nacional)

Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas

El trasplante hepático es la única opción para el tratamiento de estadios avanzados de hepatopatías crónicas, hepatitis fulminante y casos seleccionados de tumores. Se han incrementado las indicaciones y reducido las contraindicaciones, reportando sobrevividas de 90% y 80% al año y 5 años respectivamente. OBJETIVO: Describir la actividad realizada en el re-inicio del programa de trasplante hepático en Uruguay. MATERIALES Y MÉTODOS: Se realizó un trabajo descriptivo retrospectivo de los pacientes trasplantados en el período Julio 2009- julio 2010 en la República Oriental del Uruguay. RESULTADOS: Se trasplantaron 13 pacientes, todos con hepatopatías crónicas donde se insertaron 4 hepatocarcinomas, 3 fueron re-operados. 12 pacientes fueron extubados antes de las primeras 24 horas. , La estadía promedio fue 2,5 y 14 días en CTI y sala respectivamente. Las complicaciones posoperatorias inmediatas más frecuentes fueron el edema pulmonar y la insuficiencia renal. La inmunosupresión inicial se realizó con: corticoides, inhibidores de calcineurina y micofenolato mofetilo. Se registraron 5 rechazos. Fallecieron dos pacientes. CONCLUSIONES: Los resultados en términos de morbilidad y mortalidad son muy satisfactorios, adecuados a un programa que se inicia.

#### **Segundo Premio Area Salud: Optimización de costos en medicina altamente especializada, Cirugía de Trasplante Hepático. (2010)**

(Nacional)

Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas

INTRODUCCIÓN: La implementación de programas de medicina altamente especializada en países en vías de desarrollo implica varios desafíos: técnicos, sanitarios y éticos. En Uruguay eso no fue una excepción. OBJETIVO: Realizar una revisión de las modalidades terapéuticas perioperatorias más costosas y de eficacia controvertida, para definir si las mismas son necesarias en nuestro programa de trasplante. MÉTODOS: Se identificaron las modalidades de cuidados anestésicos ampliamente utilizadas en los diferentes programas de trasplante y utilizando métodos estándares de medicina basada en evidencia diseñaromos recomendaciones. RESULTADOS: Seis modalidades terapéuticas estudiadas fueron recomendadas como necesarias, 5 fueron opcionales y en 4 de ellas no se encontró evidencia suficiente para desarrollar una recomendación. En estos dos últimos casos se especifican los consejos de buena práctica a partir de los programas de maás experiencia mundial. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES: La disminución de los costos de la anestesia en la cirugía de trasplante hepático es posible y seguro si se seleccionan cuidadosamente las modalidades de tratamiento, basándose en la evidencia disponible.

#### **Beca de Estudio de Doctorado en el Exterior - Genómica Integrada (2009)**

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca para estudios de doctorado en el exterior, llamado 2008. Aplicación al Programa nacional de Trasplante Hepático. Unidad INSERM UMR S 850, Facultad de Medicina, Universidad de Limoges, Francia. Director: Pr. Pierre Maquet

#### **Ganador Nacional del Premio Respira Vida de Salud Ocupacional Colgate Palmolive (2004)**

3M

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Gestión de la Adherencia en Trasplante Hepático (2018)**

Taller

Programa de Gestión de Aherencia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de Trasplante Hepático

Palabras Clave: adherencia trasplante inmunosupresión hígado

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Inmunosupresión, Trasplantes

#### **II Jornadas Latinoamericanas de Enfermedad Hepática Avanzada y Trasplante. (2016)**

Congreso

Medicina de Precisión: Utilidad CYP3A5/ABCB1 Donante-Receptor en el ajuste inicial de Tacrolimus.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: International Liver Transplantation Society, USA. Centro Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay.

Palabras Clave: Fármacogenética Tacrolimus CYP3A5 ABCB1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático

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

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

Terapéutico

#### **22nd Annual International Congress International Liver Transplantation Society (2016)**

Congreso

How Tacrolimus Pharmacodynamics of the Patients in the Waiting List Could Influence Post Liver Transplantation Profile?

Corea del Sur

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: International Liver Transplantation Society

Palabras Clave: Tacrolimus Liver transplantation Pharmacodynamic Biomarkers Pharmacogenetics cirrhotic patients

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / TDM

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / TDM

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Señalización Celular

#### **14th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (2015)**

Congreso

Tacrolimus pharmacokinetics, pharmacodynamics and pharmacogenetics along the calcineurin pathway in Liver Transplant Patients

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: International Association for Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

Palabras Clave: Liver transplantation Calcineurin inhibitors Tacrolimus pharmacodynamics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Farmacogenética

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Señalización celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Monitoreo Terapéutico

#### **2° Curso interactivo online de Educación Médica Continua en Actualización en Trasplante de Órganos Sólidos (2015)**

Seminario

Personalización del tratamiento inmunosupresor en trasplante: abordajes farmacodinámico y farmacogenético

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Trasplante de América Latina y el Caribe

Palabras Clave: Biomarcadores en trasplante Monitoreo farmacodinámico monitoreo farmacogenético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático

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

Terapéutico

Abordaje farmacodinámico y farmacogenético para la caracterización de pacientes trasplantados y correspondiente ajuste de inmunosupresores anticalcineurínicos

#### **2° Curso interactivo on line de Educación Médica Continua en Actualización en Trasplante de Órganos Sólidos**

(2015)

Otra

Diagnóstico clínico y técnicas auxiliares en rechazo celular hepático agudo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Trasplante de América Latina y el Caribe

Palabras Clave: Trasplante hepático Rechazo celular agudo Biomarcadores para rechazo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Monitoreo Terapéutico

Trabajo interdisciplinario referente los aspectos clínicos, histológicos y bioquímicos en diagnóstico de rechazo celular agudo. La sección de avances bioquímicos, recopila la evidencia existente en cuanto a la asociación del empleo de biomarcadores en la predicción de rechazo celular agudo en trasplante hepático.

#### **Curso interactivo on line de Educación Médica Continua en Actualización en trasplante de órganos sólidos (2014)**

Seminario

Personalización del tratamiento inmunosupresor en trasplante: abordajes farmacodinámico y farmacogenético

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Trasplante de América Latina y el Caribe

Palabras Clave: Biomarcadores en trasplante Monitoreo farmacodinámico monitoreo

farmacogenético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes

Abordaje farmacodinámico y farmacogenético para la caracterización de pacientes trasplantados y correspondiente ajuste de inmunosupresores anticalcineurínicos

#### **Curso de Educación Médica Continua Online e interactivo para América Latina de Actualización en Trasplante de Órganos Sólidos (2014)**

Otra

Rechazo hepático celular agudo. Principales aspectos clínicos, histológicos y avances bioquímicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Trasplante de América Latina y el Caribe

Palabras Clave: Trasplante hepático Rechazo celular agudo Biomarcadores para rechazo hepático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Monitoreo Terapéutico

Trabajo interdisciplinario referente los aspectos clínicos, histológicos y bioquímicos en diagnóstico de rechazo celular agudo. La sección de avances bioquímicos, recopila la evidencia existente en cuanto a la asociación del empleo de biomarcadores en la predicción de rechazo celular agudo en trasplante hepático.

#### **13th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (2013)**

Congreso

Ex-vivo pharmacodynamics of Tacrolimus on the lymphocyte calcineurin pathway: the integration of signals

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: IATDMCT

Palabras Clave: Anticalcineurin drugs organ transplantation Pharmacodynamic Biomarkers Calcineurin Pathway

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Inmunología Clínica y Señalización Celular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Organos Sólidos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Background Different pharmacodynamic markers of calcineurin inhibition were previously examined sometimes showing association with calcineurin inhibitors exposure and/or clinical outcome. Nevertheless, none of these tests have been found to faithfully reflect anticalcineurin activity. The study 3PIGREF focuses on investigating ex-vivo, the baseline activity (i.e., without any pharmacological influence), the intra and inter-individual variability of the successive steps in the calcineurin pathway, the pharmacodynamics of tacrolimus on these different proteins, and the consistency of signal transduction along this pathway, in PBMCs and lymphocytes from healthy volunteers. The aim is to find clues for the rational choice of a biomarker or a set of biomarkers to monitor tacrolimus immunosuppressive activity, i.e. with high specificity for the immunosuppressive effect and highly prone to inter-individual variability. Methods This study with healthy volunteers constitutes a branch of the clinical trial 3PIGREF,; is registered in ClinicalTrials.gov. (Reference number NCT01760356). The investigation complies with the International Conference of Harmonization guidelines for Good Clinical Practice and Good Laboratory Practice and with the Declaration of Helsinki. 35 healthy volunteers (15 males and 20 females, aged  $36 \pm 10$  years) were enrolled. None was taking medications (except possibly oral contraceptive agents), and all were in the fasting state at the time of blood sampling. The parameters measured were: the inhibition of the translocation of NFAT1 into the nucleus; the intracellular expression of IL-2 in CD4+ and CD8+ cells and the frequency of the surface activation marker CD25 in CD3+ cells; we studied the intra- and inter-individual variability and the analytical variability of the method as well. All measurements were done by flow cytometry after ex-vivo exposure of PBMCs aliquots to tacrolimus (0.1 to 50 ng/ml) and subsequently to stimulation agents. Results NFAT1, IL-2 and CD25 responses adequately fitted an Emax sigmoid model. The analytical variability was low for all tested parameters. Large inter-individual variability (n=35) was found for all the biomarkers, both regarding E0 and IC50. At the highest tacrolimus concentration, Emax was 17-83% for NFAT1 on PBMCs nuclei, 0-18% for IL-2 CD4+, 0-62% for IL-2 CD8+ T lymphocytes, and 29-71% for CD25 in CD3+ cells. The concentration inhibiting 50% of the basal level of each biomarker (IC50) increased along the calcineurin pathway, from a geometric mean of 1.3 ng/ml (10-0.31 ng/ml) for NFAT1 to 4.8 ng/ml (100.24 ng/ml) for CD25. For this pharmacodynamic parameter, individual values varied in a 1000-fold range for NFAT1 and CD25, in a 2000-fold range for IL-2 in CD4+ cells, and in a 100,000-fold range for IL-2 in CD8+ lymphocytes. The intra-individual variability, was less for the basal activity (E0) than for the 50% inhibitory concentration (IC50), and smaller for CD25 than for NFAT1 and IL-2 (n=3). Conclusions In the present study, contrary to NFAT and CD25, IL-2 was strongly inhibited. We found more pronounced inter-individual variations for IL-2 in CD4+ than in CD8+ T cells, showing consistency with previous reports. To our knowledge, this study is the first to demonstrate the consistency of the signal transduction along the calcineurin pathway.

#### VII éme. Congrès de Physiologie, de Pharmacologie et de Thérapeutique. (2012)

Congreso

Ex-vivo pharmacodynamics of tacrolimus on the calcineurin pathway of lymphocytes from healthy donors

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Societé Francaise de Physiologie et Societé Francaise de Pharmacologie et de Thérapeutique

Palabras Clave: Pharmacodynamic biomarquers NFAT Anticalcineurin drugs Individualized therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Genética

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Inmunología y Señalización Celular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Farmacología Clínica / Monitoreo Terapéutico de Fármacos

Background Individualizing transplant patients immunosuppressive treatment requires the identification of factors involved in the inter-individual variability of the clinical response, in order to and compensate as much as possible for this variability by administering a personalized dose. Pharmacodynamic monitoring may help to fine-tune immunosuppression. Knowing the strength and variability of signal translation along the calcineurin pathway, or the stages where the sources of internal (genetic) or external (regulatory) variability are the most significant, would help to select the best set of biomarkers, i.e. those with high specificity for the immunosuppressive effect and most affected by interindividual variability. Patients and Methods As part of an on-going non-

interventional study, 30 healthy volunteers have been enrolled. After ex-vivo incubation of peripheral T lymphocytes with increasing concentrations of tacrolimus, (from 0.1 up to 50 ng/mL), the intracytoplasmic expression of IL2 and IL17 in CD4 and CD8 subpopulations, inhibition of the translocation of NFAT to the nucleus in T lymphocytes, intracytoplasmic expression of the FoxP3 in T regulatory cells, expression of TCR  $\alpha\beta$ - $\gamma\delta$  in T Lymphocytes, and the percentage of T lymphocytes expressing IL-2R $\alpha$  during proliferation were measured by flow cytometry. Results A large inter-individual variability was found for all these biomarkers, both regarding their physiological levels (E0) and their pharmacodynamic response to tacrolimus (IC50). The NFAT, IL2 and CD25 responses were adequately fitted by an Emax sigmoidal model. The average IC50 (ng/mL) were: 1.2 for NFAT; 2.6 for IL2 in CD4 cells and 3.8 in CD8 cell; 4.8 for CD25. At the highest concentration of tacrolimus there were still 20% of CD4 and CD8 T lymphocytes expressing IL2 (Emax). The activation marker CD25 was still expressed in 85 and 30% cells and NFAT was still present in the nucleus of 85 and 20% cells, respectively. Conclusion The present results suggest that the panel of biomarkers that best reflect the response of the calcineurin pathway to tacrolimus inhibition is comprised of the NFAT translocation to the nucleus or leucocytes, intracytoplasmic IL2 in CD4 and CD8 cells, and expression of CD25 on lymphocyte surface as a marker of activation.

#### **12th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2011)**

Congreso

Impact of Switching Prograf® Astellas Pharma to Tacrolimus Servimedica in Liver Transplant Recipients in Uruguay.

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology

Palabras Clave: Bioequivalence Dose adjustment Tacrolimus switching Prograf (R)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Farmacoeconomía

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Farmacología Clínica

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

Background: Immunosuppressant failure can significantly increase comorbidity, cause graft rejection or even lead to death, in adult and pediatric patients on lifelong immunosuppressant drug treatment. Underexposure or overexposure to the drugs, their toxicity (which can also lead to their withdrawal), drug-drug or food-drug interactions are the main reasons. In Uruguay, the regulation regarding drug bioequivalence does not include tacrolimus test analysis, but only cyclosporine.

The concept of bioequivalence / interchangeability between two formulations does not necessarily imply "switchability", which can only be ensured through individual bioequivalence data, not through average bioequivalence studies, as reported in routine trials. In this case the decision to change towards Tacrolimus Servimedica in transplantation, was based on its lower cost. No bioequivalence test in local or regional populations was asked for, nor presented. Methods: This is an observational case study across the whole liver transplant population in Uruguay, made of 101 patients (63 adults and 38 children). All patients had their blood residual concentration plotted against tacrolimus daily dose normalized by weight since transplantation. Tacrolimus blood levels were determined at the Clinical Laboratory at the Military Hospital as part of patient routine monitoring. The method employed was the microparticle enzyme immunoassay MEIA using the Abbott IMx® chemistry analyzer. Results: From the moment the change in brand was done, 9 children and 3 adults showed problems of dose adjustments, with unexpectedly decreased blood levels. Two months after the change, they had an increase of their liver enzymes. Adults also showed liver enzymes alteration, large intraindividual dose variability, experienced severe to moderate graft rejection, and one case of neurotoxicity was reported leading to drug withdrawal and change to cyclosporine. Data analysis demonstrates that despite comparable daily drug doses (3.0 mg average), blood levels of generic tacrolimus (assuming a Log-linear model) correspond to 54% of Prograf® Astellas Pharma. A clear trend to statistical difference is shown (two tail Student t Test; p=0.05). In order to compensate for this apparently reduced bioavailability, clinicians were forced to increase daily doses of the new brand, to restore plasma levels for this population.

Conclusions: It is thus important to take into account economic data in order to make decisions when changing treatments, because lower unit costs may go with highly increased patient care costs. Enforcing bioequivalence studies for tacrolimus will be important since it acts through the same pathway as cyclosporine, has narrow therapeutic drug index, shows huge intra and interindividual variability, and is the most prescribed calcineurin inhibitor in Uruguay (70% tacrolimus vs. 30% cyclosporine).

**VI Jornadas del Diploma de Especialista de Farmacia Hospitalaria y IV Seminario de Políticas del Medicamento, (2009)**

Seminario  
Evaluación Farmacoterapéutica en el Paciente Trasplantado Renal y Reno Pancreático del Hospital Universitario  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia, Diploma de Especialista en Farmacia Hospitalaria de Facultad de Química y Facultad de Química.  
Palabras Clave: Monitoreo Terapéutico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Farmacología Clínica, Monitoreo Terapéutico de Medicamentos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Evaluación farmacoterapéutica

#### **Taller de Transplante Hepático (2009)**

Seminario  
Evaluación Farmacoterapéutica del Paciente Transplantado  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Unidad Biinstitucional de Transplante Hepático  
Palabras Clave: Farmacovigilancia Farmacoterapia Farmacocinética Monitoreo Terapéutico de Fármacos Inmunosupresión  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Inmunosupresores  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **Jornadas de Trasplante Hepático en Pediatría (2009)**

Congreso  
Evaluación Farmacoterapéutica de Pacientes Trasplantados Pediátricos en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Programa Nacional de Trasplante Hepático Capítulo Pediatría  
Palabras Clave: Trasplante hepático pediátrico Farmacoterapia trasplantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Evaluación farmacoterapéutica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **(2009)**

Encuentro  
Evaluación Farmacoterapéutica del Paciente Trasplantado Hepático Pediátrico  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Palabras Clave: Trasplante pediátrico Seguimiento postrasplante  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **1ª. Jornada de Trasplante Hepático en Pediatría (2009)**

Encuentro  
Monitoreo del Paciente Trasplantado Hepático Pediátrico  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Hospital Central de las Fuerzas Armadas  
Palabras Clave: Trasplante monitoreo Seguimiento postrasplante  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Trasplante Hepático  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **III Seminario Políticas del Medicamento (2008)**

Seminario



La Farmacia en el marco de la Reforma del Sistema de Salud  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: MSP FQ AQFU  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia Farmacia Comunitaria Salud Pública  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

### **III Seminario de Políticas del Medicamento (2008)**

Seminario  
Declaración de Principios: Red Latinoamericana de Ética y Medicamentos, RELEM  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Grupo Técnico Nacional  
Palabras Clave: Ensayos Clínicos Ética de Medicamentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Ensayos clínicos

### **IV Jornadas de Farmacia Comunitaria (2007)**

Encuentro  
Avances de Buenas Prácticas de Farmacia: Experiencia en Farmacia Madrid  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia Atención Farmacéutica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia

### **I Seminario Políticas del Medicamento (2006)**

Seminario  
La Farmacia en el Sistema de Salud  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: MSP FQ AQFU OPS  
Palabras Clave: Atención Farmacéutica Farmacia Comunitaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

### **I Seminario de Políticas del Medicamento (2006)**

Seminario  
Estándar de Práctica Profesional: Uso Racional de Medicamentos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Grupo Técnico Nacional  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia Uso Racional del Medicamento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Uso Racional del Medicamento  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia

### **66 Congreso de la Federación Internacional Farmacéutica (2006)**

Congreso  
Práctica Farmacéutica en Uruguay  
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Federación Internacional Farmacéutica  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia Atención Farmacéutica Profesión Farmacéutica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Profesión Farmacéutica

#### **Taller de Estica de Medicamentos y Buenas Prácticas de Farmacia (2006)**

Taller  
Introducción a las Buenas Prácticas de Farmacia  
República Dominicana  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Organización Panamericana de la Salud  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Buenas Prácticas de Farmacia

#### **65° Congreso de la Federación Internacional Farmacéutica (2006)**

Congreso  
Atención Farmacéutica en Pacientes con Hipertensión Arterial: Intervención Clínica en Farmacia Comunitaria  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Federación Internacional Farmacéutica  
Palabras Clave: Farmacia Comunitaria Atención Farmacéutica en hipertensión arterial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **Buenas Prácticas de Farmacia (2005)**

Taller  
Buenas Prácticas de Farmacia  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Foro Farmacéutico de las Américas, Grupo Técnico Nacional, Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras Clave: Buenas Prácticas de Farmacia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacia Clínica

#### **Environmentally Degradable Plastics Workshop (2002)**

Taller  
Políticas de Reciclado de Plásticos en el Uruguay, algunos Ejemplos Mecánicos y Biotecnológicos  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Naciones Unidas  
Palabras Clave: Medio Ambiente Reciclado de Plásticos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Reciclado de Plásticos

## **Información adicional**

Membrecía a Organismos Internacionales:

2018/2019: IATDMCT - Vice -Presidente Comité de Comunicaciones .

2016 a la fecha: AST - American Society of Transplantation.

2015 a la fecha: ILTS - International Association for Liver Transplantation.  
2011 a la fecha: IATDMCT - Comité de Expertos Biomarcadores en Inmunosupresión.  
2010 -2015: Sociedad Francesa de Farmacología y Terapéutica.  
2009 a la fecha: IATDMCT - International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Toxicology.  
2006 a 2010: FIP - Federación Farmacéutica Internacional.  
2006 a la fecha: RELEM: Red Latinoamericana de ética y medicamentos.

Actividad Profesional Gremial: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay:

2004 - 2006: Vice Presidente.  
2003 - 2009: Claustro por el Orden Egresados.  
2002 - 2006: Miembro Integrante de la Comisión Directiva.  
2001 - 2004: Coordinador Académico de Cursos.

Actividad de Cogobierno Universitario:

2003 - 2009 - Facultad de Química, UdelaR - Claustro por orden egresados.

Actividad Docente:

2010 - 2013 -Unidad Docente Asistencial Bi-Institucional de Enfermedades Hepáticas Complejas. Hospital de Clínicas - Hospital Central de las Fuerzas Armadas.  
2007 a la fecha - AMALUR Uruguay Servicios Ambientales S.A. - Responsable de Capacitación en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.  
2007- Universidad del Trabajo del Uruguay, Carrera Tecnólogo Químico, Asignatura Gestión Ambiental y Ecología.  
2007 - Facultad de Química, UdelaR - Asignatura Atención Farmacéutica, Técnicas de Comunicación con Pacientes.  
2006 - Facultad de Química, UdelaR - Asignatura Atención Farmacéutica en Pacientes con Hipertensión Arterial.  
2006 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Buenas Prácticas de Farmacia: Implementando el Cambio.  
2003 - 2009 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay. Curso de Capacitación para Idóneos en Farmacia: Introducción a la Farmacología.  
2003 - 2009 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay. Curso de Capacitación para Idóneos en Farmacia: Farmacología Ocular.  
2003 - 2003 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Curso Diego Brito de Capacitación de Idóneos en la Industria Farmacéutica y Cosmética. Formas Farmacéuticas Sólidas.  
2001 - 3M - Programa de Salud e Higiene Industrial.  
2000, 2001, 2003 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Curso Diego Brito de Capacitación de Idóneos en la Industria Farmacéutica y Cosmética - Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional.  
1999 - 2006 - Colgate Palmolive Inc.S.A. - Programas de Medio Ambiente y Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Auditorías, Buenas Prácticas de Manufactura, Programas de Mejora Continua, Capacitación en Respuesta a Contingencias, Control de Pérdidas, Seguridad Industrial, Medio Ambiente e Higiene Ocupacional. Facilitador de Reuniones de Grupos Autónomos.  
1999, 2000, 2001 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Curso Diego Brito de Capacitación de Idóneos en la Industria Farmacéutica y Cosmética - Buenas Prácticas de Laboratorio.  
1999 - Facultad de Química, UdelaR, Voluntario Honorario de la Unidad de Monitoreo Terapéutico de Medicamentos  
1997 - Urufarma S.A. - Programas Buenas Prácticas de Manufactura  
1994 - 1997 - Ciba Geigy / Novartis - Programas Buenas Prácticas de Manufactura y Validación.  
1988 - Ayudante Honorario Cátedra de Análisis Químico Cuantitativo Asociación de Química y Farmacia del Uruguay.

Participación en Comisiones de Carácter Científico Profesional:

Nov. 2017 a la fecha: COSEPA Hospital Central de las Fuerzas Armadas.  
Julio 2017 a la fecha: Fondo Nacional de Recursos - Comité de Discusión Seguridad de Pacientes  
2008 - 2013 - Ministerio de Economía y Finanzas - Unidad Centralizada de adquisiciones - Comisión asesora Técnica de Material Odontológico representante por la DNSFFAA / DGAP.  
2006 - 2007 - Facultad de Química, UdelaR - Claustro Sub Comisión de Auxiliar de Farmacia, representante por Asociación de Química y Farmacia del Uruguay..  
Agosto 2005 - 2008 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Comisión de Aspectos Profesionales, Implementación de Buenas Prácticas de Farmacia a Nivel Nacional.  
Julio 2002 - 2006 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Comisión de Farmacia Comunitaria.  
Marzo 2005 - 2006 - Cámara de Industrias del Uruguay - Comisión para la Reglamentación de la Ley Envases Plásticos, representante por Colgate Palmolive Inc. S.A..  
2003 - 2006 - Cámara de Industrias del Uruguay - ASIQUR - Coordinador de Programa por Colgate Palmolive Inc. S.A..

2001 - 2006 - Cámara de Industrias del Uruguay - Comisión de Medio Ambiente, representante por Colgate Palmolive Inc. S.A..

2000 - 2005 - American Industrial Hygienist Association - Comité ASC Z10 de Estandarización .

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>29</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	11
Completo	10
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	11
<b>Textos en periódicos</b>	6
Revistas	5
Periódicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>41</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
<b>Procesos o técnicas</b>	2
<b>Trabajos técnicos</b>	14
<b>Otros tipos</b>	21
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Tesis/Monografía de grado	6
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1