



OFELIA MARÍA NOCETI  
PENZA

Química Farmacéutica, PhD

[noceti@dnsffaa.gub.uy](mailto:noceti@dnsffaa.gub.uy)  
<http://www.dnsffaa.gub.uy/>  
Av. 8 de Octubre 3020  
+598 2487 66 66 8192

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 21/06/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Sector Gobierno/Público / Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Servicio de Enfermedades Hepáticas. Programa Nacional de Tr  
Dirección: Av. 8 de Octubre 3020, Piso 2 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (2) 4876666 / 8192  
Correo electrónico/Sitio Web: [noceti@dnsffaa.gub.uy](mailto:noceti@dnsffaa.gub.uy) <http://www.dnsffaa.gub.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

### DOCTORADO

#### Doctor en Biología y Salud. Farmacología y Ciencias del Medicamento (2009 - 2015)

Universidad de Limoges, INSERM U1248 IPPRITT - Individual Profiling and Prevention of Risks with Immunosuppressive Therapie, Francia

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

Tutor/es: Pr. Pierre Marquet

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [http://aurore.unilim.fr/ori-oai-search/thematic-search.html?menuKey=tef&submenuKey=authors&id=noceti\\_penza\\_ofelia](http://aurore.unilim.fr/ori-oai-search/thematic-search.html?menuKey=tef&submenuKey=authors&id=noceti_penza_ofelia)

Financiación:

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/defensa: 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, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación Farmacoterapéutica en Pacientes Transplantados Renales y Renopancreáticos en el Hospital Universitario

Tutor/es: Dra. Q.F. Marta Vázquez

Obtención del título: 2010

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Química, 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, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

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**

### **Medir Importa (10/2022 - 11/2022)**

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Agencia Nacional de Desarrollo / Socialab, Uruguay

10 horas

Palabras Clave: indicadores emprendimientos sustentables teoría del cambio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Indicadores

### **Scientific Writing Course (01/2022 - 09/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The Researchers' Writing Academy - Anna Clemens, República Checa

60 horas

Palabras Clave: scientific writing

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Redacción de Artículos Científicos

### **PERFILAMIENTO GENÓMICO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (07/2021 - 09/2021)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Roche International Ltd. / ROCHE URUGUAY, Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Genoma Cáncer Biopsia líquida Medicina de precisión Inmunoterapia Ateneos moleculares

Áreas de conocimiento:

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

**Trabajando en Grupos (09/2020 - 09/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación Permanente , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Trabajo en grupos liderago comunicación

**1a. Jornadas sobre el Hígado en las Enfermedades Inflammatorias Sistémicas (09/2020 - 09/2020)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Hospital Central de las Fuerzas Armadas. Servicio de Enfermedades Hepáticas. Programa NAcional de Tr , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Hígado Enfermedades Autoinmunes Reumatologia

**Programación Neurolingüística y Comunicación en el Trabajo (08/2019 - 08/2019)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Magneto Centro de Capacitación. Educación laboral para la excelencia. , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: PNL comunicación sistemas representacionales programación neurolingüística

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural /

Programación Neurolingüística

**Neurociencia y APrendizaje (05/2018 - 06/2018)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Instituto Militar de Estudios Superiores , Uruguay

18 horas

Palabras Clave: neurociencias neuroplasticidad neurobiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Aprendizaje

**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

Areas 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

Areas 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

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

**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 , 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

**Cronofarmacia (01/2009 - 01/2009)**

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

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

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

**Bioética III (01/2008 - 01/2008)**

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

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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
30 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Farmacovigilancia

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

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

**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

**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 , 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

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Precision Medicine: The Current status (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: The International Pharmaceutical Federation, Holanda

Palabras Clave: precision medicine pharmacogenetics

Áreas de conocimiento:

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

### **2022 International Congress for Liver Transplantation (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Liver Transplantation Society, Turquía

Palabras Clave: liver transplantation

Áreas de conocimiento:

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

### **What you need to know about healthy nutrition for pharmacy (2022)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Pharmaceutical Federation FIP, Holanda

Palabras Clave: nutrition pharmacy health

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Integral y Complementaria / Nutrición

### **20th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Association of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology, República Checa

Palabras Clave: Therapeutic Drug Monitoring Clinical Toxicology Pharmacokinetics

Pharmacodynamics Immunosuppression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Monitoreo Terapéutico y Toxicología Clínica

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

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

### **State of the Art Lecture: Individualized Approach to Immunosuppression and Transplantation for Hepatocellular Carcinoma (2021)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Society for Liver Transplantation, Estados Unidos

Palabras Clave: Immunosuppression liver transplantation hepatocellular carcinoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología / Trasplante

### **Master Class in Liver Disease. The Multidisciplinary Approach to Liver Transplantation (2021)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: RELA Institute & INTERNATIONAL LIVER TRANSPLANTATION SOCIETY, India

Palabras Clave: liver transplantation acute liver failure autoimmune disease non alcoholic fatty

liver disease hepatocellular carcinoma immunosuppression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología / Trasplante

### **ILTS Virtual Congress of ILTS, ELITA and LICAGE (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTERNATIONAL LIVER TRANSPLANTATION SOCIETY, Estados Unidos

Palabras Clave: liver transplantation surgery anesthesia biomarkers immunology precision medicine hepatology

### **Reducing medication harm through medicines use reviews: pharmacists at the frontline (2021)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: International Pharmaceutical Federation, Holanda

Palabras Clave: medication review patient medicine evaluation medication therapy managment  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Atención Farmacéutica

#### **How to master peer review (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: SPRINGER NATURE, Reino Unido  
Palabras Clave: peer reviews scientific writing scientific editing  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Comunicaciones Científicas

#### **Advancing Quantitative Measures of Monocyte Response to Infection from Academic Pursuit to Clinical Practice: The Time Is Now (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: American Association for Clinical Chemistry, Estados Unidos  
Palabras Clave: monocytes innate immune response sepsis hematopathology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

#### **Telemedicina 2.0: Empoderamiento del paciente y Gamificación (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Moving to digital by FERRER, España  
Palabras Clave: TELEMEDICINA empoderamiento pacientes gamificación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Telemedicina

#### **Identidad Digital para construir confianza con los pacientes (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: MOVING TO DIGITAL by FERRER, España  
Palabras Clave: identidad digital LinkedIN biodigital  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Identidad Digital

#### **Telemedicina y Consulta Virtual (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: MOVING TO DIGITAL by FERRER, España  
Palabras Clave: Telemedicina Consulta virtual Salud digital  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Telemedicina

#### **Digitalización Laboral: Hospitales del futuro: Telefarmacia y Teleasistencia (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: OPINNO & SOCIEDAD MADRILEÑA DE FARMACIA HOSPITALARIA & SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA, España  
Palabras Clave: Telefarmacia Teleasistencia Transformación digital  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Telefarmacia

#### **APLICACIONES DIGITALES PARA MEJORAR LA COMUNICACIÓN MÉDICO PACIENTE (2021)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: MOVING TO DIGITAL by FERRER, España  
Palabras Clave: Salud personalizada Empoderamiento del paciente Adherencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Atención Farmacéutica a Distancia

#### **ATENEOS ONCOMOLECULARES (2021)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: ROCHE, Uruguay  
Palabras Clave: Biopsia líquida Medicina personalizada Cáncer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Cáncer

#### **Innovaciones terapéuticas y su introducción en la Farmacia Hospitalaria del 2021 (2021)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: BIO INNNOVA, España  
Palabras Clave: ARN interferencia Medicina Personalizada ARN  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Transcriptómica

#### **IATDMCT Virtual Congress (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Association Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Canadá  
Palabras Clave: Therapeutic Drug Monitoring Clinical Toxicology Congress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

#### **1er. Congreso Virtual Iberoamericano de Citometría - Latinflow 2020 (2020)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Red Iberoamericana de Citometría de Flujo - Latin Flow, España  
Palabras Clave: Citometría de flujo Citometría computacional Ciencias Ómicas

#### **TERCERA SEMANA DEL HÍGADO (2020)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Programa Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay  
Palabras Clave: Hígado Hepatitis C Hígado Graso No Alcohólico Hepatocarcinoma Hepatitis Autoinmune

#### **Microbiota, Alimentación y Salud (2020)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: VEDAS INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, Colombia  
Palabras Clave: MICROBIOTA SALUD ACIDOS GRASOS CADENA CORTA

#### **TERAPIAS AVANZADAS: HACIA UNA NUEVA MEDICINA (2020)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA & BIO INNNOVA CONSULTING, España  
Palabras Clave: biología molecular silenciamiento génico vectores terapia génica medicina traslacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Medicina traslacional

#### **Avances en Medicina Regenerativa - Tratamiento con Células Madre y Plasma rico en Plaquetas (2019)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Dirección Nacional de Sanidad Militar, Uruguay  
Palabras Clave: Medicina regenerativa Células madre Plasma rico en Plaquetas  
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 / Medicina Regenerativa

#### **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

#### **Better Pharmacists Better Adherence (2018)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Federación Internacional Farmacéutica, Holanda

Palabras Clave: adherencia tratamientos crónicos

Áreas de conocimiento:

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

#### **16th Congress of the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IATDMCT - International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Australia

Palabras Clave: therapeutic drug monitoring clinical toxicology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Farmacología, Monitoreo Terapéutico

#### **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 /

#### **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 / Trasplantes /

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

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

#### **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

Áreas 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  
Áreas 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 /

#### **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  
Áreas 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  
Áreas 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 /

#### **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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Habilidades de Comunicación para Investigadores

#### **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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Biomarcadores

#### **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

Areas 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

### **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

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 / 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

Areas 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 Therapeutical Drug Monitoring

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 / 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

### **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

Areas de conocimiento:

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

Terapéutico de Fármacos

### **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

Areas 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 /

**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

Areas 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

**19e. Congrès de la Société Française de Toxicologie Analytique, 49e. Congrès de la Société Française de Toxicologie, Joint symposium with International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Société Française de Toxicologie Analytique, Société Française 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

**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 /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Société Française de Physiologie et Société Française 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

Áreas 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

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

Tipo: Taller

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

Palabras Clave: Citometría de Flujo Biología Celular

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

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

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

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: Physiologie Pharmacologie Thérapeutique

Áreas 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

Áreas 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

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Organización de Farmacéuticos Iberoamericanos, Uruguay

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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**

Biotecnología 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

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

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

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Inteligencia Computacional

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

Biotecnología de la Salud /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /Virología, Virus de la Hepatitis E

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

Ciencias de la Salud /Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /Promoción de Adherencia en

Trasplante Hepático

## **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Química /Ingeniería de Procesos Químicos /Análisis de Riesgo de Procesos

## **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Clínica /Transplantes /Farmacología

## **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Clínica /Transplantes /Farmacología

## **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Analítica /Metabolómica

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ**

International Association of Therapeutic Drug Monitoring and  
Clinical Toxicology / Communications Committee

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (07/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Communications Committee Chair 2 horas semanales

#### **Colaborador (07/2018 - 07/2021)**

Communications Committee Vice-Chair 1 hora semanal

#### **Colaborador (03/2016 - 07/2018)**

LinkedIn Manager 1 hora semanal

### **ACTIVIDADES**

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

##### **Aplicación de la metabolómica basada en RMN al diagnóstico y seguimiento de enfermedades hepáticas? (03/2020 - a la fecha)**

Aplicabilidad de la metabolómica basada en resonancia magnética nuclear (RMN) al desarrollo de algoritmos de decisión para el diagnóstico de enfermedades hepáticas, en particular a aquellas de origen autoinmune. Dado que permite la identificación simultánea de un gran número de biomarcadores relacionados con alteraciones metabólicas en una variedad de biofluidos, esta metodología ha sido aplicada con éxito a un amplio espectro de patologías humanas. Como prueba de concepto se aplicará a la identificación de colangitis biliar primaria, colangitis esclerosante primaria, y hepatitis autoinmune, así como de hígado graso no alcohólico, esteatohepatitis no alcohólica, hepatitis virales, y hepatocarcinoma. Actualmente, estas afecciones son diagnosticadas mediante una multiplicidad de estudios, los cuales no sólo impactan en los costos sino que requieren de procedimientos invasivos con riesgos para el paciente. A partir de muestras de suero y orina de voluntarios sanos y de pacientes diagnosticados se obtendrán perfiles metabólicos de <sup>1</sup>H RMN, que servirán de base a modelos estadísticos de clasificación de individuos acorde a sus diferentes etiologías según un patrón de biomarcadores característicos asociados con las hepatopatías en estudio, facilitando su diagnóstico y contribuyendo a su mejor entendimiento. Lo novedoso del proyecto radica en aplicar herramientas de diagnóstico de vanguardia con riesgo mínimo para el paciente y veloces, contribuyendo además a la construcción de un registro de incidencia y prevalencia de estas patologías a nivel nacional

10 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOCETI, O , MOYNA, G. , GERONA, S , BERGALLI, L , LÓPEZ-RADCENCO, A.

Palabras clave: Diagnóstico Enfermedad Hepática Metabólica

### **Inteligencia Computacional en Salud. Creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático (09/2018 - 06/2021 )**

El trasplante hepático es la última opción terapéutica en pacientes con hepatopatías complejas. Es un proceso asistencial de elevado costo que exige la conformación de un equipo especializado multidisciplinario y un estrecho seguimiento de los pacientes durante toda su vida. Este proceso genera un gran volumen de información y datos, de naturaleza múltiple. El adecuado manejo clínico de los pacientes trasplantados impacta en su pronóstico vital y las decisiones se toman a partir de la interacción de múltiples variables. El área de la salud ha sido siempre uno de los principales sectores motivado a adoptar nuevas tecnologías dado que el objetivo primario es proporcionar una mejor atención a los pacientes. El campo de la inteligencia artificial que se aplica a un amplio rango de disciplinas en medicina, sin embargo en medicina trasplantológica aún es un área escasamente explorada. El objetivo principal de este proyecto consiste en predecir los principales determinantes de morbilidad y mortalidad en el post trasplante hepático de los pacientes del Programa Nacional de Trasplante Hepático a partir de la utilización de un sistema de gestión de datos, basado en inteligencia computacional. Con este fin, se estimará la probabilidad de desarrollar una patología cardiovascular (riesgo inherente), la progresión a enfermedad renal crónica y recurrencia de hepatocarcinoma.

4 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOCETI, O , MENÉNDEZ DUTRA, J (Responsable) , GERONA, S , ARMENTANO, R , Parag Chatterjee , CYMBERKNOP, L

Palabras clave: RIESGO CARDIOVASCULAR HEPATOCARCINOMA MONITOREO INTELIGENTE DE DATOS ANÁLISIS PREDICTIVO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Trasplante Hepático

### **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 - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Comisión de Apoyo de Programas Asistenciales de ASSE / Unidad Docente Asistencial Centro Nacional Hepatobiliopancreático

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesional 20 horas semanales

## 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 GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

## Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Servicio de Enfermedades Hepáticas y Trasplante

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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, ESPERÓN, P , VALVERDE, M , MARQUET, P , SCALONE, P

Palabras clave: Monitoreo Terapéutico de Fármacos Biomarcadores farmacodinámicos anticalcineurínicos

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 / 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

40 horas semanales

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

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

Palabras clave: Biomarcadores Trasplante hepático inhibidores de la calcineurina

Áreas de conocimiento:

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

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 / Farmacodinamia

**Introducción de los estudios farmacogenéticos en la caracterización de la respuesta clínica a tratamiento con Interferón pegilado-Ribavirina en pacientes con Virus de la Hepatitis C genotipo 1 (06/2014 - 05/2018)**

Introducción Si bien los antivirales de acción directa (AAD) son actualmente el tratamiento de elección para la infección crónica por el virus de la hepatitis C (VHC), el interferón alfa pegilado más ribavirina (PegIFN $\alpha$ /RBV) continúa siendo una opción terapéutica en países de bajo y medianos recursos de América Latina. Objetivo Determinar la relación entre los polimorfismos genéticos rs12979860 y rs8099917 de la IL28B y la respuesta virológica sostenida (RVS) a PegIFN $\alpha$ /RBV en un grupo de pacientes uruguayos con infección crónica por VHC genotipo 1. Métodos 24 pacientes tratados entre 2002 y 2014 fueron retrospectivamente genotipificados para el gen IL28B mediante PCR RT-HRM. El efecto de los polimorfismos genéticos así como de otras covariables se investigó mediante el modelo de riesgo proporcional de Cox. Resultados La frecuencia de los polimorfismos de IL28B fue para rs12979860 17%CC, 75%CT y 8%TT; y para rs8099917 42%TT, 46%TG y 12%GG. 21% de los pacientes alcanzaron RVS. Los pacientes con el genotipo desfavorable TT (rs12979860) y GG (rs8099917) no presentaron respuesta. Sin embargo partir de los genotipos y las covariables estudiadas no fue posible inferir de forma significativa su relación con la RVS. Conclusión Dada la baja eficacia del tratamiento con PegIFN $\alpha$ /RBV y prevalencia de los genotipos favorables de la IL28B en la población uruguaya, así como la ausencia de correlación con la RVS; continuar indicando esta opción terapéutica es controversial. Los esfuerzos sanitarios de los gobiernos deberían enfocarse en garantizar el acceso universal a los nuevos AAD. Asimismo la genotipificación de IL28B podría presentar nuevas perspectivas en el riesgo de desarrollo de resistencias a los nuevos DAAs y a hepatocarcinoma.

Aplicada

2 horas semanales

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

Equipo: OLIVARI, D, MAINARDI, V, VITAL M, GERONA, S, ESPERÓN, P

Palabras clave: Virus de la hepatitis C Interferón pegilado Interleuquina 28B

Áreas de conocimiento:

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

**Programa Seguridad de Pacientes: Seguimiento Farmacoterapéutico de Pacientes con Enfermedades Hepáticas y Trasplante. (02/2009 - 02/2010)**

Evaluación individual de perfiles de pacientes. Detección precoz de interacciones y reacciones adversas a medicamentos. Interacción con el Equipo de Salud. Educación al paciente.

20 horas semanales

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

Equipo: LAGOMARSINO, G, LÓPEZ, C, SCALONE, P, GERONA, S

Palabras clave: Farmacovigilancia Reacciones Adversas Interacciones medicamentosas

Seguimiento Pre y Pos trasplante Eficacia Inmunosupresores

Áreas 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 / Monitoreo

Terapéutico de Fármacos

**Evaluación del Impacto de la Prescripción Médica en la Seguridad de Pacientes HIV+ y con Falla Renal (08/2008 - 01/2009)**

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

Fármacoepidemiología

15 horas semanales

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

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

Palabras clave: Farmacovigilancia Seguridad de pacientes Reacciones Adversas Interacciones medicamentosas

Áreas 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**

### **Inteligencia Computacional en Salud. Creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático (03/2018 - a la fecha)**

El adecuado manejo clínico de los pacientes trasplantados impacta en su pronóstico vital, y las decisiones se toman a partir de la interacción de múltiples variables. El campo de la inteligencia artificial se aplica a un amplio rango de disciplinas en medicina, sin embargo en medicina trasplantológica aún es un área escasamente explorada. El objetivo principal de este proyecto consiste en predecir los principales determinantes de morbilidad y mortalidad en el post trasplante del Programa Nacional de Trasplante Hepático del Uruguay a partir de la utilización de un sistema de gestión de datos basado en inteligencia computacional. Con este fin, se estimará la probabilidad de desarrollo de patología cardiovascular, la progresión a enfermedad renal crónica y la recurrencia de hepatocarcinoma mediante un análisis integral basado en estrategias de inteligencia artificial ("big data analysis", "machine learning" y "pattern recognition") a efectos de obtener un score predictivo del riesgo.

10 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires, Argentina, Cooperación

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte, Uruguay, Cooperación

Equipo: CYMBERKNOP, L, Parag CHATTERJEE, Armentano, R, Josemaría MENÉNDEZ DUTRA (Responsable), GERONA, S, Ofelia María NOCETI PENZA

### **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, Uruguay, Cooperación

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

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

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 (10/2016 - a la fecha)**

Resulta imprescindible la necesidad de hallar parámetros que posibiliten 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 IFNgama 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, Uruguay, Cooperación  
Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas, Uruguay, Apoyo financiero  
Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas, Uruguay, Remuneración  
Université de Limoges, Francia, Cooperación  
Université de Limoges, Francia, Apoyo financiero  
Equipo: WOILLARD, JB , NOCETI, O (Responsable) , VITAL M , MARQUET, P , GERONA, S ,  
ESPERÓN, P

Palabras clave: Tacrolimus Rechazo celular agudo infección

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 / Farmacodinamia

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

### **Gestión de Adherencia en Pacientes del Programa Nacional de Trasplante Hepático (03/2018 - a la fecha)**

Generar acciones que conduzcan al empoderamiento de pacientes no adherentes del programa a efectos de impactar sobre su supervivencia y la de su injerto y optimizar los costos y la performance del programa.

3 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas, Uruguay, Cooperación

Equipo: VIÑOLY, MC , LAGOMARSINO, G , MARTÍNEZ TEXEIRA, P , TEMPONE, M , MAINARDI, V ,  
Solange GERONA SANGIOVANNI , Ofelia María NOCETI PENZA (Responsable)

Palabras clave: adherencia trasplante hepático

Áreas de conocimiento:

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

### **Programa Seguridad de Pacientes: Seguimiento (02/2009 - 02/2010)**

Evaluación individual de perfiles de pacientes. Detección precoz de interacciones y reacciones adversas a medicamentos. Interacción con el Equipo de Salud. Educación al paciente.

20 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: GERONA, S , LAGOMARSINO, G , LÓPEZ, C , SCALONE, P

Palabras clave: Reacciones Adversas Monitoreo Terapéutico de Fármacos Interacciones medicamentosas Seguimiento Pre y Pos trasplante Eficacia Inmunosupresores

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 / Farmacología Clínica

### **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 - 03/2018 )

Pan American Journal of Public Health, Revisión Editorial

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

### 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 Ambie 5 horas semanales

### 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 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

Areas 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

Areas 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química

### 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

## 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

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  
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  
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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas  
Carga horaria de investigación: 11 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

### **Producción científica/tecnológica**

El eje central en el trasplante de órganos radica en mantener la supresión del sistema inmunitario en valores óptimos, con el fin de prevenir el rechazo del injerto, y tratando de minimizar los riesgos inherentes a su toxicidad.

Con esta finalidad desarrollé la investigación vinculada al estudio de la variabilidad de biomarcadores farmacodinámicos y farmacogenéticos en trasplante hepático sobre una población de voluntarios sanos, pacientes en lista de espera para trasplante, pacientes trasplantados y en seguimiento longitudinal.

Sin embargo, es crucial que el paciente cumpla las indicaciones médicas como se le prescribe; por tanto, los modelos matemáticos más avanzados o los biomarcadores más específicos quedan condicionados a cómo el paciente adhiere al tratamiento.

Así como en otros programas, en Uruguay también es elevado el porcentaje de pacientes no adherentes que por diferentes razones se desvían del tratamiento; comportamientos éstos que comprometen su supervivencia y la de su injerto. Por ello, el vínculo profesional construido con el equipo clínico del Servicio de Enfermedades Hepáticas del Hospital Central de las Fuerzas Armadas y el Programa Nacional de Trasplante Hepático permite contribuir a su minimización. La revisión y optimización de indicaciones clínicas acorde al estilo de vida, así como la identificación precoz de problemas relacionados con medicamentos e interacciones metabólicas, la explicación de la enfermedad y otros aspectos, contribuyen a fortalecer el cumplimiento del tratamiento.

En esta misma línea, la investigación de la adherencia en pacientes trasplantados hepáticos en Uruguay (determinantes e impacto clínico), la implementación de un protocolo para la transición de pacientes pediátricos a adultos y la creación de una policlínica destinada a la atención de adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos, representa otro hito asistencial. Esta modalidad se caracteriza por un abordaje interdisciplinario (médico hepatólogo, pediatra, químico farmacéutico, asistente social, psicólogo, psiquiatra y nurse) del paciente, cuyo objetivo es incrementar la adherencia, y el empoderamiento del paciente. La práctica, se complementa con espacios de teleconsulta farmacéutica, consejos de salud y autocuidado a través de canales de Instagram/Facebook creados para tal fin, y está alineada con el fortalecimiento de los objetivos de desarrollo sostenible 2030 de Salud y Bienestar entre otros.

También he desarrollado la monitorización e interpretación de las condiciones de conservación de injertos durante su transporte, factor el cual impacta en la funcionalidad a corto y mediano plazo.

Mi participación en los Comités de Expertos de Inmunosupresión y Biomarcadores de la International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, me ha permitido interactuar y cooperar con profesionales altamente calificados en la redacción y actualización de documentos consenso internacional vinculados a los inmunosupresores en trasplante de órganos sólidos, el cual es otro puntal que contribuye a la uniformización de la práctica clínica.

Dentro del marco de cooperación con otros grupos de investigación, destaco el estudio de la resistencia de la ribavirina en el tratamiento del virus de la hepatitis E, la predicción por machine learning de factores de riesgo cardiovascular postrasplante y la utilidad de la metabolómica para el diagnóstico y seguimiento de hepatopatías.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Therapeutic drug monitoring and dosage adjustments of immunosuppressive drugs when combined with nirmatrelvir/ritonavir in patients with COVID-19 (Completo, 2022)**

FLORIAN LEMAITRE , BUDDE, KLEMENS, TEUN VAN GELDER, STEIN BERGAN , ROLAND LAWSON , NOCETI, O , Raman Venkataramanan , LAURE ELENS , DIR JAN AR MOES, DENNIS A HESSELINK , TOMASZ PAWINSKI , KAMISHA L JOHNSON DAVIES , BRENDA CM DE WINTER , SMITA PATTANAIK , MERCE BRUNET , SATOHIRO MASUDA , LORALIE J LANGMAN  
Therapeutic Drug Monitoring, 2022

Palabras clave: Drug-drug interactions; Transplantation; Calcineurin inhibitors mTOR inhibitors; Tacrolimus

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Philadelphia  
Escrito por invitación  
ISSN: 01634356  
DOI: [10.1097/FTD.0000000000001014](https://doi.org/10.1097/FTD.0000000000001014)  
[https://journals.lww.com/drug-monitoring/Abstract/9900/Therapeutic\\_drug\\_monitoring\\_and\\_dosage\\_adjust](https://journals.lww.com/drug-monitoring/Abstract/9900/Therapeutic_drug_monitoring_and_dosage_adjust)  
Scopus<sup>®</sup>

### **Structural aspects of hepatitis E virus (Completo, 2022)**

CANCELA F., NOCETI, O, ARBIZA, J., MIRAZO, S.  
Archives of Virology, 2022  
Palabras clave: Hepatitis E Virus Structural biology review  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Virología  
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 / Gastroenterología y Hepatología / Hepatología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología / Virología  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 03048608  
DOI: [10.1007/s00705-022-05575-8](https://doi.org/10.1007/s00705-022-05575-8)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00705-022-05575-8>  
Scopus<sup>®</sup>

### **Personalized Therapy for Mycophenolate: Consensus Report by the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (Completo, 2021)** Trabajo relevante

Stein BERGAN, Mercé BRUNET, Dennis A. HESSELINK, Kamisha L. JOHNSON-DAVIS, Pawel K. KUNICKI, Florian LEMAITRE, Pierre MARQUET, Mariadelfina MOLINARO, Ofelia Noceti, Tomasz PAWINSKI, Christoph SERGER, Maria SHIPKOVA, Jesse J. SWEN, Teun van GELDER, Raman VENKATARAMANAN, Eberhard WIELAND, Jean Baptiste WOILLARD, Tom C. ZWART, Markus BARTEN, Klemens BUDDE, Maja-Theresa DIETERLEN, Laure ELENS, Vincent HAUFROID, Satoshi MASUDA, Olga MILLAN, Tomoyuki MIZUNO, Dirk J.A.R. MOES, Michael OELLERICH, Nicolas PICARD, Linda SALZMANN, Burkhard TÖNSHOFF, Ron H.N. van SHAIK, Nils Tore VETHE, Alexander VINKS, Pierre WALLEMACQ, Anders ASBERG, Loralie J. LANGMAN  
Therapeutic Drug Monitoring, v.: 43 2, p.:150 - 200, 2021  
Palabras clave: mycophenolate mofetil mycophenolic acid limited sampling strategy Bayesian estimation personalized biomarkers pharmacokinetics population PK pharmacogenetics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Farmacología, Inmunosupresión  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
Escrito por invitación  
ISSN: 01634356  
DOI: [10.1097/FTD.0000000000000871](https://doi.org/10.1097/FTD.0000000000000871)  
[https://journals.lww.com/drug-monitoring/Fulltext/2021/04000/Personalized\\_Therapy\\_for\\_Mycophenolate\\_](https://journals.lww.com/drug-monitoring/Fulltext/2021/04000/Personalized_Therapy_for_Mycophenolate_)  
When mycophenolic acid (MPA) was originally marketed for immunosuppressive therapy, fixed doses were recommended by the manufacturer. Awareness of the potential for a more personalized dosing has led to development of methods to estimate MPA area under the curve based on the measurement of drug concentrations in only a few samples. This approach is feasible in the clinical routine and has proven successful in terms of correlation with outcome. However, the search for superior correlates has continued, and numerous studies in search of biomarkers that could better predict the perfect dosage for the individual patient have been published. As it was considered timely for an updated and comprehensive presentation of consensus on the status for personalized treatment with MPA, this report was prepared following an initiative from members of the International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (IATDMCT). Topics included are the criteria for analytics, methods to estimate exposure including pharmacometrics, the potential influence of pharmacogenetics, development of biomarkers, and the practical aspects of implementation of target concentration intervention. For selected topics with sufficient evidence, such as the application of limited sampling strategies for MPA area under the curve, graded recommendations on target ranges are presented. To provide a comprehensive

review, this report also includes updates on the status of potential biomarkers including those which may be promising but with a low level of evidence. In view of the fact that there are very few new immunosuppressive drugs under development for the transplant field, it is likely that MPA will continue to be prescribed on a large scale in the upcoming years. Discontinuation of therapy due to adverse effects is relatively common, increasing the risk for late rejections, which may contribute to graft loss. Therefore, the continued search for innovative methods to better personalize MPA dosage is warranted.

Scopus\*

### **Predictive Cardiometabolic Risk Profiling of Patients Using Vascular Age in Liver Transplantation (Completo, 2021)**

Parag Chatterjee, MENENDEZ, J, NOCETI, O, GERONA, S, Melina Noelia Toribio Conde, LEANDRO CYMBERKNOP, ARMENTANO, R.L.

IEEE Access, 2021

Palabras clave: Liver diseases Biology Predictive analytics Prognostics and health management Diseases

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Trasplante Hepático

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Enfermedades

Cardiovasculares

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: MEXICO

Escrito por invitación

ISSN: 21693536

DOI: <https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9631071>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9631071>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

### **Resultados del Programa Nacional de Trasplante Hepático del Uruguay a 10 años de su inicio (Completo, 2020)**

Victoria MAINARDI, MENENDEZ, J, Valverde, M., Gonzalo San Martín, Jimena PRIETO, NOCETI, O, BOTTO, G., MEDINA J, Medina Presentado J, Paula MARTINEZ, Claudia MONTAÑO, Jorge CASTELLI, Iliana PEDEMONTTE, Alejo GESTAL, Felipe ADLER, Martín ELIZONDO, P. Vanerio, Victorio CERVERA, Sara GONZALEZ, Martín HARGUINDEGUY, Alejandro LEITES, GERONA, S Revista médica del Uruguay, v.: 36 4, p.:4 - 36, 2020

Palabras clave: Trasplante de h?gado Sobrevida Mejoramiento de la calidad Indicadores de calidad Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 03033295

DOI: <http://dx.doi.org/10.29193/rmu.36.4.2>

<https://revista.rmu.org.uy/ojsrmu311/index.php/rmu/article/view/639>

Introducción: el trasplante hepático (TH) constituye el tratamiento de elección en pacientes con enfermedades hepáticas severas e irreversibles, sin opción de tratamientos alternativos eficaces. La medición de indicadores de calidad permite detectar problemáticas susceptibles de ser mejoradas a fin de optimizar los resultados. Objetivo: presentar los resultados del Programa Nacional de Trasplante Hepático (PNTH) del Uruguay a 10 años de su implementación y compararlos con los estándares de calidad internacionales. Material y método: estudio retrospectivo de los TH realizados del 14/7/2009 al 14/7/2019. Resultados: N: 190 TH. Edad promedio: 45 años. Sexo: 60% hombres. MELD promedio al TH: 21. Principales indicaciones: cirrosis (59%) y hepatocarcinoma (21%). Mortalidad posoperatoria: 7,4% y perioperatoria: 2,1% (estándares <10% y 1%). Tasa de retrasplante: precoz 3,7% y tardío 4,2% (estándares <5% y 8%). Tasa de reintervención: 13,1% (estándar <10%) y de no función primaria: 2,6% (estándar <2%). Sobrevida: 86,6% al año, 81,8% a 3, 77,4% a 5 y 63,2% a 10 años (estándares >80, 75, 70 y 60%). Pacientes evaluados en menos de 30 días: 47% (estándar >75%). Tasa de hígados no implantados sin causa objetiva: 0,5% (estándar <1%). El 86% de los usuarios expresaron satisfacción (estándar >80%). Mortalidad en lista: 19% (estándar <15%). Mortalidad precoz con hígado funcional: 1% (estándar <1%). Conclusiones: el PNTH del Uruguay cumple con la mayoría de los indicadores de calidad,

presentando resultados en sobriedad por encima de los estándares internacionales.

latindex

**Therapeutic Drug Monitoring of Tacrolimus-Personalized Therapy: Second Consensus Report (Completo, 2019)** Trabajo relevante

BRUNET, M , van GELDER, T , ASBERG, A , HAUFROID, V , HESSELINK, D.A. , LANGMAN, L , LEMAITRE, F , MARQUET, P , SEGER, C , SHIPKOVA, M , VINKS, A , WALLEMACQ, P , WIELAND, E , WOILLARD, J-B , BARTEN, M.J. , BUDDE, K , COLOM, H , DIETERLEN, M.T. , ELENS, L , JOHNSON DAVIS, K.L. , KUNICKI, P.K. , MACPHEE, I , MASUDA, S , MATHEW, BS , MILLAN, O , MIZUNO, T , MOES, D-J. A.R. , MONCHAUD, C , PAWINSKI, T , PICARD, N , NOCETI, O , van SHAICK, R , SOMMERER, C , TORE VETHE, N , de WINTER, B , CHRISTIANS, U , BERGAN, S  
Therapeutic Drug Monitoring, v.: 41 3 , p.:261 - 307, 2019

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01634356

DOI: [10.1097/FTD.0000000000000640](https://doi.org/10.1097/FTD.0000000000000640)

[https://journals.lww.com/drug-monitoring/Abstract/2019/06000/Therapeutic\\_Drug\\_Monitoring\\_of.2.aspx](https://journals.lww.com/drug-monitoring/Abstract/2019/06000/Therapeutic_Drug_Monitoring_of.2.aspx)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Predictive Risk Analysis for Liver Transplant Patients - eHealth Model Under National Liver Transplant Program, Uruguay (Completo, 2019)**

Parag Chatterjee , NOCETI, O , MENENDEZ, J , GERONA, S , Natalia HARGUINDEGUY , Melina TORIBIO , Leandro CYMBERKNOP , Ricardo ARMENTANO

IEEE Xplore, p.:75 2019

Palabras clave: Healthcare Predictive analytics Decision support system Liver transplantation Data analytics Prediction risk

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: India

Escrito por invitación

ISSN: 1907441

DOI: [10.1109/IACC48062.2019.8971514](https://doi.org/10.1109/IACC48062.2019.8971514)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8971514>

Recent years have seen a phenomenal change in healthcare paradigms and data analytics clubbed with computational intelligence has been a key player in this field. One of the main objectives of incorporating computational intelligence in healthcare analytics is to obtain better insights about the patients and proffer more efficient treatment. This work is based on liver transplant patients under the National Liver Transplant Program of Uruguay, considering in detail the health parameters of the patients. Applying computational intelligence helped to separate the cohort into clusters, thereby facilitating the efficient risk-group analysis of the patients assessed under the liver transplantation program with respect to their corresponding health parameters, in a predictive pre-transplant perspective. Also this marks the foundation of Clinical Decision Support Systems in liver transplantation, which act as an assistive tool for the medical personnel in getting a deeper insight to patient health data and thanks to the holistic visualization of the healthcare scenario, also help in choosing a more efficient and personalized treatment strategy.

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

MJ , PD , NOCETI, O , RG

Revista médica del Uruguay, v.: 33 3 , p.:195 - 206, 2017

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

Areas 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.



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

NOCETI, O

Clinical Chemistry, 2017

Áreas 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](https://doi.org/10.1373/clinchem.2017.272534)

<http://clinchem.aaccjnl.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 pharmacodynamic 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 Imax 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™

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

NOCETI, O, MEDINA J, Medina Presentado J, PACIEL D, RIEPPI G

Revista médica del Uruguay, v.: 33 3, p.:195 - 206, 2017

Palabras clave: COLISTINA MONITOREO DE DROGAS PARÁMETROS PK/PD  
FARMACORRESISTENCIA BACTERIANA MÚLTIPLE

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 16880390

<http://revista.rmu.org.uy/ojsrmu311/index.php/rmu/article/view/101>

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

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

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

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](https://doi.org/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 / Farmacocinética

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

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**

### **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

Areas 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

### **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

Areas 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

### **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

Areas 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

Areas 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

**LIBROS**

**Data Analytics in Biomedical Engineering and Healthcare ( , 2021)**

Parag Chatterjee , NOCETI, O , MENENDEZ, J , GERONA, S , Melina TORIBIO , Leandro CYMBERKNOP , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Número de páginas: 292

Edición: 1

Editorial: ELSEVIER , Academic Press

Tipo de publicación: Material didáctico

DOI: [10.1016/B978-0-12-819314-3.00004-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819314-3.00004-5)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Artificial intelligence Machine learning HealthData analytics Predictive analytics

Transplantation Liver Cardiometabolic Vascular age

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9780128193150

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128193143000045>

Chapter 4 - Machine learning in healthcare toward early risk prediction: A case study of liver transplantation Healthcare paradigms have always focused into the domain of early prediction of diseases. Especially in field of chronic diseases, the spotlight is always on the aspect of early detection and prevention by controlling the key risk factors in a comprehensive and integrated manner. In this endeavor the colossal power of health data comes into consideration; clubbed with the advanced techniques of computational intelligence to harvest the health data in the best possible way, the aim lies at the prediction of risks or deciphering interesting patterns and early signs of the diseases hidden in the health data. The output obtained from the intelligent analysis of the health data provides seminal insights to the design of more efficient treatment strategies. This work highlights some aspects of artificial intelligence in healthcare, illustrating through a case study of liver transplantation program, where the patient cohort could be interestingly separated into contrasting groups in a pretransplant scenario using machine learning, evincing a relationship with their respective posttransplant risks. In addition to relating the risk groups before liver transplantation with cardiometabolic risks through vascular age, this study accentuates the foundation of Clinical Decision Support System in transplantations, an assistive tool for the medical personnel to computationally analyze and visualize the comprehensive health situation of patients from the perspective of risks.

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Monitoreo telefónico como soporte a la adherencia en el tratamiento de pacientes adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos (2021)**

Completo

NOCETI, O

Palabras clave: Teleseguimiento Farmacia Clínica Adherencia Trasplante Hepático Seguimiento farmacoterapéutico autocuidado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Elaborar una herramienta estandarizada para aplicar en el seguimiento por videollamada de los pacientes adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos para promover la adherencia al régimen farmacoterapéutico, el empoderamiento de su tratamiento y brindar consejos para su autocuidado.

### **INMUNOSUPRESIÓN POST-TRASPLANTE HEPÁTICO. Guía de Práctica Clínica (2018)**

Completo

NOCETI, O., Valverde, M.

Uruguay

Palabras clave: Inmunosupresión Trasplante Hepático Tacrolimus

Medio de divulgación: Papel

### **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 3PIGREF

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Análisis de Riesgo Utilizando Inteligencia Computacional en el Programa Nacional de Trasplante Hepático, Uruguay (2020)**

Parag Chatterjee, NOCETI, O., MENENDEZ, J., GERONA, S., Melina TORIBIO, Leandro CYMBERKNOP, ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXII Congreso de Bioingeniería y Jornadas de Ingeniería Clínica 2020 (Sociedad Argentina de Bioingeniería SABI)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2020

Escrita por invitación

### **Predictive Risk Analysis for Liver Transplant Patients - eHealth Model Under National Liver Transplant Program, Uruguay (2019)**

NOCETI, O., Parag Chatterjee, MENENDEZ, J., GERONA, S., Natalia HARGUINDEGUY, Melina TORIBIO, Leandro CYMBERKNOP, ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Descripción: 9th International Conference on Advanced Computing

Ciudad: Chennai

Año del evento: 2019

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/IACC48062.2019.8971514](https://doi.org/10.1109/IACC48062.2019.8971514)

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

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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)**

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)**

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

Publicado

Resumen

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

Áreas 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)**

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

Publicado

Resumen

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](http://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  $\alpha\beta$ - $\gamma\delta$  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)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Stuttgart, Alemania  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Therapeutical Drug Monitoring  
Volumen: 33  
Serie: N°4  
Pagina inicial: 545  
Pagina 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)**

AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, NOCETI, O, AUTOR  
Publicado  
Completo  
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)**

AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, AUTOR, NOCETI, O, AUTOR  
Publicado  
Completo  
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)**

NOCETI, O  
Publicado  
Resumen  
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)**

NOCETI, O

Publicado

Resumen

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

Areas 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**

#### **Amphotericin formulations for invasive infections (2020)**

IATDMCT COMPASS v: 19, 8, 9

Revista

NOCETI, O

Palabras clave: Amphotericine Invasive fungal infections Aspergillosis

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 15/12/2020

Lugar de publicación: Canada

[https://www.iatdmct.org/images/Compass/Compass\\_v19-4\\_Dec2020\\_pdf.pdf](https://www.iatdmct.org/images/Compass/Compass_v19-4_Dec2020_pdf.pdf)

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

IATDMCT COMPASS 10, 10

Revista

NOCETI, O

Palabras clave: Biomarkers Precision medicine Personalized medicine

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 /

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

Áreas 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

Áreas 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)** Trabajo relevante

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 / Transplantes / 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

NO CETI, 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

NO CETI, 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.

Prende reforzar la terapéutica, evitando fallas y concientizando pacientes y al cuerpo médico.

Institución financiadora: DNSFFAA

Palabras clave: Farmacovigilancia Seguridad de pacientes Farmacoe epidemiología

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 Trasplantados Renales y Pancreáticos en el Hospital Universitario (2008)**

Piloto, Otra

NO CETI, 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 higiénico dietéticos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

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**

### **Monitoreo telefónico como soporte a la adherencia en el tratamiento de pacientes adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos. (2021)**

Proceso de Gestión

NO CETI, O

Implementar un protocolo de actuación por teleasistencia para contribuir al mejoramiento de la adherencia de los pacientes adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos pertenecientes al Programa Nacional de Trasplante Hepático con sede en el Hospital Ce

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: El resultado neto que se persigue con este proyecto es

mejorar la adherencia en los pacientes adolescentes y jóvenes del Programa Nacional de Trasplante Hepático de Uruguay.

Institución financiadora: Foro Farmacéutico de las Américas

Palabras clave: adherencia teleconsulta hígado telemedicina

Áreas de conocimiento:

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

Esta modalidad asistencial, permite en el paciente: - reforzar la detección precoz de olvidos y diferimientos en el tiempo de medicación, conductas de riesgo y/o estresores, capaces de comprometer la adherencia al tratamiento - reservar los controles presenciales para cuando realmente corresponda, manteniendo actualizado el perfil del paciente y sus factores de riesgo, disminuyendo el estrés de un seguimiento presencial, así como los gastos y riesgos del transporte hacia la capital - instruir en lo referente a indicación de su trasplante y plan terapéutico - generar conciencia acerca de la importancia del autocuidado personal, físico y emocional - identificar y/o readaptar oportunidades de abordaje a la medida de sus necesidades

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

Proceso de Gestión

NO CETI, 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

NO CETI, 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**

### **PROTOCOLO DE INMUNOSUPRESIÓN POST-TRASPLANTE HEPÁTICO. Guía de Práctica Clínica (2018)**

Informe o Pericia técnica

NO CETI, O, Valverde, M.

Guía de Práctica Clínica

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 128

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Programa Nacional de Trasplante Hepático

Palabras clave: inmunosupresión trasplante hepático

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Esta guía pretende formular recomendaciones para establecer la mejor de inmunosupresión en el trasplante hepático, de acuerdo con la mejor evidencia disponible, y aplicable en nuestro medio

**PROTOCOLO DE INMUNOSUPRESIÓN POST-TRASPLANTE HEPÁTICO: Guía de Práctica Clínica (2018)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas

NOCETI, O , Valverde, M.

Protocolizar el manejo de inmunosupresores en trasplante hepático

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 129

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Programa Nacional de Trasplante Hepático y Servicio de Enfermedades Hepáticas H.C.FF.AA

Palabras clave: Inmunosupresores Guías de Práctica Clínica Trasplante Hepático

Medio de divulgación: Otros

**Protocolo Proceso de Transición de Asistencia de Adolescentes a Adultos en Trasplante HEpático (2018)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas

NOCETI, O , GERONA, S , LAGOMARSINO, G , MAINARDI, V , MARTÍNEZ TEXEIRA, P , VIÑOLY, MC , TEMPONE, M

Protocolizar la transición de los pacientes trasplantados a partir de los 14 años

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 8

Institución financiadora: Programa Nacional de Trasplante Hepático y Servicio de Enfermedades Hepáticas H.C.FF.AA

Medio de divulgación: Papel

**Declaration of 2nd LATIN AMERICAN MEEETING 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: Irrestricada

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Institución financiadora: International Society for Liver Transplantation

Palabras clave: End stage of liver diseaseII Latin American meeting

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / 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. Argentina 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 to 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)**

[Trabajo relevante](#)

Informe o Pericia técnica

BRUNET M , SHIPKOVA, M , VAN GELDER T , WIELANDE 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 I 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: Biomarkers of immunosuppression Immunologic biomarkers Consensus assessment of acute rejection Graft outcome Personalized immunosuppression Solid organ transplantation

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 org / Trasplante de Órganos Sólidos

**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 , POUISO, 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 / Transplantes / 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 reproductibles 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, Cronofarmacología  
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

NO CETI, 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

NO CETI, 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

NO CETI, 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

NO CETI, O , OR TIZ 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: Restricta

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

NO CETI, 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: Restricta

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**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Alta de Paciente Trasplantado de Hígado (2021)**

NO CETI, O , Graciela LAGOMARSINO , Mainardi V , Melina TEMPONE , Maria del Carmen VIÑOLY , Mariana SILVA , Paula MARTÍNEZ , Ruth VIGNE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Librillo de cuidados para el paciente al alta postrasplate hepático

Palabras clave: HÍGADO TRASPLANTE HEPATICO ADHERENCIA AUTOCUIDADO

Áreas de conocimiento:

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

#### **Charla Educativa dirigida a Pacientes a ser Trasplantados y su Familia (2018)**

NO CETI, O , Santiago PARAVIS , Claudia CAVACALCANTE

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Charla explicativa referente a los requisitos a cumplir y conductas en pacientes evaluados para recibir un trasplante hepático

Palabras clave: Trasplante Hepático Cuidados para el trasplante

Áreas de conocimiento:

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

**Página Web Centro Nacional de Trasplante Hepático y Enfermedades Hepato-bilio-pancreáticas (2018)**

NOCETI, O , Micaela MURES

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Página web con contenidos pertinentes al equipo, enfermedades y documentos relacionados para profesionales y pacientes

**Librillo Preguntas y Respuestas : Trasplante Hepático (2018)**

NOCETI, O , LAGOMARSINO, G , MAINARDI, V , TEMPONE, M , VIÑOLY, MC , MARTÍNEZ TEXEIRA, P

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Material educativo con respuestas a preguntas frecuentes de los pacientes trasplantados

Palabras clave: Trasplante hepático Guía para el paciente trasplantado de hígado

Áreas de conocimiento:

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

**PROGRAMAS EN RADIO O TV**

**Aplicación de metabolómica para la detección de hepatopatías (2022)**

NOCETI, O , MOYNA, G. , Bergalli, L.M.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://sobreciencia.uy/proyecto-de-investigacion-aplicacion-de-metabolomica-para-la-deteccion-de-he>

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 04/05/2022

Tema: SOBRECENCIA

Palabras clave: metabolómica hígado hepatopatías trasplante

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Gastroenterología y Hepatología /

Metabolómica

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

**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 SUPPORT, 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

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 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

Áreas 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)**

NO CETI, 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)**

NO CETI, 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

##### **Sex-Based Disparities in Hepatocellular Carcinoma Recurrence After Liver Transplantation ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Temporary decrease in tacrolimus clearance in cytochrome P450 3A5 non-expressors early after living donor kidney transplantation: Effect of interleukin 6-induced suppression of the cytochrome P450 3A gene ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Transplant Outcomes in Older Patients with Nonalcoholic Steatohepatitis Compared to Alcohol-Related Liver Disease and Hepatitis C ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **"Nuclear factor of activated T cells as potential pharmacodynamic biomarker for the risk of acute and subclinical rejection in de novo liver recipients" ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Liver International Impact Factor 2018 5.542 The Official Journal of the International Association for the Study of the Liver John Wiley & Sons Ltd

**An albumin-bilirubin (ALBI)-based model for patients with hepatocellular carcinoma within Milan criteria (2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Transplantation Journal Impact Factor 2018/2019 4.743 The Official Journal of The Transplantation Society and International Liver Transplantation Society LWW journals

**"Transplant Outcomes in Older Patients with Non-Alcoholic Steatohepatitis Compared to Alcohol-Related Liver Disease and Hepatitis Ca (2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Transplantation Journal Impact Factor 2018/2019 4.743 The Official Journal of The Transplantation Society and International Liver Transplantation Society LWW journals

**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.

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**Noveno Ciclo "Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal" (2021 / 2021 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Evaluación del funcionamiento de la actividad en el marco del Programa investigando con PEDECIBA con estudiantes de enseñanza primaria, secundaria y técnico profesional pública en todo el país, en sus aulas, a través de la ed de quipos de videoconferencia del Plan Ceibal.

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio Nacional de Calidad (2021 )**

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Instituto Nacional de Calidad

Mejora Continua y Equidad de Género

**Formación de RRHH**

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

#### **Suivi longitudinal de la réponse clinique aux biomarqueurs pharmacodynamiques chez les patients greffés de rein (2018 - 2022)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Argelia , Argelia

Programa: Doctorado

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Nouzha Lazli

País: Argelia

Palabras Clave: biomarqueurs kidney transplantation NFAT1

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 / 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**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nadine Deleón Adinolfi

País: Uruguay

Palabras Clave: Inmunosupresores Adherencia Rechazo de injerto

Areas 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

#### **Estudio de Marcadores de Activación de Linfocitos T por Citometría de Flujo**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Maldonado

País: Uruguay

Palabras Clave: Hígado Trasplante Inmunobiología

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

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**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Ximena Moizo

País: Uruguay

Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental

Areas 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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Andrea Leyes  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental  
Areas 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**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Patricia Troupkos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Medio Ambiente Estudios de Impacto Ambiental  
Areas 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**

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

#### **Asignatura Gestión Ambiental y Ecología - Bioensayos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Pablo Tancredi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biomarcadores Bioensayos Análisis de Efluentes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,  
Geotécnicas / Gestión Ambiental y Ecología

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Intérêt de l'immuno-monitoring dans le suivi thérapeutique des inhibiteurs de la calcineurine chez les transplantés rénaux (IMMUSTICATRE) (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Argelia / Service d'Immunologie Médicale /  
CHU Béni Messous , Argelia  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Nouzha Lazli  
País/Idioma: Argelia, Francés  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / Farmacología  
Ce projet de recherche a comme objectif de comparer différents candidats biomarqueurs des effets des ICN quant à leur pouvoir diagnostique et pronostique des événements cliniques survenant chez des sujets transplantés rénaux ; les candidats biomarqueurs visés sont le facteur nucléaire des lymphocytes T activés (NFAT), ainsi que les cytokines et les marqueurs de surface induits par l'action du NFAT ou leurs ARNm. Dans un premier temps, nous allons mettre en place les techniques de mesure de ces biomarqueurs : -Par approche protéomique en utilisant la cytométrie en flux pour la mesure du NFAT intranucléaire dans PBMC, de l'interleukine 2 (IL2) intracellulaire et de son récepteur (IL2R?) ainsi que l'interféron ? dans les lymphocytes T (CD3, CD4 et CD8). -Par approche transcriptomique en utilisant la PCR en temps réel quantitative pour la mesure de l'expression génique du NFAT via la mesure de l'ARNm de l'IL2, de son récepteur, de l'interferon ? et du facteur de croissance des granulocytes (GM-CSF). Puis, nous allons étudier ces biomarqueurs chez des

patients ayant récemment reçu un greffon rénal et traités par tacrolimus, sous forme d'un essai clinique observationnel ayant pour objectif principal : -La description de la relation entre les biomarqueurs en question et la détérioration de la fonction rénale mesurée par le pourcentage de diminution de la clairance de la créatinine (méthode CKD-EPI) entre la valeur à l'inclusion et à différents temps après inclusion, jusqu'à un an.

## **OTRAS**

### **Perfil Cinético de Monocitos en Infecciones Bacterianas en Pacientes Trasplantados de Hígado (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Servicio de Enfermedades Hepáticas y Trasplante , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Rondeau

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: monocitos infecciones trasplante hepático

Areas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Premio Compromiso con la Gestión Pública - Medalla de Bronce (2020)**

(Nacional)

Instituto Nacional de Calidad

El programa Nacional de Trasplante Hepático (PNTH) ha tenido desde sus inicios el objetivo de brindar una cobertura asistencial de calidad en la aplicación de técnicas de alta complejidad, como lo es el trasplante hepático. Destacamos un fuerte liderazgo que estimula el espíritu de equipo, la responsabilidad, la vocación de servicio y la capacitación permanente de los profesionales para lograr un trabajo interdisciplinario que permita mejorar la atención y calidad de vida del paciente.

#### **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 transplantados 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 diseñamos 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 más 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**

### **20th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (2022)**

Congreso

HOW TICs COULD CONTRIBUTE TO ADHERENCE IN YOUNG LIVER TRANSPLANT PATIENTS?

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: International Association Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology Palabras Clave: adherence TICs liver transplantation young and adolescents immunosuppression

Areas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Telefarmacia

### **7o Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2021)**

Encuentro

Estudio de variaciones en el metaboloma de pacientes con diagnóstico de patologías hepáticas de origen autoinmune en los estadíos PRE y POST trasplante hepático, por medio de la aplicación de métodos quimiométricos basados en espectroscopia de <sup>1</sup>H RMN, e identificación de marcadores para estos estadíos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: hígado metabólica hepatopatías trasplante

Areas de conocimiento:

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

### **III Congreso Químico Farmacéutico (2021)**

Congreso

Congreso Químico Farmacéutico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Palabras

Clave: Adherencia Teleconsulta Hígado Trasplante Jóvenes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología y Farmacia  
"Adherencia y Telemonitorización en Adolescentes y Jóvenes Trasplantados Hepáticos"

### **16th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2018)**

Congreso

IL28B genotyping in HCV infected Patients. And old marker with new perspectives

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: International Association for Therapeutic Drug monitoring  
and Clinical Toxicology Palabras Clave: IL28B interferon hepatitis C

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /  
Farmacogenética

### **16th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (2018)**

Congreso

Non-Adherence in Liver Transplantation. An old and increasing tendency

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 28

Nombre de la institución promotora: International Association for Therapeutic Drug Monitoring  
and Clinical Toxicology Palabras Clave: non adherence liver transplantation immunosuppressant  
drugs

Áreas de conocimiento:

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

### **Clinical Pharmacology in a Liver Transplantation Center. Uruguayan Experience (2018)**

Seminario

Interacción del Farmacólogo Clínico al equipo de salud de un Centro de Trasplante de Órganos  
Sólidos

Argelia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Université d'Alger I. Faculté de Pharmacie. Palabras Clave:  
clinical pharmacology transplantation biomarkers adherence

Áreas de conocimiento:

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

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

Taller

Programa de Gestión de Adherencia

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

Áreas 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: Farmacogenética 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

### **2º 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

**2º 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  $\alpha\beta\text{-}\gamma\delta$  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 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

Areas 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

Areas 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

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 /  
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

Areas 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

#### **65º 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

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Hito 1 - Construí un vínculo profesional con el equipo clínico del Servicio de Enfermedades Hepáticas del Hospital Central de las Fuerzas Armadas y el Programa Nacional de Trasplante Hepático. Esto representa un hito en la asistencia clínica del paciente, quien se beneficia de un abordaje complementario. Mi rutina incluye la revisión y optimización de indicaciones clínicas, la identificación precoz de problemas relacionados con medicamentos e interacciones metabólicas, la interpretación de los resultados de monitoreo terapéutico y parámetros de modelización farmacocinética, el asesoramiento farmacológico y reportes de farmacovigilancia.

Hito 2 - Como corolario del primer estudio de adherencia en pacientes trasplantados hepáticos en Uruguay y la región, elaboramos un protocolo para facilitar la transición de pacientes en edad pediátrica hacia la consulta de adultos, y a continuación se decidió la creación de una policlínica especializada en la atención de pacientes adolescentes y jóvenes trasplantados hepáticos de perfil interdisciplinario, la cual coordino. Esto representa otro hito asistencial dado el abordaje integral (médico hepatólogo, pediatra, químico farmacéutico, asistente social, psicólogo, psiquiatra y nurse) del paciente. Tiene como objetivo reforzar la adherencia al tratamiento, y contribuir al empoderamiento de los pacientes. Hemos obtenido muy buenos resultados en la disminución de los episodios de rechazo del injerto hepático, las hospitalizaciones y los costos asociados. Adicionalmente se implementó el protocolo de teleconsulta farmacéutica para los pacientes de esta policlínica, lo cual permitió mejorar aún más la adherencia a medicación de uso crónico y brindar un espacio para preguntas y educación del paciente. Otro punto relevante fue la creación de canales de Instagram y Facebook para crear comunidad en los pacientes trasplantados, brindando consejos de salud y autocuidado. Esta práctica se alinea con los objetivos de desarrollo sostenible 2030 (3 y 9).

Se logró la creación de un Nodo de Farmacovigilancia para el reporte de reacciones adversas a inmunización por COVID, así como otras reacciones o eventos adversos a medicamentos, del cual soy responsable. Se trabaja en estrecha relación con La Unidad de Farmacovigilancia del Ministerio de salud Pública.

Hito 3 - Implementé el monitoreo y la interpretación de las condiciones de conservación durante el transporte de injertos hepáticos.

Artículo actividades de investigación, incluyendo la revisión de protocolos de investigación previo a su elevación ante el comité de ética institucional, acorde al protocolo de elevación que elaboré. Esto agiliza los tiempos de presentación y aceptación documental.

Coordino los Programas de Calidad, resolución de hallazgos de auditoría de organismos reguladores y el sistema de gestión.

Participo en grupos internacionales Ad-hoc vinculados al trasplante de órganos sólidos, monitoreo terapéutico de fármacos y de fortalecimiento de la red de mujeres empresarias y en la ciencia.

## Información adicional

Cancelación Proyecto FMV\_3\_2016\_1\_127138 "Biomarcadores de valor predictivo de respuesta clínica en trasplante hepático" - Motivo dificultad por parte de las autoridades de la DNSFFAA en proveer un lugar físico, su adecuación y financiamiento de consumibles. La DNSFFAA no autorizó el traslado del equipamiento adquirido al INDT.

### Membrecía a Organismos Internacionales:

2021 a la fecha: IATDMCT - Presidente Comité de Comunicaciones.

2021 a la fecha: International Society for Advancement of Cytometry

2019 a la fecha: Organization for Women in Science for the Developing World Capítulo Uruguay

2018 a 2021: IATDMCT - Vice -Presidente Comité de Comunicaciones.

2016 a 2019 : 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:

2017 a la fecha Unidad Docente Asistencial Bi-Institucional de Enfermedades Hepáticas Complejas. Hospital de Clínicas - Hospital Central de las Fuerzas Armadas.  
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 - UruFarm 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 - ASIQR - 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>43</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	19
Completo	18
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	13
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	7
Revistas	7
<b>Documentos de trabajo</b>	3
Completo	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>50</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4
<b>Procesos o técnicas</b>	3
<b>Trabajos técnicos</b>	17
<b>Otros tipos</b>	26
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	8
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>10</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	8
Tesis/Monografía de grado	6
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	1