



# Curriculum Vitae

## Fernanda BLASINA VIERA



Actualizado: 12/06/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: fblasina@gmail.com

Teléfono: 099698248

Dirección: 11600

### Institución principal

Depto. de Neonatología, Hospital de Clínicas / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto. Neonatología Hospital de Clínicas / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11600) 24871515

E-mail/Web: fblasina@gmail.com / www.hc.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2016

Doctorado

PROINBIO

Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Evaluación de los efectos hemodinámicos y neuroprotectores de un flavonoide en un modelo de recién nacido hipóxico-isquémico

Tutor/es: Dres. Federico Dajas y Miguel Martell

Obtención del título: 2016

Palabras clave: neuroprotección

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

1992 - 1994

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Inhibición postnatal de la acetilcolinesterasa encefálica: un modelo de estudio del desarrollo del sistema nervioso central

Tutor/es: Dr. Federico Dajas

Obtención del título: 1994

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: desarrollo SNC; acetilcolinesterasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

### Especialización

2006 - 2009  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Neonatología  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2009  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

1998 - 2002  
Especialización/Perfeccionamiento  
Especialización en Pediatría  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2002  
*Palabras clave:* pediatría general  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

## Grado

1988 - 1997  
Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1997  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

12 / 2013 - 12 / 2013  
Saving Lives at Birth Incubator Award, Xcelerator Training Program  
Amani Institute , Kenia  
*Palabras clave:* emprendedores; confeccion proyectos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Diseño de proyectos y emprendimientos

### Otras instancias

2017  
Seminarios  
*Nombre del evento:* XVIII Simposio de Pediatría Neonatal  
*Institución organizadora:* Pontificia Universidad Católica de Santiago de Chile , Chile  
*Palabras clave:* ventilacion no invasiva; fármacos en neonatología; anemia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

2011  
Seminarios  
*Nombre del evento:* XIV SEMINARIO INTERNACIONAL  
*Institución organizadora:* Universidad Católica de Chile , Uruguay  
*Palabras clave:* neonatología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* 9° World Congress of Perinatal Medicine in Developing Countries  
*Institución organizadora:* World Asociation of Perinatal Medicine , Paraguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal y I Congreso de Obstetricas de Ecuador  
*Institución organizadora:* Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal , Ecuador  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

2016	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Congreso Uruguayo de Neonatología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGIA I JORNADAS DE ENFERMERÍA NEONATAL I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUNPI , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> neonatología</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Dominicana de Medicina Perinatal (SODOMEPE) , Dominica</p> <p><i>Palabras clave:</i> perinatología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI International Conference on Polyphenols and Health (ICPH 2013)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas Universidad de Buenos Aires (UBA) Facultad de Farmacia y Bioquímica Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología Society for Free Radical Research-International (SFRRRI) Society f , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> polifenoles</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neuroprotección neonatal</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Summer Conference on Neonatology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Francesa de Pediatría , Francia</p> <p><i>Palabras clave:</i> neuroprotection; nitric oxide; hypoxic ischaemic encephalopathy</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Uruguayo de Ginecología y Obstetricia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUG , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> integracion clinico básica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso Mundial de Perinatología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> WAPM, AUPER, SGU , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> neonatología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, 3º Congreso Uruguayo de Neonatología, 3º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 3ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de PEDIATRIA , Uruguay</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congreso de Pediatría y Neonatología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Pediatría , Uruguay</p>

2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI JORNADA DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS <i>Institución organizadora:</i> SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Uruguay
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 35 Anual Meeting American Society of Neurochemistry <i>Institución organizadora:</i> American Society of Neurochemistry , Estados Unidos
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Congreso Uruguayo de Cardiología <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Cardiología , Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 1er. Congreso Nacional de Pediatría Ambulatoria <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Pediatría , Uruguay
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXII Congreso Uruguayo de Pediatría y IV Jornadas Uruguayas de Residentes en Pediatría, <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Pediatría , Uruguay
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Iberoamericana de Biología Celular , Uruguay
1995	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
1993	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Neuroquímica , Argentina
1991	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
1990	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya Biociencias , Uruguay
2006	Simposios <i>Nombre del evento:</i> IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products <i>Institución organizadora:</i> IIBCE , Uruguay
2004	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Asociación Uruguaya de Perinatología. Asfixia Perinatal. <i>Institución organizadora:</i> Asociación Uruguaya de Perinatología , Uruguay
1998	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Simposio de Infectología Pediátrica <i>Institución organizadora:</i> Centro Hospitalaria Pereira Rossell , Uruguay
1991	Simposios <i>Nombre del evento:</i> III Simposio Internacional de Neurotoxinas en Neurobiología <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Investigaciones Clemente Estable , Uruguay
2014	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado <i>Institución organizadora:</i> Depto Neonatología Hospital de Clínicas , Uruguay <i>Palabras clave:</i> neonatología <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología
2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Miocardioplastia: uso de Stem-cells'. <i>Institución organizadora:</i> Colegio Argentino de Cardiólogos intervencionistas , Argentina

2005	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Tratamiento quirúrgico de la fibrilación auricular. Ablación por radiofrecuencia.  <i>Institución organizadora:</i> Instituto Nacional Cirugía Cardíaca , Uruguay
2000	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Análisis Crítico de la Literatura Médica' <i>Institución organizadora:</i> Clínica Pediátrica A, Centro Hospitalario Pereira Rossell, Facultad de Medicina , Uruguay
1999	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Manejo de la Vía Aérea de Urgencia' <i>Institución organizadora:</i> Cátedra de Anestesiología de Facultad de Medicina, Escuela de Graduados , Uruguay
1995	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Monitoreo Hormonal y de Drogas' <i>Institución organizadora:</i> Hospital de Clínicas , Uruguay
1994	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Medicina y Tabaquismo' <i>Institución organizadora:</i> Hospital de Clínicas , Uruguay
1993	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller de actualización 'Afecciones Cardiovasculares y respiratorias en el anciano'  <i>Institución organizadora:</i> Clínica Médica A, Hospital de Clínicas , Uruguay
1990	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro vigésimo aniversario del CLAP <i>Institución organizadora:</i> Centro Latinoamericano de Perinatología , Uruguay

## Construcción institucional

Impulsar la integración clínico-básica en la medicina nacional, impactando sobre la formación del pregrado, tanto en medicina como en otras áreas (Bioquímica, Biología, Química), del posgrado tanto en la especialización de Pediatría y Neonatología como en la formación del Residente y Asistente de Neonatología, Pediatría y Pediatría Intensiva así como Licenciadas de Enfermería. Asistentes y Residentes del Depto. desarrollan sus actividades asistenciales y una temática de investigación cada uno, en forma obligatoria. Este tipo de integración está abierta para la incorporación de Residentes y Asistentes de otros Servicios de Neonatología públicos o privados mediante pasantías.

## Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

## Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2013  
Profesor Agregado Departamento Neonatología , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) ,  
Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### Vínculos con la institución

08/1991 - 08/1996, *Vínculo:* Ayudante de investigación, estudiante de Maes, (20 horas semanales)

08/1996 - 08/2002, *Vínculo:* Asistente , (20 horas semanales)

08/2002 - 09/2013, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (30 horas semanales)

### Actividades

01/2005 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica  
Diseño de una preparación de Quercetina para máxima biodisponibilidad encefálica y buena tolerancia hemodinámica, con neuroprotección frente a la hipoxia-isquemia encefálica , Integrante del Equipo

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto de Neuroquímica  
Evaluación de la capacidad citoprotectora de productos naturales en células PC12 en cultivo , Integrante del Equipo

03/2003 - 05/2008

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica  
Actividad de diferenciación celular inducida por Aachyrocline Aatureioides (marcela) y sus flavonoides en las células PC12 , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2005

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica  
Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal , Coordinador o Responsable

10/1994 - 12/2000

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica  
Estudio de los efectos de la inhibición de la acetilcolinesterasa en células en cultivo , Coordinador o Responsable

06/1991 - 12/1994

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto. Neuroquímica  
Estudio de los efectos no colinérgicos de la acetilcolinesterasa durante el desarrollo del sistema nervioso central en mamíferos. , Integrante del Equipo

03/2002 - 03/2002

Docencia , Maestría  
Escuela Latinoamericana de Neurociencias

06/2008 - 06/2009

Docencia , Pregrado  
Conferencia 'Adaptación cardiorrespiratoria a la vida extrauterina'

09/2001 - 11/2001

Docencia , Pregrado  
Drogas y Cerebro

09/2000 - 11/2000

Docencia , Pregrado  
Drogas y Cerebro

09/1999 - 12/1999

Docencia , Pregrado  
Drogas y Cerebro

09/1998 - 12/1998

Docencia , Pregrado

Drogas y Cerebro

08/1996 - 12/1996

Docencia , Pregrado

Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento" (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias

08/1996 - 12/1996

Docencia , Pregrado

Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento" (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias

03/2008 - 04/2008

Docencia , Doctorado

Neurofarmacología de Productos Naturales, UNESCO/PEDECIBA

03/2007 - 04/2007

Docencia , Doctorado

Escuela Latinoamericana de Neurociencias

03/2006 - 03/2006

Docencia , Doctorado

Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 2006

08/2004 - 08/2004

Pasantías , Center for Aging and Brain Repair of the University of South Florida.

Diferenciación de células progenitoras de cordón umbilical humano en neuronas y su potencial terapéutico en la restauración tisular.

06/2003 - 06/2003

Pasantías , Laboratorio de Toxicología Experimental, Facultad de Ciencias Bioquímicas y

Entrenamiento en cultivo primario de granos de cerebelo

03/2001 - 04/2001

Pasantías , Programa Unidad de Neurobiología Aplicada, CEMIC - CONICET

Toxicidad mediada por levodopa de LCR de parkinsonianos

02/1998 - 02/1998

Pasantías , Laboratorio de Neuroquímica del Instituto de Biofísica Carlos Chagas

Efectos de la fasciculina cultivos en placa y agregados de retina

04/1994 - 04/1994

Pasantías , Laboratorio de Neuroreceptores del Instituto de Biología Celular de la Univ

Estudio de receptores muscarínicos y nicotínicos en el sistema nervioso central de ratas tratadas con fasciculina en el período neonatal

02/1994 - 03/1994

Pasantías , Laboratorio de Neuroquímica del Instituto Carlos Chagas Filho de la UFRJ

Efectos de la fasciculina cultivos en placa y agregados de retina

05/2009 - 05/2009

Extensión , IIBCE , Depto. Neuroquímica

Conferencia de divulgación en el marco de la

08/2008 - 08/2008

Extensión , Instituto Profesores Artigas

Conferencia para docentes

01/2004 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados

Entrenamiento de Salvador Tellechea en experimentación en cerdos recién nacidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/1997 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados

Entrenamiento de la alumna Anahí Fernández en cultivos celulares (IBRO-IIBCE)

01/1992 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados

Entrenamiento de estudiantes de grado y postgrado en Ciencias (Biología, Bioquímica, Biotecnología) y Medicina en el trabajo experimental con cultivos celulares y modelos animales in vivo de rata y cerdo recién nacidos

09/1998 - 01/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Depto Neuroquímica

Entrenamiento en manipulación y diseño experimental en cultivos celulares en línea PC12 y cultivo primario

09/1998 - 01/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Depto Neuroquímica

Capacitación en manipulación de animales recién nacidos in vivo para el estudio de posibles fármacos neuroprotectores

10/2001 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Depto Neuroquímica

Participación mediante conferencias y recorridos por laboratorios en la diferentes ediciones del IIBCE abierto

03/2001 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Neuroquímica

Conferencias durante el evento internacional Brain Awareness Week en el cual Uruguay participa desde el año 2001, información sobre las actividades de Uruguay en [www.dana.org/brainweek](http://www.dana.org/brainweek)

01/2001 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Depto Neuroquímica

Programación y organización del evento internacional Brain Awareness Week, información sobre las actividades de Uruguay en [www.dana.org/brainweek](http://www.dana.org/brainweek)

01/1998 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Depto Neuroquímica

Responsable del adecuado funcionamiento del área de cultivos celulares del Departamento de Neuroquímica, IIBCE; en donde se desarrollan tareas de investigación con un equipo integrado por un estudiante de pregrado, dos estudiantes de maestría, uno de doct

01/2003 - 01/2005

Otra actividad técnico-científica relevante , Depato Neuroquímica

Recorridos de escuelas y liceos que visitan el IIBCE

01/2007 - 01/2007

Gestión Académica , Departamento Neuroquímica

Miembro del Tribunal que realizó la evaluación de méritos y seleccionó al Cargo de Grado 2 Interino, para el Departamento de Neuroquímica IIBCE

01/2003 - 10/2005

Gestión Académica , Departamento Neuroquímica

Miembro del tribunal evaluador del Concurso de oposición y méritos para el otorgamiento de una Beca de Iniciación del Laboratorio de Biología Celular, IIBCE.

01/2001 - 10/2005

Gestión Académica , Departamento Neuroquímica

Miembro del tribunal evaluador del Concurso de oposición y méritos para el otorgamiento de una Beca de Iniciación del Departamento de Neuroquímica, IIBCE

10/2005 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto Neuroquímica

Desarrollo de una preparación parenteral de Quercetina con capacidad de neuroprotección

01/2002 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto Neuroquímica

Desarrollo de cultivos de neuronas humanas primarios o diferenciados de células madre de cordón umbilical , Coordinador o Responsable

08/2002 - 08/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto Neuroquímica, IIBCE

Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal



08/1998 - 08/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto Neuroquímica

Antioxidant activity in brown algae. Isolation, pharmacology and toxicity studies

08/1995 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica IIBCE

Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados

08/1989 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica IIBCE

Fasciculín, novel natural occurring peptides with anticholinesterase activity: biochemical and neurobiological studies

08/1978 - 08/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica, IIBCE

Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation

08/1985 - 08/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica, IIBCE

Neurotoxinas y venenos de serpiente. Aislamiento, purificación y perfil de acción neurobiológico

08/1993 - 08/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neuroquímica, IIBCE

Fasciculín as a tool to study cholinergic and non cholinergic functions of acetylcholinesterase in the substantia nigra

## Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

02/1991 - 04/1996, *Vínculo:* Ayudante de Clase (interino y titular), Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

08/1994 - 08/1995, *Vínculo:* Becario Fundación Manuel Pérez, No docente (20 horas semanales)

04/1999 - 03/2002, *Vínculo:* Residente de Pediatría, (44 horas semanales)

03/2002 - 02/2004, *Vínculo:* Investigador ayudante honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2004 - 09/2013, *Vínculo:* Profesor Adjunto Depto de Neonatología Básica, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)

08/2007 - 07/2010, *Vínculo:* Asistente de Clínica, Docente Grado 2 Titular, (24 horas semanales)

08/1996 - 10/2002, *Vínculo:* Asistente G°2 Unidad Asociada Neuroquímica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

*10/2013 - Actual, Vínculo: Profesor Agregado Departamento Neonatología, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto Neonatología, área básica

Maria Blasina , Integrante del Equipo

10/2007 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto Neonatología, área clínica

Clampeo tardío de cordón: patrones de pasaje de sangre al recién nacido en los primeros minutos de vida , Integrante del Equipo

10/2004 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto Neonatología, área básica

Desarrollo de productos biotecnológicos para terapéutica , Integrante del Equipo

03/2002 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto Neonatología, área básica

Caracterización de la respuesta fisiológica frente a la hipoxia , Coordinador o Responsable

03/2002 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto. Neonatología, Área Básica

Desarrollo de modelos de hipertensión pulmonar en cerdos recién nacidos , Coordinador o Responsable

03/2002 - Actual

Líneas de Investigación , HC , Depto Neonatología, área básica

Desarrollo de un modelo de encefalopatía hipóxico isquémica para la detección de marcadores de utilidad clínica y la evaluación de neuroprotección encefálica , Coordinador o Responsable

4/2017 - Actual

Docencia , Grado

Modelo de cerdo experimental para el estudio del recién nacido con asfixia perinatal, Módulo de curso CHEA sobre investigación con modelos que impliquen procedimientos quirúrgicos y estudios de comportamiento , Invitado , Medicina

05/2015 - Actual

Docencia , Grado

Optativa Lactancia , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

SMEIA , Responsable , Medicina

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

CIMGI , Responsable , Medicina

Sistema Nacional de Investigadores

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Metodología Científica II , Responsable , Medicina

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Biología Celular , Responsable , Medicina

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Neurobiología , Responsable , Medicina

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Aparato Locomotor , Responsable , Medicina

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio , Responsable , Medicina

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Regulación Humoral y Metabólica , Responsable , Medicina

Sistema Nacional de Investigadores

03/1991 - 12/1996

Docencia , Grado

Reproducción, crecimiento y desarrollo , Responsable , Medicina

03/2008 - Actual

Docencia , Especialización

Terapia intensiva neonatal , Responsable , Especialización en Neonatología

03/2004 - Actual

Docencia , Especialización

Conferencias dictadas para los cursos de Postgrado del Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas , Responsable , Especialización en Neonatología

04/2015 - Actual

Docencia , Pregrado

Metodología Científica II , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

03/2015 - Actual

Docencia , Pregrado

CIMGI , Organizador/Coordinador , Medicina

01/2015 - Actual

Docencia , Pregrado

Optativa: pasantías de verano en Depto. Neonatología , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2014 - Actual

Docencia , Pregrado

Optativa Recién Nacido Crítico , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

02/2016 - 04/2016

Docencia , Pregrado

Optativa recién nacido crítico , Organizador/Coordinador , Medicina

05/2015 - 07/2015

Docencia , Pregrado

optativa Lactancia: Ciencia y Naturaleza , Organizador/Coordinador , Medicina

04/2015 - 06/2015

Docencia , Pregrado

Optativa recién nacido crítico , Organizador/Coordinador , Medicina

6/2017 - Actual

Extensión , Clínica Ginecológica B Hospital de Clínicas , Facultad de Medicina UdelaR

PUesta al día en un sólo día, módulo de obstetricia crítica

03/2009 - Actual

Extensión , Facultad de Enfermería

Conferencias en los cursos de especialización de la Licenciatura en Enfermería

12/2008 - 12/2008

Extensión , Depto de Neonatología , Hospital de Clínicas

5° Aniversario de Cerenar, CTI Pediátrico del Hospital Regional del Salto

09/2008 - 09/2008

Extensión , HC , Depto Neonatología, área básica

Taller de ventilación precongreso de la Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva

05/2008 - 05/2008

Extensión , HC , Depto Neonatología, área básica

Taller de ventilación auspiciado por CASMU

10/2007 - 10/2007

Extensión , HC , Depto Neonatología, área básica

Taller precongreso de Pediatría y Neonatología

10/2005 - 10/2005

Extensión , HC , Depto Neonatología, área básica

Taller precongreso Pediatría y Neonatología

05/2012 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Depto. Neonatología , Hospital de Clínicas

Metodología de la Investigación en el área perinatal

10/2005 - 11/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Neonatología , Área Básica

Taller de ventilación en el Recién Nacido, Pre I Congreso Uruguayo de Neonatología

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Depto Neonatología

Monitoreo no invasivo de la transición y su impacto sobre variables relevantes en la mortalidad y morbilidad del lactante , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas y CHPR , Depto Neonatología y Clínica Pediátrica C  
Nutrición, crecimiento y desarrollo de los recién nacidos con peso inferior a 2500g en el Hospital Universitario Manuel Quintela ,  
Coordinador o Responsable

02/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Depto. Neonatología  
CONTAMINACION AMBIENTAL en la unidad de cuidado intensivo neonatal , Coordinador o Responsable

03/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Neonatología, área básica , Departamento de Neonatología, área básica  
Modulación farmacológica de la presión arterial pulmonar en cerdos recién nacidos , Coordinador o Responsable

03/2007 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto de Neonatología , Área Básica  
Estudio de la toxicidad aguda y a largo plazo de la terapia inhalatoria con Tas+PLUS

03/2006 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Desarrollo de una preparación de quercetina hemodinámicamente estable y con buena biodisponibilidad encefálica , Coordinador o  
Responsable

04/2012 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Depto de Neonatología  
Imagenología y seguimiento de pacientes con riesgo de encefalopatía tras una asfixia perinatal , Coordinador o Responsable

09/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Depto de Neonatología  
DESARROLLO DE UNA PREPARACIÓN DE QUERCETINA, NEUROPROTECTORA, CON MÁXIMA BIODISPONIBILIDAD  
ENCEFÁLICA Y ADECUADA TOLERANCIA HEMODINÁMICA EN CERDOS RECIÉN NACIDOS , Coordinador o Responsable

09/2010 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. de Neonatología, Hospital de Clínicas , Facultad de Medicina  
Evaluación de la efectividad de un dispositivo generador de óxido nítrico junto al paciente en el tratamiento de la hipertensión pulmonar  
del recién nacido y del adulto , Coordinador o Responsable

03/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas , Depto de Neonatología  
Evaluación de la modificación en las variables hemodinámicas que el tratamiento con sildenafil produce en el recién nacido. ,  
Coordinador o Responsable

## **International Program in the Chemical Sciences , Suecia**

### **Vínculos con la institución**

01/1992 - 12/1997, *Vínculo:* , (15 horas semanales)

### **Actividades**

01/1978 - 12/1997

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica  
Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

08/1996 - 08/2002, *Vínculo:* Asistente del Depto de Neuroquímica, Unidad A, (20 horas semanales)

### **Actividades**

01/1997 - 12/1999

Líneas de Investigación , IIBCE-Unidad Asociada , Depto. Neuroquímica  
Estudio de la capacidad citoprotectora de boldina en células PC12 , Integrante del Equipo

02/1998 - 11/2001

Docencia , Grado  
Seminario 'Drogas y Cerebro' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1996 - 11/1997

Docencia , Grado

'Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento' (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias) , Licenciatura en Ciencias Biológicas

01/1997 - 10/1998

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , Depto Neuroquímica

08/1999 - 08/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Efectos antioxidantes de la Aspirina , Becaria esc. G, grado 3. 1999

Efectos antioxidantes de la Aspirina

## Otras Dependencias Gubernamentales , Banco de Previsión Social , Uruguay

### Vínculos con la institución

05/2002 - 04/2004, *Vínculo:* Residente de Pediatría, (36 horas semanales)

### Actividades

04/2002 - 03/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Asignaciones Falimiales , Sanatorio Canzani

Entrenamiento en el diagnóstico y tratamiento de patología neonatal

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1992 - 12/1997, *Vínculo:* Estudiante de Maestría, (20 horas semanales)

### Actividades

01/1992 - 12/1994

Líneas de Investigación , IIBCE , Depto Neuroquímica

Acciones no colinérgicas de la acetilcolinesterasa en el desarrollo del sistema nervioso central , Otros/Maestrando

03/2003 - 03/2003

Docencia , Maestría

Escuela Latinoamericana de Neurociencias , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

## Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/1999 - 03/2002, *Vínculo:* Residente, (36 horas semanales)

### Actividades

06/1999 - 02/2001

Líneas de Investigación , Centro Hospitalario Pereira Rossell , Clínica Pediátrica A

Uso de antibióticos en patología ótica comunitaria , Integrante del Equipo

06/2001 - 09/2001

Extensión , Policlínica zonal , Policlínica Maciel

Detección de trastornos auditivos y visuales por tamizaje en niños de primer año escolar

### Lineas de investigación

*Título:* Acciones no colinérgicas de la acetilcolinesterasa en el desarrollo del sistema nervioso central

*Tipo de participación:* Otros/Maestrando

*Objetivo:* A través del bloqueo farmacológico con un inhibidor de la acetilcolinesterasa del sistema nervioso central (fasciculiina), en una etapa precoz del desarrollo postnatal de ratas, se describieron algunos efectos sobre el sistema nervioso central (morfológicos y bioquímicos) y sobre procesos claves como el incremento ponderal y la funcionalidad neurológica.

*Equipos:* Beatriz Bolioli(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Fernanda Blasina(Integrante)

*Palabras clave:* acetilcolinesterasa; fasciculiina; desarrollo neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Actividad de diferenciación celular inducida por Achyrocline Aatureioides (marcela) y sus flavonoides en las células PC12

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La actividad de diferenciación celular es ya conocida para los factores de crecimiento, en particular el factor de crecimiento neural es capaz de transformar a las células PC12 en cultivos (redondeadas y sin prolongaciones) en células con características típicas de neuronas (alargadas, con prolongaciones). Esta característica se ha utilizado para evaluar la capacidad de diferenciación celular que posee la infusión de Achyrocline satureioides y su principal flavonoide Quercetina. Se realizó una completa valoración morfológica de los efectos de diferenciación celular.

*Equipos:* Florencia Arredondo(Integrante); Andrea Morquío(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante)

*Palabras clave:* flavonoides; diferenciación celular; Achyrocline satureioides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Título:* Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de funciones no colinérgicas de la acetilcolinesterasa en el sistema nervioso central de roedores recién nacidos y adultos

*Equipos:* Beatriz Bolioli(Integrante); Rodolfo Silveira(Integrante); Federico Dajas(Integrante)

*Palabras clave:* acetilcolinesterasa; fasciculina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Caracterización de la respuesta fisiológica frente a la hipoxia

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se utiliza recién nacido de cerdo anestesiado, ventilado, con monitorización hemodinámica de presión pulmonar arterial, sistémica, gasto cardiaco, pulsioximetría, electrocardiograma, electroencefalograma de amplitud integrada, equilibrio ácido base y metabolismo glucídico. Se inducen hipoxias con FiO<sub>2</sub> 0,08: -breves y transitorias de 20 o 30 segundos en series de 30, simulando un trabajo de parto -de 6 a 10 minutos simulando un evento hipóxico como puede ser una extubación -permanentes -prolongadas según tolerancia fisiológica para llevar al límite de la resistencia fisiológica simulando una asfisia perinatal grave Se describe la respuesta hemodinámica frente a los diferentes tipos de hipoxia a los efectos de conocer el perfil de cada uno y planificar medidas preventivas de los efectos adversos o estrategias terapéuticas una vez que el daño ha sido establecido

*Equipos:* Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Carolina Godoy(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Pablo Bolioli(Integrante); Salvado Tellechea(Integrante)

*Palabras clave:* hipoxia recién nacido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

*Título:* Clampeo tardío de cordón: patrones de pasaje de sangre al recién nacido en los primeros minutos de vida

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* El objetivo es confirmar la presencia de diferentes patrones de pasaje de sangre y sus características. Valorar el rango de saturación preductal en los primeros minutos de vida del recién nacido con clampeo tardío de cordón. Se incluyen los recién nacidos con edad gestacional mayor a 35 semanas que nacen por parto vaginal o cesárea, sanos.

*Equipos:* Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); José Luis Díaz-Rossello(Integrante); Marianela Rodríguez(Integrante)

*Palabras clave:* clampeo no precoz cordón umbilical

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Título:* Desarrollo de productos biotecnológicos para terapéutica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Desarrollo de generador de óxido nítrico que permite disminuir costos y facilita la terapéutica en la Hipertensión Pulmonar Desarrollo de dispositivo para lavado de espacio muerto instrumental de vía aérea en pacientes ventilados Diseño y desarrollo de circuito reinhalatorio de gases neuroprotectores Desarrollo de equipo para la recepción del recién nacido en forma adecuada y al lado de la madre.

*Equipos:* Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Gonzalo Solla(Integrante); Alejandro Gabay(Integrante); José Luis Díaz Rossello(Integrante)

*Palabras clave:* óxido nítrico, insuflación gas transtraqueal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

*Título:* Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Consistió en cultivo de neuronas humanas extraídas de embriones cuyas gestaciones debieron interrumpirse por ser abortados precozmente o requerir interrupción por estar ubicados en un sitio ectópico. Se realizó en colaboración con el Centro Hospitalario Pereira Rossel bajo la responsabilidad de investigadores del IIBCE y de dicho centro (Dr. Justín Alonso, Dr. Jorge Ferrer). Asimismo se realizó entrenamiento en técnicas de diferenciación celular de células madre pluripotenciales en neuronas en el Centro de Aging and Brain Repair de Tampa, Florida. La metodología se incorporó a las capacidades del área de cultivos celulares del Depto. de Neuroquímica del IIBCE.

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante)

*Palabras clave:* cultivo neuronas humanas; células madre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Título:* Desarrollo de modelos de hipertensión pulmonar en cerdos recién nacidos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Mediante hipoxia, inhibición farmacológica de producción de óxido nítrico o aspiración de meconio, simulando la hipertensión pulmonar del recién nacido, se ha puesto a punto un modelo en cerdos recién nacidos. La elevada capacidad de monitorización de la hemodinamia y de la actividad cerebral así como la evaluación de variables hematimétricas ha proporcionado un modelo para el entrenamiento de médicos y enfermeras y la búsqueda de patrones de diagnóstico y resultados terapéuticos eficaces al aplicar diversas terapias (óxido nítrico, sildenafil, hiperventilación)

*Equipos:* Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante); Cecilia Fernández(Integrante); José Barreto(Integrante); Rosanna Silveira(Integrante)

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología Experimental

*Título:* Desarrollo de un modelo de encefalopatía hipóxico isquémica para la detección de marcadores de utilidad clínica y la evaluación de neuroprotección encefálica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* A través de monitorización encefálica (EEG de amplitud integrada), monitorización hemodinámica y control del medio interno se trabajó en la puesta a punto de un modelo de encefalopatía hipóxico isquémica que previera la tolerancia hemodinámica individual. La hipoxia se produce con FiO<sub>2</sub> 0,08 durante el tiempo necesario para descender el voltaje de la amplitud EEG a menos de 7uV durante al menos 17 minutos, la presión arterial sistémica por encima de 20mmHg y frecuencia cardíaca por encima de 80 lpm. Cuando estas últimas caen por debajo de estos límites es momento de reanimar inicialmente con oxígeno y luego con aire. Posteriormente se mantiene al animal sobreviviendo hasta 12 hs luego del inicio de la hipoxia. Los eventos hemodinámicos y metabólicos así como la anatomía patológica y las proteínas, ARN y ADN son evaluados a los efectos de tener la descripción más completa del proceso desencadenado. Sobre esta base se podrán comparar diferentes estrategias terapéuticas como flavonoides, enfriamiento, xenon y células madre para la prevención del daño inducido por hipoxia.

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Carolina Godoy(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante); Graciela Mañana(Integrante); Gabriela Bedó(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología Experimental

*Título:* Diseño de una preparación de Quercetina para máxima biodisponibilidad encefálica y buena tolerancia hemodinámica, con neuroprotección frente a la hipoxia-isquemia encefálica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Dado que la Quercetina presenta un efecto neuroprotector in vitro e in vivo en afecciones hipóxicas-isquémicas encefálicas es un fármaco promisorio para el desarrollo de una preparación con potencial terapéutico en patologías donde, hasta el día de hoy, no hay tratamiento efectivos. Para esto se ha partido de una preparación liposomal, a la que se le confirmó la capacidad neuroprotectora en ratas adultas con oclusión de la arteria cerebral media, y se ha transitado posteriormente por diversas preparaciones nanotecnológicas con el objetivo de permitir la administración intravenosa, carente de efectos no deseados, en pacientes que tanto en la etapa de recién nacidos como adultos presenten muerte neuronal masiva.

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Felicia Rivera(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante)

*Palabras clave:* Quercetina; liposomas; nanosomas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

*Título:* Estudio de la capacidad citoprotectora de boldina en células PC12

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En un modelo de células PC12 sometidas a estrés oxidativos, se evaluó la capacidad citoprotectora de compuestos naturales como la boldina en comparación con otros antioxidantes conocidos como la vitamina E y Trolox

*Equipos:* Federico Dajas(Integrante); Anahí Fernández(Integrante)

*Palabras clave:* boldina protección celular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Título:* Estudio de los efectos de la inhibición de la acetilcolinesterasa en células en cultivo

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La fasciculina, presenta menor afinidad por la inhibición de la acetilcolinesterasa de pollo que por la de rata. Esta diferencia de actividad se utilizó para evidenciar el impacto del bloqueo del sitio periférico de la enzima sobre el desarrollo. Para esto se utilizaron cultivos de retina de pollo y se demostró que dependiendo del tipo de inhibidor de la enzima utilizado, los efectos sobre la morfología del cultivo eran variables, evidenciando la complejidad funcional de la acetilcolinesterasa en el desarrollo en aspecto no ligados a su actividad de clivado de acetilcolina clásica. Para trabajar en esta línea el entrenamiento en diferentes tipos de cultivo de retina (agregados, disgregados), recibido en Fac. de Ciencias por la Dra. Cristina Arruti y en el Depto de Neuroquímica del Instituto de Biofísica de la Universidad Federal de Río de Janeiro, permitió en el año 1998 instalar en el Depto de Neuroquímica del IIBCE un cuarto de cultivos celulares.

*Equipos:* Rodolfo Silveira(Integrante); Federico Dajas(Integrante); Nora Hokoc(Integrante); Patricia Gardino(Integrante); Anahí Fernández(Integrante)

*Palabras clave:* acetilcolinesterasa; fasciculina; BW284C51; cultivos retina pollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodesarrollo

**Título:** Estudio de los efectos no colinérgicos de la acetilcolinesterasa durante el desarrollo del sistema nervioso central en mamíferos.

**Tipo de participación:** Integrante del Equipo

**Objetivo:** Mediante el uso de fasciculina, inhibidor de la acetilcolinesterasa extraído de veneno de serpiente, se estudiaron in vivo los efectos de la inhibición de la acetilcolinesterasa intracerebral en forma transitoria en un período postnatal inmediato. Se evidenció que la actividad de la enzima es trascendente para el adecuado incremento ponderal y peso final en la vida adulta.

**Equipos:** Beatriz Bolioli(Integrante); Federico Dajas(Integrante)

**Palabras clave:** acetilcolinesterasa; fasciculina; desarrollo sistema nervioso central

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodesarrollo

**Título:** Evaluación de la capacidad citoprotectora de productos naturales en células PC12 en cultivo

**Tipo de participación:** Integrante del Equipo

**Objetivo:** La clona celular PC12 derivada de un feocromocitoma se ha utilizado desde hace más de 30 años para screening de actividades de protección celular o toxicidad celular. En esta línea de trabajo se evaluaron inicialmente compuestos provenientes de flora autóctona chilena (boldina del *Peumus boldus* Molina) y uruguayana (*Quercetina Achyrocline sautereioides*) así como de infusiones de diversas plantas y vinos. Más de 10 años de investigación han permitido comparar la actividad antioxidante y citoprotectora de vitamina E, ácido ascórbico, flavonoides (quercetina, luteolina, fisetina, miricetina entre otros), vino y sus fracciones, en el mismo modelo.

**Equipos:** Federico Dajas(Integrante); Laura Lafon(Integrante); Carolina Echeverry(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Anahí Fernández(Integrante)

**Palabras clave:** flavonoides; antioxidantes; PC12; citoprotección

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

**Título:** Maria Blasina

**Tipo de participación:** Integrante del Equipo

**Objetivo:** La hipotermia terapéutica es la estrategia neuroprotectora más utilizada actualmente en la asfisia perinatal. Sin embargo varios aspectos hemodinámicos relacionados al efecto del descenso de la temperatura (sobre el flujo en el árbol vascular pulmonar, sobre la presión sistémica y pulmonar, frecuencia cardíaca, perfusión cerebral) aún no han sido totalmente explorados. El objetivo de esta línea de trabajo es mejorar la comprensión sobre la hipotermia en un modelo de cerdo recién nacido ventilado y anestesiado, con monitorización de presión sistémica y pulmonar, flujo pulmonar, presión intraventricular derecha e izquierda, NIRS cerebral y somático así como monitor de función cerebral. Se induce una hipotermia progresiva a partir de 39°C hasta 31°C y se valoran las modificaciones hemodinámicas en la fase de enfriamiento y posteriormente de recalentamiento. Un grupo de animales es sometido a hipoxia y aspiración de meconio previamente a la hipotermia lo que permite valorar la respuesta en animales sanos y en un grupo de animales con patología inducida experimentalmente.

**Equipos:** Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Fernanda Blasina(Integrante); Cecilia Fernández(Integrante); Rosanna Silveira(Integrante)

**Palabras clave:** hipotermia inducida; asfisia perinatal

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Título:** Uso de antibióticos en patología ótica comunitaria

**Tipo de participación:** Integrante del Equipo

**Objetivo:** Comparación de la efectividad de 2 antibióticos diferentes en el tratamiento ambulatorio de la otitis media aguda

**Equipos:** Mercedes Auersperg(Integrante); Laura Grunfeld(Integrante); Fabrizio Rodríguez(Integrante); Mercedes Crocci(Integrante); Mabel González(Integrante); Adriana Baladón(Integrante)

**Palabras clave:** otitis media aguda; azitromicina; amoxicilina

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Medicina Ambulatoria

## Proyectos

2013 - Actual

**Título:** CONTAMINACION AMBIENTAL en la unidad de cuidado intensivo neonatal, **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** Las condiciones ambientales sonoras y visuales en el cti neonatal impactan tanto en el personal que desempeña sus tareas en él así como en el neurodesarrollo de los pacientes que deben pasar el período crítico de adaptación a la vida extrauterina en este tipo de ambientes. El Depto. se propuso evaluar las condiciones de trabajo actuales y realizar algunas intervenciones orientadas a disminuir el nivel de ruido llevándolo a condiciones aceptables.

**Tipo:** Investigación

**Alumnos:** 3(Especialización),

**Equipo:** Lucía Vaamonde(Integrante); Cecilia Fernández(Integrante); Daniel Thévenet(Integrante); Antonio Lustemberg(Integrante); Verónica Baubeta(Integrante)

**Financiadores:** Facultad de Medicina - UDeLaR / Otra

**Palabras clave:** ruido ambiental

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología



2006 - Actual

*Título:* Desarrollo de una preparación de quercetina hemodinámicamente estable y con buena biodisponibilidad encefálica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* A partir de una preparación liposomal de Quercetina administrada por vía intraperitoneal, que ha demostrado proteger el cerebro frente a daño isquémico focal de la rata adulta, se han diseñado diferentes preparaciones con el fin de: - ser administradas por vía intravenosa -ser bien toleradas en lo hemodinámico sin alterar presiones, gasto cardíaco, metabolismo hepático -mejorar la biodisponibilidad encefálica de la Quercetina -presentar neuroprotección frente a la hipoxia global en el cerdo recién nacido

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Federico Dajas(Responsable); Felicia Rivera(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante); Pablo Bolioli(Integrante); Antonio Claudio Tedesco(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Medicina / Beca

Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* flavonoides; liposomas; nanosomas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

2005 - Actual

*Título:* Desarrollo de una preparación parenteral de Quercetina con capacidad de neuroprotección, *Descripción:* Los agentes farmacológicos para el tratamiento de los accidentes cerebrovasculares en el adulto o la encefalopatía hipóxico isquémica en el recién nacido son de baja efectividad. Esto ha condicionado que en todo el mundo, la búsqueda de nuevas alternativas que satisfagan esta necesidad haya llevado a emprendimientos por parte de la industria surgiendo la necesidad de un abordaje multidisciplinario, apelando a recursos ya existentes como el Instituto de Higiene, el Instituto Clemente Estable y el Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina (Neonatología y Neurología). En este contexto se planificó un Proyecto de Investigación que evaluará en sus diferentes etapas la eficacia y seguridad de una preparación liposomal de quercetina que ya ha demostrado, en animales de experimentación, proteger al cerebro de un infarto cerebral agudo. Se evaluarán los efectos del mejor preparado, administrado por vía intravenosa, a recién nacidos porcinos que permiten estudiar variables de importancia para la nutrición adecuada de los tejidos como las presiones de circulación de la sangre, electrocardiograma, frecuencia cardíaca y nivel de oxigenación en sangre entre otros. Posteriormente se confirmará la capacidad de protección cerebral del preparado frente al sufrimiento cerebral experimental en este modelo. Estas instancias constituyen un antecedente imprescindible para el posible uso clínico de este fármaco.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Investigación en Biomedicina / Beca

2007 - Actual

*Título:* Modulación farmacológica de la presión arterial pulmonar en cerdos recién nacidos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La hipertensión pulmonar del recién nacido es una patología vigente con repercusión en la función respiratoria, ventilatoria y hemodinámica, que exige la puesta en marcha de estrategias terapéuticas de diferentes grados de complejidad muchas de las cuales son de difícil acceso y aumentan los riesgos de morbilidad en este grupo de pacientes. El óxido nítrico inhalado es la terapia de oro, selectiva para el tratamiento de esta patología, pero dado las dificultades de acceso, costos y falta de respuesta hasta en un 60% de pacientes, se han desarrollado terapias alternativas dentro de las que se cuentan: adecuación del volumen pulmonar a través de ventilación de alta frecuencia, administración de surfactante, prostaciclina, milrinona entre otras, con resultados variables y efectos secundarios a tener en cuenta aún no estudiados en forma completa. El modelo animal de aspiración de líquido meconial en cerdos recién nacidos a probado ser efectivo para la generación y estudio de la hipertensión pulmonar, así como para la evaluación completa de variables hemodinámicas, en este nos proponemos estudiar la acción de diferentes drogas cuyo objetivo es lograr vasodilatación pulmonar. Concomitantemente evaluaremos la producción de edema pulmonar, evento fisiopatológico mayor en esta patología, que aún está siendo caracterizado y con impacto en el manejo terapéutico. El estudio anatomopatológico de los pulmones permitirá confirmar diferentes aspectos de la valoración realizada in vivo

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Fernando Silvera(Responsable); Carolina Godoy(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Walter Olivera(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante)

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

*Palabras clave:* aspirativo meconial; agua pulmonar; inotrópicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

2016 - Actual

*Título:* Monitoreo no invasivo de la transición y su impacto sobre variables relevantes en la mortalidad y morbilidad del lactante, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Aun cuando la transición a la vida extrauterina representa uno de los mayores eventos de la biología, su fisiología durante el alumbramiento, que dura apenas minutos, es una de las menos estudiadas. Por haber interrumpido este periodo mediante el pinzado inmediato del cordón umbilical en el momento de nacer, no se ha estudiado completamente. Hoy se conoce que ese clampeo inmediato del cordón umbilical que interrumpe el flujo sanguíneo desde la placenta reduce la transferencia de sangre e impide la redistribución del volumen de sangre entre ambos espacios. Estudios clínicos controlados aleatorizados, demostraron el beneficio de demorar el pinzado pues aumentan las reservas de hierro transferidas de la madre y que perduran en el lactante por más de un año. En una serie de 50 casos pesados desde los primeros 5 segundos de nacer hasta el cese del flujo umbilical, describimos que el incremento del peso desde el nacimiento hasta el clampeo del

cordón, incorporaba 100g en los primeros 4 minutos, siendo 70% de este incremento, en el primer minuto. En la misma línea de investigación, en la revisión sistemática de estudios clínicos aleatorizados realizada para la colaboración Cochrane demostramos que la postergación de más de 30 segundos del clampo del cordón beneficiaba también a los nacidos prematuros con menor necesidad de transfusiones, inotrópicos, teniendo menor frecuencia de hemorragia intracraneana y de Enterocolitis necrotizante. Investigación animal reciente ha demostrado que además del volumen transferido, la duración de la circulación umbilical postnatal condiciona el inicio de respiración, el retorno venoso y el gasto cardiaco. Esta línea agrega la determinación de otras variables. Para ello se estudian los nacidos de 34 semanas de edad gestacional, de parto vaginal, mientras la placenta aun funciona y no se ha desprendido. Además de los registros convencionales de frecuencia cardiaca y saturometría de oxígeno por pulso se describen otras variables fisiológicas. La modalidad de recolección de las variables es original pues se utiliza la video filmación para las observables. Los procesamientos automáticos de la imagen, mediante software acondicionado para esa situación permiten reconocer con precisión objetiva variables de difícil observación directa, como el inicio de los movimientos respiratorios, el llanto, la coloración central y periférica y la turgencia y color del cordón, que cambian hasta que se detiene el flujo quedando flácido y blanco. En forma simultánea se registra el peso y la temperatura del cordón en forma continua. Estas dos medidas dan información sobre el flujo de sangre desde la placenta al bebé. Se recogen también variables habituales del control pediátrico como la variación de peso y el contenido de hemoglobina en los primeros 8 meses de vida. Esta investigación permitirá distinguir el comportamiento de las variables fisiológicas en el inicio de la vida extrauterina, que pueden estar determinadas por la edad gestacional y la reserva placentaria al nacer. La contribución original será la descripción de variables previamente evaluadas con menor precisión y permitirá la readecuación de prácticas rutinarias a las peculiares necesidades de cada recién nacido

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Lucía Vaamonde(Integrante); José Luis Díaz Rossello(Responsable); Valentina Silveira(Integrante); Andrea Devera(Integrante); Marianela Rodríguez(Integrante); Fabián Fabra(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

*Palabras clave:* transición a la vida extrauterina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

2015 - Actual

*Título:* Nutrición, crecimiento y desarrollo de los recién nacidos con peso inferior a 2500g en el Hospital Universitario Manuel Quintela, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se ha demostrado que la prematuridad y el bajo peso al nacer constituyen factores de riesgo biológico de alteraciones del crecimiento y desarrollo. La prevalencia de bajo peso al nacer en Uruguay es del 7,9% del total de Nacidos Vivos (2012). Se ha relacionado el bajo peso al nacer con el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) en la edad adulta, la principal causa de morbimortalidad en Uruguay. El 90% de los niños con bajo peso al nacer y con restricción del crecimiento intrauterino muestran algún grado de crecimiento acelerado en la infancia temprana. Algunas investigaciones señalan que el crecimiento compensatorio acelerado postnatal constituye una respuesta a la desnutrición intraútero y un factor de riesgo para el desarrollo de obesidad y ECNT. Estudios realizados en el Depto. de Neonatología del Hospital de Clínicas han mostrado que en los menores de 2500g la recuperación de su peso al nacer ocurre tardíamente al igual que la llegada al aporte calórico adecuado. Se ha diseñado una estrategia de estudio que permitirá evaluar con mayor precisión el crecimiento de los menores de 2500g mediante el estudio de la capacidad absorbente de los nutrientes aportados durante la etapa de nutrición enteral total. Paralelamente el proyecto fortalecerá al equipo de investigación de la Clínica Pediátrica "C" del Departamento de Pediatría, en el estudio del crecimiento y desarrollo. Este proyecto se enmarca en las prioridades definidas en políticas de salud pública dirigidas a la primera infancia en el país. El objetivo general de este proyecto es contribuir al conocimiento de la nutrición, el crecimiento y desarrollo de los recién nacidos de bajo peso al nacer ingresados en la Unidad Neonatal de la Maternidad del Hospital de Clínicas. Los objetivos específicos son: 1) En el grupo de recién nacidos con peso menor a 1500g, correlacionar los aportes nutricionales, la absorción digestiva y el crecimiento durante la estadía en la Unidad. 2) En el grupo entre 1500g y 2500g correlacionar los aportes nutricionales y el crecimiento durante la estadía en la Unidad. 3) Evaluar el crecimiento y desarrollo de una muestra de la cohorte de niños con bajo peso al nacer de la Unidad Neonatal del Hospital de Clínicas en el primer año de vida. La realización de este proyecto en el Hospital, centro de referencia y de asistencia de madres con alto riesgo obstétrico, es relevante para identificar factores que inciden en la pobre evolución nutritiva de este grupo de niños. En base a los hallazgos que podrán surgir, se podrán diseñar estrategias de nutrición que favorezcan el acoplamiento a su curva de crecimiento intrauterino. El presente proyecto impactará mejorando la calidad asistencial de los pacientes, entrenará a los médicos involucrados en el área de la investigación, y permitirá una mejor comprensión del proceso de crecimiento de los neonatos que ingresan a las unidades de cuidados intensivos. Criterios de inclusión: Niños con peso al nacimiento menor de 2500g que requieran ingreso a la Unidad Neonatal entre 04/2015 y 04/2016. Criterios de exclusión: portadores de patología quirúrgica y

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Especialización),

*Equipo:* Lucía Vaamonde(Integrante); Gustavo Giachetto(Responsable); Marianela Rodríguez(Integrante); Adriana Iturralde(Integrante); Virigina Canopa(Integrante)

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

*Palabras clave:* Crecimiento postnatal; Bajo peso al nacer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

1993 - 1995

*Título:* Fasciculin as a tool to study cholinergic and non cholinergic functions of acetylcholinesterase in the substantia nigra, *Descripción:*

Entidad Financiera: CEE Responsable Científico: Dr. Federico Dajas

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

1985 - 1996

*Título:* Neurotoxinas y venenos de serpiente. Aislamiento, purificación y perfil de acción neurobiológico, *Descripción:* Entidades de Apoyo:

Universidad de la República, Uruguay; OEA (1981 - 1987), PEDECIBA Responsable científico: Dr. Federico Dajas

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

1978 - 1997

*Título:* Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Maestría/Magister prof.), 2(Doctorado)

*Equipo:* Beatriz Bolioli(Integrante); Rodolfo Silveira(Integrante); Federico Dajas(Responsable); Fernanda Blasina(Integrante); Carlos Cerveñansky(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / International Program of Chemical Sciences / Apoyo financiero

*Palabras clave:* snake venoms; fasciculin; dendrotoxin

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurociencias

1995 - 1997

*Título:* Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1989 - 1997

*Título:* Fasciculin, novel natural occurring peptides with anticholinesterase activity: biochemical and neurobiological studies, *Descripción:*

Entidad Financiera: International Foundation for Science

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

1998 - 1999

*Título:* Antioxidant activity in brown algae. Isolation, pharmacology and toxicity studies, *Descripción:* Entidad Financiera: International Foundation for Science F/2838-1 Investigadores responsables: Fernanda Blasina-Adyary Fallarco

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

*Financiadores:* Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

*Palabras clave:* brown algae; antioxidant activity

1999 - 2000

*Título:* Efectos antioxidantes de la Aspirina, *Descripción:* Laboratorios Bayer. Administración de fondos: Facultad de Ciencias.

Responsable Científico: Federico Dajas

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorio Bayer. Administración de Fondos Fac. Ciencias / Apoyo financiero

2002 - 2003

*Título:* Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal, *Descripción:*

Investigador principal: Fernanda Blasina Premio Gautier "85 años", Laboratorios Gautier

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Especialización),

*Financiadores:* Otra institución nacional / Premio 85 años Lab Gautier / Otra

2002 - 2005

*Título:* Desarrollo de cultivos de neuronas humanas primarios o diferenciados de células madre de cordón umbilical, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto consistió en el establecimiento de protocolos para el cultivo primario de neuronas de embrión humano obtenido de abortos o embarazos ectópicos así como la diferenciación a neuronas a partir del cultivo de células madre de cordón umbilical humano

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Federico Dajas(Responsable); Lucía Vaamonde(Integrante); Alison Willing(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Centro Hospitalario Pereira Rossell / Cooperación

Institución del exterior / Aging and Brain Repair Center, Fac. Medicine, Tampa, Florida / Cooperación

*Palabras clave:* células madre; cultivos neuronales primarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

2007 - 2008

*Título:* Estudio de la toxicidad aguda y a largo plazo de la terapia inhalatoria con Tas+PLUS, *Descripción:* La hipertensión pulmonar (HTP) cambió su perspectiva con el descubrimiento de vasodilatadores pulmonares, cuyo estándar de oro es el óxido nítrico (ON). Sin embargo sus elevados costos, el tamaño y peso de los dispositivos existentes restringen su uso. La inestabilidad hemodinámica de los recién nacidos afectados aleja en este contexto el inicio precoz de tratamiento o su traslado. En el Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas de Montevideo, se ha adaptado un equipo productor de gas (contiene ON principalmente y aire), pequeño, portátil y con producción continua del gas (Tas+PLUS) para su aplicación terapéutica en la HTP del recién nacido. Su efectividad como vasodilatador pulmonar ha sido demostrada en modelos experimentales y se requiere la evaluación de la presencia de efectos no deseados in vivo. Con este objetivo se determinarán otros gases que componen la mezcla con sensibilidad de partes por trillón. Cerdos neonatos bajo anestesia general y asistencia ventilatoria mecánica se expondrán a Tas+PLUS por 12 hs, y ratas recién nacidas se expondrán durante la 1ª semana de vida. Se evaluarán metahemoglobinemia, agregabilidad plaquetaria, composición del surfactante y anatomía-patológica en cada grupo. En ratas se estudiarán el crecimiento y desarrollo así como afectación de funcionalidad hepática y marcadores de toxicidad de gases nitrados, al mes de vida. Finalizado este proyecto se podrá planificar un estudio en recién nacidos humanos con HTP cumpliendo con los requisitos de seguridad que garanticen que el uso de Tas+PLUS no supera en riesgo al de las estrategias terapéuticas disponibles.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

*Equipo:* Fernando Silvera(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Salvador Tellechea(Integrante); Gonzalo Solla(Integrante); José Luis Díaz-Rossello(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* óxido nítrico

2010 - 2011

*Título:* Evaluación de la efectividad de un dispositivo generador de óxido nítrico junto al paciente en el tratamiento de la hipertensión pulmonar del recién nacido y del adulto, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El tratamiento de la hipertensión pulmonar (HTP) cambió su perspectiva con el descubrimiento del óxido nítrico (ON). Sus elevados costos, el tamaño y peso de los dispositivos existentes restringen su uso en todo el mundo. La inestabilidad hemodinámica de los recién nacidos afectados aleja, sin ON, el inicio precoz del tratamiento o su traslado, incrementando la mortalidad por esta patología. En el Área Básica del Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas de Montevideo, se adaptó un equipo generador de gas (ON y aire), pequeño, portátil y con producción continua para su aplicación terapéutica en la HTP del recién nacido. Su efectividad como vasodilatador pulmonar ha sido demostrada en modelos experimentales y se descartó la presencia de efectos no deseados in vivo. El sistema desarrollado entrega aire con ON a la rama inspiratoria del ventilador. El uso del generador de ON no supera en riesgo al de las estrategias terapéuticas disponibles. La incorporación de tecnologías de costos reducidos impactará aumentando la sobrevivencia de pacientes con HTP, con la posibilidad de incrementar su accesibilidad a tratamiento en pacientes adultos o a investigación en ON. En este contexto el objetivo de este proyecto es iniciar la aplicación del equipo a nivel clínico permitiendo universalizar el acceso a la terapia estándar de oro en la HTP. Sólo en Montevideo hay al menos 8 centros de cuidados neonatales de diversa complejidad y en el resto del país al menos 10 unidades de atención al recién nacido que no cuentan con posibilidad de terapia con ON. A largo plazo muchos pacientes, en Uruguay y resto del mundo, se beneficiarán del uso de este equipo. Adicionalmente, la capacidad de investigación en esta terapia se incrementará debido a que actualmente está restringida por sus elevados costos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 2(Maestría/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Equipo:* Miguel Martell(Integrante); Fernando Silvera(Integrante); Gonzalo Solla(Integrante); José Luis Díaz Rossello(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Otra

*Palabras clave:* óxido nítrico; hipertensión pulmonar

2010 - 2011

*Título:* Evaluación de la modificación en las variables hemodinámicas que el tratamiento con sildenafil produce en el recién nacido. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La hipertensión pulmonar (HTP) del recién nacido afecta la función ventilatoria y hemodinámica lo que exige el uso de estrategias terapéuticas diversas. El óxido nítrico inhalado es la terapia de oro, selectiva para tratar esta patología, pero dada las dificultades de acceso, costos y falta de respuesta hasta en un 60% de pacientes se han desarrollado terapias alternativas dentro de las que se cuentan: inhibidores de la fosfodiesterasa como sildenafil, antagonistas del receptor de endotelina-1 como bosentan, ventilación de alta frecuencia, administración de surfactante, prostaciclina o milrinona, con resultados variables y efectos secundarios aún no estudiados en forma completa. Dado que el recurso alternativo con mejor costo-beneficio es el sildenafil, se ha llegado a probar su efectividad incluso en humanos evidenciando buenos resultados por lo que se utiliza frecuentemente. Sin embargo los efectos hemodinámicos que desencadena ante diferentes situaciones durante el curso de la patología no se han estudiado aún en profundidad. La aspiración de meconio en cerdos recién nacidos es usada en el estudio de la HTP, sus variables hemodinámicas y posibles tratamientos. En el presente proyecto nos proponemos evaluar los efectos hemodinámicos de sildenafil en un modelo de cerdo recién nacido con HTP tras aspiración de meconio en vía aérea. Se estudiarán parámetros hemodinámicos como las presiones pulmonar y sistémica, el gasto cardíaco, el agua extravascular pulmonar, la contractilidad miocárdica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Silvina Zabala(Integrante); Rodrigo Escobar(Integrante)

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

*Palabras clave:* sildenafil

## Sistema Nacional de Investigadores

2010 - 2012

*Título:* DESARROLLO DE UNA PREPARACIÓN DE QUERCETINA, NEUROPROTECTORA, CON MÁXIMA BIODISPONIBILIDAD ENCEFÁLICA Y ADECUADA TOLERANCIA HEMODINÁMICA EN CERDOS RECIÉN NACIDOS , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Generales Diseñar un preparado de quercetina con buena biodisponibilidad cerebral y tolerancia hemodinámica durante la administración i/v, estudiando su capacidad neuroprotectora luego de daño hipóxico-isquémico en cerdos recién nacidos Específicos 1. Desarrollar métodos adecuados de producción y caracterización de preparaciones liposomales o nanoestructurales de quercetina (pre-escalamiento productivo). 2. Analizar su efecto sobre diversos parámetros hemodinámicos como presión arterial sistémica y pulmonar, así como gasto cardíaco, aEEG, metabolismo y equilibrio ácido base. 3. Dosificación de la quercetina en plasma y en el tejido cerebral a diferentes tiempos luego de su administración. 4. Formular la mejor preparación de quercetina para su administración parenteral. 5. Evaluar la capacidad neuroprotectora cerebral del preparado.

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Federico Dajas(Integrante); Lucía Vaamonde(Integrante); Antonio Claudio Tedesco(Integrante); Fernando Primo(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / CAPES UDELAR / Apoyo financiero

2012 - 2015

*Título:* Imagenología y seguimiento de pacientes con riesgo de encefalopatía tras una asfixia perinatal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La enfermedad derivada de la asfixia al nacer se llama encefalopatía hipóxico-isquémica (EHI). Aunque la consecuencia más frecuente es la parálisis cerebral tipo diplejia espástica hay una gama de alteraciones que producen distintos tipos de problemas motores, cognitivos, del lenguaje, entre otros. Como medida neuroprotectora sólo se agrega al cuidado intensivo, la hipotermia inducida, que es capaz de beneficiar a un pequeño grupo de pacientes con EHI. Entre el diagnóstico inicial, muchas veces difícil de catalogar con exactitud y la evolución final, existen pocos elementos que puedan valorar el tipo de lesión, dar una idea de pronóstico que oriente al tipo de encefalopatía que desarrollará y ayudar a padres y equipo de salud a entender mejor esta patología. En los últimos años han surgido nuevas tecnologías como el monitoreo de función cerebral, la enzima lactico deshidrogenasa plasmática en las primeras horas de vida y la resonancia magnética nuclear con estudio de coeficientes de difusión y espectroscopía por resonancia magnética que realizadas oportunamente pueden tener valor pronóstico. Nuestro país cuenta actualmente, dependiendo del Depto de Neonatología y de Imagenología del Hospital de Clínicas, con los estudios antes mencionados. Es por esto que se ha diseñado la presente propuesta, con el objetivo de incluir pacientes recién nacidos en riesgo de desarrollar EHI y luego de su valoración inicial completa con los mencionados estudios, además de los usuales criterios clínicos y gasométricos de asfixia perinatal, se les dará seguimiento clínico durante 18 meses para establecer la correlación correspondiente entre los hallazgos iniciales y la evolución neurológica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Fernando Silvera(Responsable); Lucía Vaamonde(Integrante); Rosanna Silveira(Integrante); Nicolás Sgarbi(Integrante)

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

*Palabras clave:* encefalopatía; resonancia nuclear magnetica espectroscopia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Producción científica/tecnológica**

El trabajo en investigación en concomitancia con el trabajo clínico en el área neonatal ha permitido impulsar la integración básico-clínica en el ámbito del Depto. de Neonatología del Hospital Universitario (UdelaR) e IIBCE (MEC), direccionando al grupo de trabajo que integro a estimular la formación de docentes, investigadores, posgrados y pregrados de Facultad de Medicina, Ciencias y Química, en la arena clínica y/o la investigación con la misma rigurosidad. Asimismo colaboramos en la formación de enfermería especializada en cuidados intensivos y profesionales de otras instituciones asistenciales. Impacta en cursos y monografías de grado y actualmente en tutorías de 3 maestrías y postulación de 2 estudiantes a doctorado (PROINBIO). Nuestro trabajo se ha centrado en la comprensión de aspectos del desarrollo relacionados a sistemas claves para la adaptación a la vida extrauterina: sistema nervioso central que debe permanecer indemne para que el individuo pueda desarrollar una vida plena y sistema cardiorrespiratorio que enfrenta drásticos cambios en la transición de lo cual depende la vitalidad de los órganos en desarrollo. Asimismo la búsqueda de estrategias terapéuticas en diferentes patologías frecuentes que afectan a estos sistemas (asfixia perinatal, hipertensión pulmonar), y cuya solución presenta dificultades ya sea económicas o técnicas. Se detallan las principales líneas y sus publicaciones: 1) Terapias con capacidad neuroprotectora ante la hipoxia-isquemia encefálica, utilizando modelos in vitro (cultivos celulares como PC12 y granos de cerebelo) o in vivo (cerdos recién nacidos). Involucra biotecnología para el desarrollo de nanosomas de Quercetina. Depto. Neuroquímica (IIBCE) y de Neonatología, Hospital de Clínicas (Arrondo et al, Free Radical Biology and Medicine, v.49 5, 738-747, 2010; Dajas et al. Quercetin in brain diseases Neurochemistry international, vol. 89, p.140-148, 2015; Blasina et al Neurochemistry international, vol.89, p.149-156, 2015). Patente 2014 WO2014054005 A2. 2) Terapias efectivas en la hipertensión pulmonar como el sildenafil y el desarrollo de un generador de óxido nítrico portátil, orientado a facilitar el acceso universal a este tratamiento, a bajo costo. Depto de Neonatología del Hospital de Clínicas (Martell et al, Archivos de Pediatría Del Uruguay, v. 80 4, 262-268, 2009; Lustemberg et al Arch Pediatr Urug 2016; 87(4):351-358). 3) Hemodinamia en recién nacido suino con shock séptico, hipertensión pulmonar por aspiración de meconio o hipoxia. Su interacción con la hipotermia terapéutica y exploración de diversos modos ventilatorios en el recién nacido: alta frecuencia por jet, lavado de gas transtraqueal. Deptos Neonatología y Medicina Intensiva del Hospital de Clínicas (Martell et al, Pediatrics, 119(1), 215-216, 2007; Silvera, et al. Braz J Med and Biol Res, 44.8, 778-785, 2011. 4) Crecimiento y desarrollo en menores de 2500g. Depto. Neonatología y Pediatría C CHPR. Descripción de la nutrición, crecimiento y desarrollo de pacientes en la fase hospitalaria y extrahospitalaria hasta el año. Exploración de prácticas que mejoran la nutrición y disminuyen riesgo de infección en pretérminos en cuidado intensivo. Proyecto CSIC Inclusión Social aprobado 2015-2018. Co-responsable. 5) Seguimiento de niños en riesgo de encefalopatía con énfasis en imagenología precoz. Actualmente se mantiene el seguimiento de cohorte (alcanzando 5 años). Depto. Neonatología e Imagenología del Hospital de Clínicas. (Martell, M & Blasina, F. Arch Pediatr Urug, 83(1), 45-9, 2012; Blasina, Arch Pediatr Urug, vol. 87, no 3, p.195-197, 2016) Proyecto CSIC I+D02012-2015, Co-responsable. 6) Estudio de la transición en pretérminos y descripción de variables fisiológicas previo alumbramiento placentario con procesamiento automático de la imagen, peso y temperatura del cordón. Esta investigación permitirá distinguir el comportamiento de las variables fisiológicas en el inicio de la vida extrauterina. 2016, presentado a FSS. Co-responsable.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

GONZÁLEZ, S; GARCÍA BAYCE G; OLAGUE C; VIGNA A; VAAMONDE L; BLASINA, F

Modelo experimental en modelo experimental para el estudio y entrenamiento en ultrasonografía pulmonar del niño crítico. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 88 2, p.: 14 - 20, 2017

Palabras clave: ecografía torácica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 00040584



Completo

GONZÁLEZ, S; BUSTELO, E; VIDAL G; KESHISHIAN R; M. RODRÍGUEZ; BLASINA, F; DÍAZ ROSSELLO J

Intubación al nacer con tubo nasal corto en la transición a la vida extrauterina en recién nacidos de muy bajo peso. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 88 1, p.: 21 - 25, 2017

*Palabras clave:* tubo nasal corto; asistencia inicial

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 00040584



Completo

GONZÁLEZ, S; MONTEVERDE, N; GONZÁLEZ, S; OLAGUE, C; VAAMONDE L; BLASINA, F; HERNÁNDEZ, M; MARTÍNEZ, J; BENECH, E; RUIBAL, E; SILVEIRA, R; ESCOBAR, R.; SILVERA F; MENCHACA, A; MARTELL M

Documentación filmográfica de la ventilación mecánica en un modelo animal.. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 87 1, 2016

*Palabras clave:* ventilacion mecanica neonatal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*ISSN:* 00040584



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BLASINA, F

Protección del recién nacido frente a la asfixia perinatal. Perspectivas de un largo camino. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 87 3, p.: 195 - 197, 2016

*Palabras clave:* asfixia perinatal; neuroprotección; hipotermia; eritropoyetina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 00040584

<http://www.sup.org.uy/index.asp#/archivos-de-pediatria/2016>



Completo

BLASINA, F; VAAMONDE L; SILVERA F; TEDESCO, AC.; DAJAS, F.

Intravenous nanosomes of quercetin improve brain function and hemodynamic instability after severe hypoxia in newborn piglets. Neurochemistry International, v.: 15, p.: 30035 - 30038, 2015

*Palabras clave:* neuroprotection; quercetin; perinatal asphyxia; nanosomes

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 01970186 ; *DOI:* 10.1016/j.neuint.2015.08.007

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0197018615300358>

Neurochem Int. 2015 Aug 19. pii: S0197-0186(15)30035-8. doi: 10.1016/j.neuint.2015.08.007. [Epub ahead of print]



## Sistema Nacional de Investigadores



Completo

BLASINA, F; BOLIOLI, P; SILVERA F; VAAMONDE L; MARTELL M

Efectos de la ventilación a presión positiva manual en un modelo experimental in vivo. Revista Latino Americana de Perinatología, v.: 17 5, p.: 203 - 209, 2014

*Palabras clave:* ventilacion neonatal; bolsa autoinflable; pieza en t

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 13908480

Completo

M. RODRÍGUEZ; SILVEIRA, R; BUSTELO, E; BLASINA, F; GIAMBUNO, G

Monitorización encefálica completa en asfixia perinatal en la unidad de cuidados intensivos neonatales. Revista Latino Americana de Perinatología, v.: 17 5, p.: 243 - 246, 2014

*Palabras clave:* nirs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13908480

Completo

MARTELL M; BLASINA, F

Comentario sobre: Lactate dehydrogenase predicts hypoxic ischaemic encephalopathy in newborn infants: a preliminary study. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 83 1, p.: 45 - 49, 2012

*Palabras clave:* ldh; asfixia perinatal; hipotermia inducida

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* uruguay ; ISSN: 00040584

<http://www.sup.org.uy/Archivos/Adp83-1/pdf/adp83-1-revista-hipoxia.pdf>



Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

SILVERA F; BLASINA, F; VAAMONDE L; TELLECHEA, S; GODOY C; ZABALA, S; MAÑANA, G; MARTELL M; OLIVERA W

Sildenafil prevents the increase of extravascular lung water and pulmonary hypertension after meconium aspiration in newborn piglets. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 44 8, p.: 778 - 785, 2011

*Palabras clave:* sildenafil; pulmonary hypertension; newborn

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0100879X ; DOI: 10.1590/S0100-879X2011007500085

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-879X2011000800007&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-879X2011000800007&lng=en&nrm=iso)



Completo

ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; ABIN CARRIQUIRY, J. A; BLASINA, F; JONES, P; GO, Y; LIANG, Y; DAJAS, F.

After cellular internalization, quercetin increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult. Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 5, p.: 738 - 747, 2010

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection; redox

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / biología celular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 08915849

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/525469/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description)

In the present work we described the protective effects of quercetin against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in 24 h pre-treated neuronal cultures. Besides we studied quercetin availability and subcellular fate in neurons through the use of HPLC-DAD, epifluorescence and confocal microscopy. We finally focused on quercetin modulation of thiol-redox systems by the evaluation of changes in GSH redox potential, changes in cellular levels of total GSH, and changes in mitochondrial thioredoxin Trx2, using HPLC and western blot techniques. Our results showed for the first time quercetin internalization into neurons, rapidly reaching the nuclei after its addition to the cultures. Twenty four h quercetin pre-treatment increased GSH levels, but did not increase Trx2. At the moment of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> addition, intracellular quercetin or related metabolites were undetectable in the cultures although quercetin pre-treatment prevented oxidation of GSH redox potential and neuronal death against the oxidant exposure. Our findings support alternative molecular mechanisms of neuroprotection by quercetin involving modulation of the glutathione redox system, beyond its long-established ROS scavenging and metal chelating properties.



Completo

BLASINA, F; VAAMONDE L; MORQUIO, A; ECHEVERRY C; ARREDONDO, F; DAJAS, F.

Differentiation induced by Achyrocline satureioides (Lam) infusion in PC12 cells. Phytotherapy Research, v.: 23 9, p.: 1263 - 1269, 2009

*Palabras clave:* Flavonoids; cellular differentiation; Achyrocline satureioides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurodesarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Wiley Interscience ; ISSN: 0951418X

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/12567/home?SRETRY=0>

Fecha: Fri, 16 May 2008 09:06:47 -0400 (EDT) Descargar PTR-07-0993.R2 - Decision.msg Remitente:

phytotherapy.research@wiley.co.uk Importar direcciones phytotherapy.research@wiley.co.uk Bloquear dirección phytotherapy.



research@wiley.co.uk Bloquear SMTP Relay uranus.scholarone.com Destinatario: fblasina@iibce.edu.uy Asunto: PTR-07-0993.R2 - Decision Todos los encabezados 16 May 2008 Dear Dr Blasina, It is a pleasure to accept your manuscript entitled 'Differentiation induced by Achyrocline satureioides (Lam) infusion in PC12 cells' in its current form for publication in Phytotherapy Research.



Completo

MARTELL M; BLASINA, F; TELLECHEA, S; SILVERA F; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; MORAES, M; GODOY C  
Evaluación hemodinámica y respuesta al óxido nítrico inhalado ante hipoxia y acidosis en cerdos recién nacidos. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 80 4, p.: 262 - 268, 2009

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; recién nacidos; hipoxia; acidosis; oxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo, URUGUAY ; *ISSN:* 00040584



Completo

MARTELL M; BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA S; GODOY C; VAAMONDE L; BENENATTI L; OLIVERA W

Intratracheal sildenafil in the newborn with pulmonary hypertension. Pediatrics, v.: 119 1, p.: 215 - 216, 2007

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; newborn

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros ; *ISSN:* 00314005 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

ECHEVERRY C; FERREIRA, M; REYES-PARADA M; ABIN-CARRIQUIRY J.; BLASINA, F; GONZALEZ-NEVES G; DAJAS, F.  
Changes in antioxidant capacity of Tannat red wines during early maturation. Journal of Food Engineering, v.: 69, p.: 147 - 154, 2005

*Palabras clave:* red wine; antioxidant

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Productos naturales en la dieta

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02608774 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Completo

ARREDONDO, F; BLASINA, F; ECHEVERRY, C; MORQUIO, A; FERREIRA, M; ABIN-CARRIQUIRY, JA; LAFÓN, L; DAJAS, F.  
Citoprotection by Achyrocline Satureioides (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress. Journal of Ethnopharmacology, v.: 91 81, p.: 13 - 20, 2004

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides; cytoprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroprotección

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03788741 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

ECHEVERRY C; BLASINA, F; ARREDONDO, F; FERREIRA, M; ABIN-CARRIQUIRY, J.A.; VASQUEZ L; ASPILLAGA A.; DIEZ MS; LEIGHTON F; DAJAS, F.

Cytoprotection by neutral fraction of tannat red wine against oxidative stress-induced cell death. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 1 52 24, p.: 7395 - 7399, 2004

*Palabras clave:* red wine; cytoprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

*Medio de divulgación:* Otros ; *ISSN:* 00218561 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Completo

AUDI, B; FERREIRA, M; BLASINA, F; ARREDONDO, F; LAFÓN, L; DAJAS, F.; TRIPATHI, P; MUKHERJEE, B  
Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants traditionally used for the management of neurodegenerative diseases.  
Journal of Ethnopharmacology, v.: 84, p.: 131 - 138, 2003

*Palabras clave:* antioxidants; medicinal plants

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03788741 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; ARREDONDO, F; ABIN, A; COSTA, G; ECHEVERRI, C; LAFÓN, L; HEINZEN, H; FERREIRA, M; MORQUIO, A

Neuroprotection by flavonoids. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36, p.: 1613 - 1620, 2003

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



SCOPUS

latindex

SEPELO

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; LAFÓN, L; ARREDONDO, F; MORQUIO, A

Neuroprotective Capacity of Flavonoids. Neurotoxicity research, v.: 5 5, p.: 377 - 384, 2003

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10298428 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

AUERSPERG, M; BLASINA, F; GRUNFELD, L; RODRÍGUEZ, F.; CROCCI, M.; MACHADO, K.; GARCÍA, D.; GIACHETTO, G.; PÍREZ, M; GONZÁLEZ, M

Amoxicilina versus azitromicina en el tratamiento de otitis media aguda en niños asistidos en un centro de atención primaria. Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 72, p.: 6 - 11, 2001

*Palabras clave:* otitis media aguda; amoxicilina; azitromicina; atención primaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Atención Primaria en Salud

*Medio de divulgación:* Otros ; ISSN: 00040584 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

latindex

Completo

[BLASINA, F; PF GARDINO; N HOKOC; OMNS ALMEIDA; FG DE MELLO](#)

[Evidences for a non-cholinergic function of acetylcholinesterase during development of chicken retina as shown by fasciculín. Cell and Tissue Research, v.: 299 2, p.: 173 - 184, 2000](#)

*Palabras clave:* [reital cell culture](#); [acetylcholinesterase](#); [development](#)

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#) ; ISSN: [0302766X](#) ; Idioma/Pais: [Inglés/Alemania](#)



SCOPUS

Completo

BOLIOLI, B; BLASINA, F; SILVEIRA, F.; DAJAS, F.

Neonatal acetylcholinesterase inhibition by fasciculín in rats: a model for the study of central nervous system development?. . Toxicon, v.: 33 7, p.: 909 - 916, 1995

*Palabras clave:* neurodesarrollo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00410101 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

LUSTEMBERG, A; BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE L

Uso de óxido nítrico inhalado en el tratamiento de la dificultad respiratoria precoz en el recién nacido pretérmino inmaduro y pretérmino tardío, reporte de dos casos clínicos. Archivos de Pediatría Del Uruguay, 2016

*Palabras clave:* oxido nítrico; hipertensión pulmonar en el recién nacido; ventilacion no invasiva

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00040584

[http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1688-1249&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_serial&pid=1688-1249&lng=en&nrm=iso)



Completo

GONZÁLEZ, S; BUSTELO, E; VIDAL G; KESHISHIAN R; M. RODRÍGUEZ; BLASINA, F; DÍAZ ROSSELLO, JL

INTUBACIÓN AL NACER CON TUBO NASAL CORTO EN LA TRANSICIÓN A LA VIDA EXTRAUTERINA EN RECIÉN NACIDOS DE MUY BAJO PESO. Archivos de Pediatría Del Uruguay, 2016

*Palabras clave:* presion positiva; transición neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00040584



## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DAJAS, F.; ABIN, J.A; ARREDONDO, F; BLASINA, F; ECHEVERRY, C; MARTINEZ, M; RIVERA, F; VAAMONDE L

Quercetin in brain diseases: Potential and limits. , 2015

*Libro:* "Nutraceuticals: Molecular and functional insights into how natural products nourish the brain". v.: 15, p.: 30005 - 30005,

*Organizadores:* Philip M Beart DSc Associate Editor / Neurochemistry International Professor Florey Institute of Neuroscience & Mental Health University of Melbourne AUSTRALIA

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* brain; Flavonoids; nutraceuticals; neuroprotection; quercetin

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S019701861530005X>

Neurochem Int. 2015 Jul 6; pii: S0197-0186(15)30005-X. doi: 10.1016/j.neuint.2015.07.002. [Epub ahead of print], special ISSUE Nutraceuticals

Capítulo de libro publicado

ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; BLASINA, F; VAAMONDE L; DÍAZ, M; RIVERA, F; MARTINEZ, M; ABIN-CARRIQUIRY J.; DAJAS, F.

Flavones and flavonols in brain and disease: facts and pitfalls , 2014

*Libro:* AND DIETARY SUPPLEMENTS IN NEUROLOGICAL AND BRAIN - DISEASE PREVENTION AND THERAPY. v.: 1, p.: 229 - 236,

*Organizadores:* R. Watson and V. Preedy

*Editorial:* Academic Press, Elsevier Inc , London,UK y San Diego,USA

*Palabras clave:* flavonoid; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780124114623;

Academic Press is an imprint of Elsevier 32 Jamestown Road, London NW1 7BY, UK 225 Wyman Street, Waltham, MA 02451, USA 525 B Street, Suite 1800, San Diego, CA 92101-4495, USA Copyright © 2015 Elsevier Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means

electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher. Permissions may be sought directly from Elsevier's Science & Technology Rights Department in Oxford, UK: phone (+44) (0) 1865 843830; fax (+44) (0) 1865 853333; email: [permissions@elsevier.com](mailto:permissions@elsevier.com). Alternatively, visit the Science and Technology Books website at [www.elsevierdirect.com/rights](http://www.elsevierdirect.com/rights) for further information. Notice No responsibility is assumed by the publisher for any injury and/or damage to persons or property as a matter of products liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions or ideas contained in the material herein. Because of rapid advances in the medical sciences, in particular, independent verification of diagnoses and drug dosages should be made. British Library Cataloguing-in-Publication Data A catalogue record for this book is available from the British Library. Library of Congress Cataloguing-in-Publication Data A catalogue record for this book is available from the Library of Congress.

#### Capítulo de libro publicado

DAJAS, F.; ABIN CARRIQUIRY, J. A.; ARREDONDO, F.; BLASINA, F.; DÍAZ, M.; ECHEVERRY, C.; RIVERA, F.; VAAMONDE, L.  
THE NEUROPROTECTIVE CAPACITY OF *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. AND ITS FLAVONOIDS. Mechanisms of action , 2010

*Libro:* HERBAL MEDICINES FOR HUMAN HEALTH Development and Evaluation of Plant-Derived Medicines.

*Organizadores:* Eds G. Bagetta, M.T. Corasaniti , M. Cosentino, S. Sakurada

*Editorial:* Taylor&Francis

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection; *Achyrocline satureioides*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Capítulo de libro publicado

BLASINA, F

Actividad antioxidante y citoprotectora de tres especies autóctonas del género *Achyrocline* sp., y su relación con la composición polifenólica , 2007

*Libro:* Plantas Silvestres y de Cultivo. Manejo y prevención; Intoxicaciones accidentales; Consumo Inapropiado. *p.*: 167 - 176,

*Editorial:* Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974003835;

[www.universidad.edu.uy/institucional/publiuni](http://www.universidad.edu.uy/institucional/publiuni)

### Trabajos en eventos

#### Completo

GONZÁLEZ, S; MONTEVERDE, N; GONZÁLEZ, S; OLAGUE, C; BLASINA, F; VAAMONDE L; HERNÁNDEZ, M; MARTÍNEZ, J; BENECH, E; RUIBAL, M; SILVEIRA, R; ESCOBAR, R.; SILVERA F; MENCHACA, A; MARTELL M  
DOCUMENTACION FILMOGRAFICA DE LA VENTILACION MECANICA EN UN MODELO ANIMAL , 2015

*Evento:* Nacional , XXX Congreso Uruguayo de Pediatría , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* asistencia ventilatoria mecánica; educación médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Medicina Intensiva Pediátrica/Neonatal

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.sup.org.uy/>

#### Completo

VAAMONDE L; ESCOBAR, R.; SILVEIRA, R; SILVERA F; MARTELL M; BLASINA, F  
RELACIÓN DOSIS-EFECTO DEL SILDENAFIL ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA EN UN MODELO DE HIPERTENSIÓN PULMONAR AGUDA EN CERDOS RECIÉN NACIDOS , 2014

*Evento:* Regional , IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGÍA, I JORNADA DE ENFERMERÍA NEONATAL Y I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* sildenafil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.sunpi.org/calendariodeactividades.htm>

Mención a mejor trabajo de investigación

Completo

S. TEJEIRA; A. DEVERA; M. RODRÍGUEZ; BLASINA, F

Complicaciones hemodinámicas en feto receptor (SINDROME DE FETO TRANSFUNDIDO TRANSFUSOR), diagnóstico etiológico y terapéutica. Caso Clínico. , 2014

*Evento:* Regional , IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGÍA, I JORNADA DE ENFERMERÍA NEONATAL Y I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL , MONTEVIDEO , 2014

*Palabras clave:* síndrome feto transfundido transfusor

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Complicaciones hemodinámicas en feto receptor (SINDROME DE FETO TRANSFUNDIDO TRANSFUSOR), diagnóstico etiológico y terapéutica. Caso Clínico.

Completo

SILVERA F; VAAMONDE L; SILVEIRA, R; ESCOBAR, R.; BLASINA, F; MARTELL M

Saturación regional cerebral de O<sub>2</sub> durante la reanimación neonatal , 2014

*Evento:* Regional , IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGÍA, I JORNADA DE ENFERMERÍA NEONATAL Y I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL , MONTEVIDEO , 2014

*Palabras clave:* nirs; reoxigenación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.sunpi.org/calendariodeactividades.htm>

Completo

BLASINA, F; VAAMONDE, L.; DALMÁS, L; SILVEIRA, R; SILVERA F; LUSTEMBERG, A; BAUBETA, V; TELLECHEA, S; SGARBI, N; TELIS, O; RODRÍGUEZ, M; GIAMBUNO, G; MARTELL M

Recién nacidos en riesgo de encefalopatía hipóxico-isquémica: valoración imagenológica y paraclínica precoz vs. evolución psicomotriz , 2013

*Evento:* Nacional , XXIX congreso uruguayo de Pediatría , MONTEVIDEO , 2013

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría Arbitrado: SI

*Palabras clave:* asfixia perinatal; atención temprana

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.sup.org.uy/index.asp>

Completo

RODRÍGUEZ, M; BUSTELO, E; BLASINA, F; GIAMBUNO, G; SILVEIRA, V; MASNER, A; TELLECHEA, S; BAUBETA, V

Monitorización encefálica completa en asfixia perinatal en la unidad de cuidados intensivos neonatales. Presentación de un caso clínico. , 2013

*Evento:* Nacional , XXIX congreso uruguayo de Pediatría , MONTEVIDEO , 2013

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría

*Palabras clave:* nirs; electroencefalograma amplitud integrada

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.sup.org.uy/index.asp>

Completo

BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE L; SILVEIRA, R; BELO, J; LUSTEMBERG, A; BAUBETA, V; TELLECHEA, S; LANGHENIN, M; SGARBI, N; TELIS, O; RODRÍGUEZ, M; GIAMBUNO, G; MARTELL M

RISK OF HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY IN NEWBORNS:ROLE OF EARLY IMAGENOLOGY , 2013

*Evento:* Internacional , Summer conference on neonatology , Avignon , 2013

*Palabras clave:* asfixia perinatal; encefalopatía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.mcaevents.org/t/01/summer-conference-on-neonatology-in-provence-1/elencoimg/avignon.aspx>

Completo

BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE L; SOLLA, G; TELLECHEA, S; GARCÍA-GABAY, I; ABIN-CARRIQUIRY J.; DÍAZ ROSSELLO, JL; MARTELL M

Evaluating the usefulness of a nitric oxide-generating device in the treatment of pulmonary hypertension of the newborn , 2013

*Evento:* Internacional , Summer conference on neonatology , Avignon , 2013

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; pretérmino tardío; dificultad respiratoria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.mcaevents.org/t/01/summer-conference-on-neonatology-in-provence-1/index.aspx>

Completo

LUSTEMBERG, A; BLASINA, F; SILVERA F; RODRÍGUEZ, M; VAAMONDE L; TELLECHEA, S; SILVEIRA, R; BAUBETA, V; BUSTELO, E; SILVEIRA, V; GIAMBUNO, G

Aproximación terapéutica no invasiva al manejo de la dificultad respiratoria en la transición del pretérmino tardío , 2013

*Evento:* Nacional , XXIX congreso uruguayo de Pediatría , MONTEVIDEO , 2013

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría

*Palabras clave:* oxido nitrico inhalado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

VAAMONDE L; BLASINA, F; SILVERA F; ROCHA, S; SILVEIRA, R; ESCOBAR, R.; SGARBI, N; TELIS, O; GARCÍA-BAYCE, A; GUTIÉRREZ G; BELTRAMO, P; MARTELL M

EFFECTS OF QUERCETIN LIPOSOMES ON A NEWBORN PIGLET PERINATAL ASFIXIA MODEL , 2013

*Evento:* Internacional , Summer conference on neonatology , Avignon , 2013

*Palabras clave:* quercetin; nanosomes; perinatal asphyxia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

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

Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.mcaevents.org/t/01/summer-conference-on-neonatology-in-provence-1/index.aspx>

Resumen

VAAMONDE L; OLIVER,P; PAOLINO,A; REYES,L; SILVEIRA, R; SILVERA F; ESCOBAR, R.; ROCHA, S; DAMIÁN,A; MARTELL M; BLASINA, F; DAJAS, F.; ENGLER, H

Dynamic PET/CT study using FDG describing the effects of brain severe hypoxia and reanimation in newborn piglets , 2013

*Evento:* Internacional , 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF MOLECULAR IMAGING IN MONTEVIDEO A MULTITRACER AND MULTIDISCIPLINARY APPROACH , MONTEVIDEO , 2013

*Palabras clave:* FDG; newborn; hyPoxia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia Neonatal

*Medio de divulgación:* Otros;

<http://www.cudim.org/conference/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE L; TELLECHEA, S; GODOY C; SOLLA, G; BOLIOLI, P; MORAES, M; MALACRIDA, L; GIMÉNEZ, P; GARCÍA GABAY, I; MAÑANA, G; GUTIÉRREZ G; BELTRAMO, P; MARTELL M

EVALUATION OF ACUTE AND LONG-TERM TOXICITY OF A NITRIC OXIDE IN SITU GENERATOR FOR INEXPENSIVE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION IN THE NEWBORN , 2011

*Evento:* Internacional , 10th world congress of perinatal medicine , Punta del Este , 2011

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; oxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

[www.10wcpm.info/paginas\\_esp/welcome.htm](http://www.10wcpm.info/paginas_esp/welcome.htm)

Completo

VAAMONDE L; BLASINA, F; PRIMO, F; TEDESCO, AC.; DAJAS, F.

CARACTERIZACIÓN DE UNA PREPARACIÓN NANOSOMAL DE QUERCETINA , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

*Anales/Proceedings:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* nanosomas; Quercetina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neurociencia

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

THÉVENENT, D.; SOLLA, G; BLASINA, F; MARTELL M; SIMINI, F.

Módulo de insuflación transtraqueal para ventiladores ciclados por presión , 2009

*Evento:* Regional , XVII Congreso argentino de Bioingeniería y VI Jornadas de Ingeniería Clínica , Rosario, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de BioingenieríaArbitrado: SI

*Palabras clave:* lavado gas transtraqueal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sabi.com.ar/revista.php>

Resumen

BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA S; VAAMONDE L; GODOY C; BOLIOLI, P; MORAES, M; ABIN, J.A; SOLLA, G; GARCÍA GABAY, I; MALACRIDA, L; GIMÉNEZ, P; MARTELL M

Estudio de los efectos tras la exposición aguda de la terapia inhalatoria con Tas+PLUS en cerdos recién nacidos , 2009

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, III Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, V Jornada del Pediatra Joven del Cono Sur, XXII Congreso de Adolescencia Comités ALAPE, , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar; óxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología, Fac. Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

**INTRODUCCIÓN** El óxido nítrico (ON), potente y selectivo, cuya aplicación logró mejoría de la oxigenación en recién nacidos con falla respiratoria hipoxémica, disminuyó la necesidad de terapias invasivas como ECMO y permitió mejorar las estrategias de ventilación. Sin embargo es costoso y los pacientes lo reciben en centros especializados. Si bien se han desarrollado otros tratamientos farmacológicos, no son tan eficaces y presentan efectos adversos. El descenso en el costo de administración de ON beneficiaría a un gran número de neonatos y adultos que actualmente no acceden al mismo. En el Departamento de Neonatología, del Hospital de Clínicas se ha desarrollado un equipo de administración de terapia inhalatoria a partir de un generador de ON (Tas+PLUS), pequeño y liviano, con efectividad demostrada en diferentes modelos de cerdo recién nacido con hipertensión pulmonar (HTP). El presente trabajo se ha sido diseñado para detectar efectos no deseados tras el uso de Tas+PLUS como terapia inhalatoria en la HTP del recién nacido.

**OBJETIVOS** Evaluar el impacto biológico de la exposición aguda a Tas+PLUS: tolerancia hemodinámica, metabólica y estado ácido base. Necropsias en animales expuestos. Estudio celular y bioquímico de los componentes del líquido de lavado alveolar. **DISEÑO** Se trabajó con 2 animales anestesiados por vez, luego de la estabilización se administró ON por Tas+PLUS a uno de ellos (al azar) 20 ppm, durante 12 hs (n total = 10). Monitorización de ON y dióxido de nitrógeno en la rama inspiratoria del ventilador. Se evaluaron los parámetros ventilatorios y se tomaron muestras de surfactante de la vía aérea para valorar la composición del surfactante por cromatografía líquida de alta presión (HPLC), la presencia de neutrófilos por microscopía y la determinación de nitritos. Finalmente eutanasia con KCL 1 M i/v, se evaluó ionograma, glicemia, azoemia y creatinemia, funcional y enzimograma hepático, y metahemoglobinemia y se fijaron los órganos para su preparación para necropsia. **RESULTADOS y CONCLUSIÓN** Se confirmó la adecuada tolerancia hemodinámica, metabólica y del estado ácido base durante la administración de terapia inhalatoria, que fue estable en la dosificación de ON (20ppm). El dióxido de nitrógeno menor de 2 ppm y niveles de metahemoglobinemia normales. Los índices de oxigenación se mantuvieron menores a 2,5 en ambos grupos sin diferencias significativas entre control y tratado confirmando una ventilación óptima para todos los experimentos. La composición del surfactante tras 12hs de ON mostró resultados novedosos. La relación lisofosfatidilcolina/fosfatidilcolina (índice de degradación del surfactante), evidenció que a los 15 minutos de administración de ON baja, persistiendo así hasta el fin del experimento. Este conocimiento podría impactar el uso de surfactante a nivel clínico, evidenciando que el ON in vivo puede estabilizar al surfactante. La concentración de nitritos del líquido de lavado alveolar es significativamente mayor en el grupo de expuestos a ON, esperable dado que los nitritos son metabolitos del ON indicando metabolización. La celularidad resultó igual en ambos grupos. La anatomía patológica no mostró diferencias entre los órganos excepto a nivel hepático que se observan vacuolas de glucógeno que pueden deberse a diferencias en el estado metabólico de los animales. No se han detectado diferencias metabólicas, hemodinámicas o tóxicas que evidencien que la exposición aguda a Tas+PLUS implique algún riesgo que supere las modificaciones que la condición de paciente crítico pueda generar. La introducción de esta tecnología impacta en la solución de un problema relevante y en los costos de tratamiento.

## Resumen

TELLECHEA, S; BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE, L.; MORAES, M; BOLIOLI, P; MARTELL M

EFFECTO DE LA VASOPRESINA EN LA HEMODINAMIA EN UN MODELO EXPERIMENTAL , 2009

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, III Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, V Jornada del Pediatra Joven del Cono Sur, XXII Congreso de Adolescencia Comités ALAPE, , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* shock séptico; agentes vasoconstrictores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Neonatología, Fac. Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Cooperación

www.sup.org.uy

**Introducción** El shock séptico causa frecuente de muerte en las unidades de cuidados intensivos resultado de hipotensión arterial refractaria y falla múltiorgánica. Las estrategias de tratamiento apuntan a mejorar las presiones sistémicas siendo la vasopresina efectiva en series de casos, descriptivas, no controladas y con un n pequeño por lo que aún no se tiene un nivel evidencia para su recomendación en el uso terapéutico. Se recomienda su uso en infusión a 0.01 a 0.04 U/ min cuando no hay respuesta a la norepinefrina.

**Objetivo:** Explorar el efecto de la vasopresina sobre la hemodinamia a dosis crecientes en cerdos recién nacidos sanos.  
**Diseño** El estudio se realizó en cerdos recién nacidos (n=5), sedados y anestesiados con midazolam, ketamina y fentanyl i/v; ventilados mecánicamente. Se monitorizó la presión arterial sistémica (PAS), la presión arterial pulmonar (PAP) y saturometría de pulso (SatO2). Se extrajeron muestras para gasometrías seriadas. Luego de estabilizado se procedió a la administración de vasopresina en dosis crecientes cada 10 minutos entre 10 y 120 mU/kg/hora. Se describió la respuesta hemodinámica para cada dosis. Resultados No se observan diferencias significativas en la FC y SatO2 a las diferentes dosis. Se observan diferencias significativas, en todas las dosis de vasopresina, cuando se la compara con la PAS basal, directamente proporcional a la dosis.. Al suspenderla se ve un descenso de la PAS. La PAP, para las diferentes dosis de vasopresina, se visualiza un efecto decreciente de PAP, con respecto al valor basal. Se observa un efecto rebote de la PAP frente a las suspensión de la droga, volviendo a los valores basales. El Gasto Cardíaco se mantiene similar al basal, no hay diferencias significativas, objetivándose una mejora en la contractilidad miocárdica calculada por dilución transcadiopulmonar. **Conclusión** La Vasopresina es una droga eleva la PAS, no se evidencia una hipertensión pulmonar, por el contrario ésta desciende. Por lo tanto es segura y este efecto se mantiene a dosis crecientes. Además es segura porque desciende rápidamente su efecto al suspenderla. La vasopresina se perfila como una prometedora adyuvante en el tratamiento del shock séptico refractario al tratamiento con las catecolaminas clásicas.

## Resumen

SOMMA, M; RUFFO, R.; ZABALA, S; TELLECHEA, S; MORAES, M; BOLIOLI, P; VAAMONDE L; ABETE, C.; SILVERA F; BLASINA, F; MARTELL M

REPERCUSIÓN HEMODINAMICA DE LA ASPIRACIÓN ENDOTRAQUEAL EN MODELO SUINO CON ASPIRACION DE MECONIO HUMANO , 2009

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, III Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, V Jornada del Pediatra Joven del Cono Sur, XXII Congreso de Adolescencia Comités ALAPE, , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* aspiración endotraqueal; hemodinamia; monitoreo función cerebral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología, Fac. Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

ww

**INTRODUCCIÓN** La aspiración de secreciones constituye una de las maniobras más frecuentes en los centros de cuidado intensivo y existen escasos estudios que detallen sus repercusiones hemodinámicas. En pacientes con síndrome de aspiración de líquido amniótico meconial (SALAM) es característica la insuficiencia respiratoria severa a causa de la hipertensión pulmonar (HTP). Maniobras breves y percibidas como sin trascendencia como la aspiración de la vía aérea, pueden deteriorar la hemodinamia y eventualmente conducir a la hipoperfusión tisular o incluso desencadenar la muerte. **OBJETIVO** Describir y analizar los eventos hemodinámicos provocados por aspiraciones endotraqueales breves, en situación basal y con pulmón patológico luego de aspiración de meconio, con o sin tratamiento con sildenafil. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Se usaron cerdos recién nacidos anestesiados (midazolam, ketamina y fentanyl) y en asistencia ventilatoria mecánica, acorde a normas éticas de la CHEA. Se instiló meconio humano al 20% en vía aérea (n=5) para desencadenar daño pulmonar. Se monitorizaron: frecuencia cardíaca (FC), presión arterial sistémica (PAS) y pulmonar (PAP), saturación de oxígeno (S02) y Monitorización de Función Cerebral (MFC). Se realizaron aspiraciones de 12 seg: previo (basal) y posterior a instilación de meconio (patológico). Se midió la introducción de la sonda de aspiración para no sobrepasar la sonda endotraqueal y se controló la presión de aspiración y la mecánica pulmonar durante el estudio de los eventos hemodinámicos. **RESULTADOS Y CONCLUSIONES** Se analizaron los grupos: a) aspiraciones basales, b) patológicas con sildenafil y c) patológicas sin tratamiento con sildenafil. En todas las aspiraciones se observan los mayores cambios hemodinámicos después de los 6 seg. En situación basal, se observa HTP, taquicardia e incremento de PAS durante el evento. En el grupo c, se observa HTP (partiendo la PAP de un mayor valor que en situación basal), la PAS se mantiene constante y la FC aumenta. Bajo tratamiento con sildenafil (b), la PAP inicial no tiene diferencias significativas con el control, mostrando en esto la efectividad del fármaco. La misma se eleva durante la aspiración por lo que el fármaco no previene la ocurrencia de HTP. La elevación de la PAS es mayor y más variable que la registrada en el grupo c, sugiriendo una labilidad vasomotora sistémica bajo este tratamiento. El MFC no se alteró durante los eventos



estudiados en ninguna de las situaciones analizadas, indicando la efectividad de la redistribución de flujos y de la autorregulación cerebral para mantener la funcionalidad encefálica. La aspiración endotraqueal produce cambios hemodinámicos relevantes pero diferentes según la situación previa del animal, señalando la necesidad de categorizar la gravedad del paciente previo a la aspiración, y plantear que la aspiración no debe ser la primer medida a tomar frente al deterioro del paciente, contraria a la conducta más frecuente en los centros de cuidado intensivo.

#### Resumen

BOLIOLI, P; TELLECHEA, S; MORAES, M; BLASINA, F; VAAMONDE L; SOMMA, M; RUFFO, R.; SILVERA F

Comparación de dos dispositivos de ventilación manual utilizados en la práctica neonatal, en un modelo experimental , 2009

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, III Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, V Jornada del Pediatra Joven del Cono Sur, XXII Congreso de Adolescencia Comités ALAPE, , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* dispositivos ventilación manual; neonatos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología, Fac. Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

Introducción: Los recién nacidos requieren frecuentemente ventilación manual durante la reanimación neonatal, por traslado o avería del respirador. Estudios comparando dispositivos de ventilación manual en maniqués sólo pueden estudiar variables de la mecánica pulmonar (MP) relacionadas al operador. Los programas de reanimación neonatal describen los distintos dispositivos sin determinar el beneficio de uno sobre otro. **Objetivo:** Estudiar la variabilidad de la mecánica pulmonar (MP), hemodinámica y gasométrica, comparando la ventilación con Ambú y Neopuff, in vivo, en suino recién nacido. **Diseño:** Participaron del estudio 11 médicos, usando cerdos menores de 24 hs de vida (n=5), con anestesia general, con asistencia ventilatoria mecánica (AVM) y FIO<sub>2</sub> 0,21-0,3. La ventilación manual duró 5 minutos con cada dispositivo y operador, estabilizando al animal con AVM entre intervenciones. Se usaron AMBU sin válvula de PEEP y Neopuff. Se monitorizó saturometría de pulso (SatO<sub>2</sub>), presión arterial sistémica (PAS) y presión arterial pulmonar (PAP) con gasometría arterial al inicio y final de cada intervención. La MP se evaluó con frecuencia respiratoria (FR), presión inspiratoria máxima (PIM), presión positiva del final de la espiración (PEEP), Tiempo Inspiratorio (TI), Resistencia (R) y Compliance (C). Los datos se extrajeron cada 30 seg para cálculo de variables descriptivas, tests de t, Anova y Tukey. **Resultados** No existieron diferencias significativas en la FC, SatO<sub>2</sub>, PAS y PAP en cada uno de los métodos con respecto a la hemodinámica basal (tabla) durante los 5 minutos de cada intervención. En cuanto a la MP no hubo diferencias significativas en PIM, VC, Resistencia y Compliance entre ambos dispositivos. Se observan diferencias significativas en la PEEP (mayor), FR (menor) y TI (menor) para el dispositivo Neopuff. PIM, PEEP y VC presentaron menor variabilidad en este método. En lo gasométrico se observó pH mayor e hiperventilación (PCO<sub>2</sub> baja) e hiperoxia en la ventilación con Neopuff. Globalmente el índice de variabilidad en la hemodinámica, la MP y las gasometrías es menor en ventilación con Neopuff respecto de Ambú. **Conclusiones** En Ambú sin válvula de PEEP los valores bajos conllevan riesgo de atelectrauma. La PIM y delta de presiones (PIM-PEEP) elevados contribuyen a barotrauma. El volutrauma aumenta directamente con el VC y TI. En Neopuff, al prefiar los valores de PIM y PEEP se disminuye el riesgo de atelectrauma y barotrauma. Los valores de TI y VC son menores por lo que disminuye el riesgo de volutrauma. El mejor control de PIM y PEEP con Neopuff con TI, de VC y de FR menores y con menor variabilidad de la mayoría de las variables analizadas, se concluye que éste es más seguro como dispositivo ventilatorio manual, independientemente de los operadores. Las modificaciones inducidas en los parámetros ventilatorios in vivo arriesgando la indemnidad pulmonar no se reflejan en la SatO<sub>2</sub> ni la hemodinamia, estables durante las intervenciones, debiendo ser esto una señal de alarma para quien se encuentre ante la necesidad de ventilar manualmente a un recién nacido. Debería ser una prioridad contar, en instancias que requieran de ventilación asistida, de dispositivos que puedan controlar el mayor número de variables para minimizar la variabilidad propia de cada individuo.

#### Resumen

SILVERA F; BLASINA, F; VAAMONDE L; ESCOBAR, R.; MALACRIDA, L; BOLIOLI, P; TELLECHEA, S; SOMMA, M; MORAES, M; RUFFO, R.; ZABALA, S; ABETE, C.; MARTELL M

RESPUESTA A LA ADMINISTRACIÓN PRECOZ DE SILDENAFIL Y ESTUDIO DE SUS NIVELES PLASMÁTICOS EN UN MODELO DE ASPIRACIÓN MECONIAL EN CERDOS RECIÉN NACIDOS , 2009

*Evento:* Regional , XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría, III Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, V Jornada del Pediatra Joven del Cono Sur, XXII Congreso de Adolescencia Comités ALAPE, , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* aspiración de meconio; hipertensión pulmonar; sildenafil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neonatología, Fac. Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

Introducción: La aspiración de meconio es una de las principales causas de hipertensión pulmonar (HTP) en el recién nacido. Como alternativa al tratamiento con óxido nítrico inhalado, se ha propuesto en este trabajo evaluar la respuesta hemodinámica a la administración de Sildenafil en la aspiración de meconio experimental. **Objetivos** - Evaluar la efectividad del sildenafil en neonatos con HTP por aspiración de meconio, como vasodilatador pulmonar de acción rápida, y evaluar la aparición de posibles efectos secundarios. - Evaluar los niveles plasmáticos de sildenafil y describir

la biodisponibilidad del fármaco tras la primera y segunda dosis administrada por vía oral. El estudio se realizó siguiendo los principios éticos que regulan la experimentación animal determinados por la Declaración de Helsinki y la Sociedad Americana de Fisiología. Diseño: Se utilizaron cerdos neonatos de término entre 12 y 72 hs de vida (n=7). Se realizó inducción anestésica con Ketamina i/m y mantenimiento agregando Midazolam y Fentanyl i/v. Se monitorizó de manera continua la saturación de oxígeno (SatO<sub>2</sub>) y se accedió a vía aérea por traqueostomía iniciando ventilación mecánica. Se colocó un catéter en arteria femoral izquierda para registro continuo de presión sistémica invasiva (PAS) y medición de gasto cardíaco (GC). Las siguientes variables hemodinámicas fueron continuamente registradas: PAS, presión arterial pulmonar (PAP), frecuencia cardíaca (FC), SatO<sub>2</sub>, GC, temperatura central. Tras 60 minutos de estabilización y realizadas las mediciones basales se instiló en vía aérea meconio fresco y estéril, diluido al 20% en suero fisiológico, en bolos de 2 ml/kg (dosis 6 ml/kg). Una hora después del final de la instilación se registraron las variables hemodinámicas ya que la PAP se eleva en forma sostenida alcanzando su valor meseta, se administró sildenafil v/o (dosis 2 mg/kg), repetida a las cuatro horas. Niveles plasmáticos de sildenafil se evaluaron cada 30 minutos por HPLC con arreglo de diodos. Se realizó un pretratamiento de las muestras mediante cartucho de extracción de fase sólida C-18 y se realizó curva de calibración con estándar de sildenafil. Resultados La aspiración de líquido meconial determina típicamente un aumento de la PAP y del agua pulmonar extravascular (ELWI). La administración de sildenafil previene el incremento de la PAP tras el meconio, observándose un descenso de la relación PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> ((450 ± 180 vs 69 ± 32 p<0.05). Concomitantemente, se observa una tendencia a la disminución de la PAS. El ELWI se mantiene en valores similares al basal en medidas sucesivas bajo el efecto del sildenafil. Se estableció un perfil de biodisponibilidad del sildenafil, observándose un descenso del mismo a lo largo del experimento. Conclusiones La administración de sildenafil se asocia con ausencia de modificaciones en las variables hemodinámicas estudiadas, evitando el aumento de la PAP. La disminución de la PAFI evidencia la hipoxemia secundaria al evento aspirativo. La repercusión sobre la PAS deberá tenerse en cuenta en el uso de esta droga. Se aleja la posibilidad de que module la producción de edema pulmonar secundario.

#### Resumen

FERNÁNDEZ, C.; BLASINA, F.; SILVERA F.; TELLECHEA, S.; VAAMONDE, L.; BOLIOLI, P.; MAÑANA, G.; GODOY C.; DAJAS, F.; MARTELL M.; BEDÓ, G

EFFECTO DE LA HIPOXIA PERINATAL SEVERA EN LOS NIVELES DE ARNm Y PROTEÍNAS ESPECÍFICOS , 2009

*Evento:* Nacional , 6as. Jornadas de la SBBM, Seccional Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

*Palabras clave:* asfixia perinatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Neonatal

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.iibce.edu.uy/SBBM/programa\\_sbbm.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/programa_sbbm.pdf)

#### Completo

BEDÓ, G; FERNÁNDEZ, C.; PARODI, A.; BLASINA, F.; SILVERA F.; TELLECHEA, S.; VAAMONDE L.; BOLIOLI, P.; MAÑANA, G.; GODOY C.; DAJAS, F.; MARTELL M

Aspectos genéticos en la caracterización multidisciplinaria de un modelo de cerdo para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido. , 2008

*Evento:* Nacional , Primeras Jornadas de Genética del Uruguay. , Montevideo , 2008

*Editorial:* G; Godoy, C; Dajas, F; Martell, M.

*Palabras clave:* Hipoxia neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Facultad de Ciencias / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Hospital de Clínicas / Apoyo financiero

#### Resumen

ARREDONDO, F.; ECHEVERRY C.; ABIN-CARRIQUIRY, A.; BLASINA, F.; VAAMONDE L.; DAJAS, F.

Neuroprotección por quercetina: papel de la modulación del estado redox celular tiol-dependiente , 2008

*Evento:* Regional , I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica. , Buzios , 2008

*Palabras clave:* redox celular; flavonoides

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurofarmacología

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Remuneración

## Resumen

VAAMONDE L; SILVERA F; BLASINA, F; TELLECHEA, S; MORAES, M; BOLIOLI, P; GODOY C; MARTELL M; DAJAS, F.

Monitoreo de función cerebral durante la ocurrencia de hipoxias reiteradas breves o prolongadas en el cerdo recién nacido y su correlación con la hemodinamia sistémica y el estado ácido base. , 2008

*Evento:* Regional , I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica. , Buzios , 2008

*Palabras clave:* monitoreo función cerebral; Hipoxia neonatal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Remuneración; Otra institución nacional / Hospital de Clínicas / Apoyo financiero

## Resumen

BLASINA, F

Inserción del Laboratorio de patología clínica en la práctica médica: de la atención primaria a la medicina altamente especializada , 2008

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica , Montevideo , 2008

*Palabras clave:* disonias; neonatal; equilibrio ácido base

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología, Fac. Medicina, CLAEH

*Medio de divulgación:* Otros;

Conferencia, panelista mesa redonda

# Sistema Nacional de Investigadores

## Completo

SILVERA F; BLASINA, F; VAAMONDE L; TELLECHEA, S.; MORAES, M; BOLIOLI, P; GODOY C; MARTELL M

Evaluación del monit de función cerebral durante hipoxias reiteradas y acidosis progres en recién nacidos , 2007

*Evento:* Regional , 2007

*Palabras clave:* monitoreo función cerebral; hipoxia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

## Completo

VAAMONDE L; BLASINA, F; DAJAS, F.

Diferenciación inducida por infusión de Achyrocline satureioides (lam) comparada con sus flavonoides constituyentes en células PC12. , 2007

*Evento:* Internacional , XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11

*Palabras clave:* flavonoides; diferenciación neuronal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

[iibce.edu.uy/SUB/index.htm](http://iibce.edu.uy/SUB/index.htm)

# Sistema Nacional de Investigadores

## Completo

BLASINA, F; SILVERA F; MORAES, M; TELLECHEA, S.; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; BEDÓ, G; MONTEVERDE, E; FABIANI, G; MAÑANA, G; GODOY C; DAJAS, F.; MARTELL M

Impacto agudo de la hipoxia sobre la fisiología encefálica y cardiovascular en el cerdo: aproximación multidisciplinaria para la comprensión de esta patología en el recién nacido. , 2007

*Evento:* Internacional , XXI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA PERINATAL (SEN), IV CONGRESO IBEROAMERICANO , Granada , 2007

*Anales/Proceedings:* [Anales Españoles de Pediatría \(Barc.\)](#) , 67 , 51 , 204

*Editorial:* [DOYMA](#) , Barcelona

*Palabras clave:* [Hipoxia neonatal](#)

*Áreas del conocimiento:* [Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología](#)

*Medio de divulgación:* [Papel](#); ISSN/ISBN: [1409-0090](#);

*Financiación/Cooperación:* [Otra institución nacional / Prgrama de Investigaciones Biomédicas / Beca](#)

[www.siben.net](http://www.siben.net)

Completo

MARTELL M; SILVERA F; BLASINA, F; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; MORAES, M; TELLECHEA, S; GIMÉNEZ, P; GODOY C  
Estudio de la respuesta hemodinámica frente a la hipoxia aguda y transitoria en el cerdo recién nacido: modificaciones inducidas por óxido nítrico, sildenafil intratraqueal y oral. , 2007

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Uruguayo de Pediatría, II Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Internacional de Lactancia Materna y Pediatría Social, II Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica y Neonatal, IV Jornadas de Pediatra Joven del Cono Sur. , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría del Uruguay

*Palabras clave:* hipoxia Breve; sildenafil; óxido nítrico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

www.sup.org.uy

Completo

SILVERA, F; BLASINA, F; VAAMONDE L; TELLECHEA, S.; MORAES, M; BOLIOLI, P; GODOY C; MARTELL M  
Monitoreo de función cerebral durante la ocurrencia de hipoxias reiteradas y establecimiento de acidosis en cerdos recién nacidos , 2007

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Nacional de Medicina Perinatal (SEN), IV Congreso Iberoamericano de Neonatología (SIBEN) y II Congreso de la SEMP , Granada , 2007

*Anales/Proceedings:* Anales Españoles de Pediatría (Barc.) , 67 , 51 , 204

*Editorial:* Doyma , Barcelona

*Palabras clave:* hipoxias breves; acidosis progresiva; monitoreo función cerebral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1409-0090;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Hospital de Clínicas / Apoyo financiero

www.siben.net

Completo

MARTELL M; BLASINA, F; SILVERA, F; TELLECHEA, S.; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; MORAES, M; GODOY C  
Influencia de la acidosis sobre la efectividad de las estrategias terapéuticas en la hipertensión pulmonar del recién nacidos , 2007

*Evento:* Internacional , XXI Congreso Nacional de Medicina Perinatal (SEN), IV Congreso Iberoamericano de Neonatología (SIBEN) y II Congreso de la SEMP , Granadero , 2007

*Anales/Proceedings:* Anales Españoles de Pediatría (Barc.) , 67 , 51 , 204

*Editorial:* Doyma , Barcelona

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar recién nacido; óxido nítrico; sildenafil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1409-0090;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

www.siben.net

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BLASINA, F; SILVERA F; VAAMONDE L; TELLECHEA, S.; MORAES, M; COSTA, G; DÍAZ, M; BOLIOLI, P; GODOY C; MARTELL M; OLIVERA W; DAJAS, F.

Catecolaminas plasmáticas durante hipoxias breves en cerdos neonatos , 2007

*Evento:* Internacional , VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva , Maldonado , 2007

*Palabras clave:* catecolaminas; hipoxia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Cooperación

www.mcti2007.com

Completo

SOLLA, G; ANTÚNEZ, C; BIANCHI, D.; BLASINA, F; SILVERA, F; TELLECHEA, S; VAAMONDE L; MARTELL M  
Análisis de la formación de dióxido de nitrógeno a partir del óxido nítrico terapéutico generado por TAS-plus en un circuito circular. , 2007

*Evento:* Internacional , XV Congreso Uruguayo de Anestesiología , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Brazilian Journal of Medical and Biological Research Arbitrado: SI

*Palabras clave:* óxido nítrico; dióxido de nitrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 0100879X;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Hospital de Clínicas / Cooperación

<http://www.anestesiologia.congresouruguayo.info>

Completo

SOLLA, G; BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA, S; ABIN-CARRIQUIRY, A; VAAMONDE L; GABAY, A.; GARCÍA, I; MARTELL M  
South American Countries could innovate in neonatology or wait for economic development? , 2007

*Evento:* Regional , 1ère Journée de l'Innovation, HUG , Genève , 2007

*Palabras clave:* óxido nítrico; hipertensión pulmonar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Hospital de Clínicas Facultad de Medicina / Apoyo financiero; Institución del exterior / Hospital Universitario de Ginebra, Suiza / Beca; DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

[http://www.hug-ge.ch/\\_library/pdf/HUG\\_cite/Resumesposters.pdf](http://www.hug-ge.ch/_library/pdf/HUG_cite/Resumesposters.pdf)

Completo

ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; ABIN, A; BLASINA, F; VAAMONDE L; GO, YM; JONES, DP; DAJAS, F.  
Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección. , 2007

*Evento:* Nacional , XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11

*Palabras clave:* redox celular; neuroprotección; flavonoides

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

[www.iibce.edu.uy/sub](http://www.iibce.edu.uy/sub)

Completo

BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA, S; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; BEDÓ, G; MONTEVERDE, G; FABIANI, G; MAÑANA, G;  
GODOY C; DAJAS, F.; MARTELL M  
Aproximación multidisciplinaria para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, desarrollo de un modelo en cerdo. , 2007

*Evento:* Nacional , XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11, 140

*Palabras clave:* encefalopatía hipóxica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Hospital de Clínicas / Apoyo financiero; Otra institución nacional / Facultad de Ciencias / Cooperación; Ministerio de Educación y Cultura / Remuneración

[www.iibce.edu.uy/sub](http://www.iibce.edu.uy/sub)

Completo

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; ECHEVERRY C; ARREDONDO, F; VAAMONDE L

The Neuroprotective Capacity of some Asteraceae and their polyphenol molecules. , 2007

*Evento:* Internacional , The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy , Ascona , 2007

*Anales/Proceedings:* The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy , 39

*Editorial:* Dajas F., Blasina F., Echeverry C., Arredondo F., Vaamonde L.

*Palabras clave:* flavonoides

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Remuneración

[http://farmacologiasif.unito.it/archivio/congressi/phytomedicine\\_meet\\_ascona2007\\_abstracts.pdf](http://farmacologiasif.unito.it/archivio/congressi/phytomedicine_meet_ascona2007_abstracts.pdf)

Resumen

MARTELL M; BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA, S; VAAMONDE L; BOLIOLI, P; MORAES, M; GODOY C

Evaluación de la efectividad de las estrategias terapéuticas en la hipertensión pulmonar del recién nacido con acidosis progresiva. , 2007

*Evento:* Regional , XXVI Congreso Uruguayo de Pediatría, II Congreso Uruguayo de Neonatología, III Congreso Internacional de Lactancia Materna y Pediatría Social, II Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica y Neonatal, IV Jornadas de Pediatra Joven del Cono Sur. , Montevideo , 2007

*Anales/Proceedings:* Archivos de Pediatría

*Palabras clave:* oxido nítrico; sildenafil

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisiopatología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

Resumen

DAJAS, F.; ABIN-CARRIQUIRY, A; ARREDONDO, F; BLASINA, F; COSTA, G; ECHEVERRY C; FERREIRA, M; MORQUIO, A; RIVERA, F; URBANAVICIUS, J.; VAAMONDE L

"In search of the neuroprotective activity of natural compounds". , 2006

*Evento:* Internacional , IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products. , Montevideo , 2006

*Palabras clave:* natural products; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; ABIN CARRIQUIRY, JA; VAAMONDE L; BLASINA, F

Protective effects of different quercetin treatments against mild oxidative stress in primary cerebellar granule neurons. , 2006

*Evento:* Internacional , Neuroscience Meeting , Society for Neuroscience (SFN) , Atlanta , 2006

*Palabras clave:* neuroprotection; oxidative stress; Flavonoids

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

MARTELL M; GODOY C; SILVERA F; BLASINA, F; TELLECHEA, S; NÚÑEZ, S; PASCALE, A; GEMINI, A; OLIVERA, W.

Estudio de un modelo de asfixia perinatal por anoxias transitorias y reiteradas: monitores de variables hemodinámicas y de funcionalidad cerebral , 2005

*Evento:* Internacional , XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur , Montevideo , 2005

*Editorial:* , , ,

*Palabras clave:* asfixia perinatal; recién nacido

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

TELLECHEA, S; BLASINA, F; SILVERA F; GODOY C; RIVERA, F; PASCALE, A; MAÑANA, G; MARTELL M

Monitoreo de la Funcionalidad Cerebral en la hipoxia aguda en el recién nacido , 2005

*Evento:* Nacional , XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur , Montevideo , 2005

*Palabras clave:* newborn; hipoxia-ischaemia

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

BLASINA, F; VAAMONDE L; FERREIRA, M; ARREDONDO, F; ECHEVERRY, C.; DAJAS, F.

Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12 , 2005

*Evento:* Internacional , XI JORNADA DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Minas, Lavalleja. , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10 , 265

*Palabras clave:* cellular differentiation; Flavonoids

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA, S; GODOY C; MAÑANA, G; BERNACHIN, J; PASCALE, A; SOLLA, G; NÚÑEZ, S; OLIVERA W; MARTELL M

Estrategias terapéuticas para la hipertensión pulmonar. , 2005

*Evento:* Regional , XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur , Montevideo , 2005

*Editorial:* .,

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; newborn

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

SILVERA, F; BLASINA, F; TELLECHEA, S; GODOY C; MAÑANA G; BERNACHIN, J; PASCALE, A; SOLLA, G; NÚÑEZ, S; OLIVERA W; MARTELL M

Modelos en suinos para el estudio de Hipertensión pulmonar en el recién nacido , 2005

*Evento:* Regional , XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur , Montevideo , 2005

*Palabras clave:* pulmonary hypertension; piglets

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

SILVERA F; TELLECHEA, S; BLASINA, F; GODOY C; PASCALE, A; SOLLA, G; NÚÑEZ, S; MAÑANA, G; BERNANCHÍN, J; OLIVERA W; MARTELL M

Desarrollo de un modelo de estudio del agua pulmonar en recién nacidos. , 2005

*Evento:* Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, , Minas , 2005

*Palabras clave:* lung water; newborn

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

SOLLA, G; BLASINA, F; SILVERA F; TELLECHEA, S.; GODOY, C.; PASCALE, A; OLIVERA W; ABIN, J.A; VAAMONDE L; GABAY, A.; MARTELL M

Desarrollo de un equipo para administración de terapia inhalatoria en la Hipertensión pulmonar del recién nacido. Premio CUP Congreso de Neonatología. . . , 2005

*Evento:* Nacional , XXV Congreso Uruguayo de Pediatría, 1º Congreso Uruguayo de Neonatología, 1º Congreso Uruguayo de Enfermería Pediátrica, 1ª Jornadas de Residentes de Pediatría del Cono Sur , Montevideo , 2005

*Editorial:* ; ; ; ; ; ; ;

*Palabras clave:* *pulmonary hypertension; newborn; nitric oxide*

*Idioma/Pais:* *Español/Uruguay;*

Resumen

SILVERA F; BLASINA, F; TELLECHEA, S; GODOY C; SOLLA, G; PASCALE, A; NÚÑEZ, S; OLIVERA W; MARTELL M  
Contenido de agua pulmonar y caracterización hemodinámica de tres modelos de hipertensión pulmonar en el recién nacido suino. , 2005

*Evento:* Regional , X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva 1er. Encuentro de Medicina Intensiva del DEL MERCOSUR. , Montevideo , 2005

*Palabras clave:* lung water; newborn piglet

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BLASINA, F; ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; FOLLE G; DAJAS, F.

Protection against hydrogen peroxide induce cell death: role of Achyrocline Satureioides , 2004

*Evento:* Internacional , 35 Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry , Nueva York , 2004

*Palabras clave:* Achyrocline satureioides; necrosis; apoptosis

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

CHOLICH V; BLASINA, F; ARREDONDO, F; DAJAS, F.; DUFFARD R; EVANGELISTA AM

Estudio de la toxicidad producida por el ácido 2,4-diclorofenoxiacético sobre células en cultivo. , 2004

*Evento:* Nacional , Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas , Mar del Plata , 2004

*Anales/Proceedings:* Medicina , 64

*Editorial:* , , ,

*Palabras clave:* citotoxicidad

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; MORQUIO, A

Mechanisms of brain protection by flavonoids , 2004

*Evento:* Internacional , First ISN special Neurochemistry Conference: Changes in neuronal gene expression and CNS drug responses. , Paris , 2004

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Resumen

DAJAS, F.; RIVERA, F; BLASINA, F; ARREDONDO, F; ECHEVERRY C; FERREIRA, M; MORQUIO, A

The importance of aglicone flavonoids for the Neuroprotective activity of medicinal plants , 2004

*Evento:* Internacional , AFASSA REGIONAL SIMPOSIUM ON NATURAL PRODUCTS. , Yahalatenne, Barigama

*Editorial:* Faculty of Science, University of Peradeniya

*Palabras clave:* Flavonoids; neuroprotection

*Idioma/Pais:* Inglés/Bahrein;

Resumen

ECHEVERRY C; BLASINA, F; ARREDONDO, F; FERREIRA, M; ABIN-CARRIQUIRY, J.A.; VAZQUEZ ASPILLAGA, A; LEIGHTON, F.; DAJAS, F.

The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H2O2-induced cell. , 2003

*Evento:* Regional , XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE), , Pinhais-Paraná, Curitiba , 2003

*Editorial:* , , ,

*Palabras clave:* red wine; cytoprotection

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;



#### Resumen

ARREDONDO, F; BLASINA, F; ECHEVERRY C; MORQUIO, A; FERREIRA, M; ABIN CARRIQUIRY, J. A; LAFÓN, L; DAJAS, F.

Achyrocline satuireioides cytoprotective effect against H2O2 injury in PC12 cells , 2003

*Evento:* Regional , XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) , Pinhais-Paraná, Curitiba , 2003

*Palabras clave:* Achyrocline satuireioides; cytoprotection

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

#### Resumen

ARREDONDO, F; BLASINA, F; ECHEVERRY C; MORQUIO, A; FERREIRA, M; ABIN CARRIQUIRY, J. A; LAFÓN, L; DAJAS, F.

Achyrocline satuireioides cytoprotective effect against H2O2 injury in PC12 cells , 2003

*Evento:* Internacional , XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE) , Pinhais-Paraná, Curitiba

*Palabras clave:* Achyrocline satuireioides; oxidative stress

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

#### Resumen

LAFÓN, L; GUIMARAES, C; ARREDONDO, F; BLASINA, F; FERNÁNDEZ, A; LINDEN, R; DAJAS, F.

La muerte programada inducida por peróxido de hidrógeno en células PC12 involucraría vías de apoptosis y autofagia. , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Palabras clave:* muerte programada; PC12

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

LAFÓN, L; ARREDONDO, F; BLASINA, F; FERNÁNDEZ, A.; KREMER, C; FERRANDO, L.; HEINZEN, H; DAJAS, F.

Estudios de estructura-actividad del efecto citoprotector de la Quercetina y su interacción con Fe<sup>2+</sup> y Ca<sup>2+</sup>, frente a la muerte programada inducida por H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en células PC12. , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Palabras clave:* quercetin

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

RIVERA, F; FERREIRA, M; ECHEVERRI, C; ARREDONDO, F; LAFÓN, L; BLASINA, F; FERRANDO, L; HEINZEN, H; COSTA, G; DAJAS, F.

Evaluación del potencial terapéutico en procesos isquémicos cerebrales, de los extractos acuoso y etanólico de Achyrocline satuireoides (LAM ) DC (Marcela). , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 2002

*Palabras clave:* Achyrocline satuireoides; neuroprotection

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Completo

BALADÓN, A; BLASINA, F; BERRONDO, C; GONZÁLEZ, M

Panelista de la mesa redonda sobre Conceptos, creencias y hábitos de la población frente a la fiebre. , 2001

*Evento:* Nacional , I Congreso Nacional de Pediatría Ambulatoria , Montevideo, , 2001

*Palabras clave:* fever

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

#### Resumen

MARTÍNEZ, A; LAFÓN, L; ECHEVERRY C; MC. GREGOR, R.; FERNÁNDEZ, A.; BLASINA, F; ABIN, A.; COSTA, G; FERREIRA, M; DAJAS, F.; FERRANDO, L.; HEINZEIN, H.

Efectos de la quercetina (flavonoide) en modelos in vivo e in vitro. , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Maldonado , 2000

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes IX Jornadas de la SUB

*Palabras clave:* quercetin

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DAJAS, F.; COSTA, G; ABIN, J.A; LAFÓN, L; ECHEVERRY C; BLASINA, F

Developing natural compounds that can protect the brain. , 2000

*Evento:* Regional , Asian Symposium on Medicinal plants, spices and other natural products , Dhaka , 2000

*Palabras clave:* neuroprotection; natural products

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Bangladesh;

Resumen

LAFON, L; BLASINA, F; FERNANDEZ, A.; FERRANDO, L.; HEINSEIN, H.

Capacidad de quercetina y derivados para proteger células PC12. , 2000

*Evento:* Internacional , Segundas Jornadas de Jóvenes Biólogos Prof. Elio Garcia Austt, Fac. de Ciencias , Montevideo , 2000

*Palabras clave:* quercetin; PC12

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

AUERSPERG, M; BLASINA, F; GRUNFELD, L; RODRÍGUEZ, F.; CROCCI, M; MACHADO, K; GARCÍA, D.; GIACHETTO, G.; PÍREZ, M; GONZÁLEZ, M

Amoxicilina vs. Azitromicina en el tratamiento de otitis media aguda en niños asistidos en un Centro de Atención Primaria , 1999

*Evento:* Nacional , XXII Congreso Uruguayo de Pediatría y IV Jornadas de Residentes en Pediatría , Montevideo , 1999

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes

*Palabras clave:* otitis media aguda; amoxicilina; azitromicina

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BLASINA, F; CASTAÑEDA, O; RIVERA, F; VIDAL, A; FERNÁNDEZ, R; DAVYT, D; MANTA, E; DAJAS, F.

Antioxidant activity of aqueous extracts of seaweeds from the Caribbean Sea , 1999

*Evento:* Internacional , Simposio '2000 years of natural Product research: Past, Present and Future' , Amsterdam , 1999

*Palabras clave:* antioxidants; seaweeds

*Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

BLASINA, F; DA CUNHA, A; GARDINO, PF; N HOKOC; FG DE MELLO; ARRUTI, C; DAJAS, F.

Efectos de la Fasciculina sobre células de la retina neural de pollo. , 1998

*Evento:* Regional , VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular , Montevideo , 1998

*Anales/Proceedings:* 123

*Palabras clave:* acetylcholinesterase; fasciculin; retinal

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BLASINA, F; FERNANDEZ, A.; SILVEIRA, F.; DAJAS, F.

Evaluación de efectos protectores de un alcaloide de origen natural del *Peumus boldus* Molina, sobre la línea celular PC12 , 1997

*Evento:* Nacional , VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , San Rafael, Punta del Este , 1997

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de la VIII Jornadas de la SUB

*Palabras clave:* *Peumus boldus*; PC12

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Resumen

BOIOLI, B.; BLASINA, F; SILVEIRA, R; DAJAS, F.

Aplicación neonatal de anticolinesterásicos: un modelo para el estudio del desarrollo del sistema nervioso central? , 1994

*Evento:* Regional , 9th Annual Meeting of the Argentinean Society of Neuroscience. , Iguazu, Misiones

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes 9th Annual Meeting ASN , 132

*Palabras clave:* acetylcholinesterase; neural development

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

BOIOLI, B.; BLASINA, F; SILVEIRA, F.; DAJAS, F.

Efectos de la inhibición postnatal temprana de la acetilcolinesterasa del sistema nervioso central de ratas neonatos. , 1993

*Evento:* Nacional , VIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica , Villa Giardino, Córdoba , 1993

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes de la SAN , 67

*Palabras clave:* acetylcholinesterase; development

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

## Resumen

BOIOLI, B.; BLASINA, F; SILVEIRA, F.; DAJAS, F.

Acetylcholinesterase inhibition by fasciculín during postnatal development. First Symposium of L.A.N.B.I.O. , 1993

*Evento:* Regional , Asunción , 1993

*Anales/Proceedings:* Libro de Resúmenes First Symposium of L.A.N.B.I.O. , 67

*Palabras clave:* acetylcholinesterase; neural development

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Paraguay;

## Resumen

BLASINA, F; BOIOLI, B.; SILVEIRA, F.; DAJAS, F.

Acetilcolinesterasa y Desarrollo: Efectos Agudos y Crónicos de la Inhibición de la Enzima en el SNC de Neonatos , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 1991

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 64

*Palabras clave:* neural development; acetylcholinesterase

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Texto en periódicos

### Revista

BLASINA, F

Ser Familia , El País , v: , p: , 2014

*Palabras clave:* puericultura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.elpais.com.uy/sociales/familia.html>

Varios artículos en diferentes volúmenes supervisados por la autora, divulgación de aspectos de puericultura de recién nacidos y pediátricos

### Periodicos

BLASINA, F; GIAMBUNO, G

Hospital de Clínicas incorpora equipo que puede salvar bebés , El País , v: , p: , 2013

*Palabras clave:* nirs

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

<http://www.elpais.com.uy/vida-actual/hospital-de-clinicas-incorpora-equipo-que-puede-salvar-bebes.html>

Nota realizada por la periodista Leticia Costa Delgado mediante entrevista a la Dra. Blasina y Dr. Giambruno

Revista  
BLASINA, F  
Ser Familia , El País , v: , p: , 2013  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;  
<http://www.elpais.com.uy/tag/revista-ser-familia>  
En varios números de la revista se publicaron diferentes notas relacionadas a la puericultura y consultas frecuentes en la etapa neonatal y pediátrica

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

DAJAS, F.; BLASINA, F; TEDESCO, A; VAAMONDE L

INTRAVENOUS NANOSOMAL PREPARATION OF QUERCETIN-(2-hydroxypropyl)- $\beta$ -CYCLODEXTRIN COMPLEX FOR BRAIN PROTECTION IN ADULT CEREBROVASCULAR ATTACKS, NEURODEGENERATIVE DISEASES, BRAIN AND SPINAL TRAUMA AND NEWBORN PERINATAL ASPHYXIA , Patente Provisional , 2012

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

60/258,675 , USA

*Fechas:* *Deposito:* 04/10/2012; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* NO

*Palabras clave:* quercetin; nanosomes; perinatal asphyxia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Proceso Productivo

DAJAS, F.; BLASINA, F; VAAMONDE L; TEDESCO, AC.

Nanosomal preparation of the complex formed by quercetin (or another flavonol, flavone or a derivative thereof) and 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin for intravenous use in cerebral pathological conditions , Patente , 2015

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* quercetin; nanosomes; neuroprotection

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

<https://www.google.com.uy/patents/WO2014054005A2?cl=en&dq=blasina+dajas&hl=es-419&sa=X&ved=0CB4Q6AEwAGoVChMlv-muqtDxxwIVhKseCh0IGQCO>

The invention involves the preparation of cholesterol lecithin nanosomes, without propylene glycol, from the complex formed by quercetin (or another flavonol or flavone or a derivative thereof) and 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin, by means of a process that allows the safe, effective intravenous use thereof in the treatment of cerebral pathological conditions in adults and newborns. The preparation is safe, stabilizes the altered haemodynamic parameters in severe neonatal hypoxia in newborn pigs and is effective in protecting cerebral function in experimental Parkinson's disease models and in newborn pigs subject to hypoxia. En 2015 se inició periodo de PCT Fase 2 en Estados Unidos

### Otros procesos o técnicas

DAJAS, F.; BLASINA, F; TEDESCO, A; VAAMONDE L; DÍAZ, M

PREPARACIÓN NANOSOMAL DEL COMPLEJO FORMADO POR QUERCETINA (U OTRO FLAVONOL, FLAVONA O UN DERIVADO DE LOS MISMOS) Y LA 2-HIDROXIPROPIL- $\beta$ - CICLODEXTRINA PARA USO INTRAVENOSO EN PATOLOGÍA CEREBRAL , Patente , 2014

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* quercetin; perinatal asphyxia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Suiza

<https://www.google.es/patents/WO2014054005A2?cl=en&dq=dajas+blasina&hl=en&sa=X&ei=cX2gVNDrlYShNsOygfAJ&ved=0CCAQ6AEwAA>

Nanosomal preparation of the complex formed by quercetin (or another flavonol, flavone or a derivative thereof) and 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin for intravenous use in cerebral pathological conditions WO 2014054005 A2

**ABSTRACT** The invention involves the preparation of cholesterol lecithin nanosomes, without propylene glycol, from the complex formed by quercetin (or another flavanol or flavone or a derivative thereof) and 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin, by means of a process that allows the safe, effective intravenous use thereof in the treatment of cerebral pathological conditions in adults and newborns. The preparation is safe, stabilizes the altered haemodynamic parameters in severe neonatal hypoxia in newborn pigs and is effective in protecting cerebral function in experimental Parkinson's disease models and in newborn pigs subject to hypoxia.

## Productos

Proyecto , Otra

BLASINA, F; GIACHETTO, G.

Nutrición, crecimiento y desarrollo de los recién nacidos con peso inferior a 2500g en el Hospital Universitario Manuel Quintela , 2015

*Aplicación:* SI , El objetivo general de este proyecto es contribuir al conocimiento de la nutrición, el crecimiento y desarrollo de los recién nacidos de bajo peso al nacer ingresados en la Unidad Neonatal de la Maternidad del Hospital de Clínicas.

*Institución financiadora:* CSIC Universidad de la Republica

*Palabras clave:* crecimiento; desarrollo; pretermino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.csic.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/36741/refererPagelD/445>

El crecimiento y desarrollo adecuados son requisitos indispensables para promover la inclusión social. En el caso de los niños que nacen con peso inferior a 2500g, la dificultad en tener un adecuado crecimiento y desarrollo se acrecienta debido a que se trata de pretérminos o de niños desnutridos "intraútero". Se ha demostrado que la prematuridad y el bajo peso al nacer constituyen factores de riesgo biológico de alteraciones del crecimiento y desarrollo. La prevalencia de bajo peso al nacer en Uruguay es del 7,9% del total de Nacidos Vivos (2012). Por otra parte, se ha relacionado el bajo peso al nacer con el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) en la edad adulta, la principal causa de morbimortalidad en Uruguay. El 90% de los niños con bajo peso al nacer y con restricción del crecimiento intrauterino muestran algún grado de crecimiento acelerado en la infancia temprana. Algunas investigaciones señalan que el crecimiento compensatorio acelerado postnatal constituye una respuesta a la desnutrición intraútero y un factor de riesgo para el desarrollo de obesidad y ECNT. Estudios realizados en el Depto. de Neonatología del Hospital de Clínicas han mostrado que en los menores de 2500g la recuperación de su peso al nacer ocurre tardíamente al igual que la llegada al aporte calórico adecuado. Se ha diseñado una estrategia de estudio que permitirá evaluar con mayor precisión el crecimiento de los menores de 2500g mediante el estudio de la capacidad absorbente de los nutrientes aportados durante la etapa de nutrición enteral total. Paralelamente el proyecto fortalecerá al equipo de investigación de la Clínica Pediátrica "C" del Departamento de Pediatría, en el estudio del crecimiento y desarrollo. Este proyecto se enmarca en las prioridades definidas en políticas de salud pública dirigidas a la primera infancia en el país

Prototipo , Equipo

BLASINA, F; SOLLA, G; SILVERA, F; MARTELL M

Generador de óxido nítrico , equipo que permite tratamiento de la hipertensión pulmonar a un costo mínimo, en forma confiable, con la potencialidad de ser utilizado en traslados o en domicilio por su pequeño tamaño y sencillez de uso. , 2006

*Aplicación:* SI , Demostrado beneficio en la hipertensión pulmonar del recién nacido sin efectos adversos

*Institución financiadora:* Fondos Propios, UdelaR a través de Hospital de Clínicas, PDT

*Palabras clave:* oxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

*Medio de divulgación:* Otros; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Uruguay

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado , 2014

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Depto. Neonatología, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina, CSIC, ANII

*Palabras clave:* recién nacido crítico; hipotermia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Información adicional:* Visitaron el país para este evento el Dr. Ron Goldberg y la Dra. Margarita Bidegain de la Universidad de Duke

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Estrategias ventilatorias en el manejo de la hipercapnia del recién nacido , 2012

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Depto Neonatología, *Duración:* 1 semanas

Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* alta frecuencia jet

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Información adicional:* La ventilación convencional conlleva riesgo de daño pulmonar que empeora en situaciones que involucran retención de anhídrido carbónico. Para minimizar el daño en situaciones de hipercapnia se han desarrollado estrategias a lo largo de varias décadas, dirigidas a disminuir los volúmenes y presiones de ventilación. La insuflación de gas a través de la tráquea, agregada al ciclo ventilatorio de la asistencia ventilatoria mecánica convencional, se ha utilizado con éxito. Sin embargo no se cuenta en nuestro país con experiencia en esta metodología. Una de las limitaciones a su uso es la posibilidad de que el gas insuflado ocasione un accidente por elevación de la presión en vía aérea, por lo que requiere un equipo que garantice la seguridad del procedimiento en caso de aplicarla. Asimismo, el uso de ventilación de alta frecuencia se ha utilizado a nivel internacional en el descenso de la hipercapnia como modo de reducción del trauma ventilatorio, no existiendo experiencia de su uso rutinario a nivel nacional. En este contexto el objetivo de este evento es trabajar en demostraciones que permitan aprender la eficacia y seguridad en descender la hipercapnia de 1) un dispositivo que inyecta un flujo de gas de 0,5 L/min a través de la tráquea para lavar el espacio muerto y monitoriza la presión en vía aérea y 2) un equipo de alta frecuencia por Jet; mediante la realización de pruebas en un modelo animal de cerdo recién nacido con daño pulmonar e hipercapnia. Al final del evento se espera haber entrenado a un grupo de médicos (estudiantes de Pediatría, Neonatología, Intensivistas Pediátrico) a contar con otras herramientas que permitan la ventilación asistida con menor daño iatrogénico a nivel pulmonar. Para este entrenamiento se utilizarán ambos dispositivos para descender la pCO<sub>2</sub> experimentalmente en forma segura, lo cual ampliará el espectro terapéutico disponible para pacientes críticos de todas las edades y redundará en la formación de un equipo de salud entrenado para la utilización de estas técnicas minimizando el trauma ventilatorio al asistir a pacientes críticos. Visitó el país para este evento el Dr. Bert Bunnell, inventor del equipo de alta frecuencia en jet e investigador en esta temática con 40 años de trayectoria

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Asistencia Inicial en Maternidades de Baja Complejidad , 2016

Uruguay , Español , Internet , <http://cursos.evimed.net/courses/atencion-del-recien-nacido/>

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Depto Neonatología, *Duración:* 8 semanas

Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* asistencia inicial; recién nacido

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Información adicional:* Coordinadora y docente del curso. El curso se dictó vía Internet durante dos meses, con un gran componente interactivo, con materiales específicamente diseñados para esta actividad. Se incluyeron conferencias de expertos internacionales, sesiones de resolución de casos, simulaciones clínicas y actividades individuales y grupales. La

flexibilidad de la actividad online permite a los participantes acceder al curso desde cualquier lugar de Latinoamérica y en cualquier momento, y discutir casos clínicos con sus colegas de la región y expertos de renombre mundial. Duración del curso: 24 de mayo a 19 de julio

Organización de eventos

Congreso / Organización

IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGÍA, I JORNADA DE ENFERMERÍA NEONATAL Y I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL , 2014

Uruguay , Español , <http://www.sunpi.org/calendariodeactividades.htm>

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Latu , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva (SUNPI)

*Palabras clave:* neonatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Organización de eventos

Congreso / Organización

ISN School of Neurochemistry , 2012

Uruguay , Español

*Duración:* 2 semanas

*Evento itinerante:* SI, *Catálogo:* NO

Universidad Católica e IIBCE , Buenos Aires y Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* International School of Neurochemistry 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry

*Palabras clave:* polifenoles

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

Organización de eventos

Otro / Otra

Jornada Satélite Integración Clínico Básica de curso Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado , 2014

Uruguay , Español , Otros

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Hospital de CLínicas , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Depto Neonatología Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* integracion clinico basica neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Información adicional:* Se presentaron investigadores relacionados al área neonatal junto a clínicos, intentado encontrar las líneas de investigación de mayor interés y actualidad que puedan tener impacto a nivel asistencial por la falta de terapias existentes en patologías graves del recién nacido. Incluyó videoconferencia con la Universidad de Duke, con el Dr. Michael Cotten, investigador de larga trayectoria. Investigadores de diferentes áreas en Montevideo participaron de la misma (Leonel Malacrida, Gabriela Bedó, Fernanda Blasina, Miguel Martell, José Luis Díaz Rossello, Marianela Rodríguez, Lucía Vaamonde, Fernando Silvera, Rosanna Silveira)

Otra producción técnica

Lanzamiento de la RED de Maternidades de Uruguay , 2017

Uruguay , Español , Otros

Red de Maternidades

Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Depto. Neonatología Hospital de Clínicas, Depto. Neonatología CHPR, Servicio Neonatología Hospital Policial

*Palabras clave:* red de maternidades

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Información adicional:* Convocatoria a la formación de una red de Maternidades a los efectos de contar con una base de datos que permita trabajar en la mejora de los resultados perinatales intra e interinstitucional.

Otra producción técnica

“Desafíos Universitarios ante la Prematurez severa” , , 2012

Uruguay , Español , Otros , <http://www.eventosopc.com.uy/xvi-congreso-uruguayo-de-ginecologia-y-obstetricia/>

Conferencia en Mesa redonda

IMM, salón Dorado , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad de Ginecología y Obstetricia del Uruguay

*Palabras clave:* integración clínico básica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de la República

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* Cienciactiva

*Cantidad:* Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Universidad de la República

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* Comisión de Calidad de CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

2014 a la actualidad

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* V Congreso Uruguayo Neonatología,

Sociedad Uruguaya Neonatología y Pediatría Intensiva

Integrante del Comité Científico



#### Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Neurochemistry International,

*Cantidad:* Menos de 5

The neuroprotective mechanism of *Ocimum tenuiflorum* .L extracts on the MPTP induced toxicity of Human neuroblastoma line SH-SY5Y

#### Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Internation Neurochemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

#### Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Wiley online library, Cell and Biochemistry function. ,

*Cantidad:* Menos de 5

Cell Biochem Funct. 2012 Feb 22. doi: 10.1002/cbf.2812. [Epub ahead of print] A more accurate profile of *Achyrocline satureioides* hypocholesterolemic activity. Espiña DC, Carvalho FB, Zanini D, Schlemmer JB, Coracini JD, Rubin MA, Morsch VM, Schetinger MR, Leal DB, Baiotto CR, Jaques JA. Source Curso de Ciências Biológicas, Centro de Ciências da Saúde, Laboratório de Biologia Molecular, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brazil. Abstract The aim of this study was to investigate the effect of the aqueous extract (AE) of *Achyrocline satureioides* on serum lipid profile, liver oxidative profile and Na(+),K(+)-ATPase activity of rats submitted to a hyperlipidic diet. The animals were divided into four groups: control (C), AE 10% (A(10) ), hyperlipidic (H) and hyperlipidic/AE 10% (HA(10) ). In serum, we measured the levels of total cholesterol (TC), high-density lipoprotein, very-low-density lipoprotein, low-density lipoprotein (LDL) and triglyceride (TG). In liver homogenates, we measured the thiobarbituric acid reactive substances, the carbonyl proteins, the non-protein thiols (NPSHs) and the activity of superoxide dismutase, catalase (CAT) and Na(+),K(+)-ATPase. We observed a significant increase in the TC and LDL levels in the H group. A. *satureioides* prevented these effects, decreased the TG levels in the HA(10) group and increased the NPSH levels in the A(10) and HA(10) groups. The H group showed an increase in the carbonyl protein level and a decrease in CAT and Na(+),K(+)-ATPase activities. With the use of this model, results show that increased levels of lipids are related to a redox imbalance in the liver, which is also related to the inhibition of Na(+),K(+)-ATPase activity, and that chronic administration of the AE of A. *satureioides* is capable of changing this profile. Copyright © 2012 John Wiley & Sons, Ltd. PMID: 22359364 [PubMed - as supplied by publisher]

#### Evaluación de Premios

2016

*Nombre:* Premiio a mejor Trabajo científico, primer trabajo clínico, premio a posters,

*Cantidad:* De 5 a 20

SUNPI

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

*Nombre:* Programa de Fortalecimiento de Investigación de Calidad,

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Programa de Fortalecimiento de la Investigación de calidad en la UdelaR,

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC UdelaR

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* Programa de fortalecimiento de la investigación de Calidad en la Universidad de la República,

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC UdelaR

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Magister , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Dalmás

UCUDAL - Centro de Postgrados , Uruguay , Maestría en Atención Temprana

Palabras clave: encefalopatía

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Medio de divulgación: Otros, País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La presente investigación se enmarca en el Trabajo Fin de Master de la Maestría en Atención Temprana de la Universidad Católica del Uruguay y la Universidad de Málaga. La misma pretende evaluar, desde la perspectiva de la Atención Temprana, el desarrollo psicomotor en niños con antecedentes de encefalopatía hipóxica-isquémica tras sufrir asfixia perinatal y valorar la importancia del contexto familiar y social en el que esos niños se desarrollan. A su vez esta investigación se incorpora al proyecto "Imagenología y seguimiento de pacientes con riesgo de encefalopatía tras una asfixia perinatal" que se lleva adelante desde el Hospital Universitario de Clínicas, Dr. Manuel Quintela, en la ciudad de Montevideo, desde fines de 2011 (responsable científico: Prof. Agdo. Dr. Fernando Silvera, Coordinación general: Prof. Adj. Dra. Fernanda Blasina).

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Expresión de genes vinculados con la hipoxia y el daño oxidativo tras asfixia perinatal, y en respuesta a un tratamiento neuroprotector con quercetina , 2014

Nombre del orientado: Viviana Cardozo Rufo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciado en Ciencias Biológicas

Palabras clave: genes hipoxia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Genética

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Perfil de biodisponibilidad de sildenafil en plasma de cerdos recién nacidos en un modelo de hipertensión pulmonar , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Escobar

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: hipertensión pulmonar; sildenafil

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Diferenciación Celular inducida por Achyrocline Satureioides en células PC12 , 2008

Nombre del orientado: Lucía Vaamonde

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Quercetina; flavonoides; diferenciación celular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

#### Otras

Iniciación a la investigación

Aproximación multidisciplinaria para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, desarrollo de un modelo en cerdo. , 2004

*Nombre del orientado:* Salvador Tellechea

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Entenamiento en cultivos celulares , 2002

*Nombre del orientado:* Carolina Echeverry

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Entrenamiento en cultivos celulares , 2001

*Nombre del orientado:* Florencia Arredondo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Evaluación nutricional individualizada para la mejora en el crecimiento de los recién nacidos menores de 1500g en el Hospital Universitario , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvina Tejeira

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* desnutrición extrauterina; muy bajo peso al nacer; Crecimiento postnatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El tema es de gran actualidad y se centra en que la desnutrición extrauterina de los pretérminos no cuenta con tratamientos que prevengan esta morbilidad, que impacta en millones de niños que nacen con muy bajo peso en todo el mundo. En este sentido la adquisición de conocimiento y entrenamiento en los métodos propuestos para estimar los aportes reales y su absorción por parte de cada individuo, brindando la posibilidad de realizar cambios en su alimentación y mejorar los resultados, son un ejemplo de la gran aplicación que tiene la investigación clínico-básica para una mejora directa de los resultados en los pacientes que se asisten en el Hospital Universitario. Esto a su vez generará una corriente de trabajo que impactará en la mejora de la asistencia de otros recién nacidos y demostrará que con técnicas útiles y sencillas se puede individualizar la asistencia y mejorar los resultados. Asimismo este proyecto se enmarca en una línea de trabajo del Depto. que se ocupa de la mejora del crecimiento y desarrollo de los pretérminos que redundará en beneficios clínicos en tanto se introduzca al país la adecuada experiencia para el manejo de estas herramientas.

Tesis de maestría

“Estimación del volumen pulmonar del recién nacido prematuro y de su evolución como base de diagnóstico y seguimiento funcional , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandro Masner

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* volumen pulmonar neonato

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Como parte del conocimiento generado a partir del núcleo de ingeniería biomédica de la universidad de la república en relación a la tomografía de impedancia eléctrica IMPETOM, asociado al núcleo básico-clínico de neonatología del hospital de clínicas, parte la necesidad de generar nuevo conocimiento integrado en el uso de la tomografía en impedancia eléctrica en la práctica clínica. Las características de la tomografía de impedancia eléctrica hacen que sea una técnica imagenológica de gran potencial, debido a que es generada en tiempo real, es inocua, y es portátil. Treinta años tiene el desarrollo de esta técnica a nivel mundial y diez a nivel nacional. El objetivo es profundizar en la conceptualización y desarrollo de una herramienta de alto impacto sobre la ventilación del recién nacido, principalmente en el prematuro.

Tesis de maestría

Manejo de la hipercapnia del recién nacido mediante lavado de gas transtraqueal o ventilación de alta frecuencia, en un modelo de cerdo , 2012

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Rosanna Silveira

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* ventilacion neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* alta frecuencia en jet y lavado de gas transtraqueal como terapias en el tratamiento de la hipercapnia en modelo de cerdo recién nacido con aspiración de meconio

## Otras

Iniciación a la investigación

Expresión de genes vinculados con la hipoxia y el daño oxidativo tras asfixia perinatal, y en respuesta a un tratamiento neuroprotector con quercetina , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Viviana Cardozo Rufo

*Palabras clave:* hipoxia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[http://www.anii.org.uy/web/static/BECAS\\_DE\\_INICIACION\\_A\\_LA\\_INVESTIGACION\\_2011\\_Informe\\_de\\_Resolucion\\_Directorio\\_de\\_ANII.pdf](http://www.anii.org.uy/web/static/BECAS_DE_INICIACION_A_LA_INVESTIGACION_2011_Informe_de_Resolucion_Directorio_de_ANII.pdf)

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 'Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal' Premio Gautier '85 años' , Sindicato Médico del Uruguay

2004 Young Investigator Education Enhancement Award International Society of Neurochemistry, 35 Annual Meeting of the American Society for Neurochemistr

2005 'Desarrollo de un equipo para administración de terapia inhalatoria en la Hipertensión pulmonar del recién nacido' Premio CUP (Centro Uruguayo de Perinatología), 1º Congreso Uruguayo de Neonatología

2009 Mención especial trabajos presentados III Congreso de Neonatología (Nacional) Sociedad Uruguaya de Pediatría

**REPERCUSIÓN HEMODINAMICA DE LA ASPIRACIÓN ENDOTRAQUEAL EN MODELO SUINO CON ASPIRACION DE MECONIO HUMANO** vista previa INTRODUCCIÓNLa aspiración de secreciones constituye una de las maniobras más frecuentes en los centros de cuidado intensivo y existen escasos estudios que detallen sus repercusiones hemodinámicas.En pacientes con síndrome de aspiración de líquido amniótico meconial (SALAM) es característica la insuficiencia respiratoria severa a causa de la hipertensión pulmonar (HTP). Maniobras breves y percibidas como sin trascendencia como la aspiración de la vía aérea, pueden deteriorar la hemodinamia y eventualmente conducir a la hipoperfusión tisular o incluso desencadenar la muerte.OBJETIVODescribir y analizar los eventos hemodinámicos provocados por aspiraciones endotraqueales breves, en situación basal y con pulmón patológico luego de aspiración de meconio, con o sin tratamiento con sildenafil.MATERIAL y MÉTODOS:Se usaron cerdos recién nacidos anestesiados (midazolam,ketamina y fentanyl) y en asistencia ventilatoria mecánica, acorde a normas éticas de la CHEA. Se instiló meconio humano al 20% en vía aérea (n=5) para desencadenar daño pulmonar.Se monitorizaron: frecuencia cardiaca(FC),presión arterial sistémica (PAS) y pulmonar (PAP),saturación de oxígeno (S02) y Monitorización de Función Cerebral (MFC).Se realizaron aspiraciones de 12 seg: previo (basal) y posterior a instilación de meconio (patológico).Se midió la introducción de la sonda de aspiración para no sobrepasar la sonda endotraqueal y se controló la presión de aspiración y la mecánica pulmonar durante el estudio de los eventos hemodinámicos.

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**Se analizaron los grupos: a)aspiraciones basales, b)patológicas con sildenafil y c)patológicas sin tratamiento con sildenafil.En todas las aspiraciones se observan los mayores cambios hemodinámicos después de los 6 seg. En situación basal,se observa HTP,taquicardia e incremento de PAS durante el evento.En el grupo c, se observa HTP (partiendo la PAP de un mayor valor que en situación basal), la PAS se mantiene constante y la FC aumenta. Bajo tratamiento con sildenafil (b), la PAP inicial no tiene diferencias significativas con el control, mostrando en esto la efectividad del fármaco. La misma se eleva durante la aspiración por lo que el fármaco no previene la ocurrencia de HTP. La elevación de la PAS es mayor y más variable que la registrada en el grupo c, sugiriendo una labilidad vasomotora sistémica bajo este tratamiento.El MFC no se alteró durante los eventos estudiados en ninguna de las situaciones analizadas, indicando la efectividad de la redistribución de flujos y de la autorregulación cerebral para mantener la funcionalidad encefálica.La aspiración endotraqueal produce cambios hemodinámicos relevantes pero diferentes según la situación previa del animal, señalando la necesidad de categorizar la gravedad del paciente previo a la aspiración,y plantear que la aspiración no debe ser la primer medida a tomar frente al deterioro del paciente, contraria a la conducta más frecuente en los centros de cuidado intensivo.

2012 Mención en la Semana Académica del Hospital de Clínicas (Nacional) Hospital de Clínicas

Evaluation of acute and long-term toxicity of a nitric oxide in situ generator for inexpensive treatment of pulmonary hypertension in the newborn

2013 Incubator Award from The Saving Lives at Birth (Internacional) USAID, Government of Norway, Bill & Melinda Gates Foundation, Grand Challenges Canada

Saving Lives at Birth Request for Applications, Incubator Awards are non-monetary awards intended to support the further development and articulation of promising and innovative ideas. Your application was selected based on its promising potential and ingenuity. Only ten Incubator Awards were nominated from the pool of over 300 unsuccessful seed applicants. The award was designed to bring innovators together to further develop their ideas through dialogue and mentorship. As such, award recipients are invited to participate in an individualized training workshop, which will be held in Nairobi, Kenya December 4th-7th, 2013 (the final day is optional).

2016 Primer premio trabajo Básico: Uso de nanosomas de Quercetina para la mejoría de la función cerebral y la estabilidad hemodinámica luego de hipoxia severa en un modelo de cerdo recién (Nacional) V Congreso Uruguayo de Neonatología-SUNPI

Autores: Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silvera, Federico Dajas

2016 Primer premio trabajo clínico: ALIMENTACIÓN ENTERAL POR GASTROCLISIS DISCONTINUA CADA 4 HORAS, EN RECIEN NACIDOS ESTABLES MENORES de 1500g (Nacional) V Congreso Uruguayo de Neonatología-SUNPI

Autores: Lic. Enf. Cecilia Fernández, Lic. Enf. Sylvia Taibo, Dra. Marianela Rodríguez, Dra. Fernanda Blasina, Dr. Miguel Martell Maternidad del HOSPITAL DE CLÍNICAS "DR MANUEL QUINTELA"

2016 Mención: MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS (Nacional) V Congreso Uruguayo de Neonatología-SUNPI

Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

2016 Primer premio posgrados y residentes: MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS (Nacional) Hospital de CLínicas, Semana Académica setiembre 2016

Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Lucía Vaamonde, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

2016 Primer premio Investigación: USO DE NANOSOMAS DE QUERCETINA Evaluación de neuroprotección luego de hipoxia en un modelo de cerdo recién nacido (Nacional) Hospital de Clínicas, Semana Académica setiembre 2016

Autores: Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silvera, Federico Dajas Departamento de Neonatología.

2016 Profesor Latinoamericano Distinguido (Internacional) Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal

Octubre 31 del 2016 La Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal, (FLAMP) llevará a cabo su VIII Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal, del 16 al 19 de Noviembre del año actual en el Centro de Convenciones del hotel Sheraton en la ciudad de Guayaquil. Durante el evento, el Consejo Ejecutivo de la FLAMP enaltecerá a 30 miembros de la entidad domiciliados en 12 países de la región nominándolos Profesores Latinoamericanos Distinguidos, en reconocimiento a su importante actividad académica internacional, que se registra al haber participado como Autores en las obras editadas por la entidad y como Profesores en los eventos científicos desarrollados en los últimos 5 años

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* Florencia Arredondo

BLASINA, F

Estudio de la capacidad antioxidante y de citoprotección de flavonoides en PC12, 2005

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Candidato:* Darío Tejera

BLASINA, F; FERNÁNDEZ A

Evidencias histológicas e inmunohistoquímicas de las acciones de Achyrolcline satureioides en el tejido cerebral isquémico, 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Palabras clave:* Achyrolcline satureioides; oclusión arteria cerebral media

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Neurocienci

*Candidato:* Cecilia Fernández

BLASINA, F

Aspectos moleculares de la caracterización multidisciplinaria de un modelo de cerdo para la compresión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, 2009

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay, Español

*Candidato:* Lucía Vaamonde

BLASINA, F

Diferenciación Celular inducida por Achyrocline Satureioides en células PC12. , 2008

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Otros tipos

*Candidato:* Helena Sobrero

BLASINA, F; BERNADÁ M; Daniel Borbonet

Asistente , 2017

Otra participación (Especialización en Neonatología) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* neonatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Otros tipos

*Candidato:* Valentina Silveira Bolioli

BLASINA, F; BERNADÁ M; GIAMBUNO, G

Asistente , 2017

Otra participación (Especialización en Neonatología) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* neonatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Otros tipos

*Candidato:* Valentina Silveira Bolioli

BLASINA, F; GIAMBUNO, G; Daniel Borbonet

Neonatologo por competencia notoria , 2016

Otra participación (Especialización en Neonatología) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* competencia notoria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Otros tipos

*Candidato:* Maite Arana Balestra

GIACHETTO; SANTORO; BLASINA, F

Reelección de Asistente de la Clínica Pediátrica C , 2015

Otra participación (Especialización en Pediatría) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* pediatría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

Otros tipos

*Candidato:* Helena Sobrero

Daniel Borbonet; MORAES, M; BLASINA, F

Asistente DePto Neonatología , 2013

Otra participación (Especialización en Neonatología) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Otros tipos

*Candidato:* Sergio Marcel Venturino

VALLI, L.; BLASINA, F.; MORAES, M

profesor adjunto , 2013

Otra participación (Carrera Binacional de Obstetricia) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* obstetricia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología

Otros tipos

*Candidato:* Valentina Silveira, Andrea Devera

GIAMBUNO, G.; BLASINA, F.; RODRÍGUEZ, M

Asistente De Pto Neonatología , 2013

Otra participación (Especialización en Neonatología) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* neonatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Presentaciones en eventos

Congreso

Efectos neuroprotectores y hemodinámicos de nanosomas de Quercetina en un modelo de asfixia perinatal , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Neurociencias del Uruguay

*Palabras clave:* neuroprotección; Quercetina; asfixia perinatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología experimental

XVI Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay Congreso Nacional de Biociencias 2017 12-14 de mayo 2017 – Chacra La Martina, Montevideo, Uruguay Simposio SNU "PhD en Neurociencias"

Congreso

Estabilización en el neonato de pretérmino en la sala de parto , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* iX Congreso mundial de medicina perinatal; *Nombre de la institución promotora:* World Association of Perinatal Medicine

*Palabras clave:* pretermino; ventilacion no invasiva

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Puesta a punto de una técnica semi-cuantitativa para la detección de lípidos en materia fecal de recién nacidos en vistas a la valoración de su capacidad absorptiva en el Hospital Universitario , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* IX Congreso mundial de medicina perinatal; *Nombre de la institución promotora:* World Association of Perinatal Medicine y Sociedad Paraguaya de Perinatología

*Palabras clave:* absorción lípidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores E. Bustelo y F. Blasina

Congreso

Uso de presión positiva continua durante la transición neonatal en menores de 1500g , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* IX Congreso mundial de medicina perinatal; *Nombre de la institución promotora:* World Association of Perinatal Medicine y Sociedad Paraguaya de Perinatología

*Palabras clave:* ventilacion no invasiva

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores: V. Silveira, A. Devera, F. Blasina, M. Rodríguez

Congreso

Dificultad respiratoria en pretérminos tardíos y términos maduros frente a la cesárea programada , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* 9° Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* preterminos tardios y terminos maduros

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Cuáles macrosómicos tienen mayor riesgo de patología neonatal , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* 9° Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* macrosomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Métodos neonatales para evaluar antropometría en función de edad gestacional: perímetro craneano e índice de masa corporal , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* 9° Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* antropometría recién nacido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Optimizando la asistencia inicial del pretérmino para mejorar los resultados desde una perspectiva de menor invasividad , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* 9° Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* asistencia inicial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

ALIMENTACIÓN ENTERAL POR GASTROCLISIS DISCONTINUA CADA 4 HORAS, EN RECIEN NACIDOS ESTABLES MENORES DE 1500g , 2016

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* mínimo manejo manual

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Primer premio trabajo clínico Autores: Lic. Enf. Cecilia Fernández , Lic. Enf. Sylvia Taibo , Dra. Marianela Rodríguez, Dra. Fernanda Blasina, Dr. Miguel Martell

Congreso

DESCAMACIÓN DE PIEL EN UN GRUPO DE NEONATOS INGRESADOS EN CTI NEONATAL: ANÁLISIS DE SUS CAUSAS Y MANEJO CTI NEONATAL DE CLÍNICAS "DR MANUEL QUINTELA" , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* descamación neonatal; candidiasis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores: Lic. Enf. Monica Blanco , Lic. Enf. Esp Sylvia Taibo, Dra. Marianela Rodríguez, Dra. Fernanda Blasina Depto. de Neonatología Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Congreso

Tratamiento farmacológico del Ductus Arterioso Persistente con Paracetamol en un recién nacido prematuro. A propósito de un caso clínico , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* ductus arterioso persistente; paracetamol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores: Paola Britos, Rosanna Silveira, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas



Congreso

Análisis del crecimiento, nutrición y absorción en recién nacidos menores de 1500gramos, durante el año 2015 en la Maternidad "Dr.Manuel Quintela" , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* crecimiento preterminos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Premio al mejor Poder Autores: Dras Bustelo E; Muniz, Vaamonde, Blasina F Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas

Congreso

Epilepsia neonatal familiar benigna , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* epilepsia familiar; monitoreo de función cerebral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores:Facello Lilyana, Blasina Fernanda, Rodriguez Marianela. Servicio de Neonatología Hospital de Clínicas. Montevideo. Uruguay

Congreso

Evaluación de las variables hemodinámicas que acompañan la hipotermia en diferentes modelos de patología grave del recién nacido, en cerdos , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* hipotermia terapéutica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Primer premio trabajos de investigación Autores: Salvador Tellechea, Fernando Silvera, Lucía Vaamonde, Rosanna Silveira, Cecilia Fernández, Daniela Vidal, Silvina Tejeira, Tamara Herrera, Patricia Vollono, Tatiana Gabliardi, Fernanda Blasina, Miguel Martell Depto de Neonatología, área Básica, Hospital de Clínicas

Congreso

Evaluación nutricional de los recién nacidos menores de 2500 gramos, nacidos en la Maternidad del Hospital de Clínicas en el año 2015. , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* nutrición recién nacido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores:Carlos Muniz, Lucía Vaamonde, Eloisa Bustelo, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina. Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas

Congreso

MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* cpap preligadura; traqueocclisis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

Congreso

REPORTE DE CASO RECIEN NACIDO CON SEPSIS Y MENINGITIS A CAMPYLOBACTER FETUS , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* campylobacter fetus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores: Eloísa Bustelo, Verónica Baubeta, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

Congreso

MONITORIZACION DE OXIGENACIÓN CEREBRAL DURANTE LA TRANSFUSIÓN DE GLÓBULOS ROJOS EN EL RECIÉN NACIDO PREMATURO. , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* anemia pretermino; nirs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Autores:* Silvina Tejeira, Valentina Silveira. Lucia Vaamonde, Marianela Rodríguez y Fernanda Blasina

Congreso

Síndrome de Apert en un recién nacido : presentación de un caso clínico , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* síndrome de Apert

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Autores:* Autores: Alvarez .A; Ferreira. L; Muniz.C; Velazquez.M; Ponce de Leon. C; Esponda.R; Masner. A; Rodriguez.M; Blasina.F; Giambruno.G

Congreso

Evaluación del ruido ambiental en la Unidad de Cuidados Intensivos del Depto. de Neonatología Hospital de Clínicas año 2015 , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* neurodesarrollo; ruido ambiente en unidad neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Autores:* Yanina Torres, Verónica Baubeta, Antonio Lustemberg, Fabián Fabra, Cecilia Fernández, Fernanda Blasina, Lucía Vaamonde

Congreso

Uso de nanosomas de Quercetina para la mejoría de la función cerebral y la estabilidad hemodinámica luego de hipoxia severa en un modelo de cerdo recién nacido , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* neuroproteccion quercetina; asfixia perinatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Primer premio trabajo de investigación Autores: Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silvera, Federico Dajas Depto. Neonatología- Hospital de Clínicas Depto. Neuroquímica- IIBCE

Congreso

Puesta a punto de una técnica semi-cuantitativa para la detección de lípidos en materia fecal de recién nacidos en vistas a la valoración de su capacidad adsorbtiva en el Hospital Universitario "Dr. Manuel Quintela" , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUNPI

*Palabras clave:* lipidos en deposiciones recién nacido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Autores:* Dras Bustelo E; Blasina F

Congreso

Mesa Redonda Emergencia en Sala de Partos: Cuando un deprimido es la sorpresa , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVII Congreso Uruguayo de Ginecología y Obstetricia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Ginecología y Obstetricia

*Palabras clave:* asfixia perinatal; Encefalopatía hipóxico-isquémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

ESPECTROSCOPIA CERCANA AL INFRARROJO COMO HERRAMIENTA CLÍNICA EN EL MANEJO DE UN PREMATURO EXTREMO , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Pediatría

*Palabras clave:* nirs; pretermino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Fabra Setaro, Alexis Fabián; Blasina Viera, María Fernanda; Rodríguez Rey, Marianela

Congreso

Entrenamiento en estabilización respiratoria, modelo porcino , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Pediatría

*Palabras clave:* bolsa autoinflable; tubo en t; asistencia inicial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Mesa Redonda : Investigación en Neonatología en el Hospital de Clínicas

Congreso

Desafíos en la formación e investigación en Farmacología Pediátrica , 2015

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

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Pediatría

*Palabras clave:* farmacología pediátrica; investigación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Farmacología Pediátrica

Congreso

REANIMACION EN RN COMPLICADO MASAJE CARDIACO , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Dominica; *Nombre del evento:* X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) ; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* reanimacion neonatal

Congreso

Experiencia Uruguay del Óxido Nítrico en recién nacido hipóxico , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Dominica; *Nombre del evento:* X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) ; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* óxido nítrico hipertensión pulmonar

Congreso

Terapia Intensiva en Recién Nacido Pretérmino , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Dominica; *Nombre del evento:* X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) ; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* pretermino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Summer Conference on Neonatology , 2013

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

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Summer conference on Neonatology in Provence; *Nombre de la institución promotora:* Dr. Umberto Simeone

*Palabras clave:* newborn

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Quercetin liposomes acutely stabilize multisystemic failure on a perinatal asphyxia model in newborn piglets , 2013

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VI International Conferencen on Polyphenols and Health; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

*Palabras clave:* quercetin; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología

Autores: Blasina F., Vaamonde L., Silvera F., Rocha S., Silveira R., Escobar R., Martell M., Dajas F.

Congreso

Special Conference , 2012

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Synapses and dendritic spines in health and disease; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Neurochemistry

*Palabras clave:* dentritic spines

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencias

formó parte del comité cinetífico de evaluación de trabajos

Congreso

Inserción del Laboratorio de Patología Clínica en la práctica médica: de la atención primaria a la medicina altamente especializada , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica, II Jornadas de Residentes; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Patología Clínica

*Palabras clave:* electrolitos; recién nacido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Congreso

Óxido Nítrico en modelo animal. , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUP

*Palabras clave:* óxido nítrico hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

Congreso

Evaluación de la efectividad de las estrategias terapéuticas en la hipertensión pulmonar del recién nacido con acidosis progresiva , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* . II Congreso Uruguayo de Neonatología; *Nombre de la institución promotora:* SUP

*Palabras clave:* hipertensión pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

Congreso

Terapias celulares: aspectos básicos. Mesa redonda: "Terapias celulares: trasplante de células madre en el miocardio" , 2004

*Referencias adicionales:* Uruguay;

*Palabras clave:* trasplante celulas madre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

Congreso

Terapia Intensiva en Recién Nacido Pretérmino

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Dominica; *Nombre del evento:* X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) ; *Nombre de la institución promotora:* FLAMP

*Palabras clave:* prematurez

Seminario

Perinatal asphyxia and a translational model to evaluate neuroprotective strategies , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Latin American Training Program 2016 FROM MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE TO COGNITION: CLUES TO UNDERSTAND BRAIN DISEASES; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

*Palabras clave:* quercetin; nanosomes; perinatal asphyxia; neuroprotection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Seminario

Join MVD-BA Latinoamerican Neurochemistry School , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Escuela Latinoamericana de Neuroquímica; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica de Argentina e IIBCE

*Palabras clave:* neuroquímica; encefalopatía hipóxica

Organizador y docente del taller práctico 'Perinatal asphyxia model in newborn piglets'

## Seminario

Desarrollo de un generador de óxido nítrico para uso terapéutico en medicina intensiva. , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVII SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* oxido nítrico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

## Simposio

Curso , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Curso Superior de patología médicas y embarazo; *Nombre de la institución promotora:* Clínica Ginecotocológica B

*Palabras clave:* gemelaridad

Expectativas de un Neonatólogo frente a un embarazo gemelar

## Taller

Desafíos y realidades en el manejo de la dificultad respiratoria en el recién nacido prematuro con peso al nacer menor a 1000g y menor a 1500 gramos , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Asistencia Ventilatoria mecánica en recién nacidos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva (SUNPI)

*Palabras clave:* cpap

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

## Taller

seminario taller neonatologia para médicos y enfermería , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina

Durante el desarrollo de esta actividad se formará a médicos, licenciados, enfermeros y científicos que trabajan en el campo de la Neonatología con el objetivo de mejorar la asistencia al recién nacido a través de la puesta en práctica de la integración clínico – básica, entrenando a los mismos para el uso y manejo de tecnologías innovadoras a ser integradas en los centros de salud del país y delinear las principales temáticas de interés en el área. Mediante esta propuesta se logrará mejorar el manejo de diferentes situaciones patológicas del recién nacido crítico manteniendo vigencia tecnológica en todos los niveles de cuidado del recién nacido además de favorecer la toma de decisiones basadas en la racionalidad y la evidencia actualizada en las diferentes instancias que el recién nacido requiere. A través de este curso además lograremos garantizar que los individuos en formación en la especialidad adquieran las destrezas requeridas conociendo en detalle las condiciones óptimas para realizarlas, conozcan los materiales, resuelvan eventuales dificultades para proporcionar las condiciones de seguridad que el paciente amerita, estimulen la capacidad de desarrollo de innovaciones diagnósticas o terapéuticas para la resolución de problemas neonatales ajustados a las necesidades regionales. Se pretende encontrar los canales adecuados de comunicación a los efectos de hacer extensiva la integración clínico-básica a la Pediatría nacional a los efectos de elevar la calidad asistencial, estableciendo vínculos fortalecidos con Unidades de primer nivel que puedan aportar en la formación del equipo asistencial del recién nacido crítico. En particular ante la asfisia perinatal y la aplicación de la única estrategia neuroprotectora disponible: la hipotermia, se discutirán diferentes aspectos del manejo y del impacto de la misma, utilizando tecnología de primer nivel para el monitoreo completo de la función encefálica neonatal con equipos de última generación.

## Taller

Alta frecuencia y su uso en recién nacidos graves , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Estrategias ventilatorias en el manejo de la hipercapnia del recién nacido ; *Nombre de la institución promotora:* Depto Neonatología, Hospital de Clínicas, área básica

*Palabras clave:* ventilación alta frecuencia jet

Taller para posgrados, médicos intensivistas pediatras y neonatólogos, enfermería de cuidado intensivo neonatal con participación del Dr. Bunnell y la Dra. Margarita Bidegain. Obtuvo 42 créditos de la escuela de Graduados para Educación Médica Continua. Participación de organizador, coordinador, docente

## Encuentro

Lesión oxidativa , 2017

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro de Unidades Neonatales del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Depto. Neonatología CHPR y Hospital Policial

*Palabras clave:* estres oxidativo perinatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Encuentro

Uso de nanosomas de Quercetina , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana Académica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* neuroprotección nanosomas de quercetina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Primer premio trabajos de investigación Autores:Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silveira, Federico Dajas

## Encuentro

MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semanda Académica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* traqueocclisis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Primer premio trabajo de Residentes, autores: Fabián Fabra, Andrea Devera , Valentina Silveira, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

## Encuentro

Monitorización de la oxigenación cerebral durante la transfusión de glóbulos rojos en el recién nacido prematuro , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana Académica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* nirs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores:Valentina Silveira, Silvina Tejeira, Lucía Vaamonde, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

## Encuentro

Evaluación nutricional de los recién nacidos menores de 2500 gramos, nacidos en la Maternidad del Hospital de Clínicas en el año 2015. , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana Académica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* crecimiento en pretérminos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Autores:Carlos Muniz, Lucía Vaamonde, Eloisa Bustelo, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina.

## Encuentro

Falla energética celular de corteza cerebral en cerdos recién nacidos. Efecto diferencial entre una hipoxia única e hipoxias repetidas. , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana Académica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* respiración mitocondrial; hipoxia intermitente

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Autores: M Rodríguez Rey, L. Vaamonde, F. Blasina, A. Cassina, M. Martell

## Encuentro

Recién nacido pretérmino extremo con alteraciones hemodinámicas en las primeras 72 hs de vida , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro de Unidades Neonatales Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Depto. Neonatología CHPR y UCEP CAMS Mercedes

*Palabras clave:* hemodinamia en preterminos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Encuentro

Monitoreo no invasivo de la oxigenación cerebral con NIRS en recién nacidos , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Internacionales de Neuromonitoreo en Emergencia y Terapia Intensiva; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Brain Injury Consortium (LABIC)

*Palabras clave:* oxigenación regional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

## Encuentro

Seguimiento del niño con riesgo de encefalopatía , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Monitoreo e hipoxia perinatal, desde el feto al neonato; *Nombre de la institución promotora:* AUPER

*Palabras clave:* encefalopatía hipóxico isquémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

## Encuentro

Monitorización encefálica del recién nacido asfíctico durante la etapa aguda de la enfermedad , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Nacional de asfixia perinatal síndrome hipóxico isquémico; *Nombre de la institución promotora:* AUPER

*Palabras clave:* asfixia perinatal; encefalopatía hipóxico isquémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Encuentro

4º Curso Superior de Patologías Médicas y Embarazo , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Perinatología; *Nombre de la institución promotora:* Clínica Ginecocológica

*Palabras clave:* embarazo gemelar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Conferencia ' Expectativas del neonatólogo frente a un embarazo gemelar'

## Encuentro

4º Curso Superior de Patologías Médicas y Embarazo , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Perinatología; *Nombre de la institución promotora:* Clínica Ginecocológica B

*Palabras clave:* encefalopatía hipóxico isquémica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Conferencia 'Evolutividad y monitorización de la encefalopatía hipóxico-isquémica del recién nacido asfíctico' en la mesa redonda de 'Asfixia Perinatal'

## Otra

Desarrollo de Pulmón y Transición a la vida extrauterina , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Neumología Pediátrica; *Nombre de la institución promotora:* Hospital Policial

*Palabras clave:* desarrollo pulmonar; asistencia inicial

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

módulo Neonatología con conferencias y taller clínico

## Otra

jornada de integración clínico básica , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado" dirigido a estudiantes de posgrado (Maestría y Doctorado de PROINBIO y PEDECIBA); *Nombre de la institución promotora:* Depto Neonatología Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* neonatología experimental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

temáticas relevantes para el desarrollo de la ciencia fundamental para la comprensión del funcionamiento del cerebro del recién nacido

## Otra

Docente del curso Recién nacido Crítico , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso recién nacido crítico; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Enfermería

*Palabras clave:* recién nacido

Centro de Posgrado de Facultad de Enfermería en conjunto con asociación española primera de socorros mutuos. Carga total del curso 100hs entre el 16 de febrero y 25 de mayo de 2012.

## Indicadores de producción

<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>22</b>
Completo (Arbitrada)	22
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>2</b>
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>69</b>
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	23
Resumen (No Arbitrada)	43
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>4</b>
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	<b>3</b>
Periodicos	1
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>13</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>3</b>
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>8</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>13</b>
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	<b>11</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>7</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	1

Sistema Nacional de Investigadores