



**FERNANDA BLASINA VIERA**

MD, PhD

[fblasina@gmail.com](mailto:fblasina@gmail.com)

11600  
099698248

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 15/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Depto. Neonatología Hospital de Clínicas / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (11600) 24871515 / 2124

Correo electrónico/Sitio Web: [fblasina@gmail.com](mailto:fblasina@gmail.com) [www.hc.edu.uy](http://www.hc.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### PROINBIO (2006 - 2016)

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

Título de la disertación/tesis: 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 de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1994)

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

Título de la disertación/tesis: 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

Palabras Clave: desarrollo SNC acetilcolinesterasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

##### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

###### Especialización en Neonatología (2006 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2009

Áreas de conocimiento:

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

###### Especialización en Pediatría (1998 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2002  
Palabras Clave: pediatría general  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

## **GRADO**

### **Medicina (1988 - 1997)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1997  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Saving Lives at Birth Incubator Award, Xcelerator Training Program (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Amani Institute , Kenia  
30 horas  
Palabras Clave: emprendedores confeccion proyectos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Diseño de proyectos y emprendimientos

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **XVIII Simposio de Pediatría Neonatal (2017)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Pontificia Universidad Católica de Santiago de Chile, Chile  
Palabras Clave: ventilacion no invasiva fármacos en neonatología anemia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **9º World Congress of Perinatal Medicine in Developing Countries (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: World Association of Perinatal Medicine, Paraguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **VIII Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal y I Congreso de Obstetras de Ecuador (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Federación Latinoamericana de Asociaciones de Medicina Perinatal, Ecuador  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Depto Neonatología Hospital de Clínicas, Uruguay  
Palabras Clave: neonatología  
Áreas de conocimiento:

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

**X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Dominicana de Medicina Perinatal (SODOMEPE), Dominicana

Palabras Clave: perinatología

Áreas de conocimiento:

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

**IV CONGRESO URUGUAYO DE NEONATOLOGIA I JORNADAS DE ENFERMERÍA NEONATAL I JORNADA RIOPLATENSE DE CIRUGÍA NEONATAL (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUNPI, Uruguay

Palabras Clave: neonatología

**Summer Conference on Neonatology (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Francesa de Pediatría, Francia

Palabras Clave: neuroprotection nitric oxide hypoxic ischaemic encephalopathy

Áreas de conocimiento:

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

**VI International Conference on Polyphenols and Health (ICPH 2013) (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: 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

Palabras Clave: polifenoles

Áreas de conocimiento:

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

Neuroprotección neonatal

**Congreso Uruguayo de Ginecología y Obstetricia (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUG, Uruguay

Palabras Clave: integracion clinico básica

Áreas de conocimiento:

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

**XIV SEMINARIO INTERNACIONAL (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Católica de Chile, Uruguay

Palabras Clave: neonatología

Áreas de conocimiento:

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

**Congreso Mundial de Perinatología (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: WAPM, AUPER, SGU, Uruguay

Palabras Clave: neonatología

Áreas de conocimiento:

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

**Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**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 (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de PEDIATRIA, Uruguay

**Congreso de Pediatría y Neonatología (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products (2006)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

**XI JORNADA DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS, Uruguay

**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 (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Pediatría, Uruguay

**"Miocardioplastia: uso de Stem-cells". (2005)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Colegio Argentino de Cardiólogos intervencionistas, Argentina

**Tratamiento quirúrgico de la fibrilación auricular. Ablación por radiofrecuencia." (2005)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Instituto Nacional Cirugía Cardíaca, Uruguay

**35 Anual Meeting American Society of Neurochemistry (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Society of Neurochemistry, Estados Unidos

**Congreso Uruguayo de Cardiología (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Cardiología, Uruguay

**Jornadas de Asociación Uruguaya de Perinatología. Asfixia Perinatal. (2004)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Perinatología, Uruguay

**1er. Congreso Nacional de Pediatría Ambulatoria (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Pediatría, Uruguay

**"Análisis Crítico de la Literatura Médica" (2000)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Clínica Pediátrica A, Centro Hospitalario Pereira Rossell, Facultad de Medicina, Uruguay

**XXII Congreso Uruguayo de Pediatría y IV Jornadas Uruguayas de Residentes en Pediatría, (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Pediatría, Uruguay

**"Manejo de la Vía Aérea de Urgencia" (1999)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Cátedra de Anestesiología de Facultad de Medicina, Escuela de

Graduados, Uruguay

**Simposio de Infectología Pediátrica (1998)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro Hospitalaria Pereira Rossell, Uruguay

**VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular, Uruguay

**"Monitoreo Hormonal y de Drogas" (1995)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Hospital de Clínicas, Uruguay

**VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**"Medicina y Tabaquismo" (1994)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Hospital de Clínicas, Uruguay

**Taller de actualización "Afecciones Cardiovasculares y respiratorias en el anciano (1993)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Clínica Médica A, Hospital de Clínicas, Uruguay

**VIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (1993)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Neuroquímica, Argentina

**III Simposio Internacional de Neurotoxinas en Neurobiología (1991)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Clemente Estable, Uruguay

**VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1991)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (1990)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya Biociencias, Uruguay

**Encuentro vigésimo aniversario del CLAP (1990)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Centro Latinoamericano de Perinatología, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

### Italiano

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

#### **Francés**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

#### **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 /Pediatria

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (10/2013 - a la fecha)**

Profesor Agregado Departamento Neonatología ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2004 - 09/2013)**

Profesor Adjunto Depto de Neonatología Básica ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/2007 - 07/2010)**

Asistente de Clínica ,24 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Otro (03/2002 - 02/2004)**

Investigador ayudante honorario ,20 horas semanales  
Depto Básico de Neonatología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/1996 - 10/2002)**

Asistente G°2 Unidad Asociada Neuroquímica ,20 horas semanales  
Cargo dependiente de la Facultad de Ciencias, cumpliendo tareas como docente dentro del Depto de Neuroquímica que es una Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/1999 - 03/2002)**

Residente de Pediatría ,44 horas semanales  
Convenio con Minitaerio de Salud Publica, Centro Hospitalario Pereira Rossell

**Funcionario/Empleado (02/1991 - 04/1996)**

Ayudante de Clase (interino y titular) ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Otro (08/1994 - 08/1995)**

Becario Fundación Manuel Pérez ,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Desarrollo de modelos de hipertensión pulmonar en cerdos recién nacidos (03/2002 - a la fecha )**

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)

20 horas semanales

HC, Depto. Neonatología, Área Básica , Coordinador o Responsable

Equipo: MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R, MARTELL M , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S, FERNÁNDEZ, C. , BARRETO, J. , SILVEIRA, R

Palabras clave: hipertensión pulmonar

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología Experimental

**Desarrollo de un modelo de encefalopatía hipóxico isquémica para la detección de marcadores de utilidad clínica y la evaluación de neuroprotección encefálica (03/2002 - a la fecha )**

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 FIO2 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 cardiaca 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







Depto de Neonatología, Área Básica

Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Equipo: SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable), SILVERA F, VAAMONDE L, TELLECHEA, S, SOLLA, G, DÍAZ-ROSSELLO, J.

(Responsable)

Palabras clave: óxido nítrico

#### **Modulación farmacológica de la presión arterial pulmonar en cerdos recién nacidos (03/2007 - a la fecha)**

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 morbimortalidad 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 10 horas semanales

Departamento de Neonatología, área básica, Departamento de Neonatología, área básica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVERA F (Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S,

SILVERA F (Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S, SILVERA F

(Responsable), GODOY C, VAAMONDE L, OLIVERA W, TELLECHEA, S

Palabras clave: aspirativo meconial agua pulmonar inotrópicos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de una preparación de quercetina hemodinámicamente estable y con buena biodisponibilidad encefálica (03/2006 - a la fecha)**

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



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 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

10 horas semanales

Hospital de Clínicas y CHPR, Depto Neonatología y Clínica Pediátrica C

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 5

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V, VAAMONDE L, GIACHETTO, G. (Responsable), M. RODRÍGUEZ, ITURRALDE, A, CANOPA, V

Palabras clave: Crecimiento postnatal Bajo peso al nacer

Áreas de conocimiento:

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

#### **Monitoreo no invasivo de la transición y su impacto sobre variables relevantes en la mortalidad y morbilidad del lactante (03/2016 - a la fecha)**

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 clampeo 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 cardíaco. Esta línea agrega la determinación de otras variables. Para ello se estudian los nacidos de  $\geq 34$  semanas de edad gestacional, de parto vaginal, mientras la placenta aun funciona y no se ha desprendido. Además de los registros convencionales de frecuencia cardíaca 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





ROSSELLO, JL

Palabras clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar

**Evaluación de la modificación en las variables hemodinámicas que el tratamiento con sildenafil produce en el recién nacido. (03/2010 - 03/2011 )**

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 cardiaco, el agua extravascular pulmonar, la contractilidad miocárdica.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas , Depto de Neonatología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZABALA, S , ESCOBAR, R. , ZABALA, S , ESCOBAR, R. , ZABALA, S , ESCOBAR, R. ,

ZABALA, S , ESCOBAR, R. , ZABALA, S , ESCOBAR, R. , ZABALA, S , ESCOBAR, R. , ZABALA, S ,

ESCOBAR, R. , ZABALA, S , ESCOBAR, R.

Palabras clave: sildenafil

**DOCENCIA**

**Especialización en Neonatología (03/2004 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Conferencias dictadas para los cursos de Postgrado del Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas, horas

**Especialización en Neonatología (03/2008 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Terapia intensiva neonatal, 12 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (03/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

SMEIA, 10 horas, Teórico-Práctico

CIMGI, 10 horas, Teórico-Práctico

Metodología Científica II, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (01/2015 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Optativa: pasantías de verano en Depto. Neonatología, 12 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (03/2015 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CIMGI, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (04/2017 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

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, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (04/2015 - a la fecha)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Metodología Científica II, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2014 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Optativa Recién Nacido Crítico, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (05/2015 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Optativa Lactancia, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (02/2016 - 04/2016)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Optativa recién nacido crítico, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (05/2015 - 07/2015)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

optativa Lactancia: Ciencia y Naturaleza, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:



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

**Medicina (04/2015 - 06/2015 )**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Optativa recién nacido crítico, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Medicina (03/1991 - 12/1996 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, horas

Neurobiología, horas

Aparato Locomotor, horas

Cardiovascular y Respiratorio, horas

Regulación Humoral y Metabólica, horas

Reproducción, crecimiento y desarrollo, horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Histología

**EXTENSIÓN**

**Conferencias en los cursos de especialización de la Licenciatura en Enfermería (03/2009 - a la fecha )**

Facultad de Enfermería

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**(06/2017 - a la fecha )**

Clínica Ginecológica B Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina UdelaR

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neumología Pediátrica

**(08/2017 - a la fecha )**

Escuela de Policía

10 horas

**5° Aniversario de Cerenar, CTI Pediátrico del Hospital Regional del Salto (12/2008 - 12/2008 )**

Depto de Neonatología, Hospital de Clínicas

14 horas

Areas de conocimiento:

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

**Taller de ventilación precongreso de la Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva (09/2008 - 09/2008 )**

HC, Depto Neonatología, área básica

20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Taller de ventilación auspiciado por CASMU (05/2008 - 05/2008 )**

HC, Depto Neonatología, área básica

20 horas

Areas de conocimiento:

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

**Taller precongreso de Pediatría y Neonatología (10/2007 - 10/2007 )**

HC, Depto Neonatología, área básica  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

**Taller precongreso Pediatría y Neonatología (10/2005 - 10/2005 )**

HC, Depto Neonatología, área básica  
20 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas (05/2012 - a la fecha )**

Metodología de la Investigación en el área perinatal  
8 horas semanales

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

**Departamento de Neonatología, Área Básica (10/2005 - 11/2005)**

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(08/2017 - 08/2017 )**

Departamento Clínico de Medicina, Facultad de Medicina UdeLaR  
20 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/1996 - 08/2002)**

Asistente del Depto de Neuroquímica, Unidad A ,20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Estudio de la capacidad citoprotectora de boldina en células PC12 (01/1997 - 12/1999 )**

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

10 horas semanales

IIBCE-Unidad Asociada, Depto. Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: DAJAS, F. , FERNÁNDEZ, A.

Palabras clave: boldina protección celular

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Efectos antioxidantes de la Aspirina (08/1999 - 08/2000)**

Laboratorios Bayer. Administración de fondos: Facultad de Ciencias. Responsable Científico:  
Federico Dajas

Efectos antioxidantes de la Aspirina , Becaria esc. G, grado 3. 1999

Desarrollo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Equipo:

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (02/1998 - 11/2001 )**

Grado

Asignaturas:  
Seminario "Drogas y Cerebro", horas

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1996 - 11/1997 )**

Grado

Asignaturas:  
"Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento" (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias), horas

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

### **(01/1997 - 10/1998 )**

IIBCE, Depto Neuroquímica  
15 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (08/2002 - 09/2013)**

Asistente de Investigación ,30 horas semanales

### **Otro (08/1996 - 08/2002)**

Asistente ,20 horas semanales  
El cargo se desempeñó dentro de la Unidad Asociada de Neuroquímica como cátedra satélite de Facultad de Ciencias

### **Colaborador (08/1991 - 08/1996)**

Ayudante de investigación, estudiante de Maes ,20 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Evaluación de la capacidad citoprotectora de productos naturales en células PC12 en cultivo (01/1997 - a la fecha )**

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 uruguaya (Quercetina *Achyrocline sautureioides*) 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.

20 horas semanales

IIBCE, Depto de Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: DAJAS, F. , LAFÓN, L , ECHEVERRY C , VAAMONDE L , FERNÁNDEZ, A. , DAJAS, F. , LAFÓN, L , ECHEVERRY C , VAAMONDE L , FERNÁNDEZ, A. , DAJAS, F. , LAFÓN, L , ECHEVERRY C , VAAMONDE L , FERNÁNDEZ, A.

Palabras clave: PC12 flavonoides antioxidantes citoprotección

Areas de conocimiento:

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

**Diseño de una preparación de Quercetina para máxima biodisponibilidad encefálica y buena tolerancia hemodinámica, con neuroprotección frente a la hipoxia-isquemia encefálica (01/2005 - a la fecha )**

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.

16 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: DAJAS, F. , RIVERA, F , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S , DAJAS, F. , RIVERA, F , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S , DAJAS, F. , RIVERA, F , SILVERA F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S

Palabras clave: Quercetina liposomas nanosomas

Areas de conocimiento:

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

**Actividad de diferenciación celular inducida por Achyrocline Aatureioides (marcela) y sus flavonoides en las células PC12 (03/2003 - 05/2008 )**

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.

15 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: ARREDONDO, F , MORQUIO, A , ECHEVERRY C , VAAMONDE L , ARREDONDO, F , MORQUIO, A , ECHEVERRY C , VAAMONDE L , ARREDONDO, F , MORQUIO, A , ECHEVERRY C , VAAMONDE L

Palabras clave: Achyrocline satureioides flavonoides diferenciación celular

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal (01/2001 - 12/2005 )**

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.

20 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: DAJAS, F. , VAAMONDE L , DAJAS, F. , VAAMONDE L , DAJAS, F. , VAAMONDE L

Palabras clave: cultivo neuronas humanas células madre

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estudio de los efectos de la inhibición de la acetilcolinesterasa en células en cultivo (10/1994 - 12/2000 )**

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

demonstró 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.  
24 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: SILVEIRA, F., DAJAS, F., N HOKOC, GARDINO, PF, FERNÁNDEZ, A., SILVEIRA, F., DAJAS, F., N HOKOC, GARDINO, PF, FERNÁNDEZ, A., SILVEIRA, F., DAJAS, F., N HOKOC, GARDINO, PF, FERNÁNDEZ, A.

Palabras clave: fasciculina acetilcolinesterasa BW284C51 cultivos retina pollo

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio de los efectos no colinérgicos de la acetilcolinesterasa durante el desarrollo del sistema nervioso central en mamíferos. (06/1991 - 12/1994)**

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.

24 horas semanales

IIBCE, Depto. Neuroquímica, Integrante del equipo

Equipo: BOIOLI, B., DAJAS, F., BOIOLI, B., DAJAS, F., BOIOLI, B., DAJAS, F.

Palabras clave: fasciculina acetilcolinesterasa desarrollo sistema nervioso central

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Desarrollo de una preparación parenteral de Quercetina con capacidad de neuroprotección (10/2005 - a la fecha)**

Los agentes farmacológicos para el tratamiento de los accidentes cerebrovasculares en el adulto o la encefalopatía hipóxica 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.

Depto Neuroquímica

Desarrollo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo:

#### **Desarrollo de cultivos de neuronas humanas primarios o diferenciados de células madre de cordón umbilical (01/2002 - 12/2005)**

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

15 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: DAJAS, F. (Responsable) , VAAMONDE L , WILLING, A. , DAJAS, F. (Responsable) ,

VAAMONDE L , WILLING, A. , DAJAS, F. (Responsable) , VAAMONDE L , WILLING, A.

Palabras clave: células madre cultivos neuronales primarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurodesarrollo

**Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal (08/2002 - 08/2003)**

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

Depto Neuroquímica, IIBCE

Desarrollo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo:

**Antioxidant activity in brown algae. Isolation, pharmacology and toxicity studies (08/1998 - 08/1999)**

Entidad Financiera: International Foundation for Science F/2838-1 Investigadores responsables:

Fernanda Blasina-Adyary Fallarco

15 horas semanales

Depto Neuroquímica

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: brown algae antioxidant activity

**Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation (08/1978 - 08/1997)**

20 horas semanales

Neuroquímica, IIBCE

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BOIOLI, B. , SILVEIRA, F. , DAJAS, F. (Responsable) , BLASINA, F. , CERVEÑANSKY, C. ,

BOIOLI, B. , SILVEIRA, F. , DAJAS, F. (Responsable) , BLASINA, F. , CERVEÑANSKY, C. , BOIOLI, B. ,

SILVEIRA, F. , DAJAS, F. (Responsable) , BLASINA, F. , CERVEÑANSKY, C.

Palabras clave: fasciculin snake venoms dendrotoxin

Áreas de conocimiento:

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

Neurociencias

**Fasciculin, novel natural occurring peptides with anticholinesterase activity: biochemical and neurobiological studies (08/1989 - 08/1997)**

Entidad Financiera: International Foundation for Science

Neuroquímica IIBCE

Investigación

Concluido

Equipo:

**Capacidad antioxidante de productos de origen natural y sus derivados (08/1995 - 08/1997 )**

15 horas semanales  
Neuroquímica IIBCE  
Investigación  
Concluido  
Equipo:

**Neurotoxinas y venenos de serpiente. Aislamiento, purificación y perfil de acción neurobiológico (08/1985 - 08/1996 )**

Entidades de Apoyo: Universidad de la República, Uruguay; OEA (1981 - 1987), PEDECIBA  
Responsable científico: Dr. Federico Dajas  
Neuroquímica, IIBCE  
Desarrollo  
Concluido  
Equipo:

**Fasciculín as a tool to study cholinergic and non cholinergic functions of acetylcholinesterase in the substantia nigra (08/1993 - 08/1995 )**

Entidad Financiera: CEE Responsable Científico: Dr. Federico Dajas  
20 horas semanales  
Neuroquímica, IIBCE  
Investigación  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**DOCENCIA**

**(06/2008 - 06/2009 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Conferencia "Adaptación cardiorrespiratoria a la vida extrauterina", 2 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología, Fac. Medicina, CLAEH

**(03/2008 - 04/2008 )**

Doctorado

Asignaturas:  
Neurofarmacología de Productos Naturales, UNESCO/PEDECIBA, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

**(03/2007 - 04/2007 )**

Doctorado

Asignaturas:  
Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología

**(03/2006 - 03/2006 )**

Doctorado

Asignaturas:  
Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 2006, horas

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

**(03/2002 - 03/2002 )**

Maestría

Asignaturas:  
Escuela Latinoamericana de Neurociencias, horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(09/2001 - 11/2001 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Drogas y Cerebro, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(09/2000 - 11/2000 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Drogas y Cerebro, 10 horas, Teórico

**(09/1999 - 12/1999 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Drogas y Cerebro, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**(09/1998 - 12/1998 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Drogas y Cerebro, 10 horas, Teórico

**(08/1996 - 12/1996 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias, 10 horas, Teórico

**(08/1996 - 12/1996 )**

Pregrado

Asignaturas:  
Algunos aspectos neuroquímicos del comportamiento (Curso del grado de Biólogo y Bioquímico de Facultad de Ciencias, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## **EXTENSIÓN**

**Conferencia de divulgación en el marco de la (05/2009 - 05/2009 )**

IIBCE, Depto. Neuroquímica  
2 horas  
Areas de conocimiento:



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

**Conferencia para docentes (08/2008 - 08/2008 )**

Instituto Profesores Artigas

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(01/1992 - a la fecha )**

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

**(01/2004 - a la fecha )**

Entrenamiento de Salvador Tellechea en experimentación en cerdos recién nacidos

**(01/1997 - a la fecha )**

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

**Depto Neuroquímica (09/1998 - 01/2000)**

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

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

**PASANTÍAS**

**(08/2004 - 08/2004 )**

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

**(06/2003 - 06/2003 )**

Laboratorio de Toxicología Experimental, Facultad de Ciencias Bioquímicas y

**(03/2001 - 04/2001 )**

Programa Unidad de Neurobiología Aplicada, CEMIC - CONICET

**(02/1998 - 02/1998 )**

Laboratorio de Neuroquímica del Instituto de Biofísica Carlos Chagas

**(04/1994 - 04/1994 )**

Laboratorio de Neuroreceptores del Instituto de Biología Celular de la Univ

**(02/1994 - 03/1994 )**

Laboratorio de Neuroquímica del Instituto Carlos Chagas Filho de la UFRJ

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**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 (01/1998 - a la fecha )**

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) (01/2001 - a la fecha )**

Depto 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) (03/2001 - a la fecha )**

Departamento de Neuroquímica

**Participación mediante conferencias y recorridos por laboratorios en la diferentes ediciones del IIBCE abierto (10/2001 - a la fecha )**

Depto Neuroquímica

**Recorridos de escuelas y liceos que visitan el IIBCE (01/2003 - 01/2005 )**

Depato Neuroquímica

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro del Tribunal que realizó la evaluación de méritos y seleccionó al Cargo de Grado 2 Interino, para el Departamento de Neuroquímica IIBCE (01/2007 - 01/2007 )**

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. (01/2003 - 10/2005 )**

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 (01/2001 - 10/2005 )**

Departamento Neuroquímica

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY**

Banco de Previsión Social

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2002 - 04/2004)**

Residente de Pediatría ,36 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

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

**Entrenamiento en el diagnóstico y tratamiento de patología neonatal (04/2002 - 03/2004 )**

Asignaciones Falimiales, Sanatorio Canzani

24 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/1999 - 03/2002)**

Residente ,36 horas semanales

Entrenamiento en el diagnóstico y tratamiento de patología Pediátrica

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Uso de antibióticos en patología ótica comunitaria (06/1999 - 02/2001 )**

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

15 horas semanales

Centro Hospitalario Pereira Rossell, Clínica Pediátrica A , Integrante del equipo

Equipo: AUERSPERG, M , GRUNFELD, L , RODRÍGUEZ, F. , CROCCI, M , GONZÁLEZ, M , BALADÓN, A

Palabras clave: otitis media aguda amoxicilina azitromicina

Áreas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

### **Detección de trastornos auditivos y visuales por tamizaje en niños de primer año escolar (06/2001 - 09/2001 )**

Policlínica zonal, Policlínica Maciel

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

### International Program in the Chemical Sciences

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (01/1992 - 12/1997)**

,15 horas semanales

Formó parte del entrenamiento inicial en investigación, permitiendo complementar la actividad docente desarrollada en el Depto de Histología de la Facultad de Medicina de la UdelaR

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

###### **Basic and clinical neurochemistry, long-term agreement of scientific cooperation (01/1978 - 12/1997 )**

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

20 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica , Integrante del equipo

Equipo: BOIOLI, B. , SILVEIRA, F. , DAJAS, F.

Palabras clave: acetilcolinesterasa fasciculina

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (01/1992 - 12/1997)**

Estudiante de Maestría ,20 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

###### **Acciones no colinérgicas de la acetilcolinesterasa en el desarrollo del sistema nervioso central (01/1992 - 12/1994 )**

A través del bloqueo farmacológico con un inhibidor de la acetilcolinesterasa del sistema nervioso central (fasciculina), 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.

20 horas semanales

IIBCE, Depto Neuroquímica , Otros

Equipo: BOIOLI, B., DAJAS, F., BLASINA, F  
Palabras clave: fasciculina acetilcolinesterasa desarrollo neonatal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

## DOCENCIA

(03/2003 - 03/2003)

Maestría

Asignaturas:

Escuela Latinoamericana de Neurociencias, horas

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## 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, p140-148, 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

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Monitoring of Regional Cerebral Oxygenation after Red Blood Cell Transfusion in the Preterm Infant (Completo, 2018)**

BLASINA, F , SILVEIRA. V , Tejeira S, VAAMONDE, L , RODRIGUEZ M  
Research in Pediatrics and Neonatology, v.: 14, p.:516 2018  
Palabras clave: NIRS anemia pretermino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 25769200  
<http://crimsonpublishers.com/rpn/index.php>

##### **Modelo experimental en modelo experimental para el estudio y entrenamiento en ultrasonografía pulmonar del niño crítico (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, S, GARCÍA BAYCE G, OLAGUE C, VIGNA A, VAAMONDE L , BLASINA, F  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, 88 2, p.:14 - 20, 2017  
Palabras clave: ecografía torácica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 00040584

[latindex](#)

##### **Intubación al nacer con tubo nasal corto en la transición a la vida extrauterina en recién nacidos de muy bajo peso (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, S, BUSTELO, E , VIDAL G, KESHISHIAN R , M. RODRÍGUEZ, BLASINA, F , DÍAZ  
ROSSELLO J  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, 88 1, p.:21 - 25, 2017  
Palabras clave: asistencia inicial tubo nasal corto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 00040584

[latindex](#)

##### **INTUBACIÓN AL NACER CON TUBO NASAL CORTO EN LA TRANSICIÓN A LA VIDA EXTRAUTERINA EN RECIÉN NACIDOS DE MUY BAJO PESO (Completo, 2017)**

GONZÁLEZ, S, BUSTELO, E , VIDAL G, KESHISHIAN R , M. RODRÍGUEZ, BLASINA, F , DÍAZ  
ROSSELLO, JL  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 88 1 , p.:19 - 23, 2017  
Palabras clave: presión positiva transición neonatal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 00040584  
[www.sup.com.uy](http://www.sup.com.uy)

[latindex](#)

##### **Protección del recién nacido frente a la asfixia perinatal. Perspectivas de un largo camino (Completo, 2016)**

BLASINA, F

Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 87 3 , p.:195 - 197, 2016  
Palabras clave: neuroprotección asfixia perinatal hipotermia eritropoyetina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
Escrito por invitación  
ISSN: 00040584  
<http://www.sup.org.uy/index.asp#/archivos-de-pediatria/2016>

[latindex](#)

**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 (Completo, 2016)**

LUSTEMBERG, A, BLASINA, F, SILVERA F, VAAMONDE L  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 87 4 , p.:351 - 358, 2016  
Palabras clave: oxido nítrico ventilacion no invasiva hipertensión pulmonar en el recién nacido  
Areas de 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)

[latindex](#)

**Documentación filmográfica de la ventilación mecánica en un modelo animal. (Completo, 2016)**

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  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 87 1 , 2016  
Palabras clave: ventilacion mecanica neonatal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
ISSN: 00040584

[latindex](#)

**Intravenous nanosomes of quercetin improve brain function and hemodynamic instability after severe hypoxia in newborn piglets (Completo, 2015)**

BLASINA, F, VAAMONDE L, SILVERA F, TEDESCO, AC., DAJAS, F.  
Neurochemistry International, v.: 15 S0197-0186, p.:30035 - 30038, 2015  
Palabras clave: neuroprotection quercetin nanosomes perinatal asphyxia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
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]  
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

**Efectos de la ventilación a presión positiva manual en un modelo experimental in vivo (Completo, 2014)**

BLASINA, F, BOLIOLI, P, SILVERA F, VAAMONDE L, MARTELL M  
Revista Latino Americana de Perinatología, v.: 17 5 , p.:203 - 209, 2014  
Palabras clave: ventilacion neonatal bolsa autoinflable pieza en t  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13908480

**Monitorización encefálica completa en asfixia perinatal en la unidad de cuidados intensivos neonatales (Completo, 2014)**

M. RODRÍGUEZ , SILVEIRA, R , BUSTELO, E , BLASINA, F , GIAMBUNO, G  
Revista Latino Americana de Perinatología, v.: 17 5 , p.:243 - 246, 2014  
Palabras clave: nirs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13908480

**Comentario sobre: Lactate dehydrogenase predicts hypoxic ischaemic encephalopathy in newborn infants: a preliminary study (Completo, 2012)**

MARTELL M , BLASINA, F  
Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 83 1 , p.:45 - 49, 2012  
Palabras clave: asfixia perinatal Idh hipotermia inducida  
Areas de 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>

 latindex

**Sildenafil prevents the increase of extravascular lung water and pulmonary hypertension after meconium aspiration in newborn piglets (Completo, 2011)**

SILVERA F , BLASINA, F , VAAMONDE L , TELLECHEA, S , GODOY C , ZABALA, S , MAÑANA, G ,  
MARTELL M , OLIVERA W  
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 44 8 , p.:778 - 785, 2011  
Palabras clave: pulmonary hypertension newborn sildenafil  
Areas de 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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™  latindex  SciELO

**After cellular internalization, quercetin increases glutathione levels and prevents neuronal death against an oxidative insult (Completo, 2010)**

ARREDONDO, F , ECHEVERRY C , ABIN CARRIQUIRY, J. A , BLASINA, F , JONES, P , GO, Y ,  
LIANG, Y , DAJAS, F.  
Free Radical Biology and Medicine, v.: 49 5 , p.:738 - 747, 2010  
Palabras clave: Flavonoids neuroprotection redox  
Areas de 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Differentiation induced by Achyrocline satureioides (Lam) infusion in PC12 cells (Completo, 2009)**

BLASINA, F, VAAMONDE L, MORQUIO, A, ECHEVERRY C, ARREDONDO, F, DAJAS, F.  
Phytotherapy Research, v.: 23 9, p.:1263 - 1269, 2009

Palabras clave: Flavonoids cellular differentiation Achyrocline satureioides

Areas de 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.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Evaluación hemodinámica y respuesta al óxido nítrico inhalado ante hipoxia y acidosis en cerdos recién nacidos (Completo, 2009)**

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

Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 80 4, p.:262 - 268, 2009

Palabras clave: oxido nítrico hipoxia hipertensión pulmonar recién nacidos acidosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, URUGUAY

ISSN: 00040584

latindex

**Intratracheal sildenafil in the newborn with pulmonary hypertension (Completo, 2007)**

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

Pediatrics, v.: 119 1, p.:215 - 216, 2007

Palabras clave: pulmonary hypertension newborn

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00314005

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Changes in antioxidant capacity of Tannat red wines during early maturation (Completo, 2005)**

ECHEVERRY C, FERREIRA, M, REYES-PARADA M, ABIN-CARRIQUIRY J., BLASINA, F, GONZALEZ-NEVES G, DAJAS, F.

Journal of Food Engineering, v.: 69 p.:147 - 154, 2005

Palabras clave: red wine antioxidant

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Citoprotection by Achyrocline Satureioides (Lam) D.C. and some of its main flavonoids against oxidative stress (Completo, 2004)**

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

Journal of Ethnopharmacology, v.: 91 81, p.:13 - 20, 2004

Palabras clave: Achyrocline satureioides cytoprotection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03788741



Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cytoprotection by neutral fraction of tannat red wine against oxidative stress-induced cell death (Completo, 2004)**

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

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 1 52 24, p.:7395 - 7399, 2004

Palabras clave: cytoprotection red wine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00218561

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Screening of antioxidant activity of three Indian medicinal plants traditionally used for the management of neurodegenerative diseases (Completo, 2003)**

AUDI, B , FERREIRA, M , BLASINA, F , ARREDONDO, F , LAFÓN, L , DAJAS, F. , TRIPATHI, P , MUKHERJEE, B

Journal of Ethnopharmacology, v.: 84 p.:131 - 138, 2003

Palabras clave: antioxidants medicinal plants

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03788741

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Neuroprotection by flavonoids (Completo, 2003)**

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

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

Palabras clave: Flavonoids neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Neuroprotective Capacity of Flavonoids (Completo, 2003)**

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

Neurotoxicity research, v.: 5 5 , p.:377 - 384, 2003

Palabras clave: Flavonoids neuroprotection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10298428

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Amoxicilina versus azitromicina en el tratamiento de otitis media aguda en niños asistidos en un centro de atención primaria (Completo, 2001)**

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

Archivos de Pediatría Del Uruguay, v.: 72 p.:6 - 11, 2001

Palabras clave: otitis media aguda amoxicilina azitromicina atención primaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Atención Primaria en Salud

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00040584



**Evidences for a non-cholinergic function of acetylcholinesterase during development of chicken retina as shown by fasciculin (Completo, 2000)**

BLASINA, F , PF GARDINO, N HOKOC , OMNS ALMEIDA , FG DE MELLO

Cell and Tissue Research, v.: 299 2 , p.:173 - 184, 2000  
Palabras clave: reitnal cell cultureacetylcholinesterase development  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0302766X  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Neonatal acetylcholinesterase inhibition by fasciculin in rats: a model for the study of central nervous system development?. (Completo, 1995)**

BOLIOLI, B , BLASINA, F , SILVEIRA, F. , DAJAS, F.  
Toxicon, v.: 33 7 , p.:909 - 916, 1995  
Palabras clave: neurodesarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00410101  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Nutraceuticals: Molecular and functional insights into how natural products nourish the brain (2015)**

Participación  
DAJAS, F. , ABIN, J.A , ARREDONDO, F , BLASINA, F , ECHEVERRY, C , MARTINEZ, M , RIVERA, F ,  
VAAMONDE L  
Número de volúmenes: 15  
Edición: ,  
Editorial: Elsevier,  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: 10.1016/j.neuint.2015.07.002.  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Flavonoids neuroprotection quercetin brain nutraceuticals  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Neuroquímica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
<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

Capítulos:  
Quercetin in brain diseases: Potential and limits.  
Organizadores: Philip M Beart DSc Associate Editor / Neurochemistry International Professor  
Florey Institute of Neuroscience & Mental Health University of Melbourne AUSTRALIA  
Página inicial 30005, Página final 30005

**AND DIETARY SUPPLEMENTS IN NEUROLOGICAL AND BRAIN - DISEASE PREVENTION AND THERAPY (2014)**

Participación  
ARREDONDO, F , ECHEVERRY C , BLASINA, F , VAAMONDE L , DÍAZ, M , RIVERA, F , MARTINEZ,  
M , ABIN-CARRIQUIRY J. , DAJAS, F.  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: Academic Press, Elsevier Inc, London,UK y San Diego,USA  
Palabras clave: neuroprotection flavonoid  
Areas de 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. Alternatively, visit the Science and Technology Books website at 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 Cataloging-in-Publication Data A catalog record for this book is available from the Library of Congress

Capítulos:

Flavones and flavonols in brain and disease: facts and pitfalls

Organizadores: R. Watson and V. Preedy

Página inicial 229, Página final 236

#### **HERBAL MEDICINES FOR HUMAN HEALTH Development and Evaluation of Plant-Derived Medicines (2010)**

Participación

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

Edición: ,

Editorial: Taylor&Francis,

En prensa

Palabras clave: Flavonoids neuroprotection Achyrocline satureioides

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

THE NEUROPROTECTIVE CAPACITY OF Achyrocline satureioides (Lam) D.C. AND ITS FLAVONOIDS. Mechanisms of action

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

Página inicial , Página final

#### **Plantas Silvestres y de Cultivo. Manejo y prevención; Intoxicaciones accidentales; Consumo Inapropiado (2007)**

Participación

BLASINA, F

Edición: ,

Editorial: Universidad de la República, Montevideo

Areas de 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

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 167, Página final 176

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

##### **DOCUMENTACION FILMOGRAFICA DE LA VENTILACION MECANICA EN UN MODELO ANIMAL (2015)**

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

Evento: Nacional

Descripción: XXX Congreso Uruguayo de Pediatría

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría del Uruguay

Palabras clave: asistencia ventilatoria mecánica educación médica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Medicina Intensiva  
Pediátrica/Neonatal

Medio de divulgación: Internet

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

**RELACIÓN DOSIS-EFECTO DEL SILDENAFIL ADMINISTRADO POR VÍA INTRAVENOSA EN UN MODELO DE HIPERTENSIÓN PULMONAR AGUDA EN CERDOS RECIÉN NACIDOS (2014)**

Completo

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

Evento: Regional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: sildenafil

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Mención a mejor trabajo de investigación

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

Completo

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

Evento: Regional

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

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2014

Palabras clave: síndrome feto transfundido transfusor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Complicaciones hemodinámicas en feto receptor (SÍNDROME DE FETO TRANSFUNDIDO TRANSFUSOR), diagnóstic

**Saturación regional cerebral de O<sub>2</sub> durante la reanimación neonatal (2014)**

Completo

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

Evento: Regional

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

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2014

Palabras clave: nirs reoxigenacion

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

Evento: Nacional

Descripción: XXIX congreso uruguayo de Pediatría

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Archivos de Pediatría

Publicación arbitrada  
Palabras clave: asfixia perinatal atención temprana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.sup.org.uy/index.asp>

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXIX congreso uruguayo de Pediatría  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría  
Palabras clave: nirs electroencefalograma amplitud integrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.sup.org.uy/index.asp>

**RISK OF HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY IN NEWBORNS:ROLE OF EARLY IMAGENOLGY (2013)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Summer conference on neonatology  
Ciudad: Avignon  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: asfixia perinatal encefalopatía  
Áreas de 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>

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF MOLECULAR IMAGING IN MONTEVIDEO A MULTITRACER AND MULTIDISCIPLINARY APPROACH  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: newborn FDG hyPoxia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencia Neonatal  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.cudim.org/conference/>

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Summer conference on neonatology

Ciudad: Avignon  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: hipertensión pulmonar dificultad respiratoria pretérmino tardío  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.mcaeevents.org/t/01/summer-conference-on-neonatology-in-provence-1/index.aspx>

#### **EFFECTS OF QUERCETIN LIPOSOMES ON A NEWBORN PIGLET PERINATAL ASFIXIA MODEL (2013)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Summer conference on neonatology  
Ciudad: Avignon  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: quercetin nanosomes perinatal asphyxia  
Áreas de 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.mcaeevents.org/t/01/summer-conference-on-neonatology-in-provence-1/index.aspx>

#### **Aproximación terapéutica no invasiva al manejo de la dificultad respiratoria en la transición del pretérmino tardío (2013)**

Completo

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

Evento: Nacional  
Descripción: XXIX congreso uruguayo de Pediatría  
Ciudad: MONTEVIDEO  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría  
Palabras clave: óxido nítrico inhalado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 10th world congress of perinatal medicine  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
[www.10wcpm.info/paginas\\_esp/welcome.htm](http://www.10wcpm.info/paginas_esp/welcome.htm)

#### **CARACTERIZACIÓN DE UNA PREPARACIÓN NANOSOMAL DE QUERCETINA (2010)**

Completo

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

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras clave: Quercetina nanosomas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neurociencia  
Medio de divulgación: Papel

**Módulo de insuflación transtraqueal para ventiladores ciclados por presión (2009)**

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

Evento: Regional  
Descripción: XVII Congreso argentino de Bioingeniería y VI Jornadas de Ingeniería Clínica  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Revista Argentina de Bioingeniería  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: lavado gas transtraqueal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.sabi.com.ar/revista.php>

**EFFECTO DE LA HIPOXIA PERINATAL SEVERA EN LOS NIVELES DE ARNm Y PROTEÍNAS ESPECÍFICOS (2009)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM, Seccional Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: asfixia perinatal  
Áreas de 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)

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

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

Evento: Regional  
Descripción: 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,  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría del Uruguay  
Palabras clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar  
Áreas de 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  
[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.

#### **EFFECTO DE LA VASOPRESINA EN LA HEMODINAMIA EN UN MODELO EXPERIMENTAL (2009)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 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,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Archivos de Pediatría del Uruguay

Palabras clave: shock séptico agentes vasoconstrictores

Areas de 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

[www.sup.org.uy](http://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 saturimetría de pulso (SatO<sub>2</sub>). 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 SatO<sub>2</sub> 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 transcardiopulmonar. 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.

#### **REPERCUSIÓN HEMODINAMICA DE LA ASPIRACIÓN ENDOTRAQUEAL EN MODELO SUINO CON ASPIRACION DE MECONIO HUMANO (2009)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 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,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Archivos de Pediatría del Uruguay

Palabras clave: monitoreo función cerebral aspiración endotraqueal hemodinamia

Areas de 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

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 (SO<sub>2</sub>) 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.

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 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,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Archivos de Pediatría del Uruguay

Palabras clave: dispositivos ventilación manual neonatos

Areas de 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

www.sup.org.uy

Introducción: Los recién nacidos requieren frecuentemente ventilación manual durante la reanimación neonatal, por traslado o avería del respirador. Estudios previos 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 hemodinamia 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 hemodinamia, 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.

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

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

Evento: Regional

Descripción: 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,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Archivos de Pediatría del Uruguay

Palabras clave: sildenafil hipertensión pulmonar aspiración de meconio

Areas de 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

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.

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

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

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Genética del Uruguay.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

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

Palabras clave: Hipoxia neonatal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica.

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2008

Palabras clave: flavonoides redox celular

Áreas de conocimiento:

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

Neurofarmacología

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

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

Evento: Regional  
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica.  
Ciudad: Buzios  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: monitoreo función cerebral Hipoxia neonatal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen  
BLASINA, F

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: disonias neonatal equilibrio ácido base  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neonatología, Fac. Medicina, CLAEH  
Medio de divulgación: Otros  
Conferencia, panelista mesa redonda

**Aproximación multidisciplinaria para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, desarrollo de un modelo en cerdo. (2007)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 140  
Palabras clave: encefalopatía hipóxica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
[www.iibce.edu.uy/sub](http://www.iibce.edu.uy/sub)

**The Neuroprotective Capacity of some Asteraceae and their polyphenol molecules. (2007)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy  
Ciudad: Ascona  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: The first collaborative meeting on Phytomedicine: Development and Clinical Validation of Medicinal Plants for Rational Pharmacotherapy  
Página inicial: 39  
Editorial: Dajas F., Blasina F., Echeverry C., Arredondo F., Vaamonde L.  
Palabras clave: flavonoides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Neurofarmacología  
Medio de divulgación: Otros  
[http://farmacologiasif.unito.it/archivio/congressi/phytomedicine\\_meet\\_ascona2007\\_abstracts.pdf](http://farmacologiasif.unito.it/archivio/congressi/phytomedicine_meet_ascona2007_abstracts.pdf)

**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)**

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA PERINATAL (SEN), IV CONGRESO IBEROAMERICANO

Ciudad: Granada

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anales Españoles de Pediatría (Barc.)

Volumen: 67

Página inicial: 51

Página final: 204

ISSN/ISBN: 1409-0090

Editorial: DOYMA

Ciudad: Barcelona

Palabras clave: Hipoxia neonatal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.siben.net

#### **Evaluación del monit de función cerebral durante hipoxias reiteradas y acidosis progres en recién nacidos (2007)**

Completo

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

Evento: Regional

Año del evento: 2007

Palabras clave: monitoreo función cerebral hipoxia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.sup.org.uy

#### **Monitoreo de función cerebral durante la ocurrencia de hipoxias reiteradas y establecimiento de acidosis en cerdos recién nacidos (2007)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Nacional de Medicina Perinatal (SEN), IV Congreso Iberoamericano de Neonatología (SIBEN) y II Congreso de la SEMP

Ciudad: Granada

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Anales Españoles de Pediatría (Barc.)

Volumen: 67

Página inicial: 51

Página final: 204

ISSN/ISBN: 1409-0090

Editorial: Doyma

Ciudad: Barcelona

Palabras clave: monitoreo función cerebral hipoxias breves acidosis progresiva

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.siben.net

#### **Influencia de la acidosis sobre la efectividad de las estrategias terapéuticas en la hipertensión pulmonar del recién nacidos (2007)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Nacional de Medicina Perinatal (SEN), IV Congreso Iberoamericano de

Neonatología (SIBEN) y II Congreso de la SEMP  
Ciudad: Granadero  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Anales Españoles de Pediatría (Barc)  
Volumen: 67  
Página inicial: 51  
Página final: 204  
ISSN/ISBN: 1409-0090  
Editorial: Doyma  
Ciudad: Barcelona  
Palabras clave: óxido nítrico sildenafil hipertensión pulmonar recién nacido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
www.siben.net

**South American Countries could innovate in neonatology or wait for economic development? (2007)**

Completo  
SOLLA, G, BLASINA, F, SILVERA F, TELLECHEA, S, ABIN-CARRIQUIRY, A, VAAMONDE L, GABAY, A, GARCÍA, I, MARTELL M

Evento: Regional  
Descripción: 1ère Journée de Innovation, HUG  
Ciudad: Genève  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.hug-ge.ch/\\_library/pdf/HUG\\_cite/Resumesposters.pdf](http://www.hug-ge.ch/_library/pdf/HUG_cite/Resumesposters.pdf)

**Estudio de la capacidad moduladora del estado redox celular por quercetina como mecanismo de neuroprotección. (2007)**

Completo  
ARREDONDO, F, ECHEVERRY C, ABIN, A, BLASINA, F, VAAMONDE L, GO, YM, JONES, DP, DAJAS, F.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Palabras clave: neuroprotección flavonoides redox celular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Papel  
www.iibce.edu.uy/sub

**Catecolaminas plasmáticas durante hipoxias breves en cerdos neonatos (2007)**

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.

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: hipoxia catecolaminas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
www.mcti2007.com

**Análisis de la formación de dióxido de nitrógeno a partir del óxido nítrico terapéutico generado por TAS-plus en un circuito circular. (2007)**

Completo  
SOLLA, G , ANTÚNEZ, C , BIANCHI, D. , BLASINA, F , SILVERA, F , TELLECHEA, S , VAAMONDE L , MARTELL M

Evento: Internacional  
Descripción: XV Congreso Uruguayo de Anestesiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Brazilian Journal of Medical and Biological Research  
ISSN/ISBN: 0100879X  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: oxido nítrico dióxido de nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.anestesiologia.congresouruguayo.info>

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

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

Evento: Regional  
Descripción: 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.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría  
Palabras clave: oxido nítrico sildenafil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisiopatología  
Medio de divulgación: Papel  
[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

**Estudio de la respuesta hemodinámica frente a la hipoxia aguda y transitoria en el cerdo recién nacido: modificaciones inducidas por oxido nítrico, sildenafil intratraqueal y oral. (2007)**

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

Evento: Regional  
Descripción: 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.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Archivos de Pediatría del Uruguay  
Palabras clave: oxido nítrico sildenafil hipoxia Breve  
Áreas de 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  
[www.sup.org.uy](http://www.sup.org.uy)

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

Completo  
VAAMONDE L , BLASINA, F , DAJAS, F.

Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11

Palabras clave: flavonoides diferenciación neuronal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Medio de divulgación: Papel  
iibce.edu.uy/SUB/index.htm

**In search of the neuroprotective activity of natural compounds. (2006)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IV AFASSA Symposium Neurochemistry and Natural Products.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Palabras clave: neuroprotection natural products

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience Meeting, Society for Neuroscience (SFN)

Ciudad: Atlanta

Año del evento: 2006

Palabras clave: Flavonoids neuroprotection oxidative stress

Medio de divulgación: Otros

**Modelos en suinos para el estudio de Hipertensión pulmonar en el recién nacido (2005)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: pulmonary hypertension piglets

**Desarrollo de un modelo de estudio del agua pulmonar en recién nacidos. (2005)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: newborn lung water

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 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

Ciudad: Montevideo



Año del evento: 2005

Ciudad: ; ; ; ; ; ; ; ;

Palabras clave: pulmonary hypertension newborn nitric oxide

**Contenido de agua pulmonar y caracterización hemodinámica de tres modelos de hipertensión pulmonar en el recién nacido suino. (2005)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Uruguayo de Medicina Intensiva 1er. Encuentro de Medicina Intensiva del DEL MERCOSUR.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: lung water newborn piglet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Ciudad: , , , ,

Palabras clave: asfixia perinatal recién nacido

**Monitoreo de la Funcionalidad Cerebral en la hipoxia aguda en el recién nacido (2005)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: newborn hipoxia-ischaemia

Medio de divulgación: Otros

**Diferenciación celular inducida por Achyrocline satureioides en células PC12 (2005)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XI JORNADA DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Minas, Lavalleja.

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Página inicial: 265

Palabras clave: Flavonoids cellular differentiation

Medio de divulgación: Otros

**Estrategias terapéuticas para la hipertensión pulmonar. (2005)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 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

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Ciudad: ,  
Palabras clave: pulmonary hypertension newborn

**Protection against hydrogen peroxide induce cell death: role of Achyrocline Satureioides (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 35 Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry  
Ciudad: Nueva York  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: Achyrocline satureioides necrosis apoptosis  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá / Apoyo financiero, Colombia  
Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá / Apoyo financiero, Colombia

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: Primer Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Medicina,  
Ciudad: , , ,  
Palabras clave: citotoxicidad  
Medio de divulgación: Otros

**Mechanisms of brain protection by flavonoids (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: First ISN special Neurochemistry Conference: Changes in neuronal gene expression and CNS drug responses.  
Ciudad: Paris  
Año del evento: 2004  
Palabras clave: Flavonoids neuroprotection  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

**The importance of aglicone flavonoids for the Neuroprotective activity of medicinal plants (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: AFASSA REGIONAL SIMPOSIUM ON NATURAL PRODUCTS.  
Ciudad: Yahalatenne, Barigama  
Año del evento: 2004  
Editorial: Faculty of Science, University of Peradeniya  
Palabras clave: Flavonoids neuroprotection  
Financiación/Cooperación:  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay  
INIA / Apoyo financiero, Uruguay  
División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino" / Cooperación, Uruguay

**The neutral fraction of the red wine protects PC12 cells against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced cell. (2003)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE),

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Ciudad: , , ,

Palabras clave: cytoprotection red wine

Medio de divulgación: Papel

**Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> injury in PC12 cells (2003)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Palabras clave: cytoprotection Achyrocline satureioides

Medio de divulgación: Otros

**Achyrocline satureioides cytoprotective effect against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> injury in PC12 cells (2003)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIIIa Reunión Anual de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FeSBE)

Ciudad: Pinhais-Paraná, Curitiba

Año del evento: 2003

Palabras clave: Achyrocline satureioides oxidative stress

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002

Palabras clave: PC12 muerte programada

Medio de divulgación: Papel

**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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2002  
Palabras clave: quercetin  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 2002  
Palabras clave: neuroprotection Achyrocline satureioides  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional  
Descripción: I Congreso Nacional de Pediatría Ambulatoria  
Ciudad: Montevideo,  
Año del evento: 2001  
Palabras clave: fever  
Medio de divulgación: Otros

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

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.

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Solís, Maldonado  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes IX Jornadas de la SUB  
Palabras clave: quercetin  
Medio de divulgación: Papel  
Financiación/Cooperación:  
UCUDAL - Facultad de Ciencias Empresariales / Remuneración, Uruguay

**Developing natural compounds that can protect the brain. (2000)**

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

Evento: Regional  
Descripción: Asian Symposium on Medicinal plants, spices and other natural products  
Ciudad: Dhaka  
Año del evento: 2000  
Palabras clave: neuroprotection natural products  
Medio de divulgación: Papel

**Capacidad de quercetina y derivados para proteger células PC12. (2000)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: Segundas Jornadas de Jóvenes Biólogos Prof. Elio Garcia Austt, Fac. de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2000  
Palabras clave: PC12 quercetin  
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XXII Congreso Uruguayo de Pediatría y IV Jornadas de Residentes en Pediatría

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: otitis media aguda amoxicilina azitromicina

Medio de divulgación: Papel

**Antioxidant activity of aqueous extracts of seaweeds from the Caribbean Sea (1999)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Simposio "2000 years of natural Product research: Past, Present and Future"

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 1999

Palabras clave: antioxidants seaweeds

**Efectos de la Fasciculina sobre células de la retina neural de pollo. (1998)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Página inicial: 123

Palabras clave: acetylcholinesterase fasciculin retinal

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: San Rafael, Punta del Este

Año del evento: 1997

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

Palabras clave: Peumus boldo PC12

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: 9th Annual Meeting of the Argentinean Society of Neuroscience.

Ciudad: Iguazu, Misiones

Año del evento: 1994

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

Página inicial: 132

Palabras clave: neural development acetylcholinesterase

Medio de divulgación: Papel

**Acetylcholinesterase inhibition by fasciculin during postnatal development. First Symposium of L.A.N.B.I.O.**

(1993)

Resumen

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

Evento: Regional

Ciudad: Asunción

Año del evento: 1993

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

Página inicial: 67

Palabras clave: acetylcholinesterase neural development

Medio de divulgación: Papel

**Efectos de la inhibición postnatal temprana de la acetilcolinesterasa del sistema nervioso central de ratas neonatos. (1993)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VIII Reunión Nacional de la Sociedad Argentina de Neuroquímica

Ciudad: Villa Giardino, Córdoba

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de la SAN

Página inicial: 67

Palabras clave: acetylcholinesterase development

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1991

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

Página inicial: 64

Palabras clave: acetylcholinesterase neural development

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Ser Familia (2014)**

El País

Revista

BLASINA, F

Palabras clave: puericultura

Áreas de 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

**Ser Familia (2013)**

El País

Revista

BLASINA, F

Áreas de 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

#### **Hospital de Clínicas incorpora equipo que puede salvar bebés (2013)**

El País  
Periodicos  
BLASINA, F , GIAMBUNO, G

Palabras clave: nirs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 09/05/2013  
Lugar de publicación: Uruguay  
<http://www.elpais.com.uy/vida-actual/hospital-de-clinicas-incorpora-equipo-que-puede-salvar-bebes.ht>  
Nota realizada por la periodista Leticia Costa Delgado mediante entrevista a la Dra. Blasina y Dr. Giambruno

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Monitoreo no invasivo de la transición del recién nacido durante el alumbramiento (2018)**

Proyecto, Instrumento  
BLASINA, F , VAAMONDE, L , DIAZ-ROSSELLO, JL , RODRIGUEZ M , Carlos Muniz , Dra

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Institución financiadora: ANII  
Palabras clave: clampeo oportuno de cordón adaptación a la vida extrauterina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Otros

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

Proyecto, Otra  
BLASINA, F , GIACHETTO, G.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Producto con aplicación productiva o social: 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: pretermino crecimiento desarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.csic.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/36741/refererPagId/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 morbilidad 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

#### **Generador de óxido nítrico (2006)**

Prototipo, Equipo

BLASINA, F., SOLLÀ, G., SILVERA, F., MARTELL M

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.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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: óxido nítrico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Otros

#### **PROCESOS**

##### **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 (2015)**

Proceso Productivo

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

Patente

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: neuroprotection quercetin nanosomes

Áreas de 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

<https://www.google.com.uy/patents/WO2014054005A2?cl=en&dq=blasina+dajas&hl=es-419&sa=X&ved=0CB4Q6AEw>

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

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

Otros procesos o técnicas

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

Patente

País: Suiza

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: quercetin perinatal asphyxia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<https://www.google.es/patents/WO2014054005A2?cl=en&dq=dajas+blasina&hl=en&sa=X&ei=cX2gVNDriYShNsOygf>

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 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.



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.

**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 (2012)**

Proceso Productivo  
DAJAS, F., BLASINA, F., TEDESCO, A., VAAMONDE L  
Patente Provisional  
País: Estados Unidos  
Disponibilidad: Restringida  
Patente o Registro:

Patente de invención  
60/258,675, USA  
Depósito: 04/10/2012; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: quercetin nanosomes perinatal asphyxia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanotecnología  
Medio de divulgación: Otros

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

**La leche humana y la lactancia: un abordaje interdisciplinario (2018)**

BLASINA, F  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Instituto de Higiene  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: leche humana  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neonatología  
Información adicional: COORDINADORES: Dra. Ana Hernández, Cátedra de Inmunología, Facultad de Química y Facultad de Ciencias y Dr. Luis Panizzolo, Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Química

**Asistencia Inicial en Maternidades de Baja Complejidad (2016)**

BLASINA, F., GIAMBUNO, G., M. RODRÍGUEZ  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://cursos.evimed.net/courses/atencion-del-recien-nacido/>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Depto Neonatología  
Duración: 8 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clínicas  
Palabras clave: recién nacido asistencia inicial  
Áreas de 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

#### **Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado (2014)**

BLASINA, F , VAAMONDE L , SILVEIRA, R  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Depto. Neonatología  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, CSIC, ANII  
Palabras clave: recién nacido crítico hipotermia  
Áreas de 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

#### **Estrategias ventilatorias en el manejo de la hipercapnia del recién nacido (2012)**

BLASINA, F , VAAMONDE L  
Perfeccionamiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Depto Neonatología  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clínicas  
Palabras clave: alta frecuencia jet  
Áreas de 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

## INFORMES DE INVESTIGACIÓN

### Nutrición, crecimiento y desarrollo de los recién nacidos de bajo peso al nacer del Hospital Universitario Manuel Quintela (2018)

BLASINA, F , Giacheto G , RODRIGUEZ M , Iturralde , VAAMONDE, L , Carlos Muniz

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nombre del proyecto: Nutrición, crecimiento y desarrollo de los recién nacidos de bajo peso al nacer del Hospital Universitario Manuel Quintela

Número de páginas: 3

Disponibilidad: Restricta

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

### Jornada Satélite Integración Clínico Básica de curso Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado (2014)

BLASINA, F , VAAMONDE L

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Hospital de CLínicas Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Depto Neonatología Hospital de Clínicas

Palabras clave: integracion clinico basica neonatal

Areas de 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)

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

BLASINA, F

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Latu Montevideo

Idioma: Español

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

Duración: 1 semanas

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

Palabras clave: neonatología

Areas de conocimiento:

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

### ISN School of Neurochemistry (2012)

DAJAS, F., F. BARRANTES , SCORZA, C , G. PRUNELL , ARREDONDO, F , BLASINA, F

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Universidad Católica e IIBCE Buenos Aires y Montevideo

Idioma: Español

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI

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

Palabras clave: polifenoles

Areas de conocimiento:

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

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### Lanzamiento de la RED de Maternidades de Uruguay (2017)

BLASINA, F , SILVERA F , MACÍA L

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Red de Maternidades

Institución Promotora/Financiadora: Depto. Neonatología Hospital de Clínicas, Depto.

Neonatología CHPR, Servicio Neonatología Hospital Policial

Palabras clave: red de maternidades

Areas de 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.

### Desafíos Universitarios ante la Prematurez severa , (2012)

BLASINA, F

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.eventosopc.com.uy/xvi-congreso-uruguayo-de-ginecologia-y-obstetricia/>

Conferencia en Mesa redonda

Lugar: IMM, salón Dorado, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Ginecología y Obstetricia del Uruguay

Palabras clave: integracion clinico básica

Areas de conocimiento:

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

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Comisión de Calidad de CSIC ( 2014 )

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

2014 a la actualidad

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Iniciación a la investigación CSIC ( 2017 )

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

##### Fondo Vaz Ferreira ( 2017 )

Uruguay

Ministerio de Educación y cultura

Cantidad: Menos de 5

##### ANII ( 2016 )

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

#### **Cienciactiva ( 2016 )**

Perú

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Básica y Proyectos de Investigación Aplicada 2016-01

#### **ANII ( 2015 )**

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

#### **Comisión de Calidad de CSIC ( 2014 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

2014 a la actualidad

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Wiley online library, Cell and Biochemistry function. ( 2011 / 2011 )**

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]

#### **REVISIONES**

##### **Neurochemistry International ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The neuroprotective mechanism of *Ocimum tenuiflorum* .L extracts on the MPTP induced toxicity of Human neuroblastoma line SH-SY5Y

##### **Internation Neurochemistry ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **Semana Académica del Hospital de Clínicas ( 2017 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Medicina, Universidad de la República

Comisión de evaluación de trabajos de Investigación

**XXXI Congreso Uruguayo de Pediatría ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Sociedad Uruguaya de Pediatría  
miembro del Comité Científico

**V Congreso Uruguayo Neonatología ( 2016 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Sociedad Uruguaya Neonatología y Pediatría Intensiva  
Integrante del Comité Científico

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio a mejor Trabajo científico, primer trabajo clínico, premio a posters ( 2016 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
SUNPI

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Asistente Neonatología Hospital de Clínicas ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina UdelaR

**Programa de Fortalecimiento de Investigación de Calidad ( 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC

**Programa de Fortalecimiento de la Investigación de calidad en la UdelaR ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC UdelaR

**Programa de fortalecimiento de la investigación de Calidad en la Universidad de la República ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CSIC UdelaR

**Programa de Fortalecimiento Institucional de la Calidad en Investigación ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
CSIC

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

## POSGRADO

### Magister (2013)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga / UCUDAL - Centro de Postgrados / Uruguay  
Programa: Maestría en Atención Temprana  
Nombre del orientado: Lucía Dalmás  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: encefalopatía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
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 hipóxico-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

### Expresión de genes vinculados con la hipoxia y el daño oxidativo tras asfixia perinatal, y en respuesta a un tratamiento neuroprotector con quercetina (2014)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciado en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Viviana Cardozo Rufo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: genes hipoxia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Genética

### Perfil de biodisponibilidad de sildenafil en plasma de cerdos recién nacidos en un modelo de hipertensión pulmonar (2011)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Rodrigo Escobar  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sildenafil hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

### Diferenciación Celular inducida por Achyrocline Satureioides en células PC12 (2008)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Lucía Vaamonde  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Quercetina flavonoides diferenciación celular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

## OTRAS

### Aproximación multidisciplinaria para la comprensión de la hipoxia in vivo en el recién nacido, desarrollo de un modelo en cerdo. (2004)

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Nombre del orientado: Salvador Tellechea  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neonatología

#### **Entrenamiento en cultivos celulares (2002)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Nombre del orientado: Carolina Echeverry  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

#### **Entrenamiento en cultivos celulares (2001)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Florencia Arredondo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Monitoreo no invasivo de la transición del recién nacido y su impacto sobre variables relevantes en la mortalidad y morbilidad del neonato y lactante (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Escuela de Graduados PROINBIO  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Muniz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: transición a la vida extrauterina ligadura oportuna de cordón

##### **Estrategia de Alimentación en recién nacidos estables menores de 1500g para el mínimo manejo manual, en el Hospital de Clínicas (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Investigación Biomédica ProInBio  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Cecilia Fernández  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hipoglicemia pretérmino crecimiento manipulación mínima  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

##### **Imagenología y seguimiento de pacientes con probable encefalopatía hipóxico-isquémica tras una asfisia perinatal (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Investigación Biomédica ProInBio  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad



Nombre del orientado: Romina Esponda  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Estudio de nuevos mecanismos implicados en la acción de la hipotermia como neuroprotector en la asfixia perinatal (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: Investigación Biomédica ProInBio  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marianela Rodríguez Rey  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Evaluación nutricional individualizada para la mejora en el crecimiento de los recién nacidos menores de 1500g en el Hospital Universitario (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: PROINBIO  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Silvina Tejeira  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Crecimiento postnatal desnutrición extrauterina muy bajo peso al nacer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
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.

**Estimación del volumen pulmonar del recién nacido prematuro y de su evolución como base de diagnóstico y seguimiento funcional (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: PROINBIO  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alejandro Masner  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: volumen pulmonar neonato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Neonatología  
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.

## **Manejo de la hipercapnia del recién nacido mediante lavado de gas transtraqueal o ventilación de alta frecuencia, en un modelo de cerdo (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
Programa: PROINBIO  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Rosanna Silveira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ventilacion neonatal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
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**

#### **Expresión de genes vinculados con la hipoxia y el daño oxidativo tras asfixia perinatal, y en respuesta a un tratamiento neuroprotector con quercetina (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Viviana Cardozo Rufo  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web:  
[http://www.anii.org.uy/web/static/BECAS\\_DE\\_INICIACION\\_A\\_LA\\_INVESTIGACION\\_2011\\_Informe\\_de](http://www.anii.org.uy/web/static/BECAS_DE_INICIACION_A_LA_INVESTIGACION_2011_Informe_de)  
Palabras Clave: hipoxia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Tercer puesto en Investigación Semana Académica (2017)**

(Nacional)  
Hospital de Clínicas  
DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE MONITOREO DE FLUJO SANGUÍNEO EN LA TRANSICIÓN A LA VIDA EXTRAUTERINA Autores:Rodríguez Maria Noel, Muniz Carlos, Soler Sofía, Couchet Paula, Tejeira Silvina, Masner Alejandro, Devera Andrea, Silveira Valentina, García Nazaret, Rodríguez Marianela, Vaamonde Lucia, Blasina Fernanda, Díaz Rosello José Luis.

#### **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 (2016)**

(Nacional)  
V Congreso Uruguayo de Neonatología-SUNPI  
Autores: Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silvera, Federico Dajas

#### **Primer premio trabajo clínico: ALIMENTACIÓN ENTERAL POR GASTROCLISIS DISCONTINUA CADA 4 HORAS, EN RECIEN NACIDOS ESTABLES MENORES de 1500g (2016)**

(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

#### **Mención: MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS (2016)**

(Nacional)  
V Congreso Uruguayo de Neonatología-SUNPI  
Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

**Primer premio posgrados y residentes: MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS (2016)**

(Nacional)

Hospital de CLínicas, Semana Académica setiembre 2016

Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Lucía Vaamonde, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

**Primer premio Investigación: USO DE NANOSOMAS DE QUERCETINA Evaluación de neuroprotección luego de hipoxia en un modelo de cerdo recién nacido (2016)**

(Nacional)

Hospital de Clínicas, Semana Académica setiembre 2016

Autores: Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina, Antonio Tedesco, Rosanna Silveira, Fernando Silvera, Federico Dajas Departamento de Neonatología.

**Profesor Latinoamericano Distinguido (2016)**

(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

**Incubator Award from The Saving Lives at Birth (2013)**

(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).

**Mención en la Semana Académica del Hospital de Clínicas (2012)**

(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

**Mención especial trabajos presentados III Congreso de Neonatología (2009)**

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Pediatría

REPERCUSIÓN HEMODINAMICA DE LA ASPIRACIÓN ENDOTRAQUEAL EN MODELO SUINO CON ASPIRACION DE MECONIO HUMANO vista previa 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 (SO<sub>2</sub>) 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.

**"Desarrollo de un equipo para administración de terapia inhalatoria en la Hipertensión pulmonar del recién nacido" (2005)**

Premio CUP (Centro Uruguayo de Perinatología), 1º Congreso Uruguayo de Neonatología

**Young Investigator Education Enhancement Award (2004)**

International Society of Neurochemistry, 35 Annual Meeting of the American Society for Neurochemistr

**"Desarrollo de cultivo de neuronas humanas para el estudio de patologías que involucran muerte neuronal" (2002)**

Premio Gautier "85 años", Sindicato Médico del Uruguay

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Pediatric Academic Societies (PAS) 2018 Meeting (2018)**

Congreso  
Effects of hypothermia on key haemodynamic parameters in piglets with or without lung injury  
Canadá  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Pediatric Academic Societies  
Palabras Clave: hipotermia hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

**Pediatric Academic Societies (PAS) 2018 Meeting (2018)**

Congreso  
Cerebral regional oxygen saturation as a tool to detect changes in brain blood flow after carbon dioxide modifications in newborn piglets  
Canadá  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Pediatric Academic Societies  
Palabras Clave: Hipercapnia hipocapnia nirs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Pediatría

**Semana Académica (2017)**

Encuentro  
DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE MONITOREO DE FLUJO SANGUÍNEO EN LA TRANSICIÓN A LA VIDA EXTRAUTERINA  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Rodríguez María Noel, Muniz Carlos, Soler Sofía, Couchet Paula, Tejeira Silvina, Masner Alejandro, Devera Andrea, Silveira Valentina, García Nazaret, Rodríguez Marianela, Vaamonde Lucía, Blasina Fernanda, Díaz Rosello José Luis.

#### **Semana Académica (2017)**

Encuentro  
Evaluación del ruido ambiental en la Unidad de Cuidados Intensivos del Departamento de Neonatología Hospital de Clínicas. 2014-2016  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Verónica Baubeta, Antonio Lustemberg, Yanina Torres, Cecilia Fernández, Fabián Fabra, Silvina Tejeira, Daniel Thévenet, Lucía Vaamonde, Fernanda Blasina

#### **Semana Académica (2017)**

Encuentro  
CAMBIOS EN LA MONITORIZACIÓN CEREBRAL DURANTE LA HIPOTERMIA  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
FERNÁNDEZ Cecilia, RODRÍGUEZ Marianela, VAAMONDE Lucía, VOLLONO Patricia, GAGLIARDI Tatiana, HERRERA Tamara, TELLECHEA Salvador, SILVERA Fernando, SILVEIRA Rosanna, BLASINA Fernanda, MARTELL Miguel

#### **Congreso de Biociencias (2017)**

Congreso  
Efectos neuroprotectores y hemodinámicos de nanosomas de Quercetina en un modelo de asfixia perinatal  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Neurociencias del Uruguay  
Palabras Clave: asfixia perinatal Quercetina neuroprotección  
Áreas de 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

#### **Segundo Encuentro de Unidades Neonatales del Uruguay (2017)**

Encuentro  
Lesión oxidativa  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Depto. Neonatología CHPR y Hospital Policial  
Palabras Clave: estrés oxidativo perinatal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **Curso de Neumología Pediátrica (2017)**

Otra  
Desarrollo de Pulmón y Transición a la vida extrauterina  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Hospital Policial  
Palabras Clave: asistencia inicial desarrollo pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
módulo Neonatología con conferencias y taller clínico

### **13 World Congress of Perinatal Medicine (2017)**

Congreso  
Care of the newborn during the third stage of labour  
Serbia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: World Association of Perinatal Medicine  
Palabras Clave: Delayed cord clamping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

### **13 World Congress of Perinatal Medicine (2017)**

Congreso  
Future of neuroprotection: therapeutic strategies in the clinical frontier  
Serbia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: World Association of Perinatal Medicine  
Palabras Clave: neuroprotection Neonatal Encephalopathy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

### **Semana Académica (2016)**

Encuentro  
Uso de nanosomas de Quercetina  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: neuroprotección nanosomas de quercetina  
Areas de 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 Silvera, Federico Dajas

### **Semana Académica (2016)**

Encuentro  
MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: traqueocclisis  
Areas de 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

### **Semana Académica (2016)**

Encuentro  
Evaluación nutricional de los recién nacidos menores de 2500 gramos, nacidos en la Maternidad del Hospital de Clínicas en el año 2015.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: crecimiento en pretérminos  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: Carlos Muniz, Lucía Vaamonde, Eloísa Bustelo, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina.

**Semana Académica (2016)**

Encuentro  
Falla energética celular de corteza cerebral en cerdos recién nacidos. Efecto diferencial entre una hipoxia única e hipoxias repetidas.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: respiración mitocondrial hipoxia intermitente  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología  
Autores: M Rodríguez Rey, L. Vaamonde, F. Blasina, A. Cassina, M. Martell

**IX Congreso mundial de medicina perinatal (2016)**

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  
Paraguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: World Association of Perinatal Medicine y Sociedad Paraguaya de Perinatología  
Palabras Clave: absorción lípidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores E. Bustelo y F. Blasina

**Semana Académica (2016)**

Encuentro  
Monitorización de la oxigenación cerebral durante la transfusión de glóbulos rojos en el recién nacido prematuro  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Palabras Clave: nirs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: Valentina Silveira, Silvina Tejeira, Lucía Vaamonde, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

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  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: descamación neonatal candidiasis  
Áreas de 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

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Análisis del crecimiento, nutrición y absorción en recién nacidos menores de 1500 gramos, durante el año 2015 en la Maternidad Dr. Manuel Quintela  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: crecimiento preterminos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Premio al mejor Poter Autores: Dras Bustelo E; Muniz, Vaamonde, Blasina F Depto. Neonatología, Hospital de Clínicas

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

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  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: asfixia perinatal neuroproteccion quercetina  
Areas de 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

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Epilepsia neonatal familiar benigna  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: epilepsia familiar monitoreo de función cerebral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Aurtores:Facello Lilyana, Blasina Fernanda, Rodriguez Marianela. Servicio de Neonatología Hospital de Clínicas. Montevideo. Uruguay

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Evaluación de las variables hemodinámicas que acompañan la hipotermia en diferentes modelos de patología grave del recién nacido, en cerdos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: hipotermia terapéutica  
Areas de 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

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Evaluación nutricional de los recién nacidos menores de 2500 gramos, nacidos en la Maternidad del Hospital de Clínicas en el año 2015.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: nutrición recién nacido  
Areas de 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



**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
REPORTE DE CASO RECIEN NACIDO CON SEPSIS Y MENINGITIS A CAMPYLOBACTER  
FETUS  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: campylobacter fetus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: Eloísa Bustelo, Verónica Baubeta, Marianela Rodríguez, Fernanda Blasina

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
MONITORIZACION DE OXIGENACIÓN CEREBRAL DURANTE LA TRANSFUSIÓN DE  
GLÓBULOS ROJOS EN EL RECIÉN NACIDO PREMATURO.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: nirs anemia pretermino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores:Silvina Tejeira, Valentina Silveira. Lucia Vaamonde, Marianela Rodríguez y Fernanda  
Blasina

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Síndrome de Apert en un recién nacido : presentación de un caso clínico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: síndrome de Apert  
Areas de 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

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

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 absortiva en el Hospital Universitario Dr.  
Manuel Quintela  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: lípidos en deposiciones recién nacido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores:Dras Bustelo E; Blasina F

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Tratamiento farmacológico del Ductus Arterioso Persistente con Paracetamol en un recién nacido  
prematuro. A propósito de un caso clínico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: ductus arterioso persistente paracetamol  
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: Paola Britos, Rosanna Silveira, Mariana Rodríguez, Fernanda Blasina Depto.  
Neonatología, Hospital de Clínicas

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
MANEJO MINIMAMENTE INVASIVO DEL PRETÉRMINO MENOR DE 1500 GRAMOS  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: cpap preligadura traqueocclisis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: Fabián Fabra, Andrea Devera, Valentina Silveira, Mariana Rodríguez, Fernanda Blasina

**Latin American Training Program 2016 FROM MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE TO COGNITION: CLUES TO UNDERSTAND BRAIN DISEASES (2016)**

Seminario  
Perinatal asphyxia and a translational model to evaluate neuroprotective strategies  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: IIBCE  
Palabras Clave: neuroprotection quercetin nanosomes perinatal asphyxia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
Evaluación del ruido ambiental en la Unidad de Cuidados Intensivos del Depto. de Neonatología  
Hospital de Clínicas año 2015  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: neurodesarrollo ruido ambiente en unidad neonatal  
Áreas de 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

**Primer encuentro de Unidades Neonatales Uruguay (2016)**

Encuentro  
Recién nacido pretérmino extremo con alteraciones hemodinámicas en las primeras 72 hs de vida  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Depto. Neonatología CHPR y UCEP CAMS Mercedes  
Palabras Clave: hemodinamia en preterminos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**IX Congreso mundial de medicina perinatal (2016)**

Congreso  
Estabilización en el neonato de pretérmino en la sala de parto  
Paraguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: World Association of Perinatal Medicine  
Palabras Clave: pretermino ventilacion no invasiva  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**IX Congreso mundial de medicina perinatal (2016)**

Congreso  
Uso de presión positiva continua durante la transición neonatal en menores de 1500g  
Paraguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: World Association of Perinatal Medicine y Sociedad Paraguaya de Perinatología  
Palabras Clave: ventilacion no invasiva  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Autores: V. Silveira, A. Devera, F. Blasina, M. Rodríguez

**9º Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal (2016)**

Congreso  
Dificultad respiratoria en pretérminos tardíos y términos maduros frente a la cesárea programada  
Ecuador  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: preterminos tardios y terminos maduros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**9º Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal (2016)**

Congreso  
Cuáles macrosómicos tienen mayor riesgo de patología neonatal  
Ecuador  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: macrosomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**9º Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal (2016)**

Congreso  
Optimizando la asistencia inicial del pretérmino para mejorar los resultados desde una perspectiva de menor invasividad  
Ecuador  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: asistencia inicial  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**V Congreso Uruguayo de Neonatología (2016)**

Congreso  
ALIMENTACIÓN ENTERAL POR GASTROCLISIS DISCONTINUA CADA 4 HORAS, EN RECIEN NACIDOS ESTABLES MENORES de 1500g  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: SUNPI  
Palabras Clave: minimo manejo manual  
Areas de 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

**9º Congreso Latinoamericano de Medicina Perinatal (2016)**

Congreso  
Métodos neonatales para evaluar antropometría en función de edad gestacional: perímetro craneano e índice de masa corporal

Ecuador  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: antropometría recién nacido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Asistencia Ventilatoria mecánica en recién nacidos (2015)**

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  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva (SUNPI)  
Palabras Clave: cpap  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

**XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur (2015)**

Congreso  
ESPECTROSCOPÍA CERCANA AL INFRARROJO COMO HERRAMIENTA CLÍNICA EN EL MANEJO DE UN PREMATURO EXTREMO  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Pediatría  
Palabras Clave: nirs pretermino  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Fabra Setaro, Alexis Fabián; Blasina Viera, María Fernanda; Rodríguez Rey, Marianela

**Jornadas Internacionales de Neuromonitoreo en Emergencia y Terapia Intensiva (2015)**

Encuentro  
Monitoreo no invasivo de la oxigenación cerebral con NIRS en recién nacidos  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Latin American Brain Injury Consortium (LABIC)  
Palabras Clave: oxigenación regional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

**Monitoreo e hipoxia perinatal, desde el feto al neonato (2015)**

Encuentro  
Seguimiento del niño con riesgo de encefalopatía  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: AUPER  
Palabras Clave: encefalopatía hipóxico isquémica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neonatología

**XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur (2015)**

Congreso  
Entrenamiento en estabilización respiratoria, modelo porcino  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Pediatría

Palabras Clave: bolsa autoinflable tubo en t asistencia inicial

Areas de conocimiento:

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

Mesa Redonda : Investigación en Neonatología en el Hospital de Clínicas

**XXX Congreso Uruguayo de Pediatría, el I Congreso Integrado de Adolescencia, y las VIII Jornadas del Pediatra Joven del Cono Sur (2015)**

Congreso

Desafíos en la formación e investigación en Farmacología Pediátrica

Estados Unidos

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Pediatría

Palabras Clave: farmacología pediátrica investigación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Farmacología Pediátrica

**XVII Congreso Uruguayo de Ginecología y Obstetricia (2015)**

Congreso

Mesa Redonda Emergencia en Sala de Partos: Cuando un deprimido es la sorpresa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Ginecología y Obstetricia

Palabras Clave: asfixia perinatal Encefalopatía hipóxico-isquémica

Areas de conocimiento:

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

**Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado dirigido a estudiantes de posgrado (Maestría y Doctorado de PROINBIO y PEDECIBA) (2014)**

Otra

jornada de integración clínico básica

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Depto Neonatología Hospital de Clínicas

Palabras Clave: neonatología experimental

Areas de 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

**Jornada Nacional de asfixia perinatal síndrome hipóxico isquémico (2014)**

Encuentro

Monitorización encefálica del recién nacido asfíctico durante la etapa aguda de la enfermedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: AUPER

Palabras Clave: asfixia perinatal encefalopatía hipóxico isquémica

Areas de conocimiento:

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

**X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) (2014)**

Congreso

REANIMACION EN RN COMPLICADO MASAJE CARDIACO

Dominica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: FLAMP

Palabras Clave: reanimacion neonatal

**X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) (2014)**

Congreso  
Experiencia Uruguaya del Óxido Nítrico en recién nacido hipóxico  
Dominica  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar

**X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP) (2014)**

Congreso  
Terapia Intensiva en Recién Nacido Pretérmino  
Dominica  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: pretermino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Recién nacido crítico y nuevos abordajes tecnológicos para su cuidado adecuado (2014)**

Taller  
seminario taller neonatología para médicos y enfermería  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
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 asfíxia 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.

**Summer conference on Neonatology in Provence (2013)**

Congreso  
Summer Conference on Neonatology  
Francia  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Dr. Umberto Simeone  
Palabras Clave: newborn  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**4° Curso Superior de patología médicas y embarazo (2013)**

Simposio  
Curso  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Clínica Ginecocológica B  
Palabras Clave: gemelaridad  
Expectativas de un Neonatólogo frente a un embarazo gemelar

#### **VI International Conferencen on Polyphenols and Health (2013)**

Congreso  
Quercetin liposomes acutely stabilize multisystemic failure on a perinatal asphyxia model in newborn piglets  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires  
Palabras Clave: neuroprotection quercetin  
Areas de 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.

#### **Jornadas de Perinatología (2013)**

Encuentro  
4° Curso Superior de Patologías Médicas y Embarazo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Clínica Ginecocológica  
Palabras Clave: embarazo gemelar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Conferencia " Expectativas del neonatólogo frente a un embarazo gemelar"

#### **Jornadas de Perinatología (2013)**

Encuentro  
4° Curso Superior de Patologías Médicas y Embarazo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Clínica Ginecocológica B  
Palabras Clave: encefalopatía hipóxica isquémica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Conferencia "Evolutividad y monitorización de la encefalopatía hipóxica-isquémica del recién nacido asfíctico" en la mesa redonda de "Asfisia Perinatal"

#### **Estrategias ventilatorias en el manejo de la hipercapnia del recién nacido (2012)**

Taller  
Alta frecuencia y su uso en recién nacidos graves  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 20  
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

#### **II Escuela Latinoamericana de Neuroquímica (2012)**

Seminario  
Join MVD-BA Latinamerican Neurochemistry School  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Argentina e IIBCE

Palabras Clave: encefalopatía hipóxica neuroquímica  
Organizador y docente del taller práctico "Perinatal asphyxia model in newborn piglets"

#### **Curso recién nacido crítico (2012)**

Otra  
Docente del curso Recién nacido Crítico  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
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.

#### **Synapses and dendritic spines in health and disease (2012)**

Congreso  
Special Conference  
Argentina  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: International Society for Neurochemistry  
Palabras Clave: dentritic spines  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencias  
formó parte del comité cinetífico de evaluación de trabajos

#### **XVII SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (2008)**

Seminario  
Desarrollo de un generador de óxido nítrico para uso terapéutico en medicina intensiva.  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería  
Palabras Clave: oxido nítrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

#### **XII Congreso Uruguayo de Patología Clínica, II Jornadas de Residentes (2008)**

Congreso  
Inserción del Laboratorio de Patología Clínica en la práctica médica: de la atención primaria a la medicina altamente especializada  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica  
Palabras Clave: recién nacido electrolitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **II Congreso Uruguayo de Neonatología (2007)**

Congreso  
Óxido Nítrico en modelo animal.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SUP  
Palabras Clave: óxido nítrico hipertensión pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

#### **. II Congreso Uruguayo de Neonatología (2007)**

Congreso  
Evaluación de la efectividad de las estrategias terapéuticas en la hipertensión pulmonar del recién nacido con acidosis progresiva  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral



Nombre de la institución promotora: SUP  
Palabras Clave: hipertensión pulmonar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neonatología

**(2004)**

Congreso  
Terapias celulares: aspectos básicos. Mesa redonda: Terapias celulares: trasplante de células madre en el miocardio  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Palabras Clave: trasplante células madre  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

**X Congreso Dominicano de Medicina Perinatal y VII Latinoamericano de la Federación de Sociedades de Medicina Perinatal (FLAMP)**

Congreso  
Terapia Intensiva en Recién Nacido Pretérmino  
Dominica  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: FLAMP  
Palabras Clave: prematuridad

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Especialista en Neonatología (2018)**

Candidato: Eloísa Bustelo  
Tipo Jurado: Trabajos de especialización  
BLASINA, F, Giambruno G, Moraes M  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Asistente Depto. Neonatología Hospital de Clínicas (2018)**

Candidato: Karen Nuñez  
Tipo Jurado: Otras  
BLASINA, F, Giambruno G, Silvera F  
Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología, concurso de Asistente

**Asistente (2017)**

Candidato: Silvana Noelia Tejeira Pepe  
Tipo Jurado: Otras  
GIAMBUNO, G, M. RODRIGUEZ, BLASINA, F  
Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: neonatología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

**Asistente de la Clínica Ginecocológica, reelección (2017)**

Candidato: Florencia Garat  
Tipo Jurado: Otras  
W LAURÍA, E CASTILLO, BLASINA, F

Especialización en Ginecología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Prof. Adjto. Clínica Ginecología B, reelección (2017)**

Candidato: María Inés Alonzo Crosa

Tipo Jurado: Otras

W LAURÍA, E CASTILLO, BLASINA, F

Especialización en Ginecología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Asistente (2017)**

Candidato: Helena Sobrero

Tipo Jurado: Otras

B, BERNADÁ M, BLASINA, F

Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: neonatología

Áreas de conocimiento:

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

Tribunal de reelección Asistente Titular

**Asistente (2017)**

Candidato: Valentina Silveira Bolioli

Tipo Jurado: Otras

GIAMBUNO, G, BERNADÁ M, BLASINA, F

Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: neonatología

Áreas de conocimiento:

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

Reelección Asistente Titular Depto. Neonatología Hospital de Clínicas

**Comisión DT Escuela de Nutrición (2017)**

Candidato: Marcela Guerendiain

Tipo Jurado: Otras

BLASINA, F, Donangelo C, MARONNA, MÓNICA, Nari M, Cajaraville C, A. MAICHE

Área Salud del ProinBio / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela de Nutrición y Dietética / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nutrición

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión DT Escuela de Nutrición (2017)**

Candidato: Laura Raggio

Tipo Jurado: Otras

BLASINA, F, Donangelo C, Nari M, Cajaraville C, MARONNA, MÓNICA, Maiche A

Asignaturas correspondientes al Dpto. de Alimentos / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela de Nutrición y Dietética / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Neonatologo por competencia notoria (2016)**

Candidato: Valentina Silveira Bolioli  
Tipo Jurado: Otras  
GIAMBUNO, G , B , BLASINA, F  
Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: competencia notoria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Comisión Asesora para estudiar la solicitud de las Dras. Valentina Silveira Bolioli, Andrea Devera Pereyra, Manuela Karina De María Villanueva, Helena Sobrero De Los Santos, Karla María Borda Martínez, María Florencia Guzzo Reiris para la obtención del Título de Especialista en Neonatología por Competencia Notoria.

#### **Reelección de Asistente de la Clínica Pediátrica C (2015)**

Candidato: Maite Arana Balestra  
Tipo Jurado: Otras  
GIACHETTO , SANTORO , BLASINA, F  
Especialización en Pediatría / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: pediatría  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

#### **Asistente DePto Neonatología (2013)**

Candidato: Helena Sobrero  
Tipo Jurado: Otras  
MORAES, M , B , BLASINA, F  
Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **profesor adjunto (2013)**

Candidato: Sergio Marcel Venturino  
Tipo Jurado: Otras  
MORAES, M , VALLI, L , BLASINA, F  
Carrera Binacional de Obstetricia / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: obstetricia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología

#### **Asistente DePto Neonatología (2013)**

Candidato: Valentina Silveira, Andrea Devera  
Tipo Jurado: Otras  
RODRÍGUEZ, M , GIAMBUNO, G , BLASINA, F  
Especialización en Neonatología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: neonatología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

#### **Evidencias histológicas e inmunohistoquímicas de las acciones de Achyrolcline satureioides en el tejido cerebral isquémico (2012)**

Candidato: Darío Tejera  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
FERNÁNDEZ A, BLASINA, F  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Achyrocline satureioides oclusión arteria cerebral media  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Neurocienci

**Aspectos moleculares de la caracterización multidisciplinaria de un modelo de cerdo para la compresión de la hipoxia in vivo en el recién nacido (2009)**

Candidato: Cecilia Fernández  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BLASINA, F  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Diferenciación Celular inducida por Achyrocline Satureioides en células PC12. (2008)**

Candidato: Lucía Vaamonde  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
BLASINA, F  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estudio de la capacidad antioxidante y de citoprotección de flavonoides en PC12 (2005)**

Candidato: Florencia Arredondo  
Tipo Jurado: Pregrado  
BLASINA, F  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

## Información adicional

- Participación como docente en el "Taller Modelo de cerdo recién nacido para el estudio de condiciones críticas: hipertensión pulmonar y asfixia". Setiembre 2007 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 - Participación como docente del Seminario Práctico "Modelos y metodologías para evaluar el daño hipóxico e isquémico cerebral". Marzo 2007, XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias - Participación como coordinadora y docente en el "Taller de ventilación" auspiciado por el CASMU en conjunto con el Departamento de Neonatología, Área Básica, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina de Montevideo, UdeLaR 27 de mayo 2008 - Coordinadora y docente en el "Taller de ventilación" preCongreso del I Congreso de la Sociedad Uruguaya de Neonatología y Pediatría Intensiva, llevado a cabo en el Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina de Montevideo, UdeLaR 1º de setiembre 2008 - Coordinadora y docente en el curso de entrenamiento de uso de ventilador de alta frecuencia por jet, 11 de setiembre de 2008, Depto de Neonatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina (18/09/2008) - Coordinadora y docente en el "Taller de ventilación" y en el "Taller de Hipotermia en la protección cerebral del recién nacido", ambos preCongreso del III Congreso Uruguayo de Neonatología, llevado a cabo en el Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina de Montevideo, UdeLaR 7 de octubre de 2009. Coordinadora de Taller de ventilación con alta frecuencia con la visita del Dr. Bunnell, USA y del Taller de recién nacido crítico con participación de Dr. Goldberg y Dra. Bidegain de Duke, USA, Dr. Martell y Díaz-Rossello de Uruguay. Coordinadora y docente en curso de Recién Nacido ASistencia Inicial en maternidades de baja complejidad (EVIMED) 2016 - Acreditada por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal para realizar actividades de experimentación animal en la CATEGORÍA C2 en el marco de la Ordenanza sobre uso de animales de experimentación, docencia e Investigación Universitaria (D.O. 21/2/00) (02/10/2008) (02/10/2008) (04/12/2008) (22/10/2010)

-Integrante de la Comisión de Fomento de la Investigación de CSIC, Universidad de la República, desde setiembre 2014.

-Integrante de SUNPI (Sociedad Uruguaya Neonatología y Pediatría Intensiva) y de AUPER (Asociación Uruguaya de Perinatología) asociada a FLAMP (Federación Latinoamericana de Medicina Perinatal).

-Presidenta de AUPER período diciembre 2016 a 2018

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>101</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	25
Completo	25
<b>Trabajos en eventos</b>	69
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	3
Revistas	2
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>16</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>Procesos o técnicas</b>	3
Con registro o patente	1
<b>Otros tipos</b>	10
<b>EVALUACIONES</b>	<b>18</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	7
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	7
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	8
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	1