



**PABLO JAVIER DIAZ
AMARILLA**

Dr. en Ciencias Biológicas

pablojda@gmail.com

SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Privada/ Centro Uruguayo de Imagenología Moecular / Área Biomédica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / Centro Uruguayo de Imagenología Moecular / Sector Empresas/Privado
Dirección: Av. Dr. Américo Ricaldoni 2010 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (11600) 2480 3238 / 242
Correo electrónico/Sitio Web: pablo.diaz@tudim.org www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Identificación de un fenotipo astrocitario aberrante (células AbA) asociado a la neurodegeneración
Tutor/es: Luis Hector Barbeito Erba
Obtención del título: 2017
Sitio web de la disertación/tesis: [PEDECIBA](#)
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Células AbA, motoneuronas, ELA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis: Regulación transcripcional por ARE-Nrf2
Tutor/es: Luis Hector Barbeito Erba
Obtención del título: 2008
Palabras Clave: Astrocitos Esclerosis Lateral Amiotrófica Decorina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología Celular y Molecular

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Un metodo eficiente para estudiar el genoma: Real Time PCR (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras Clave: Real Time PCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Regulación de la expresión génica en eucariotas (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
30 horas

Folding, misfolding and degradation of cellular proteins (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
60 horas

Regulación Postranscripcional de la Expresión Génica. Aspectos de la Estabilidad del ARNm y la Traducción" PEDECIBA (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
30 horas

Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) (01/2007 - 01/2007)

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

Introducción a las técnicas de hibridación in situ e inmunomarcado para microscopía de fluorescencia. (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
45 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía en la Medical University of South Carolina (MUSC), USA (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Department of Cell and Molecular Pharmacology & Experimental Therapeutics, Estados Unidos

Pasantía en Oregon State University, Corvallis, USA. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Oregon State University, Corvallis, USA, Estados Unidos

Pasantía en Sheffield Institute for Translational Neuroscience (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: The University of Sheffield, Inglaterra

Palabras Clave: Aislamiento de células AbA de tejidos Humano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Neurobiología Celular y Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /Neurobiología Celular y Molecular

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2016 - a la fecha)

Asistente del área biomédica ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del papel de las células gliales en la neurodegeneración en modelos animales de la enfermedad de Alzheimer (07/2016 - a la fecha)

La participación de las células gliales en los procesos neurodegenerativos es un campo de investigación de interés mundial. Décadas de investigación centrada en la neurona y su muerte, quedaron atrás para dar paso a un estudio más amplio de los procesos neurodegenerativos, en el cual neurona y células gliales interactúan de forma activa. Avances recientes muestran una participación relevante de las células gliales en el mantenimiento del ambiente inflamatorio que acompaña a los procesos neurodegenerativos. Comprender los cambios moleculares y bioquímicos que sufren las células gliales frente al daño o sufrimiento neuronal es de primordial importancia para poder encontrar nuevos blancos terapéuticos para el tratamiento de diversas enfermedades neurodegenerativas.

Fundamental

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Puesta a punto de modelos murinos de glioma para la evaluación de novedosos radiofármacos para el diagnóstico por PET (07/2016 - a la fecha)

En el área oncológica, el tratamiento de los tumores cerebrales malignos representa un enorme desafío debido a la agresividad, mal pronóstico y repercusión en las funciones cognitivas de los pacientes. Los gliomas son el tipo más común de los tumores que afectan al sistema nervioso central (SNC) con una incidencia de 5,26 casos cada 100.000 habitantes. Dependiendo de las características histológicas, grado de diferenciación y agresividad, la Organización Mundial de la Salud clasifica a los gliomas en una escala que va del I al IV, siendo los de grado IV (glioblastomas) los más agresivos. Los glioblastomas representan el 82% de los casos de los gliomas malignos y se caracterizan histológicamente por una considerable celularidad, alta tasa mitótica, proliferación vascular y necrosis. Son tumores invasivos que infiltran fácilmente el parénquima cerebral a pesar de ser tumores que típicamente no sufren metástasis. Debido a la alta agresividad que típicamente muestran los gliomas, sumado a la complejidad que puede representar su localización en el SNC, el diagnóstico precoz es uno de los determinantes más importantes para obtener buenos resultados en su tratamiento. El desarrollo de novedosos métodos diagnósticos más específicos y sensibles que los disponibles actualmente y de una estrategia terapéutica más efectiva para los gliomas representa un campo de interés mundial en el campo de la investigación biomédica. A pesar de que muchos fármacos han resultado promisorios en estudios *in silico* e *in vitro*, la mayoría de ellos fallaron posteriormente en la clínica sobre gliomas en estadios avanzados. La llegada del principio activo al cerebro en dosis efectivas representa uno de los mayores limitantes que hay que tener en cuenta, por lo que disponer de fármacos con potencial antitumoral que sean capaces de pasar la barrera hematoencefálica así como de modelos animales de gliomas que reproduzcan todas las manifestaciones fisiopatológicas resulta clave para poder avanzar en la investigación.

Aplicada

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2016)

Grado 2 ,27 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/2009 - 01/2012)

Grado 2 ,27 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2008 - 01/2009)

Grado 1 ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2006 - 01/2008)

Equivalente a Grado 1 ,20 horas semanales

Colaborador (07/2004 - 03/2006)

Honorario ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel del proNGF y formas agregadas de NGF en la apoptosis neuronal mediada por el receptor p75NTR (03/2006 - a la fecha)

Las enfermedades neurodegenerativas como la Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de Parkinson y la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) tienen una creciente incidencia y un alto costo socioeconómico para nuestro país. El conocimiento del origen y mecanismos del proceso de neurodegeneración permitiría desarrollar estrategias preventivas o curativas. El objetivo general del Laboratorio es el estudio de los mecanismos moleculares que llevan a la muerte neuronal progresiva en particular la que ocurre en enfermedades neurodegenerativas. Debido a que los procesos moleculares que llevan a la neurodegeneración recién comienzan a ser conocidos en profundidad, no existe una teoría adecuada que explique la génesis y la progresión de estas enfermedades, ni la vulnerabilidad particular de ciertos sistemas neuronales. El desarrollo aún reciente de técnicas modernas de biología celular y biología molecular han llevado a una visión reduccionista de la neurodegeneración, que centra el proceso en la neurona, y en los genes y proteínas que regulan la muerte neuronal. Sin embargo, en la mayoría de las enfermedades neurodegenerativas también se encuentran afectados otros tipos celulares, incluyendo células gliales. Estas células interactúan estrechamente con las neuronas en degeneración y podrían condicionar el comienzo y/o la progresión de las enfermedades neurodegenerativas. ¿Se puede reconciliar a nivel experimental el análisis celular y molecular simultáneamente de dos o más tipos celulares interactuando entre sí con el uso de modelos adecuados de neurodegeneración? Las preguntas clave son: ¿cómo contribuyen las células gliales a la instalación y mantenimiento de un proceso patológico progresivo en el tiempo y en el espacio, cuyo resultado final es la degeneración neuronal?, ¿existe un fenotipo glial que explica tal proceso? y en tal caso, ¿éste puede ser identificado y modulado con fines terapéuticos? El Laboratorio intenta contestar estas preguntas a diferentes niveles, en cultivos celulares, co-cultivos de astrocitos y neuronas, y en un modelo de ELA en ratones y ratas transgénicos. Al mismo tiempo, intentamos estudiar la interacción glia-neurona a través de los cambios en la expresión génica, procesamiento de proteínas y formación de radicales libres, identificando el origen y los mediadores de la muerte neuronal. Estudios recientes indican que uno de estos procesos neurodegenerativos está constituido por una vía encadenada de estrés oxidativo, neuronal liberación de FGF, aumento de expresión de NGF glial, activación del receptor p75NTR neuronal, lo que crea un circuito autotóxico progresivo característico de la neurodegeneración. Los resultados obtenidos incluyen hallazgos sobre el papel del peroxinitrito como mediador de apoptosis en motoneuronas y su relación con mutaciones de la enzima SOD-1 que causa ELA familiar; la descripción de un fenotipo de astrocitos neurotóxicos para motoneuronas, el descubrimiento del NGF astrocitario como mediador de apoptosis neuronal, el descubrimiento de una vacuna anti-NGF que prolonga la supervivencia de ratones transgénicos G93A SOD-1 y finalmente, diversas observaciones sobre la neuropatología astrocitaria en esta enfermedad. Todos estos hallazgos generan una serie de preguntas fundamentales que son objeto de estudio. ¿Cómo identificar los astrocitos neurotóxicos in vivo, cuál es la significación de la

localización nuclear del receptor FGFR-1?, ¿éstos astrocitos provienen de un proceso de gliogénesis asociado al proceso inflamatorio?, ¿cómo se seleccionan los nuevos astrocitos y cómo se controla la apoptosis en éstos?, ¿existen formas particulares de neurotrofinas con actividad apoptótica, es posible contrarrestar su efecto por anticuerpos circulantes?, ¿cuál es el papel del óxido nítrico en la interacción glia-neurona?, ¿de qué forma influye en la muerte de neuronas, el aumento expresión de NGF muscular en ratones SOD-1? Actualmente se realizan intentos para contestar estas preguntas a través de las técnicas disponibles y de otras en desarrollo.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable., NBCM , Integrante del equipo

Equipo: BARBEITO L. , DE LEON A , CASSINA P , OLIVERA S , GANZ J

Palabras clave: Motor Neuron Death ProNGF and NGF p75NTR Receptor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Interacción glia-neurona en enfermedades neurodegenerativas (03/2006 - a la fecha)

Las enfermedades neurodegenerativas como la Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de Parkinson y la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) tienen una creciente incidencia y un alto costo socioeconómico para nuestro país. El conocimiento del origen y mecanismos del proceso de neurodegeneración permitiría desarrollar estrategias preventivas o curativas. El objetivo general del Laboratorio es el estudio de los mecanismos moleculares que llevan a la muerte neuronal progresiva en particular la que ocurre en enfermedades neurodegenerativas. Debido a que los procesos moleculares que llevan a la neurodegeneración recién comienzan a ser conocidos en profundidad, no existe una teoría adecuada que explique la génesis y la progresión de estas enfermedades, ni la vulnerabilidad particular de ciertos sistemas neuronales. El desarrollo aún reciente de técnicas modernas de biología celular y biología molecular han llevado a una visión reduccionista de la neurodegeneración, que centra el proceso en la neurona, y en los genes y proteínas que regulan la muerte neuronal. Sin embargo, en la mayoría de las enfermedades neurodegenerativas también se encuentran afectados otros tipos celulares, incluyendo células gliales. Estas células interactúan estrechamente con las neuronas en degeneración y podrían condicionar el comienzo y/o la progresión de las enfermedades neurodegenerativas. ¿Se puede reconciliar a nivel experimental el análisis celular y molecular simultáneamente de dos o más tipos celulares interactuando entre sí con el uso de modelos adecuados de neurodegeneración? Las preguntas clave son: ¿cómo contribuyen las células gliales a la instalación y mantenimiento de un proceso patológico progresivo en el tiempo y en el espacio, cuyo resultado final es la degeneración neuronal?, ¿existe un fenotipo glial que explica tal proceso? y en tal caso, ¿éste puede ser identificado y modulado con fines terapéuticos? El Laboratorio intenta contestar estas preguntas a diferentes niveles, en cultivos celulares, co-cultivos de astrocitos y neuronas, y en un modelo de ELA en ratones y ratas transgénicos. Al mismo tiempo, intentamos estudiar la interacción glia-neurona a través de los cambios en la expresión génica, procesamiento de proteínas y formación de radicales libres, identificando el origen y los mediadores de la muerte neuronal. Estudios recientes indican que uno de estos procesos neurodegenerativos está constituido por una vía encadenada de estrés oxidativo, neuronal liberación de FGF, aumento de expresión de NGF glial, activación del receptor p75NTR neuronal, lo que crea un circuito autotóxico progresivo característico de la neurodegeneración. Los resultados obtenidos incluyen hallazgos sobre el papel del peroxinitrito como mediador de apoptosis en motoneuronas y su relación con mutaciones de la enzima SOD-1 que causa ELA familiar; la descripción de un fenotipo de astrocitos neurotóxicos para motoneuronas, el descubrimiento del NGF astrocitario como mediador de apoptosis neuronal, el descubrimiento de una vacuna anti-NGF que prolonga la supervivencia de ratones transgénicos G93A SOD-1 y finalmente, diversas observaciones sobre la neuropatología astrocitaria en esta enfermedad. Todos estos hallazgos generan una serie de preguntas fundamentales que son objeto de estudio. ¿Cómo identificar los astrocitos neurotóxicos in vivo, cuál es la significación de la localización nuclear del receptor FGFR-1?, ¿éstos astrocitos provienen de un proceso de gliogénesis asociado al proceso inflamatorio?, ¿cómo se seleccionan los nuevos astrocitos y cómo se controla la apoptosis en éstos?, ¿existen formas particulares de neurotrofinas con actividad apoptótica, es posible contrarrestar su efecto por anticuerpos circulantes?, ¿cuál es el papel del óxido nítrico en la interacción glia-neurona?, ¿de qué forma influye en la muerte de neuronas, el aumento expresión de NGF muscular en ratones SOD-1? Actualmente se realizan intentos para contestar estas preguntas a través de las técnicas disponibles y de otras en desarrollo.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable., NBCM , Integrante del equipo

Equipo: BARBEITO L. , DE LEON A , CASSINA P , OLIVERA S , GANZ J

Palabras clave: ALS Reactive Astrocytes Motor Neuron Death FGF and NGF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Biología de astrocitos aberrantes (Células AbA) asociados a la neurodegeneración. (02/2008 - a la fecha)

Recientemente hemos reportado el aislamiento de un fenotipo astrocitario aberrante presente en la medula espinal de animales SOD1G93A en la fase sintomática. A estas células las hemos denominado células AbA (del inglés, Aberrant Astrocytes) dado su particular fenotipo, el que se describe en mi informe de maestría titulado Aislamiento y caracterización de una población de astrocitos aberrantes (AbA) altamente neurotóxicos presentes en la médula espinal de un modelo animal de ELA (Documento adjunto). La caracterización de las células AbA mostró aspectos muy interesantes en cuanto a su comportamiento proliferativo, expresión de marcadores y toxicidad sobre la motoneuronas in vitro. Además, identificamos células con morfología y marcadores similares a las células AbA proliferando cerca de las motoneuronas degenerantes en el asta ventral de la medula espinal de ratas SOD1G93A sintomáticas. Por otra parte, demostramos que existe una estrecha asociación entre la aparición de las células AbA y la fase sintomática de la enfermedad así como un aumento del número de dichas células con el avance de los síntomas. Esto, sumado a la rápida progresión de los síntomas en el modelo animal SOD1G93A que usamos, sugiere que las células AbA podrían ser relevantes en la progresión de la ELA.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable., Neurobiología Celular y Molecular., Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Células AbA, motoneuronas, ELA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

DOCENCIA

Pedeciba (10/2015 - 10/2015)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Introducción al cultivo primario de células neurales, 26 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Pedeciba (10/2014 - 10/2014)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Neuron-Glia Interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience"

Second Edition, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

(11/2013 - 11/2013)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Introducción al Cultivo Primario de Células Neurales, 26 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

ISN School of Neurochemistry - 2nd Latin American School of Advanced Neurochemistry: "The synapse in health and disease" (09/2012 - 09/2012)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Asistente de la parte práctica, 12 horas, Práctico

Ricardo Mileli Neuroscience Training Program (03/2011 - 04/2011)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Asistente de la parte práctica, 15 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Licenciatura de Biología/Bioquímica (10/2010 - 10/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estudio de la expresión de proteínas antioxidantes mediante abordajes moleculares., 20 horas, Teórico-Práctico

Seminarios de Introducción a Biología - Fac Ciencias-UDELAR (11/2009 - 11/2009)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a Biología, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Seminarios de Introducción a Biología - Fac Ciencias-UDELAR (10/2008 - 10/2008)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a Biología, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

(06/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:

Seminario de Introducción a Biología, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

EXTENSIÓN

Recepción de Escolares y liceales (03/2005 - a la fecha)

MEC-IIBCE, NBCM

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Participación en la jornadas IIBCE a puertas abiertas. (03/2005 - a la fecha)

Instituto Clemente Estable, NBCM

8 horas

Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2010 - 05/2010)

MEC-IIBCE, NBCM

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2010 - 02/2011)

Grado 1 ,20 horas semanales

Becario (10/2007 - 10/2008)

,20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 36 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi formación he participado en diversas investigaciones sobre el papel de las células gliales en modelos de enfermedades neurodegenerativas. Primero como colaborador, he participado en 2 publicaciones en prestigiosas revistas arbitradas internacionales; The Journal of Neuroscience y Journal of Neuroscience Research. Recientemente he llevado adelante dos proyectos de investigación en calidad de primer autor. En primer lugar nuestro grupo ha identificado y aislado una población de astrocitos aberrantes presente en la médula espinal de ratas SOD1G93A, un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica. Los resultados de este trabajo dieron lugar a una publicación, de la que soy primer autor, en la prestigiosa revista internacional Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) en setiembre de 2011. Como consecuencia del mismo, en el periodo octubre-noviembre, realicé una pasantía en el "Sheffield Institute for Translational Neuroscience", uno de los centros británicos de referencia mundial en el estudio de las enfermedades que afectan a la motoneurona. Por otra parte, los resultados publicados han motivado la demanda de una patente internacional, en colaboración con el Institut Pasteur de Montevideo y el Instituto Cedars Sinai de EUA.

El otro trabajo que he llevado adelante, en colaboración con el equipo del Dr. Homero Rubbo, es la caracterización de los efectos neuroprotectores de una serie de nitrolípidos. Hemos observado que la nitración de diferentes lípidos endógenos puede dar lugar a la formación de moléculas con altísimo potencial antioxidante y anti-inflamatorio particularmente en astrocitos, lo que redundaría en un aumento en la supervivencia neuronal. Los resultados de este trabajo están incluidos en un manuscrito que se encuentra listo para ser enviado a una revista arbitrada internacional.

En abril de 2012 realicé el pasaje desde el programa de maestría al de doctorado en PEDECIBA Biología.

Desde el año 2008 a la fecha he participado en múltiples actividades académicas y he presentado numerosos trabajos en congresos nacionales e internacionales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Ultrastructural features of aberrant glial cells isolated from the spinal cord of paralytic rats expressing the amyotrophic lateral sclerosis-linked SOD1G93A mutation. (Completo, 2017)

JIMÉNEZ-RIANI M , DÍAZ-AMARILLA PJ , E. ISASI , G. CASANOVA , BARBEITO L. , OLIVERA S
Cell and Tissue Research, 2017

ISSN: 0302766X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation. (Completo, 2016)

DÍAZ-AMARILLA PJ , E. MIQUEL , TROSTCHANSKY A , E. TRIAS , FERREIRA AM , B. FREEMAN ,

CASSINA P , BARBEITO L , VARGAS MR , RUBBO H
Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 2016
Palabras clave: Astrocytes Nrf2 Neuroprotection
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08915849
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis. (Completo, 2016)

E. TRIAS , IBARBURU S , BARRETO-NÚÑEZ R , BABDOR J , MACIEL TT , GUILLO M , GROS L ,
DÍAZ-AMARILLA PJ , DUBREUIL P , CASSINA P , MARTINEZ PALMA L , MOURA IC , BECKMAN
JS , HERMINE O , BARBEITO L.
Journal of Neuroinflammation, v.: 13 (1) 2016
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17422094
DOI: [10.1186/s12974-016-0620-9](https://doi.org/10.1186/s12974-016-0620-9)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Striatal neuronal death mediated by astrocytes from the Gcdh^{-/-} mouse model of glutaric acidemia type I. (Completo, 2015)

OLIVERA BRAVO S , RIBEIRO CA , E. ISASI , E. TRIAS , LEIPNITZ G , DÍAZ-AMARILLA PJ ,
WOONTNER M , BECK C , GOODMAN SI , SOUZA D , WAJNER M , BARBEITO L.
Human Molecular Genetics, 2015
Palabras clave: Acidemia Glutárica I, Neuronas estriatales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y
Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09646906
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phenotypic transition of microglia into astrocyte-like cells associated with disease onset in a model of inherited ALS. (Completo, 2013)

E. TRIAS , DÍAZ-AMARILLA PJ , OLIVERA BRAVO S , E. ISASI , BARBEITO L.
Frontiers in Cellular Neuroscience, v.: 274 7 , p.:1 - 8, 2013
Palabras clave: Células AbA, Microglia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y
Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 16625102
DOI: [10.3389/fncel.2013.00274](https://doi.org/10.3389/fncel.2013.00274)
www.pubmed.com
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2011)

DÍAZ-AMARILLA PJ , OLIVERA BRAVO S , E. TRIAS , A. CRAGNOLINI , MARTINEZ-PALMA L ,
CASSINA P , BECKMAN J , BARBEITO L.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 108 44 ,
p.:18126 - 18131, 2011
Palabras clave: Células AbA, ALS, motoneuron death
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y
Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00278424
<http://www.pnas.org/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Transcriptional profile of primary astrocytes expressing ALS-linked mutant SOD1 (Completo, 2008)

VARGAS MR, PEHAR M, DÍAZ-AMARILLA PJ, BECKMAN JS, BARBEITO L.

Journal of Neuroscience Research, v.: 86 16, p.:3515 - 3525, 2008

Palabras clave: Astrocytes ALS Transcriptional profile

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03604012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mitochondrial superoxide production and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation in p75 neurotrophin receptor-induced motor neuron apoptosis. (Completo, 2007)

PEHAR M, VARGAS MR, ROBINSON KM, CASSINA P O CASSINA MP, DÍAZ-AMARILLA PJ,

HAGEN TM, RADI R, BARBEITO, L, BECKMAN JS

Journal of Neuroscience, v.: 27 29, p.:7777 - 7785, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02706474

Scopus® WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation (2015)

Completo

DÍAZ-AMARILLA PJ

Serie: xx,

Palabras clave: Astrocytes, ALS, Nrf2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

ARTICULO ENVIADO PARA SU PUBLICACIÓN. Dear Dr. Pablo Diaz-Amarilla, You have been listed as a Co-Author of the following submission: Journal: Free Radical Biology and Medicine Corresponding Author: Homero Rubbo Co-Authors: Pablo Diaz-Amarilla, PhD; Ernesto Miquel, PhD; Andrés Trostchansky, PhD; Emiliano Trias, PhD; Ana M Ferreira, PhD; Bruce A Freeman, PhD; Patricia Cassina, MD, PhD; Luis Barbeito, MD, PhD; Marcelo R Vargas, PhD; Title: Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation If you did not co-author this submission, please contact the Corresponding Author of this submission at hrubbo@fmed.edu.uy;hrubbo@gmail.com; do not follow the link below. An Open Researcher and Contributor ID (ORCID) is a unique digital identifier to which you can link your published articles and other professional activities, providing a single record of all your research. We would like to invite you to link your ORCID ID to this submission. If the submission is accepted, your ORCID ID will be linked to the final published article and transferred to CrossRef. Your ORCID account will also be updated. To do this, visit our dedicated page in EES. There you can link to an existing ORCID ID or register for one and link the submission to it: <http://ees.elsevier.com/frbm/l.asp?i=181090&l=HNOQH0D6> More information on ORCID can be found on the ORCID website, <http://www.ORCID.org>, or on our help page: http://help.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/2210/p/7923 Like other Publishers, Elsevier supports ORCID - an open, non-profit, community based effort - and has adapted its submission system to enable authors and co-authors to connect their submissions to their unique ORCID IDs. Thank you, Free Radical Biology and Medicine

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Screening de actividad antitumoral de potenciales fármacos anti-glioma: aproximaciones in vitro e in vivo. (2015)

Resumen

MASTANDREA, IGNACIO, OTERO, GABRIEL, GONZÁLEZ, MERCEDES, CERECETTO, HUGO, DÍAZ-AMARILLA PJ, CABRERA MAURICIO

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: Glioma, Flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Estudios preclínicos del flavonoide sintético CH38 con potencial uso para en el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). (2015)

Resumen

OTERO, GABRIEL, GONZÁLEZ, MERCEDES, CERECETTO, HUGO, DÍAZ-AMARILLA PJ, MAURICIO CABRERA

Evento: Nacional

Descripción: Desarrollo de terapias novedosas para la inflamación crónica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Screening de compuestos citotóxicos selectivos como potenciales fármacos anti-glioma. (2015)

Resumen

MASTANDREA, IGNACIO, GONZÁLEZ, MERCEDES, CERECETTO, HUGO, DÍAZ-AMARILLA PJ, CABRERA MAURICIO

Evento: Nacional

Descripción: Desarrollo de terapias novedosas para la inflamación crónica

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: Glioma, Flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Estudios preclínicos del flavonoide sintético CH38 con potencial uso para en el tratamiento de la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2015)

Resumen

OTERO, GABRIEL, MASTANDREA, IGNACIO, CERECETTO, HUGO, GONZÁLEZ, MERCEDES, DÍAZ-AMARILLA PJ, CABRERA MAURICIO

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2015

Palabras clave: ELA, Flavonoides

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

LA ACTIVACIÓN DE Nrf2 INDUCIDA POR ÁCIDOS GRASOS NITRADOS REVIERTE LA TOXICIDAD ASTROCITARIA EN UN MODELO CELULAR DE ELA (2013)

Resumen

DÍAZ-AMARILLA PJ, A. TROSTCHANSKY, R. BARRETO, E. TRIAS, CASSINA P, A. FERREIRA, VARGAS MR, B. FREEMAN, BARBEITO L., RUBBO H

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: Nrf2, astrocitos, nitrolípidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

La transición fenotípica de microglía a células AbA está asociada al desarrollo de la patología en un modelo animal

de ELA (2013)

Resumen

E. TRIAS, S. IBARBURU, DÍAZ-AMARILLA PJ, E. ISASI, S. OLIVERA-BRAVO, BARBEITO L.

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2013

Palabras clave: Transdiferenciación, microglia, ELA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Transdiferenciación de microglías en células AbA en un modelo animal de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2012)

Resumen

E. TRIAS, DÍAZ-AMARILLA PJ, DRECHSEL D, E. ISASI, BECKMAN JS, OLIVERA BRAVO S, BARBEITO L

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Células AbA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Regulación traduccional del fenotipo astrocitario (2012)

Resumen

DÍAZ-AMARILLA PJ, V. CÓPPOLA, E. TRIAS, OLIVERA BRAVO S, BARBEITO L.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Astrocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Efectos del alcoholismo materno agudo sobre el neurodesarrollo (2012)

Resumen

M. PERATA, E. TRIAS, M. N. SARLABÓS, V. CÓPPOLA, DÍAZ-AMARILLA PJ, BARBEITO L., OLIVERA BRAVO S

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Neurodesarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Modulation of mitochondrial function and oxidative stress in highly toxic aberrant astrocytes (AbA cells) (2012)

Resumen

MARTINEZ PALMA. L, A. CASSINA, E. MIQUEL, DÍAZ-AMARILLA PJ, RADI R, BARBEITO L., CASSINA P

Evento: Internacional

Descripción: The 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research

Ciudad: Londres
Año del evento: 2012
Palabras clave: Células AbA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Neurotoxicity of aberrant astrocytes in a rat model of familial amyotrophic lateral sclerosis (2012)

Resumen
BEILBY P., DRECHSEL D., E. TRIAS, DÍAZ-AMARILLA PJ, BARBEITO L., BECKMAN JS

Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine 19th Annual Meeting
Ciudad: San Diego-California, USA
Año del evento: 2012
Palabras clave: Aberrant astrocytes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Nitro-fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of familial ALS (2011)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ, A. TROCHANSKY, CASSINA P, A. FERREIRA, VARGAS MR, B.A. FREEMAN, BARBEITO L., RUBBO H

Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine
Ciudad: Atlanta, USA
Año del evento: 2011
Palabras clave: Nitro.fatty acid, Nrf2, astrocytes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

La lisina y el ácido glutámico afectan a los astrocitos del modelo murino KO para la GCDH (2011)

Resumen
E. ISASI, V. CÓPPOLA, M. PERATA, E. TRIAS, DÍAZ-AMARILLA PJ, BARBEITO L., OLIVERA S

Evento: Nacional
Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: Astrocitos, Acidemia Glutarica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Astrocitos Aberrantes que promueven el daño de motoneuronas en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica familiar (2011)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ, S. OLIVERA BRAVO, E. TRIAS, A. CRAGNOLINI, MARTINEZ-PALMA L, CASSINA P, J. BECKMAN, BARBEITO L.

Evento: Nacional
Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: Células AbA, motoneuronas, ELA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

El daño astrocitario neonatal dispara la neurodegeneración estriatal progresiva en un modelo de GAI (2011)

Resumen

OLIVERA S, M. N. SARLABÓS, E. ISASI, J. C. ROSILLO, A. FERNÁNDEZ, G. CASANOVA, V. CÓPPOLA, DÍAZ-AMARILLA PJ, BARBEITO L.

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Daño Astrocitario, Acidemia Glutárica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Vectores lentivirales: herramientas efectivas para la transducción celular (2011)

Resumen

L. NEGRO, S.G. AHMED, R.J. YÁÑEZ MUÑOZ, DÍAZ-AMARILLA PJ, BARBEITO L., PELUFFO H

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Vectores lentivirales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

AbA cells: phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited ALS (2011)

Resumen

E. TRIAS, DÍAZ-AMARILLA PJ, S. OLIVERA BRAVO, A. CRAGNOLINI, MARTINEZ-PALMA L, CASSINA P, J. BECKMAN, BARBEITO L.

Evento: Internacional

Descripción: First Meeting of the Institute of Glia: A South American Alliance

Ciudad: Rio De Janeiro, Brasil

Año del evento: 2011

Palabras clave: Aba cells, motoneuron death, ALS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Ultrastructural features of cultured spinal cord cells of astrocytic lineage (2011)

Resumen

M. GIMÉNEZ, DÍAZ-AMARILLA PJ, E. TRIAS, G. CASANOVA, BARBEITO L., S. OLIVERA BRAVO

Evento: Internacional

Descripción: 11th Interamerican Congress on Microscopy

Ciudad: Mérida, México

Año del evento: 2011

Palabras clave: Ultrastructure, AbA cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

AbA cells: An aberrant astrocytes population in the degenerating SOD1G93A spinal cord mediating motor neuron death (2010)

Resumen

DÍAZ-AMARILLA PJ

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience annual meeting
Año del evento: 2010
Palabras clave: AbA cells, Moroneuron death, ALS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Aba cells: a phenotypic aberrant astrocytes mediated motor neuron death in ALS (2010)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ

Evento: Internacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Brasileira de Biología Celular
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Identificación de un fenotipo astrocitario neurotóxico (2010)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ

Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Identificación de un fenotipo astrocitario neurotóxico (2009)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ

Evento: Nacional
Descripción: 6tas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel

Decorin and IGF-R1 expression in astrocytes expressing the ALS-linked SOD1 mutation (2008)

Resumen
DÍAZ-AMARILLA PJ , VARGAS MR , PEHAR M , BECKMAN JS , BARBEITO L.

Evento: Internacional
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias da América Latina, Caribe e Pen IBÉRICA. I NeuroLatAm
Ciudad: Buzios
Año del evento: 2008
Palabras clave: Decorin Astrocytes ALS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in atherosclerosis: Involvement of the heme oxygenase-1 expression / Nrf-2 pathway (2007)

Resumen

FERRARI M, TROSTCHANSKY A, DÍAZ-AMARILLA PJ, SOUZA JM, FERREIRA AM, RUBBO H

Evento: Internacional

Descripción: V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Nitroarachidonic acid Atherosclerosis Nrf-2 pathway

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

Evidence for production of nitrated NGF on glial cells (2007)

Resumen

DE LEON A, DÍAZ-AMARILLA PJ, MARTINEZ-PALMA L, BARAIBAR M, PELUFFO H, PEHAR M, CASSINA P, BECKMAN JS, BARBEITO L.

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Nitrated NGF Glial cells

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in atherosclerosis: Involvement of the heme oxygenase-1 expression / Nrf-2 pathway (2007)

Resumen

FERRARI M, TROSTCHANSKY A, FERREIRA AM, DÍAZ-AMARILLA PJ, SOUZA JM, RUBBO H

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2007

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Nitroarachidonic acid Atherosclerosis Nrf-2 pathway

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

Evidence for production of nitrated NGF on glial cells (2007)

Resumen

DE LEON A, DÍAZ-AMARILLA PJ, MARTINEZ-PALMA L, BARAIBAR M, PELUFFO H, PEHAR M, CASSINA P, BECKMAN JS, BARBEITO L.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2007

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Nitrated NGF Glial cells

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2007

Producción técnica

PRODUCTOS

Isolation and use of a new type of Glial Cell with neurotoxic potential. (2010)

Otro, Fármacos y similares

DÍAZ-AMARILLA PJ

Hemos aislado un fenotipo astrocitario desde la medula espinal de animales SOD1G93A, altamente proliferante y con elevada toxicidad para la motoneurona.

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

DISMINUCIÓN DE LA REACTIVIDAD GLIAL POR UN FÁRMACO ANTINEOPLÁSICO EN UN MODELO DE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Ibarburu

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: ELA, Astrocitos, Busulfán

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

CARACTERIZACIÓN DE UN MODELO DE ENFERMEDAD DE HUNTINGTON INDUCIDA POR TUNICAMICINA (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Barreto

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enfermedad de Huntington, Tunicamicina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Optimización de modelos animales de alcoholismo materno para estudiar efectos sobre el sistema nervioso central de la progenie. (2013)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariana Perata

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Alcoholismo, neurodesarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Simposio
Metabolismo, regulación y señalización.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

Simposio
Temas Emergentes
Uruguay
Tipo de participación: Moderador

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Encuentro
Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Society for Neuroscience (SfN) Annual Meeting (2010)

Congreso
Society for Neuroscience (SfN) Annual Meeting
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience (SfN)
Palabras Clave: Aberrant Astrocytes, Motoneuron death
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurobiología Celular y Molecular

XV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular (2010)

Congreso
XV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Biologia Celular

6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2009)

Encuentro
6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: 6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

I Congreso IBRO/LARC de Neurociências da América Latina (2008)

Congreso
I Congreso IBRO/LARC de Neurociências da América Latina, Caribe e Pen IBÉRICA. I NeuroLatAm, 1 a 4 de setembro de 2008, Búzios, RJ, Brasil
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBNeC
El congreso se extendió desde el 1 a 4 de setiembre de 2008, con una carga horario total de 32 horas. Presentación de poster.

Primer simposio de la Red Glial Iberoamericana (2008)

Simposio
Primer simposio de la Red Glial Iberoamericana
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Red Glial Iberoamericana.
 El simposio tuvo lugar el 31 de setiembre de 2008, con una carga horario total de 8 horas.
 Presentación de poster.

South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso
 V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species. Free Radical in Montevideo.
 Uruguay
 Tipo de participación: Expositor oral
 Carga horaria: 40
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina
 Presentación de Poster.

(2007)

Encuentro
 XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Lavalleja.
 Uruguay
 Tipo de participación:
 El encuentro se extendió por tres dias con una carga horario total de 24 horas. Presentación de Poster.

Internacional Symposium Amiotrophic Lateral Sclerosis: Beyond the Motor Neuron (2005)

Simposio
 Internacional Symposium Amiotrophic Lateral Sclerosis: Beyond the Motor Neuron Casapueblo, Maldonado, Uruguay, March 30th 2nd.
 Uruguay
 Tipo de participación: Otros
 Carga horaria: 30
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, IIBCE, Linus Pauling Institute

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	36
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	27
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3