

Curriculum Vitae

María Patricia CASSINA GOMEZ

Actualizado: 14/06/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: pcassina@fmed.edu.uy

Teléfono: 29242703

Dirección: Gral.Flores 2125

Institución principal

Departamento de Histología y Embriología / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Dpto. de Histología y Embriología / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29242703

Fax: 29249563

E-mail/Web: pcassina@fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

- | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1993 - 1996 | <p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: La desensibilización inducida por la Hormona Liberadora de Gonadotropinas (GnRH). Su papel en la regulación del ciclo estral.</p> <p>Tutor/es: Jimmy D. Neill</p> <p>Obtención del título: 1997</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología</p> |
| 1991 - 1993 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p>Título: Modificaciones de la pubertad de la rata hembra provocadas por el bloqueo catecolaminérgico e indolaminérgico durante el período infantil</p> <p>Tutor/es: Roberto Domínguez Casala</p> <p>Obtención del título: 1993</p> <p>Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p>Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología</p> |

Grado

1982 - 1993

Grado

Medicina

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

Obtención del título: 1993

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina general

Formación complementaria

Postdoctorado

09 / 1993 - 09 / 1996

postdoctoral fellowship

University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

Becario de: University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Otras instancias

2011

Encuentros

Nombre del evento: Institute of glia: a South American Alliance

Institución organizadora: Universidad Federal de Rio de Janeiro , Brasil

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

Construcción institucional

Como grado 5 del Departamento hemos promovido la realización de jornadas de actualización de Histología. Participamos activamente en la conformación de la Unidad de Microscopía Confocal de la Facultad de Medicina. Contribuimos con la actualización del equipamiento del Departamento mediante proyectos de financiación que incluyen la adquisición de un criostato y un vibrátomo de última generación y de un ultramicrotomo imprescindible para la obtención de material para Microscopía Electrónica. Además integrando la directiva de la Sociedad de Neurociencias estimulamos la realización de la semana de conocimiento del cerebro y promovido la asistencia de científicos uruguayos a eventos internacionales.

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2014

Profesor Director , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1999 - 08/2011, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (20 horas semanales)

Actividades

4/2013 - 5/2013

Docencia , Maestría

Invitado , Curso de posgrado PEDECIBA: subarea Neurociencias

11/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Introducción al cultivo de Células neurales , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Cultivos primarios de células del tejido nervioso , Invitado , Curso de cultivo celulares

03/2006 - 04/2011

Docencia , Maestría

curso de cultivos celulares , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2008 - 12/2008

Docencia , Maestría

Desarrollo y plasticidad del Sistema Nervioso , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2007 - 04/2007

Docencia , Maestría

curso de cultivos celulares , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2003 - 12/2003

Docencia , Maestría

Factores Tróficos y sus receptores. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2012 - 10/2012

Docencia , Doctorado

'Neuron-Glia interactions in health and disease: from basic biology to translational neuroscience" , Organizador/Coordinador , International Course and Symposium

07/2012 - 07/2012

Docencia , Doctorado

Invitado , Curso PEDECIBA Biología y PEDECIBA Química. Mitocondria: bioenergética, metabolismo oxidativo y señalización.

03/2011 - 04/2011

Docencia , Doctorado

Invitado , 2011 RICARDO MILEDI NEUROSCIENCE TRAINING PROGRAM Neuroscience: from basic mechanisms to brain diseases

03/2009 - 04/2009

Docencia , Doctorado

XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Vínculos con la institución

04/1987 - 05/1988, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1990 - 06/1991, *Vínculo:* Asistente Titular, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1996 - 09/2006, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2006 - 09/2014, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/1988 - 05/1990, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

06/1991 - 06/1996, *Vínculo:* Asistente Titular, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

09/2014 - Actual, Vínculo: Profesor Director, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

09/2014 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología

Dirección del personal docente, técnico y administrativo del departamento.

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología
Terapias dirigidas a la mitocondria en neurodegeneración , Coordinador o Responsable

01/1998 - 01/2008

Líneas de Investigación , Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Interacciones entre astrocitos y motoneuronas , Integrante del Equipo

03/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Neurobiología-CBCC3 , Responsable , Ciclo Básico Clínico Comunitario

03/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Cardiovascular y Respiratorio CBCC4 , Responsable , Ciclo Básico Clínico Comunitario

01/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Histología y Embriología , Organizador/Coordinador , Escuela de Tecnología Médica

04/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Histología en ciclo ESFUNO Escuela de Tecnología Médica y Escuela de Parteras , Organizador/Coordinador , ESFUNO en las Escuelas de Tecnología Médica

08/2010 - 10/2010

Docencia , Grado

Neurobiología Módulo BCC3 , Organizador/Coordinador , Doctor en Medicina

03/2010 - 06/2010

Docencia , Grado

Neurobiología Ciclo ESFUNO , Organizador/Coordinador , Doctor en Medicina

03/2009 - 06/2009

Docencia , Grado

Neurobiología , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

08/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Unidad de Digestivo, renal, endócrino y reproductor , Doctor en Ciencias Médicas

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Neurobiología , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

03/2003 - 03/2008

Docencia , Grado

Coordinación, Clases teóricas y discusiones grupales en la Unidad Temática Integrada Neurobiología , Doctor en Ciencias Médicas

08/2006 - 09/2006

Docencia , Grado

Unidad de Desarrollo , Doctor en Ciencias Médicas

09/2003 - 09/2005

Docencia , Grado

biología celular , Doctor en Ciencias Médicas

02/2012 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC3-4 , Responsable , Ciclo Básico Clínico Comunitario

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

02/2012 - Actual

Docencia , Pregrado

CBCC1 , Responsable , Ciclo Básico Clínico Comunitario

10/2003 - 11/2003

Pasantías , Instituto Linus Pauling- Universidad de Oregon en Corvallis , Laboratorio Joseph Beckman

Manejo de colonias de animales transgénicos. Utilización de microscopía confocal

08/1998 - 09/1998

Pasantías , Universidad de Alabama en Birmingham. Estados Unidos , Departamento de Anestesiología

Adiestramiento en el cultivo de motoneuronas

03/2012 - 03/2012

Extensión , Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Semana de conocimiento del cerebro

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad" realizada en el departamento de Durazno. Financiado por ANII

03/2011 - 03/2011

Extensión , Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Semana de conocimiento del cerebro

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad" realizada en el departamento de Treinta y Tres.

Financiado por ANII

Sistema Nacional de Investigadores

03/2010 - 03/2010

Extensión , Universidad de la República-Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Semana de conocimiento del cerebro

Conferencia:Neuronas motoras y sus células vecinas en salud y enfermedad"

12/2015 - 05/2016

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas

Comisión asesora para la designación de Profesor Grado 5 de la Cátedra de Neurología

10/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina-Consejo , Comisión de concursos

Integrante

01/2009 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina-Escuela de Graduados , Comision de Maestría PROINBIO

Integrante

03/2006 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina- Consejo , Comisión de investigación

Integrante

02/2004 - 02/2006

Gestión Académica , Facultad de medicina , Claustro

delegado al Claustro por el orden docente

Sistema Nacional de Investigadores

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-Hospital de Clínicas

Identificación de astrocitos aberrantes con capacidad neurotóxica en pacientes portadores de Esclerosis Lateral Amiotrófica ,

Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología

Exosomas secretados por astrocitos como mediadores de neurotoxicidad en la Esclerosis Lateral Amiotrófica , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología

Neuroinflamación y glía , Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular

Participación de la actividad mitocondrial en el establecimiento de un fenotipo neurotóxico en astrocitos. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Targeting by Masitinib of mast cells and phenotypically aberrant astrocytes in a model of inherited ALS. , Coordinador o Responsable

03/2011 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Effects of nitro fatty acids in disease onset, progression and survival in a murine model of ALS - SODG93A mice. , Coordinador o Responsable

06/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de medicina , Departamento de Histología y Embriología
Equipamiento para la Unidad de Procesamiento Morfológico y Análisis Estructural , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de medicina
Creación de una Unidad de Microscopía Confocal en la Facultad de Medicina , Integrante del Equipo

01/2009 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron death. , Coordinador o Responsable

04/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Participación de la actividad mitocondrial de astrocitos en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de Esclerosis LAteral Amiotrófica , Coordinador o Responsable

01/2006 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models , Coordinador o Responsable

09/2004 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Histología y Embriología , Neurobiología Celular y Molecular
Activación de los astrocitos por FGF-1 y muerte de motoneuronas: un estudio en esclerosis lateral amiotrófica. , Coordinador o Responsable

04/2001 - 04/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Histología y Embriología , Facultad de Medicina
Participación del factor de crecimiento nervioso (NGF) en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de ratones transgenicos para la Esclerosis Lateral Amiotrófica , Coordinador o Responsable

07/1997 - 07/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamanto de Histología y Embriología
Analysis of the GnRH desensitization. Its mechanism of action , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Interacciones entre astrocitos y motoneuronas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Nuestro interés general es entender el mecanismo por el cual mueren específicamente las motoneuronas en la enfermedad humana neurodegenerativa Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA). Desde 1998 nos hemos focalizado en los astrocitos que son las células que rodean y sostienen metabólicamente a las motoneuronas, y hemos propuesto un mecanismo por el cual los astrocitos inducen la muerte de las motoneuronas liberando NGF y óxido nítrico.

Equipos: Luis Barbeito(Integrante); Hugo Peluffo (Integrante); Andres de Leon(Integrante); Laura Martínez-Palma(Integrante); Ernesto Miquel(Integrante)

Palabras clave: astrocitos; mitocondria; motoneuronas; Esclerosis Lateral Amiotrófica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Título: Terapias dirigidas a la mitocondria en neurodegeneración

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: A partir de nuestros hallazgos en cultivos celulares nos proponemos determinar la utilidad de terapias dirigidas a la mitocondria en modelos de enfermedades neurodegenerativas. Concretamente hemos ensayado dos tipos de estrategias: 1) Estimular la respiración mitocondrial a través de la estimuación de la piruvato deshidrogenasa por la acción de dicloroacetato, administrado en el agua de beber. 2) Aumentar las defensas antioxidantes en el interior de la mitocondria con ubiquinona ligada a trifenilfosfonio (Mito Q) administrado en el agua de beber. (colaboración con Rafael Radi- Michel Murphy). Ambos compuestos están siendo testeados en modelos animales para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) ratas y ratones portadores del gene de la superóxido dismutasa humana con la mutación G93A vinculada a los casos familiares de la enfermedad.

Equipos: Laura Martínez-Palma(Integrante); Ernesto Miquel(Integrante); Sebastián Rodríguez(Integrante)

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Exosomas secretados por astrocitos como mediadores de neurotoxicidad en la Esclerosis Lateral Amiotrófica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Ernesto Miquel(Integrante); Soledad Marton(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2015 - Actual

Título: Identificación de astrocitos aberrantes con capacidad neurotóxica en pacientes portadores de Esclerosis Lateral Amiotrófica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Identificación de astrocitos aberrantes con capacidad neurotóxica en pacientes portadores de Esclerosis Lateral Amiotrófica Instituto de Neurología, Departamento de Histología y Embriología, Departamento de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina, UdeLaR - Instituto Pasteur de Montevideo Aprobado por el comité de ética del Hospital de Clínicas 25 de marzo de 2015.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Luis Barbeito(Integrante); Laura Martínez-Palma(Integrante); Patricia Cassina(Responsable); Abayubá Pernas(Responsable); Heber Hakembruch(Integrante); Juan Gil(Responsable); Carlos Ketzoian(Integrante)

2014 - Actual

Título: Neuroinflamación y glía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa Grupos I+D CSIC-Consolidación de un proyecto grupal donde compartir capacidades para potenciar el estudio de la participación de la glía en situaciones de daño al SNC.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Maestría/Magister), 5(Doctorado)

Equipo: Luis Barbeito(Responsable); Laura Martínez-Palma(Integrante); Silvia Olivera(Integrante); Hugo Peluffo Zabala(Integrante)

Financiadores: Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

1997 - 1998

Título: Analysis of the GnRH desensitization. Its mechanism of action, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

2001 - 2003

Título: Participación del factor de crecimiento nervioso (NGF) en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de ratones transgenicos para la Esclerosis Lateral Amiotrófica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mariana Pehar(Integrante); Marcelo Vargas(Integrante); Luis Barbeito(Integrante); Laura Martínez Palma(Integrante)

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

2004 - 2006

Título: Activación de los astrocitos por FGF-1 y muerte de motoneuronas: un estudio en esclerosis lateral amiotrófica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Raquel Castellanos (Integrante); Ana Barbeito (Integrante); Mandi Gandelman(Integrante); Andres de Leon(Integrante)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

2006 - 2007

Título: New pathogenic mechanisms involving mitochondria defects in ALS models, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José Sotelo Silveira(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Amyotrophic Lateral Sclerosis Association / Apoyo financiero

2007 - 2009

Título: Participación de la actividad mitocondrial de astrocitos en la muerte de motoneuronas. Estudio en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Mandi Gandelman(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Andres de Leon(Integrante)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

2009 - 2010

Título: Creación de una Unidad de Microscopía Confocal en la Facultad de Medicina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La microscopía confocal constituye hoy en día una herramienta estándar de uso imprescindible en la investigación científica y en un sinnúmero de aplicaciones tecnológicas. A partir del año 1987 hicieron aparición en el mercado los primeros equipos y desde entonces su utilización en la investigación biomédica ha crecido exponencialmente. El espectro de aplicaciones se extiende desde el análisis estructural de alta resolución hasta el estudio de interacciones a nivel molecular pasando por la investigación de múltiples procesos biológicos como el transporte y localización de proteínas, los movimientos de calcio y otros mensajeros, etc. Al tratarse de una técnica de microscopía óptica permite el estudio de células intactas y de especímenes vivos que no puede realizarse con otras metodologías como con la microscopía electrónica. El desarrollo de los indicadores fluorescentes de los últimos años la han transformado en la herramienta de elección en la biología celular y en todas las disciplinas relacionadas. El objetivo principal de este proyecto es contribuir a la creación de una Unidad de Microscopía Confocal compartida por cinco instituciones públicas claves en investigación biomédica en nuestro país, equipándola con un microscopio confocal espectral de última generación. Esta unidad brindará servicio en la investigación en el área biomédica fundamentalmente pero también podrán acceder a ella investigadores de otras áreas, tanto de instituciones públicas como privadas. Su creación se ha encarado como un polo de desarrollo de esta tecnología en el país de fácil acceso. El impacto que tendrá la disponibilidad de este servicio en la investigación biomédica en particular, y en la investigación en general en sus distintas ramas, será de la mayor importancia. Se dispondrá de un servicios de imagenología óptimo para la realización de inmunohistoquímica, FRET, FRAP, entre otros. Esta Unidad contribuirá fuertemente a la formación de recursos humanos en esta disciplina en el país.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Patricia Cassina(Integrante); Gustavo Brum(Responsable); Milka Radmilovich(Integrante); Gonzalo Ferreira(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2010

Título: Equipamiento para la Unidad de Procesamiento Morfológico y Análisis Estructural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Adquisición de un crióstato y un vibrátomo

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

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

2009 - 2010

Título: Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron death., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Mandi Gandelman(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Andres de Leon(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Amyotrophic Lateral Sclerosis Association / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Sistema Nacional de Investigadores

2011 - 2012

Título: Effects of nitro fatty acids in disease onset, progression and survival in a murine model of ALS - SODG93A mice. , *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Laura Martínez-Palma(Integrante); Ernesto Miquel(Integrante); Sebastián Rodríguez(Integrante)

Financiadores: NITROMEGA / Apoyo financiero

2012 - 2013

Título: Targeting by Masitinib of mast cells and phenotypically aberrant astrocytes in a model of inherited ALS. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Ernesto Miquel(Integrante); Sebastián Rodríguez(Integrante)

Financiadores: ABSciences / Apoyo financiero

2013 - 2015

Título: Participación de la actividad mitocondrial en el establecimiento de un fenotipo neurotóxico en astrocitos. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Laura Martínez-Palma(Integrante); Ernesto Miquel(Integrante); Sebastián Rodríguez(Integrante)

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

Producción científica/tecnológica

Los astrocitos son las células más abundantes del sistema nervioso e interactúan con las neuronas proporcionando soporte estructural, metabólico y funcional. En las enfermedades neurodegenerativas, los astrocitos experimentan cambios morfológicos y funcionales que se describen como gliosis reactiva o astrocitosis, cuya repercusión en la patología resulta aún poco clara. Nuestra hipótesis de trabajo asume que los astrocitos pueden exacerbar la muerte neuronal en las enfermedades neurodegenerativas y que modificando el fenotipo astrocitario se puede modular la progresión lesional. La interacción entre astrocitos y motoneuronas ha sido foco de nuestro interés desde que establecimos una fructífera colaboración con el Dr. Luis Barbeito en 1998. Desde entonces, describimos que la exposición de los astrocitos a estrés oxidativo determina un cambio en la actividad trófica de estas células para motoneuronas y propusimos que este podría ser un mecanismo involucrado en la propagación de la muerte neuronal que se observa en enfermedades neurodegenerativas como la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA, Cassina, 2002). Posteriormente, identificamos al factor de crecimiento fibroblástico (FGF-1) como potencial inductor de la astrocitosis que acompaña los hallazgos patológicos en la ELA (Cassina, 2005). Los astrocitos estimulados con FGF-1 provocan la muerte de motoneuronas a través de la producción conjunta de factor de crecimiento nervioso (NGF) y óxido nítrico (NO) señalizando a través del receptor p75. (Cassina, 2005; Pehar, 2004). Trabajando en modelos de roedores portadores de la mutación G93A de la enzima superóxido dismutasa humana (SODG93A), mutación asociada a los casos familiares de ELA) caracterizamos el fenotipo neurotóxico astrocitario que participa de la patogenia de la ELA. Postulamos al ATP como mediador de la neurotoxicidad y del aumento de la proliferación astrocitaria actuando a través de sus receptores P2x7 (Gandelman, 2010). Describimos que los astrocitos aislados de roedores SODG93A adultos sintomáticos (denominados Abas por astrocitos aberrantes, Díaz-Amarilla, 2011) presentan una toxicidad mucho mayor que la que muestran los astrocitos SODG93A obtenidos de neonatos. Identificamos que la toxicidad astrocitaria se asocia a una disminución en la capacidad respiratoria mitocondrial (Cassina, 2008). Concordantemente, nuestras recientes publicaciones demuestran que las terapias dirigidas a la mitocondria en los modelos de roedores SODG93A pueden resultar beneficiosas para la ELA. Tanto el tratamiento con el estimulador metabólico, dicloroacetato, como con el antioxidante dirigido a la mitocondria MitoQ, enlentecieron la progresión de los síntomas motores en los ratones SODG93A (Miquel, 2012 y 2014, respectivamente). Actualmente profundizamos en el estudio de la fracción exosomal de los astrocitos SODG93A como mediadores de su toxicidad y en particular intentamos caracterizar la carga en microARNs de los mismos. El estudio profundo de los mecanismos involucrados puede resultar útil para el desarrollo de estrategias terapéuticas en la ELA así como en otras enfermedades neurodegenerativas

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DÍAZ-AMARILLA P; MIQUEL E; TROTCHANSKY A; TRÍAS E; FERREIRA AM; FREEMAN BA; CASSINA P ; BARBEITO L; VARGAS MR; RUBBO H

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.. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 95, p.: 112 - 120, 2016

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

TRÍAS E; IBARBURU S; BARRETO-NÚÑEZ R; BABDOR J; MACIEL TT; GUILLO M; GROS L; DUBREUIL P; DÍAZ-AMARILLA P; CASSINA P ; MARTÍNEZ-PALMA L; MOURA IC; BECKMAN JS; HERMINE O; BARBEITO L

Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis.. *Journal of Neuroinflammation*, v.: 13 1 177, 2016

Palabras clave: Als; Masitinib

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17422094



Completo

MIQUEL E; CASSINA A; MARTÍNEZ-PALMA L; SOUZA JM; BOLATTO C; RODRÍGUEZ-BOTTERO S. ; LOGAN A.; SMITH RAJ; MURPHY MP; BARBEITO L; RADI R; CASSINA P

Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis.. *Free Radical Biology and Medicine*, 2014

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Completo

GANDELMAN M; LEVY M; CASSINA P ; BARBEITO L; BECKMAN JS

P2X7 receptor-induced death of motor neurons by a peroxynitrite/FAS-dependent pathway. *Journal of Neurochemistry*, v.: 10, 2013

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: May 4. doi: 10.1111/jnc.12286 ; ISSN: 00223042



Completo

MIQUEL E; CASSINA A; MARTÍNEZ-PALMA L; BOLATTO C; TRÍAS E; GANDELMAN M; RADI R; BARBEITO L; CASSINA P
Modulation of Astrocytic Mitochondrial Function by Dichloroacetate Improves Survival and Motor Performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis. PLoS ONE, v.: 7 4, 2012

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203

<http://www.plosone.org>



Completo

GARRÉ JM; RETAMAL MA; CASSINA P ; BARBEITO L; BUKAUSKAS FF; SÁEZ JC; BENNETT MV; ABUDARA V
FGF-1 induces ATP release from spinal astrocytes in culture and opens pannexin and connexin hemichannels. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 107 52, p.: 22659 - 22664, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424



SCOPUS

Completo

AEBISCHER J; CASSINA P ; OTSMANE B; MOUMEN A; SEILHEAN D; MEININGER V; BARBEITO L; PETTMANN B; RAOUL C
IFNgamma triggers a LIGHT-dependent selective death of motoneurons contributing to the non-cell-autonomous effects of mutant SOD1. Cell death and differentiation, v.: 18 5, p.: 754 - 768, 2011

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

ISSN: 13509047



SCOPUS

Completo

DÍAZ- AMARILLA PJ; OLIVERA S; TRÍAS E; CRAGNOLINI A; MARTÍNEZ-PALMA L; CASSINA P ; BECKMAN JS; BARBEITO L
Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis.. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 108 44, p.: 18126 - 18131, 2011

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00278424 ; DOI: 10.1073



SCOPUS



Completo

BARBEITO AG; MARTÍNEZ-PALMA L; VARGAS MR; PEHAR M; MAÑAY N; BECKMAN JS; BARBEITO L; CASSINA P
Lead exposure stimulates VEGF expression in the spinal cord and extends survival in a mouse model of ALS. Neurobiology of Disease, v.: 37, p.: 574 - 580, 2010

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

ISSN: 09699961



SCOPUS

Completo

GANDELMAN M; PELUFFO H; BECKMAN JS; CASSINA P ; BARBEITO L

Extracellular ATP and the P2X7 receptor in astrocyte-mediated motor neuron death: implications for amyotrophic lateral sclerosis.. Journal of Neuroinflammation, v.: 7 33, p.: 33, 2010

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17422094

<http://www.jneuroinflammation.com/>



SCOPUS

Completo

CASSINA P ; CASSINA A; PEHAR M; CASTELLANOS R; GANDELMAN M; DE LEÓN A; ROBINSON KM; MASON RP; BECKMAN JS;
BARBEITO L; RADI R

Mitochondrial Dysfunction in SOD1G93A-Bearing Astrocytes Promotes Motor Neuron Degeneration: Prevention by Mitochondrial-Targeted Antioxidants. Journal of Neuroscience, v.: 28 16, p.: 4115 - 4122, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 02706474 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

OLIVERA S; FERNÁNDEZ A; LATINI A; ROSILLO JC; CASANOVA G; WAJNER M; CASSINA P ; BARBEITO L

Astrocytic proliferation and mitochondrial dysfunction induced by accumulated glutaric acidemia I (GAI) metabolites: Possible implications for GAI pathogenesis.. *Neurobiology of Disease*, 2008

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

ISSN: 09699961



SCOPUS

Completo

PEHAR M; VARGAS MR; ROBINSON KM; CASSINA P ; DÍAZ- AMARILLA PJ; HAGEN TM; RADI R; BARBEITO L; BECKMAN JS

Mitochondrial superoxide production and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation in p75 neurotrophin receptor-induced motor neuron apoptosis. . *Journal of Neuroscience*, v.: 27 29, p.: 7777 - 7785, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02706474 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

DUPUIS L; PEHAR M; CASSINA P ; RENE F; CASTELLANOS R; ROUAUX C; GANDELMAN M; DIMOU L; SCHWAB ME; LOEFFLER JP; BARBEITO L; GONZALEZ DE AGUILAR JL

Nogo Receptor Antagonizes p75NTR-dependent Motor Neuron Death. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 105 2, p.: 740 - 745, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00278424 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PEHAR M; VARGAS MR; ROBINSON KM; CASSINA P ; ENGLAND P; BECKMAN JS; ALZARI PM; BARBEITO L

Peroxynitrite transforms nerve growth factor into an apoptotic factor for motor neurons.. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 41 11, p.: 1632 - 1644, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PEHAR M; CASSINA P ; VARGAS MR; XIE Y; BECKMAN JS; MASSA SM; LONGO FM; BARBEITO L

Modulation of p75-dependent motor neuron death by a small non-peptidyl mimetic of the neurotrophin loop 1 domain. *European Journal of Neuroscience*, v.: 24 6, p.: 1575 - 1580, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0953816X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

VARGAS MR; PEHAR M; CASSINA P ; BECKMAN JS; BARBEITO L

Increased glutathione biosynthesis by Nrf2 activation in astrocytes prevents p75NTR-dependent motor neuron apoptosis. *Journal of Neurochemistry*, v.: 97 3, p.: 687 - 696, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223042 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PEHAR M; VARGAS MR; CASSINA P ; BARBEITO AG; BECKMAN JS; BARBEITO L

Complexity of astrocyte-motor neuron interactions in amyotrophic lateral. *Neurobiology of Disease*, v.: 2 3-4, p.: 139 - 146, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Neurodegenerative diseases ; *ISSN:* 09699961 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

CASSINA P ; PEHAR M; VARGAS MR; CASTELLANOS R; BARBEITO AG; ESTEVEZ AG; THOMPSON JA; BECKMAN JS; BARBEITO L

Astrocyte activation by fibroblast growth factor-1 and motor neuron apoptosis: implications for amyotrophic lateral sclerosis. . Journal of Neurochemistry, v.: 93 1, p.: 38 - 46, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Otros ; *ISSN:* 00223042 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

VARGAS MR; PEHAR M; CASSINA P ; MARTÍNEZ-PALMA L; THOMPSON JA; BECKMAN JS; BARBEITO L

Fibroblast growth factor-1 induces heme oxygenase-1 via nuclear factor erythroid 2- related factor 2 (Nrf2) in spinal cord astrocytes: consequences for motor neuron survival.. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 280 27, p.: 25571 - 25579, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BARBEITO L; PEHAR M; CASSINA P ; VARGAS MR; PELUFFO H; VIERA L; ESTEVEZ AG; BECKMAN JS

A role for astrocytes in motor neuron loss in amyotrophic lateral sclerosis.. *Brain Research Reviews*, v.: 47 1-3, p.: 263 - 274, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 01650173 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

VARGAS MR; PEHAR M; CASSINA P ; ESTEVEZ AG; BECKMAN JS; BARBEITO L

Stimulation of nerve growth factor expression in astrocytes by peroxynitrite. *In Vivo*, v.: 18 3, p.: 269 - 274, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 0258851X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PEHAR M; CASSINA P ; VARGAS MR; CASTELLANOS R; VIERA L; BECKMAN JS; ESTEVEZ AG; BARBEITO L

Astrocytic production of nerve growth factor in motor neuron apoptosis: implications for amyotrophic lateral sclerosis. *Journal of Neurochemistry*, v.: 89 2, p.: 464 - 473, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 00223042 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-PALMA L; PEHAR M; CASSINA P ; PELUFFO H; CASTELLANOS R; ANESETTI G; BECKMAN JS; BARBEITO L
Involvement of nitric oxide on kainate-induced toxicity in oligodendrocyte precursors. *Neurotoxicity research*, v.: 5 6, p.: 399 - 406, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 10298428 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

ROTH AD; LEISEWITZ AV; JUNG JE; CASSINA P ; BARBEITO L; INESTROSA NC; BRONFMAN M
PPAR gamma activators induce growth arrest and process extension in B12 oligodendrocyte-like cells and terminal differentiation of cultured oligodendrocytes.. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 72, p.: 425 - 435, 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

CASSINA P ; PELUFFO H; PEHAR M; MARTÍNEZ-PALMA L; RESSÍA A; BECKMAN JS; ESTEVEZ AG; BARBEITO L
Peroxynitrite triggers a phenotypic transformation in spinal cord astrocytes that induces motor neuron apoptosis.. *Journal of Neuroscience Research*, v.: 67 1, p.: 21 - 29, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03604012 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

PEHAR M; MARTÍNEZ-PALMA L; PELUFFO H; KAMAID A; CASSINA P ; BARBEITO L
Peroxynitrite-induced neurotoxicity in cultured astrocytes is associated with morphological changes and increased nitrotyrosine immunoreactivity.. *Neurotoxicity research*, v.: 4 2, p.: 87 - 93, 2002

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 10298428 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

CASSINA P ; PELUFFO H; BARBEITO L
Adaptative responses of spinal astrocytes to oxidative stress. *Progress in Brain Research*, v.: 132, p.: 413 - 425, 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 00796123 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

CASSINA P ; MUSGROVE, LC; DUCK, LW; SELLERS, JC; NEILL, JD
Dual intracellular pathways in gonadotropin releasing hormone (GNRH) induced desensitization of luteinizing hormone (LH) secretion. *Life Sciences*, v.: 64 24, p.: 2215 - 2223, 1999

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00243205 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



Completo

CASSINA P ; GRANTHAM, KD; NEILL, JD

A temporally intermediate mode of gonadotropin releasing hormone-induced desensitization of luteinizing hormone secretion . Molecular and Cellular Endocrinology, v.: 132 1-2, p.: 53 - 59, 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03037207 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

CASSINA P ; NEILL, JD

Gonadotropin-releasing hormone-induced desensitization may account for the decrease in pituitary responsiveness after the preovulatory luteinizing hormone surge. Endocrinology, v.: 137 3, p.: 1057 - 1062, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00137227 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

CASSINA P ; SELLERS, JC; NEILL, JD

Effect of cAMP on GnRH stimulated LH secretion from individual pituitary gonadotropes. Molecular and Cellular Endocrinology, v.: 114, p.: 127 - 135, 1995

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03037207 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

D'ALBORA, H; CASSINA P ; BARREIRO, JP; SAPIRO, R; DOMÍNGUEZ, R

Differences in follicular growth and ovulation ability in the autografted right and left ovary of hemiovariectomized prepubertal rats. Medical Science Research, v.: 20, p.: 755 - 757, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02698951 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

SCOPUS

Completo

SAPIRO, R; CASSINA P ; D'ALBORA, H; DOMÍNGUEZ, R

Blockade of cholinergic or catecholaminergic systems by administration of atropine or reserpine to rats during the infantile period produces different effects on puberty. Medical Science Research, v.: 20, p.: 603 - 604, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02698951 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PEHAR M; CASSINA P ; VARGAS MR; ESTEVEZ AG; BECKMAN JS; BARBEITO L

Nitric oxide renders motor neurons vulnerable to p75 NTR mediated apoptosis. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, p.: 104, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Resumen

CASSINA P ; CASSINA A; CASTELLANOS R; PEHAR M; MASON RP; BARBEITO L; RADI R

Protein tyrosyl radical detection in ALS mice by DMPO nitron adduct immuno-spin trapping.. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, p.: 53, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

DÍAZ-AMARILLA P; MIQUEL E; TROSTCHANSKY, A; TRÍAS E; FERREIRA, A.; FREEMAN BA; CASSINA P ; BARBEITO L; VARGAS MR; RUBBO H

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. Free Radical Biology and Medicine, 2015

Palabras clave: Nitro-fatty acids; Nrf2; Astrocytes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

El presente manuscrito está en proceso de aceptación con revisiones menores



Trabajos en eventos

Resumen

J. SICILIANO; NOGUEIRA BORDE J; CASSINA P ; H PELUFFO

Desempeño académico asociado a la realización de trabajos prácticos de laboratorio en un curso de neurociencia , 2015

Evento: Regional , II Jornadas de Investigación en Educación Superior, UDELAR-ANEP. , Montevideo , 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

LAGOS P ; MARTÍNEZ-PALMA L; CASSINA A; LAGO N; CASSINA P

Modulation of mitochondrial metabolism in a model of chronic pain , 2014

Evento: Internacional , 15 th World Congress on Pain of the International Association for the Study of Pain (IASP) , Buenos Aires , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Resumen

MARTÍNEZ-PALMA L; CASSINA A; MIQUEL E; RADI R; BARBEITO L; CASSINA P

Modulation of mitochondrial function and oxidative stress in highly toxic aberrant-astrocytes. , 2012

Evento: Internacional , 16 biennial Meeting Society for Free Radical Research International , Londres, Inglaterra , 2012

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

Resumen

DÍAZ- AMARILLA PJ; TROSTCHANSKY, A; CASSINA P ; FERREIRA, A.; VARGAS MR; FREEMAN BA; BARBEITO L; RUBBO, H
Nitro-Fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of Amyotrophic Lateral Sclerosis , 2011

Evento: Internacional , 18th annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine , Atlanta , 2011

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine , 51Arbitrado: SI

Editorial: elsevier , St. Louis

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0891-5849;

Resumen

MIQUEL E; CASSINA A; MARTÍNEZ-PALMA L; BOLATTO C; SMITH RAJ; MURPHY MP; BARBEITO L; RADI R; CASSINA P

The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ improves survival in the SOD G93A mouse model of ALS , 2010

Evento: Internacional , Neuroscience 2010-40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience , San Diego , 2010

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=0df0221e-d47c-4906-92c6-6077019d1ea4&cKey=69432b25-878c-491d-9e29-197f2dd1a76f&mKey=%7bE5D5C83F-CE2D-4D71-9DD6-FC7231E090FB%7d>

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MIQUEL E; CASSINA A; MARTÍNEZ-PALMA L; GANDELMAN M; RADI R; BARBEITO L; CASSINA P

Dichloroacetate (DCA) improves mitochondrial dysfunction and prevents astrocyte-mediated motor neuron loss in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) models , 2009

Evento: Internacional , Neuroscience 2009-Annual Meeting of the Society for Neuroscience , Chicago , 2009

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=11c27c86-45e8-4a4c-9f0c-a4e55ba60945&cKey=1aff8124-9be4-46d4-8407-3610d46e15b4&mKey=%7b081F7976-E4CD-4F3D-A0AF-E8387992A658%7d>

Producción técnica

Productos

Otro , Fármacos y similares

BARBEITO L; PEHAR M; CASSINA P ; ALZARI PM

Post-translationally modified neurotrophins , Declaración de Patente , 2006

Aplicación: NO

Institución financiadora: Institut Pasteur

Patente ó Registro

Patente de invención

06291195.3 , DI 2006-19

Fechas: *Deposito:* 19/12/2006; *Examen:* 10/03/2007; *Concesión:* 10/05/2007

Patente nacional: NO

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

Ciudad: /Francia

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

Institución financiadora: CONYCET

Cantidad: Menos de 5

CONYCET

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: Menos de 5

CONICYT

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Neurochemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Free Radical Resarch,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Free Radical Resarch,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Free Radical Biology and Medicine,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2011

Nombre: Neurobiology of disease,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2011

Nombre: Journal of Neurochemistry,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: FCE 2013 para jóvenes investigadores,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2014

Nombre: CSIC fomento investigación de calidad comisión evaluadora,

Cantidad: Menos de 5

UdelR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Becas de iniciación a la investigación,

Cantidad: De 5 a 20

ANII , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2011

Nombre: Becas de maestría y doctorados,

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Modulación de la actividad mitocondrial glial como estrategia terapéutica en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Miquel

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efectos de la señalización por ATP extracelular sobre astrocitos y motoneuronas: consecuencias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mandi Gandelman

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Luis Barbeito

Tesis de maestría

Caracterización de los efectos de la exposición a plomo en astrocitos de médula espinal de rata. Implicancias para la Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Gabriela Barbeito Osinaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Proliferación astrogliar y neoangiogénesis en la Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2006

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Raquel Castellanos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Luis Barbeito

Tesis de maestría

Modulación por FGF-1 de la comunicación intercelular a través de canales compuestos por conexinas en astrocitos de la médula espinal. , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mauricio Garré

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Verónica Abudara

Tesis de maestría

Efecto del LPS en la activación de ERK1/2 inducida por FGF-1 en astrocitos de médula espinal de rata , 2004

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Javier Nogueira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutor: Julio Siciliano

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Participación del óxido nítrico en la respuesta de oligodendrocitos a estímulos excitotóxicos , 2003

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Laura Martínez-Palma

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología celular y molecular

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

Información adicional: Cotutor: Luis Barbeito

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Inductores farmacológicos de la liberación de GDNF en astrocitos. Aplicaciones en enfermedades neurodegenerativas. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Mitocondria y astrocitos en neurodegeneración: Estudio en modelos de ELA , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Miquel

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Papel de la mitocondria en el fenotipo de las células gliales: estudios de su modulación metabólica en modelos de neurodegeneración , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Martínez Palma

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modulación de la astrocitosis reactiva en un modelo de dolor crónico , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Lagos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Orientación de posdoctorado

Estudio de la función de los microRNA en la comunicación astrocito neurona y su importancia en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Soledad Marton

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Soledad es recipiente de una beca posdoctoral de la ANII

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1999 Fondo Nacional de Investigadores- Nivel I (Nacional) Universidad de la República-DINACYT-Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay:

2004 Fondo Nacional de Investigadores. Nivel II (Nacional) Universidad de la República-DINACYT-Ministerio de Educación y Cultura,

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: María Inés Reherman

BRAUER M; CASSINA P ; LAGOS P

Proliferación celular y regeneración axonal durante el proceso de reparación post-traumática en la médula espinal de tortugas de agua dulce. , 2015

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gonzalo Aparicio

CASSINA P ; BADANO J; CARRERAS I

“Modulación de la morfogénesis del tubo neural: rol de la actividad de PKC y su sustrato MARCKS , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Adrián Valentín

CASSINA P ; GUERBEROFF G; SOTELO-SILVEIRO JR

Transcriptómica funcional de la lesión espinal en la tortuga *Trachemys scripta* , 2015

Tesis (Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Marcela Díaz

CASSINA P ; OLIVERA S; LAGOS P; PRUNELL G

Evaluación de los efectos neuroprotectores de una preparación nanosomal de quercetina en un modelo de Parkinson experimental , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Lucía Ruiz

CASSINA P ; PARODI A.; VITUREIRA N.

Búsqueda de proteínas responsables de la reactivación de la plasticidad en la corteza visual de ratón adulto. , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Rossina Novas

CASSINA P ; ZOLESSI F; SAPIRO R

Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet Biedl , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Eliseo Taranto

CASSINA P ; ENGLER H; VÁZQUEZ C

Injuria encefálica traumática: implicancias de la terapia génica a nivel histológico, metabólico y funcional , 2013

Tesis (PRINBIO) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Frances Evans Isola

NUNES E; CASSINA P ; ABUDARA V

Algunos aspectos celulares de los procesos de cicatrización de heridas en el endotelio vascular , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gabriel Anesetti

CASSINA P ; ZOLESSI F; BEROIS N

Efectos de la exposición a estrógenos durante el período prepuberal sobre las neuronas del ganglio celíaco y la innervación del ovario , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Florencia Palacios

CASSINA P ; PRITSCH O; CERVEÑANSKY C

Caracterización estructural de la Cu Zn SOD humana G93A , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Verónica Nin

CASSINA P ; SAPIRO R; G BRUM

Efecto de los cambios en el potencial de membrana plasmática de las células de endotelio de córnea de bovino en cultivo sobre las uniones adherentes: caracterización y exploración de las posibles vías de señalización involucradas. , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Paula Lombide

CASSINA P ; RUBIANES E

Correlación entre la infiltración de leucocitos eosinófilos al útero y la remodelación de la innervación simpática uterina en respuesta al estrógeno. , 2004

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Carnen Bolatto

CASSINA P ; BARBEITO L; CHÁVEZ R

Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster*: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas , 2001

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: María Jose Contreras

CASSINA P ; CLARO E; BARRETO G

Efecto del silenciamiento de los genes PINK1 y Parkin sobre la dinámica y autofagia mitocondrial en un modelo de neuronas dopaminérgicas , 2016

Tesis (Doctorado en Ciencias Médicas) - Universidad Nacional de Colombia - Bogotá - Colombia

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Analía Richeri

TRUJILLO-CENOZ, T.; CASSINA P ; ZOLESSI F

Semaforinas y neuropilinas: aportes a la plasticidad de la innervación uterina. , 2014

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Andrea Toledo

RUSSO R; BADANO J; CASSINA P

Reguladores de estado fosforilados de MARKS en neuroblastos y neuronas retinianas en desarrollo , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Cecilia Gascue

FOLLE G.; ARRUTI C; CASSINA P

Análisis funcional de proteínas del síndrome de Bardet-Biedl: Vinculando proteínas ciliares con la regulación de la expresión génica , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Maria José Ferreiro

CANTERA R; GARAT B; CASSINA P

Identificación de genes con potencial neuroprotector en un modelo de reversión de neurodegeneración en *Drosophila melanogaster* , 2013

Tesis (PEDECIBA) - MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» - Uruguay

Referencias adicionales: Brasil , Español

Tesis

Candidato: Adriana Fernández Alvarez

MACADAR O; DENICOLA A; CASSINA P

Señalización mediada por Óxido Nítrico endógeno liberado desde fuentes premotoras en el Núcleo Motor del Trigémino , 2011

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Dichloroacetate modulation of mitochondrial function reduces toxicity to motoneurons in aged glia from Amyotrophic Lateral Sclerosis rat model. L. Martínez-Palma, A. Cassina, E. Miquel, V. Lagos-Rodríguez, R. Radi2, L. Barbeito, P. Cassina , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease Bilbao | July 15 - 18, 2015; *Nombre de la institución promotora:* European glial community

Congreso

Reactive astrocytes secrete exosomes that induce motor neuron death. Implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. Ernesto Miquel, Patricia Cassina. , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease Bilbao | July 15 - 18, 2015; *Nombre de la institución promotora:* European Glial community

Congreso

Metabolic modulation of mitochondria reduced glial reactivity and hyperalgesia in inflammatory and neuropathic chronic pain models. Lago, Natalia1; Lagos-Rodríguez, Valentina2; Martínez-Palma, Laura2; Cassina, Adriana3; Cassina, Patricia , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IASP meeting 2014; *Nombre de la institución promotora:* International Association for the Study of Pain

Congreso

Mitocondria y neurodegeneración en el modelo SOD1G93A de Esclerosis Lateral Amiotrófica , 2008

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1er Congreso IBRO/LARC de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IBRO/LARC

Congreso

Mitochondrial dysfunction in SOD1G93A-bearing astrocytes promote motor neuron degeneration: prevention by mitochondrial-targeted antioxidants , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Meeting of Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group ;

Seminario

Nitro fatty acids in astrocyte mediated motor neuron death , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Department Pharmacology and Chemical Biology

Simposio

Astrocyte-mediated neurotoxicity , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* 1er Congreso FALAN;

Simposio

Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in G93A SOD1 Transgenic Astrocytes , 2006

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Young Investigator's Workshop 2006; *Nombre de la institución promotora:* Amyotrophic Lateral Sclerosis Association

Encuentro

Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in astrocytes. A role in Amyotrophic Lateral Sclerosis , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 18th ANNUAL MEETING Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Biology and Medicine

Encuentro

Stimulation of mitochondrial respiration as a strategy to prevent astrocyte-mediated motor neuron death in ALS models , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* First Meeting of the Institute of Glia ; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Glia: a South American Alliance

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	43
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	36
Completo (Arbitrada)	34
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	12
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	11
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores