



EMILIANO TRÍAS

Ph.D.

emitrias@gmail.com<http://xeptiva.com>

Mataojo 2020

+59825220910 Int.201

Fecha de publicación: 21/10/2025
Última actualización: 14/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Empresa Privada/ Xeptiva Therapeutics / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / Xeptiva Therapeutics / Sector Empresas/Privado

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25220910 / 201

Correo electrónico/Sitio Web: etrias@xeptiva.com <http://xeptiva.com>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PEDECIBA Biología - Sub-área Neurociencias (2014 - 2017)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización del microambiente celular neurodegenerativo en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica

Tutor/es: Luis Héctor Barbeito Erba

Obtención del título: 2017

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica Microambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Luis Héctor Barbeito Erba

Obtención del título:

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Microglía, ELA, Astrocitos, Motoneuronas

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2006 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión de Conexina 43 en una población celular aberrante en un modelo celular de Esclerosis Lateral Amiotrófica

Tutor/es: Luí̃s Barbeito
Obtención del título: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /
Neurodegeneraciones

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

El microambientes celular neurodegenerativo como blanco de fármacos neuroprotectores (2018 - 2021)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Neurodegeneración , Uruguay

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Ricardo Milei Neuroscience Training Program (01/2011 - 01/2011)

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

200 horas

Áreas de conocimiento:

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

ABORDAJES MORFOLÓGICOS PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES/BIOQUÍMICAS NEURONALES (01/2011 - 01/2011)

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

60 horas

Sistemas sensoriales e integración sensoriomotora (01/2010 - 01/2010)

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

50 horas

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio (01/2010 - 01/2010)

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

60 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Eureka (2024)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

VetHealth Global: International Animal Health and Nutrition Business Conference (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: VetHealth Global c/o PEI BioAlliance, Canadá

Alcance geográfico: Internacional

BIO International Convention (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: BIO Events, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

VII Simposio CEINBIO (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad de la República, Uruguay

Simposio LATBRAIN 2022 (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: LATBRAIN, Colombia

2022 MDA Clinical & Scientific Conference (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Muscular Dystrophy Association, Estados Unidos

Avances en Bioquímica y Biología Redox (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Argentina, Argentina

2022 Animal Health, Nutrition and Technology Innovation USA (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Kisaco Research, Estados Unidos

Test and Invest (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Banco Interamericano de Desarrollo - MIEM, Uruguay

Innovación y nuevos negocios (2022)

Tipo: Otro

Institución organizadora: El Observador, Uruguay

VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF NEUROCHEMISTRY AND PATHOPHYSIOLOGY OF THE GLIAL CELL (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Laboratory of Neurochemistry and Cellular Biology (LabNq) Federal University of Bahia (UFBA) - Brazil, Brasil

70th Nobel Laureate Meeting (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Lindau Nobel Laureate Meetings, Alemania

2019 MDA Clinical and Scientific Conference (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Muscular Dystrophy Association, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

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

30th International Symposium on ALS/MND (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Motor Neuron Disease Association, Australia

Áreas de conocimiento:

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

II Congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

30th International Symposium on ALS/MND (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Motor Neuron Disease Association, Escocia

Áreas de conocimiento:

XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Network Glia, Escocia

Palabras Clave: Glia Schwann cells ALS

Áreas de conocimiento:

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

28th International Symposium on ALS/MND (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Motor Neuron Disease association, Estados Unidos

Palabras Clave: ALS masitinib

Áreas de conocimiento:

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

Role of Glia in health and disease of the nervous system: Clinical and basic science walking together (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ISN - IBRO, Argentina

Palabras Clave: ALS Masitinib Peripheral Nervous system mast cells

Áreas de conocimiento:

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

IV Simpósio Latino-americano de Neuroquímica (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Ciências da Saúde, Brasil

Palabras Clave: Amyotrophic Lateral Sclerosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

2nd FALAN Congress (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federation of Latin Americans and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN), Argentina

Palabras Clave: Masitinib Peripheral Nervous System

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

International Mini-symposium NEURON-GLIA INTERACTIONS IN HEALTH AND DISEASE 3 rd Ed (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE - FMed - IPMON, Uruguay

Palabras Clave: Masitinib Peripheral Nervous System

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

IBRO 9th World Congress (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION, Brasil

Palabras Clave: IBRO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

1eras Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay 2015 (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SNU, Uruguay
Palabras Clave: Neurodegeneración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

SfN Neuroscience Meeting (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos
Palabras Clave: ALS Masitinib
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

8va Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias - IPMON - IIBCE, Uruguay
Palabras Clave: Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Mini-Symposium Neuron-Glia Interactions in health and disease: From basic biology to translational neuroscience. International Course and Symposium (2012)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
Palabras Clave: Células Gliales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2012)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Jornadas de la SUB
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

SEMINARIOS DE NEUROCIENCIAS 2011 (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: IIBCE; UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía - Cultivo de Motoneuronas embrionarias (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Departamento de Histología - Facultad de Medicina, Uruguay
Palabras Clave: Cultivo de Motoneuronas - ALS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo Celular

7ma Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay
Palabras Clave: Congreso Biología y Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

1st Meeting of the Institute of Glia: a South American Alliance (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: iGlia, Brasil

Palabras Clave: Congreso sobre células gliales

Áreas de conocimiento:

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

SEMINARIOS DE NEUROCIENCIAS 2010 (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE; UdelaR, Uruguay

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM/SUB, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurociencias

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurociencias

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Inmunoterapias

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Xeptiva Therapeutics

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Co-Fundador - CSO 40 horas semanales
xeptiva.com

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de inmunoterapias innovadoras para el tratamiento de enfermedades crónicas inflamatorias

(11/2024 - a la fecha)

Xeptiva Therapeutics es una startup biotecnológica que ha completado su primera ronda de inversión institucional, atrayendo capitales nacionales y extranjeros. Está dedicada al desarrollo de inmunoterapias innovadoras para tratar enfermedades inflamatorias crónicas, enfocada actualmente en el mercado veterinario y la ambición de trasladar estas tecnologías al mercado humano. Actualmente, nuestro pipeline incluye dos inmunoterapias principales: una para el tratamiento del dolor crónico, y la segunda, para la dermatitis atópica, ambas en perros. Estamos enfocados en expandir y profundizar en el conocimiento de los mecanismos de acción de estos productos. Además, estamos estudiando distintas modificaciones en el diseño de nuestras moléculas para mejorar los procesos productivos y de purificación, con el fin de generar vacunas más simples y efectivas, que puedan ser potencialmente aplicables en humanos. Para apoyar esta expansión, la compañía ha comenzado a crecer incorporando recursos humanos especializados, inmunólogos, clínicos especializados, etc, que contribuirán significativamente al desarrollo y profundización de nuestras investigaciones. La integración de nuevos talentos es fundamental para la ampliación y valorización continua de nuestro pipeline, especialmente a medida que nos acercamos a nuevas rondas de inversión en los próximos 18 a 24 meses. Este proyecto tiene como objetivos el diseño, producción y caracterización de nuevas inmunoterapias basadas en las tecnologías existentes, y la caracterización y profundización de los mecanismos de acción de las terapias ya desarrolladas en el mercado veterinario. Es vital seguir invirtiendo en el desarrollo de nuevas moléculas tanto para el mercado veterinario, incluyendo caballos, así como para el mercado humano. El éxito de un nuevo apoyo gubernamental fortalecerá nuestro posicionamiento en el sector biotecnológico, reduciendo la carga económica asociada con el desarrollo de tratamientos para enfermedades complejas. Además, atraerá inversiones adicionales y fomentará colaboraciones con instituciones científicas y empresariales, posicionando a Xeptiva como un líder en innovación y excelencia científica en la región.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. , CORREA, JOSEFINA, VALENTINA VARELA , BARBEITO, L , COSTA, M.S. , MACIEL C.

Desarrollo de inmunoterapia para el mercado veterinario (12/2022 - a la fecha)

Herramientas para la Innovación

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:1

Financiación:

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , CORREA, JOSEFINA (Responsable) , VALENTINA VARELA , MACIEL C. , Joaquín Barbeito

Ampliación de la Protección de la patente de Xep01 en Fases Nacionales - Asia-Pacífico (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, neuropáticas y dolor por cáncer, donde el dolor está mediado por dos o más mediadores nociceptivos endógenos que actúan en conjunto. La composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de diferentes mediadores nociceptivos asociados al desarrollo de patologías inflamatorias y dolor crónico en mamíferos. Dichos inmunógenos se preparan como proteínas recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores nociceptivos. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías del dolor y percepción y también preferiblemente la capacidad de producir un beneficio inmunoterapéutico o profiláctico contra más de una indicación sin respuesta en la clínica

veterinaria, que atañe a la salud de animales de compañía. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores nociceptivos. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos o humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el dolor y la necesidad de usar otros analgésicos en condiciones de dolor crónico o refractario, asociados al dolor reumatoide, inflamación osteo-articular, lesiones neuropáticas o cáncer. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante. Esta invención fue inicialmente patentada de manera provisional en Estados Unidos, luego se realizó la aplicación PCT, Uruguay y Argentina, y actualmente se busca expandir la protección de la misma en diferentes fases nacionales. La presente propuesta busca solicitar apoyo para realizar la aplicación en Australia, Nueva Zelanda, Hong Kong e Indonesia.

1 horas semanales

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. , CORREA, JOSEFINA, BARBEITO, L

Ampliación de la Protección de la patente de Xep01 en Fases Nacionales - LATAM e India (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, neuropáticas y dolor por cáncer, donde el dolor está mediado por dos o más mediadores nociceptivos endógenos que actúan en conjunto. La composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de diferentes mediadores nociceptivos asociados al desarrollo de patologías inflamatorias y dolor crónico en mamíferos. Dichos inmunógenos se preparan como proteínas recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores nociceptivos. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías del dolor y percepción y también preferiblemente la capacidad de producir un beneficio inmunoterapéutico o profiláctico contra más de una indicación sin respuesta en la clínica veterinaria, que atañe a la salud de animales de compañía. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores nociceptivos. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos o humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el dolor y la necesidad de usar otros analgésicos en condiciones de dolor crónico o refractario, asociados al dolor reumatoide, inflamación osteo-articular, lesiones neuropáticas o cáncer. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante. Esta invención fue inicialmente patentada de manera provisional en Estados Unidos, luego se realizó la aplicación PCT, Uruguay y Argentina, y actualmente se busca expandir la protección de la misma en diferentes fases nacionales. La presente propuesta busca solicitar apoyo para realizar la aplicación en Brasil, México e India

1 horas semanales

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , CORREA, J. (Responsable)

Ampliación de la Protección de la patente de Xep01 en Fases Nacionales - Norteamérica y Chile (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, neuropáticas y dolor por cáncer, donde el dolor está mediado por dos o más mediadores nociceptivos endógenos que actúan en conjunto. La composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de diferentes mediadores nociceptivos asociados al desarrollo de patologías inflamatorias y dolor crónico en mamíferos. Dichos inmunógenos se preparan como proteínas recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se

dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores nociceptivos. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías del dolor y percepción y también preferiblemente la capacidad de producir un beneficio inmunoterapéutico o profiláctico contra más de una indicación sin respuesta en la clínica veterinaria, que atañe a la salud de animales de compañía. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores nociceptivos. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos o humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el dolor y la necesidad de usar otros analgésicos en condiciones de dolor crónico o refractario, asociados al dolor reumatoide, inflamación osteo-articular, lesiones neuropáticas o cáncer. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante. Esta invención fue inicialmente patentada de manera provisional en Estados Unidos, luego se realizó la aplicación PCT, Uruguay y Argentina, y actualmente se busca expandir la protección de la misma en diferentes fases nacionales. La presente propuesta busca solicitar apoyo para realizar la aplicación en Estados Unidos, Canadá y Chile.

1 hora semanal

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. , COOREA, J.

Aplicación de Patente PCT: Vacunas de proteínas de fusión para el tratamiento de la dermatitis atópica en animales de compañía (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias de la piel, las cuáles están causadas por lo que se conoce como inflamación neurogénica, a la cual subyacen dos o más mediadores endógenos que actúan en conjunto. En la presente invención, la composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de al menos dos de estos mediadores (inmunógenos) de la inflamación neurogénica de la piel que subyace al desarrollo de patologías inflamatorias y prurito crónico en mamíferos, una condición de muy complejo tratamiento en la industria veterinaria. Dichos inmunógenos, diseñados según la especie (caninos o felinos) se preparan como proteínas de fusión recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la producción, purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores inflamatorios. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías de la inflamación neurogénica específica de la piel que lleva al desarrollo de prurito, una condición denominada dermatitis atópica en perros o síndrome atópico de la piel, en felinos. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores inflamatorios. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos, o en el futuro, humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el prurito, el daño provocado por rascado y mejorar la calidad de vida de los animales, sin la necesidad de usar otros anti-inflamatorios o analgésicos que acarrear efectos secundarios no deseados y que no son completamente efectivos en el tratamiento de las atopías. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante.

1 hora semanal

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , CORREA, J.

Ampliación de la Protección de la patente de Xep01 en Fases Nacionales - Europa (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, neuropáticas y dolor por cáncer, donde el dolor está mediado por dos o más mediadores nociceptivos endógenos que actúan en conjunto. La composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de diferentes mediadores nociceptivos asociados al desarrollo

de patologías inflamatorias y dolor crónico en mamíferos. Dichos inmunógenos se preparan como proteínas recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores nociceptivos. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías del dolor y percepción y también preferiblemente la capacidad de producir un beneficio inmunoterapéutico o profiláctico contra más de una indicación sin respuesta en la clínica veterinaria, que atañe a la salud de animales de compañía. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores nociceptivos. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos o humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el dolor y la necesidad de usar otros analgésicos en condiciones de dolor crónico o refractario, asociados al dolor reumatoide, inflamación osteo-articular, lesiones neuropáticas o cáncer. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante. Esta invención fue inicialmente patentada de manera provisional en Estados Unidos, luego se realizó la aplicación PCT, Uruguay y Argentina, y actualmente se busca expandir la protección de la misma en diferentes fases nacionales. La presente propuesta busca solicitar apoyo para realizar la aplicación en 39 países europeos a través de una única aplicación en la Oficina de patentes europea.

1 hora semanales

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E.

Aplicación Argentina de la Patente, Xep02: vacunas de proteínas de fusión para el tratamiento de la dermatitis atópica en animales de compañía (07/2024 - a la fecha)

La presente invención proporciona una composición de vacunas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias de la piel, las cuáles están causadas por lo que se conoce como inflamación neurogénica, a la cual subyacen dos o más mediadores endógenos que actúan en conjunto. En la presente invención, la composición es una vacuna polivalente que contiene secuencias de al menos dos de estos mediadores (inmunógenos) de la inflamación neurogénica de la piel que subyace al desarrollo de patologías inflamatorias y prurito crónico en mamíferos, una condición de muy complejo tratamiento en la industria veterinaria. Dichos inmunógenos, diseñados según la especie (caninos o felinos) se preparan como proteínas de fusión recombinantes y se utilizan en forma de cuerpos de inclusión luego de la producción, purificación y formulación. La inmunización provoca una respuesta inmune, produciendo anticuerpos que se dirigen contra dos o más proteínas propias que son preferentemente mediadores inflamatorios. Por tanto, la nueva vacuna tiene una capacidad multivalente que bloquea específicamente las vías de la inflamación neurogénica específica de la piel que lleva al desarrollo de prurito, una condición denominada dermatitis atópica en perros o síndrome atópico de la piel, en felinos. Los componentes de la invención inducen una respuesta inmunosupresora eficaz, en particular una producción de anticuerpos neutralizantes contra dos o más mediadores inflamatorios. Cuando es administrada a animales de compañía como perros, gatos, caballos, o en el futuro, humanos, la vacuna tiene la capacidad de reducir significativamente el prurito, el daño provocado por rascado y mejorar la calidad de vida de los animales, sin la necesidad de usar otros anti-inflamatorios o analgésicos que acarrear efectos secundarios no deseados y que no son completamente efectivos en el tratamiento de las atopías. Dicha vacuna es preferiblemente administrada en forma de composiciones farmacéuticas con un adyuvante.

1 hora semanales

Investigación y Desarrollo

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E.

Ensayo clínico controlado para determinar la seguridad y eficacia de una inmunoterapia analgésica en perros afectados con dolor crónico (01/2024 - a la fecha)

Investigadores del Institut Pasteur de Montevideo han trabajado durante la última década en el desarrollo de una inmunoterapia disruptiva, primera en su clase, para el tratamiento del dolor crónico osteoarticular en animales de compañía. Este desarrollo, patentado por el Instituto, ha sido licenciado en exclusividad a la empresa biotecnológica Xeptiva Therapeutics, para que continúe el desarrollo y lleve el producto al mercado global, valuado en más de 2 billones de dólares anuales. Durante los últimos 3 años, Xeptiva ha llevado a cabo distintas fases de desarrollo preclínicas de la mencionada vacuna, denominada Xep01, desde mejoramiento del diseño, producción, ensayos preclínicos de seguridad y tolerancia, así como un pequeño ensayo clínico a modo de prueba de concepto, en donde se determinó que Xep01 es seguro, bien tolerado, genera una respuesta inmune significativa y además es un potente analgésico en perros que viven con dolor crónico. Esta fase de desarrollo inicial fue apoyada por ANII a través de distintas herramientas, como un Proyecto Articulación (ART_X_2021_1_170200), varios proyectos de apoyo a patentamiento (PAT_X_2021_1_169542 / PAT_X_2022_1_173035 / PAT_X_2023_1_175775) y un proyecto Herramientas para la Innovación (HPI_X_2022_1_173430). Este fuerte apoyo de la agencia ha permitido un muy exitoso desarrollo preclínico de la vacuna. Actualmente, Xeptiva se encuentra preparando, junto a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República, un ensayo clínico controlado para determinar la seguridad, tolerancia, respuesta inmune y eficacia de Xep01 en perros afectados por dolor crónico. El ensayo que se plantea realizar será ambicioso y novedoso para nuestro país, y una gran oportunidad para el equipo clínico especializado en el tratamiento del dolor que dirige la Dra. Nadia Crosignani en la Facultad. Este proyecto de Articulación busca culminar con todas las etapas de desarrollo formales de Xep01 y solicitar el registro del producto en el MERCOSUR.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Equipo: TRIAS, E.

Diseño, producción y validación de una inmunoterapia novedosa para el tratamiento de la dermatitis atópica en perros (04/2024 - a la fecha)

Investigadores del Laboratorio de Neurodegeneración del Institut Pasteur de Montevideo han desarrollado una tecnología novedosa para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas de complejo tratamiento, como el dolor crónico y la dermatitis atópica en animales de compañía. Esta tecnología fue licenciada a la empresa startup de base biotecnológica Xeptiva Therapeutics, la cual tendrá a cargo finalizar con los etapas de desarrollo preclínico y clínico y llevar al mercado veterinario estos productos primeros en su clase. Durante los últimos dos años, Xeptiva ha trabajado desarrollando Xep01, un producto novedoso para el tratamiento del dolor crónico en perros. El desarrollo primer producto fue apoyado por ANII en sus etapas preclínicas (ART_x_2021_1_170200) y en las próximas semanas comenzarán las etapas clínicas. En esta nueva propuesta, el objetivo será profundizar en la producción, purificación y formulación de Xep02, una vacuna para tratar la dermatitis en perros. Durante los 18 meses que dure el proyecto, se trabajará en profundizar en la producción, purificación, caracterización molecular y validación clínica del producto. Para esto, se trabajará junto al equipo clínico dirigido por la Dra. Nadia Crosignani y Erika Castroman de la Facultad de Veterinaria de UdelaR. La dermatitis atópica es una enfermedad crónica de la piel que afecta a un gran porcentaje de perros en todo el mundo, pudiendo alcanzar el 15% de los animales. Si bien existen en la actualidad numerosos tratamientos para tratar esta condición, existe una gran necesidad en el mercado de contar con nuevas estrategias terapéuticas, que de manera segura, logren controlar los síntomas, pero sobre todo tratar las causas que subyacen a esta condición. La tecnología desarrollada por el Institut Pasteur de Montevideo, fue concebida como una vacuna novedosa, segura, universal y de larga duración para tratar la inflamación neurogénica causante de la dermatitis.

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: TRIAS, E. (Responsable), Arbildi-Ferreira, E., CROSIGNANI N. (Responsable), Elgue, M., GUTIERRE E.M., Carrasco S, MACIEL C., VALENTINA VARELA, Joaquín Barbeito, BARBEITO, L.,

CORREA, JOSEFINA

Validación del mecanismo de acción de un tratamiento inmunoterápico (vacuna) para el tratamiento del dolor crónico en animales de compañía (02/2022 - 05/2024)

Proyecto Articulación entre el Sector Productivo y el Sector Académico co-financiado por ANII y Xeptiva Therapeutics

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Xeptiva Therapeutics, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , MACIEL C. , CORREA, JOSEFINA

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Chief Scientific Officer (01/2021 - a la fecha)

10 horas semanales

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - 03/2024) Trabajo relevante

Investigador Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (03/2014 - 09/2021)

Investigador PostDoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (03/2014 - 12/2017)

Investigador Asistente/Estudiante Ph.D. 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (02/2008 - 02/2009)

Estudiante de Grado 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Interacción de células inmunes y células gliales: rol de los mastocitos en el SNC en enfermedades neurodegenerativas (09/2021 - 03/2024)

-

Fundamental

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS, E. , Kovacs M. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA

Identificación de fenotipos gliales senescentes en el contexto de la neurodegeneración (01/2019 - 03/2024)

-

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , IBARBURU, S. , Kovacs M.

Rol de la neuroinflamación en la vía motora periférica durante la neurodegeneración en la ELA (03/2017 - 03/2023)

-

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , Si, Y , King, PH , Kovacs M.

Microambiente celular neurodegenerativo en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (03/2014 - 09/2021)

La Esclerosis Lateral Amiotrófica es una enfermedad neurodegenerativa caracterizada por la degeneración de motoneuronas y parálisis progresiva de músculos esqueléticos. No existen tratamientos efectivos que logren detener o al menos retrasar la progresión de los síntomas. Nuestro grupo ha contribuido de manera significativa en la comprensión de los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a la progresión de la parálisis. Se han mostrado evidencias de que las células gliales, astrocitos y microglías, juegan un rol preponderante en la respuesta neuroinflamatoria y la muerte de las motoneuronas. En este proyecto de doctorado nos propusimos estudiar con mayor profundidad cómo se constituye un microambiente celular neurodegenerativo que rodea a las motoneuronas a lo largo de toda la vía motora. Hallamos evidencias de que un tipo de células gliales aberrantes, previamente descritas por nuestro grupo, se generan a partir de la transición fenotípica de células microgliales en la médula espinal, mediante un mecanismo parcialmente dependiente de la activación del receptor CSF1R. Otro hallazgo significativo ha sido la identificación de una interacción entre los axones motores y mastocitos, tanto en el nervio ciático como en las terminales neuromusculares, sugiriendo un mecanismo patogénico de tipo inflamatorio que acelera la axonopatía distal característica de la ELA. Demostramos además la posible contribución de macrófagos y neutrófilos a la degeneración axonal y la denervación de las placas motoras. Finalmente, durante el transcurso de este proyecto, logramos identificar un fármaco inhibidor de receptores de tirosin-quinasa, masitinib, que es capaz de inhibir la actividad neurotóxica de microglía, los macrófagos y los mastocitos mediante la inhibición de los receptores CSF1R y c-Kit. Se destaca que el tratamiento sistémico con masitinib, iniciado después del comienzo de la parálisis, resultó en una disminución significativa de la denervación periférica y la muerte de motoneuronas, enlenteciendo de forma significativa la progresión de la enfermedad. Como resultado de nuestros estudios, masitinib ha sido ensayado en pacientes con ELA, con resultados promisorios que deben ser confirmados.

Aplicada

40 horas semanales

Neurodegeneración , Coordinador o Responsable

Equipo: TRIAS, E. , Kovacs M. , IBARBURU, S. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Validación del mecanismo de acción de un tratamiento inmunoterápico (vacuna) para el tratamiento del dolor crónico en animales de compañía (02/2022 - 03/2024)

Proyecto Articulación entre el Sector Productivo y el Sector Académico co-financiado por ANII y Xeptiva Therapeutics

5 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , MACIEL C. , CORREA, JOSEFINA

Active immunization for reducing osteoarthritic, neuropathic and cancer pain (12/2022 - 03/2024)

Patente de Invención

2 horas semanales

Laboratorio de Neurodegeneración

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: TRIAS, E. (Responsable)

Diseño y desarrollo preclínico de un nuevo fármaco líder para el tratamiento del envejecimiento cerebral y enfermedades neurodegenerativas (12/2019 - 03/2024)

A través de este proyecto Alianza, la empresa EOLO propone seguir colaborando con el Laboratorio de Neurodegeneración del Institut Pasteur de Montevideo y la Facultad de Medicina

(UdelaR) para completar estudios preclínicos exigidos para llevar EOLO-04 (o un derivado optimizado) a ensayos clínicos en 2023 así como para ampliar su cartera de propiedad intelectual con nuevas invenciones. Los estudios se enfocarán en tres objetivos: i) optimización de EOLO-04 y/o sus derivados para el tratamiento de la ELA (las agencias internacionales facilitan ensayos clínicos en ELA por ser una enfermedad "huérfana"); ii) efectos de EOLO-04 y/o uno de sus derivados en modelos animales de Enfermedad de Alzheimer y iii) efecto "senolítico" de EOLO-04 y derivados en células neurales senescentes que subyacen al envejecimiento cerebral.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. , QUIJANO C , PORCAL, W. , BARBEITO, L , GLORIA V. LÓPEZ , ESCANDE C , CAL, K. , Ingold, M.

Aplicación de Patente Provisional en EEUU: Vacunas de proteínas de fusión para el tratamiento de la dermatitis atópica en animales de compañía (06/2023 - 03/2024)

Proyecto para Aplicación de Patente de invención en Estados Unidos

2 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: TRIAS, E.

AÇÃO NEUROPROTETORA DE FLAVONOIDES E TERPENOS: APLICAÇÃO EM MODELOS DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (10/2019 - 07/2023)

A ELA é uma das principais doenças neurodegenerativas ao lado das doenças de Parkinson e Alzheimer. Sua incidência na população varia de 0,6 a 2,6 por 100.000 habitantes. O desenvolvimento de fármacos neuroprotetores, objeto da proposta, cujo mecanismo de ação baseie-se em suas atividades anti-inflamatórias e antioxidantes constituem-se provavelmente como as mais relevantes estratégias objetivando-se o estabelecimento de terapêuticas para processos neurodegenerativos.

5 horas semanales

Universidade Federal de Bahía , Departamento de Bioquímica e Biofísica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:3

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. , BARBEITO, L , M. CRISPO , Costa, S (Responsable) , Souza, C , Ferraioulo, L , Diogenes, V

Senolytic effect of the combination of drugs in models of neurodegeneration (09/2021 - 06/2023)

-

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , BARBEITO, L (Responsable) , C. Alamón , Kovacs M. , VALENTINA VARELA

Aplicación de Patente Provisional en EEUU: Vacunas de proteínas de fusión para el tratamiento del dolor crónico osteoarticular, neuropático y oncológico en perros (08/2021 - 09/2022)

-

5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Neurodegeneración

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TRIAS, E. (Responsable) , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L

Palabras clave: -

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Nuevas aplicaciones para nuevos antiinflamatorios no convencionales recientemente patentados en EEUU y licenciados a una Startup (12/2017 - 12/2018)

Neuroinflammation is a pathological hallmark of ALS. We have previously shown that pharmacological downregulation of immune cells results in significant neuroprotection in rodent models of inherited ALS 1-3 . By using molecular hybridization techniques, we have recently designed and synthesized an immunomodulator compound EOLO4, that simultaneously exerts cytoprotective and anti-inflammatory actions. The objective was to characterize the potential neuroprotective effects of EOLO4 in symptomatic SOD1 G93A rats and elucidate the cellular mechanisms modulating microglia reactivity. In addition, we aimed to determine whether EOLO4 could slow disease progression by reducing neuroinflammation. The cellular effects of EOLO4 were analysed in cell cultures of microglia isolated from aged symptomatic SOD1 G93A rats. To determine whether EOLO4 was able to prolong post- paralysis survival or reduce neuroinflammation, the drug was orally administered at 100 mg/kg/day starting after paralysis onset. EOLO4 was safe and did not show overt toxicity after chronic administration. In microglia cultures from symptomatic SOD1 G93A spinal cords, EOLO4 decreased cell proliferation, LPS-induced p65-NF κ B nuclear translocation and inflammasome activation. Oral administration of EOLO4 to SOD1 G93A rats starting after paralysis onset prolonged post-paralysis survival by 32%, respect to the vehicle. Extended survival by EOLO4 treatment was associated with a potent histopathological protective effect, as compared with vehicle-treated rats. Microgliosis and perineuronal aberrant glia cells were decreased. The number and size of spinal cord motor neurons and neuromuscular junctions in the EDL muscle were significantly preserved in EOLO4-treated rats as compared with vehicle. Compound EOLO4 appears as a promising ALS-developmental drug, being capable of exerting multi-faceted cytoprotection and anti-inflammation in both central and peripheral nervous systems.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carlos Ignacio BATTHYÁNY DIGHIERO (Responsable) , Mariana INGOLD FRANCO ,

Jorge Rodríguez Duarte , Gloria Virginia LÓPEZ GONZÁLEZ , Sofía Ibarburu Fernandez , Luis

Héctor BARBEITO ERBA (Responsable) , Emiliano TRIAS

Identificación y validación de un compuesto activo derivado de ADSO en modelos animales de enfermedades neurodegenerativas (02/2015 - 02/2017)

-

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
MegaPharma, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Emiliano TRÍAS , Luis Héctor BARBEITO ERBA , Romina BARRETO NÚÑEZ , Sofía Ibarburu Fernandez

Astroцитos fenotípicamente aberrantes (células AbA): identificación de mecanismos y genes neurotóxicos (08/2013 - 02/2015)

Con el progresivo envejecimiento de la población, las enfermedades neurodegenerativas constituyen una causa cada vez más frecuente de invalidez. Actualmente no existen tratamientos eficaces para su prevención o curación. Nuestro grupo de investigación ha propuesto la hipótesis que los astroцитos contribuyen al mantenimiento y progresión de las mismas, en particular, en un modelo de Esclerosis Lateral Amiotrófica ligada a una mutación de la enzima superóxido dismutasa-1 (SOD-1). En el presente proyecto se estudiarán aspectos fundamentales que caracterizan a una población específica de astroцитos proliferantes y neurotóxicos aislados recientemente por nuestro grupo (Díaz-Amarilla et al, PNAS 108:126-131, 2011). Estas células son conocidas como ¿células AbAs? (de ¿Aberrant Astrocytes?). La investigación permitirá conocer las características del fenotipo aberrante e identificar marcadores génicos específicos por el análisis de perfil transcripcional por microarreglos. También se determinará por primera vez el potencial invasivo y neurotóxico de las células AbAs luego del trasplante intraespinal en animales, experimento clave para demostrar la hipótesis de neurotoxicidad mediada por astroцитos in vivo. El presente estudio permitirá consolidar una línea de investigación original a nivel internacional y que podría significar el reconocimiento de un nuevo tipo celular asociado a la neurodegeneración.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Silvia OLIVERA BRAVO , Luis Héctor BARBEITO ERBA (Responsable) , Pablo Javier Diaz Amarilla , Emiliano TRÍAS

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Umeå Universitet

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2018 - 10/2018)

Pasantía 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía (09/2018 - 10/2018)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Alabama at Birmingham

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2018 - 05/2018)

Pasantía 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Estudio del SNP de pacientes con ELA (04/2019 - 05/2019)

Departamento de Neurología - UAB

40 horas semanales

Colaboración UAB (04/2018 - 05/2018)

Departamento de Neurología, UAB

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Imagine

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2015 - 04/2015)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(02/2015 - 04/2015)

Laboratory of molecular mechanisms of hematologic disorders and therapeutic

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 12/2014) Trabajo relevante

Grado 1 20 horas semanales

Desempeño como colaborador honorario desde marzo de 2009 hasta Diciembre del mismo año.

Desempeño como investigador grado 1 desde enero de 2010 a Diciembre de 2014

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación y caracterización de células del sistema nervioso con potencial neurotóxico (03/2009 - a la fecha)

40 horas semanales

IIBCE, Neurobiología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

DOCENCIA

(03/2011 - 04/2011)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

2011 Ricardo Miledi Neuroscience Training Program. Neuroscience: from Basic mechanisms to brain diseases, 15 horas, Práctico

(10/2010 - 11/2010)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología II Estudio de la expresión de proteínas antioxidantes en astrocitos mediante abordajes moleculares, 20 horas, Teórico-Práctico

(11/2009 - 12/2009)

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología II Estudio de cambios en la expresión génica de astrocitos injuriados, 20 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2010 - Charla: Astrocitos: la traición del escudero (05/2010 - 05/2010)

IIBCE, Neurobiología Celular y Molecular

1 horas

PASANTÍAS

(04/2009 - 06/2010)

IIBCE, Neurobiología Celular y Molecular

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Oregon State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2012 - 05/2012)

Colaborador 30 horas semanales

Joseph Beckman, Investigador principal del Departamento de Bioquímica y Biofísica ha sido co-tutor durante mi proyecto de doctorado

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CuATSM: a new drug for the treatment of ALS (08/2013 - a la fecha)

60 horas semanales

Departamento de Bioquímica y Biofísica, Linus Pauling Institute, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: CuATSM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

G93AxCCS mouse generation: New models of Amyotrophic Lateral Sclerosis (08/2013 - 12/2013)

60 horas semanales

Linus Pauling Institute, OSU, Department of Biochemistry and Biophysics, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: ALS G93AxCCS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

PASANTÍAS

Colaboración (09/2016 - 12/2016)

Linus Pauling Institute, OSU, Department of Biochemistry and Biophysics

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

(09/2015 - 12/2015)

Linus Pauling Institute, OSU, Department of Biochemistry and Biophysics

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

(08/2013 - 12/2013)

Linus Pauling Institute, OSU, Department of Biochemistry and Biophysics

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

(02/2012 - 04/2012)

Linus Pauling Institute, OSU, Department of Biochemistry and Biophysics

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

-

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A Potential Boron Neutron Capture Therapy Agent Selectively Suppresses High-Grade Glioma: In Vitro and in Vivo Exploration (Completo, 2023)

C. Alamón, Dávila, B., GARCÍA, F. o GARCÍA, MF o GARCIA MELIAN, MF, Nuevas S, Dagrosa MA, Thorp S, Kovacs M., TRIAS, E., FACCIIO, R., GABAY, M, Zeineh N, Weizman A, Teixidor F, Viñas C, Gavish M, CERECETTO, H., M. COUTO

Molecular Pharmaceutics, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15438384

E-ISSN: 15438392

DOI: [10.1021/acs.molpharmaceut.3c00152](https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.3c00152)

<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.molpharmaceut.3c00152>

Scopus

Impact of Plant-Derived Compounds on Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2023)

Gonçalves de Oliveira LM, Barreto Carreira R, Ribeiro de Oliveira JV, Pereira do Nascimento R, Dos Santos Souza C, TRIAS, E., Amaral da Silva VD, Lima Costa S

Neurotoxicity Research, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10298428

E-ISSN: 14763524

DOI: [10.1007/s12640-022-00632-1](https://doi.org/10.1007/s12640-022-00632-1)

[https://link.springer.com/article/10.1007/s12640-022-00632-](https://link.springer.com/article/10.1007/s12640-022-00632-1#:~:text=Plant%2Dderived%20compounds%20s)

[1#:~:text=Plant%2Dderived%20compounds%20s](https://link.springer.com/article/10.1007/s12640-022-00632-1#:~:text=Plant%2Dderived%20compounds%20s)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

PD-1/PD-L1 blockade abrogates a dysfunctional innate-adaptive immune axis in critical ?-coronavirus disease (Completo, 2022)

Duhalde-Vega, M, OLIVERA D, GASTÃO DAVANZO G, Dr. Mauricio Bertullo, VNOYA, de Souza GF, Muraro SP, Castro I, AREVALO AP., M. CRISPO, GALLIUSI G.A., RUSSO S, David Charbonnier, RAMMAURO, F., Jeldres.M, C. Alamón, VALENTINA VARELA, BATTHYANY, C., BOLLATI-FOGOLIN M, OPPEZZO P, PRITSCH, O., Proença-Módena JL, Nakaya HI, BARBEITO, L, TRIAS, E., IANEGON, Cuturi MC, Moraes-Vieira P, SEGOVIA, MARCELO HILL

Science Advances, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abn6545>

E-ISSN: 23752548

Scopus

The pathogenic role of c-Kit+ mast cells in the spinal motor neuron-vascular niche in ALS (Completo, 2021)

Kovacs M., C. Alamón, MACIEL C., VALENTINA VARELA, IBARBURU, S., Tarrago, King PH, Si Y, Kwon Y, Hermine O, BARBEITO, L, TRIAS, E.

Acta Neuropathologica Communications, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20515960

DOI: <https://doi.org/10.1186/s40478-021-01241-3>

<https://actaneurocomms.biomedcentral.com/>

Scopus

Olive oil-derived nitro-fatty acids: protection of mitochondrial function in non-alcoholic fatty liver disease (Completo, 2021)

SÁNCHEZ-CALVO B, Cassina A, MASTROGIOVANNI, M., SANTOS, M, TRIAS, E., Kelley ER, RUBBO, H, ANDRÉS TROSTCHANSKY

The Journal of Nutritional Biochemistry, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09552863

DOI: [10.1016/j.jnutbio.2021.108646](https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108646)

Scopus

Sunitinib-Containing Carborane Pharmacophore with the Ability to Inhibit Tyrosine Kinases Receptors FLT3, KIT and PDGFR-?, Exhibits Powerful In Vivo Anti-Glioblastoma Activity (Completo, 2020)

C. Alamón, Dávila B, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, Sánchez, C., Kovacs M., TRIAS, E., BARBEITO, L, GABAY, M, Zeineh N, Gavish M, Teixidor F, Viñas C, M. COUTO, CERECETTO, H.

Cancers, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers12113423](https://doi.org/10.3390/cancers12113423)

<https://www.mdpi.com/2072-6694/12/11/3423>

Scopus*

Closo-carboranyl- and Metallacarboranyl[1,2,3]triazolyl-decorated Lapatinib-scaffold for Cancer Therapy Combining Tyrosine Kinase Inhibition and Boron Neutron Capture Therapy (Completo, 2020)

M. COUTO, C. Alamón, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, Kovacs M., TRIAS, E., Nievas S., Pozzi E., Curotto P., Thorp S., Dagrosa M.A., Texeidor F., Viñas C., CERECETTO, H.

Cells, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734409

DOI: [10.3390/cells9061408](https://doi.org/10.3390/cells9061408)

<https://www.mdpi.com/2073-4409/9/6/1408>

A Nitroalkene Benzoic Acid Derivative Targets Reactive Microglia and Prolongs Survival in an Inherited Model of ALS via NF- κ B Inhibition (Completo, 2020)

IBARBURU, S., Kovacs M., VALENTINA VARELA, Rodríguez-Duarte, J., Ingold, M., Paulina Invernizzi, PORCAL, W., AREVALO, AP., PERELMUTER, K., BOLLATI-FOGOLIN M., ESCANDE C., GLORIA V. LÓPEZ, King PH, Si Y, Kwon Y, BATTHYANY, C., BARBEITO, L, TRIAS, E.

Neurotherapeutics, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19337213

E-ISSN: 18787479

DOI: [10.1007/s13311-020-00953-z](https://doi.org/10.1007/s13311-020-00953-z)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13311-020-00953-z>

Scopus*

CD34 Identifies a Subset of Proliferating Microglial Cells Associated with Degenerating Motor Neurons in ALS (Completo, 2019)

Kovacs M.*, TRIAS, E.*, VALENTINA VARELA, IBARBURU, S., Beckman JS, Moura IC, Hermine O, King PH, Si Y, Kwon Y, Barbeito L

International Journal of Molecular Sciences, 2019

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms20163880](https://doi.org/10.3390/ijms20163880)

<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/16/3880/htm>

Kovacs M. & Trias E. have contributed equally to this work.

WEB OF SCIENCE™ Scopus*

Schwann cells orchestrate peripheral nerve inflammation through the expression of CSF1, IL-34 and SCF in Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2019) Trabajo relevante

TRIAS, E., Kovacs M., King, PH, Si, Y., Kwon, Y., Varela, V., IBARBURU, S., Moura, IC, Hermine, O., Beckman, JS, Barbeito, L.

Glia, 2019

Palabras clave: Schwann cells SCF IL34 CSF1 Neuroinflammation Peripheral motor pathway Sciatic nerve Masitinib

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08941491

E-ISSN: 10981136

DOI: [10.1002/glia.23768](https://doi.org/10.1002/glia.23768)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/glia.23768>

WEB OF SCIENCE™ Scopus*

Emergence of microglia bearing senescence markers during paralysis progression in a rat model of inherited ALS (Completo, 2019)

TRIAS, E. *, Beilby, P.R. *, Kovacs, M , Ibarburu, S, Varela, V , Barreto-Núñez, R. , Bradford, SC , Beckman, JS, Barbeito, L

Frontiers in Cellular Neuroscience, 2019

Palabras clave: microglia ALS senescence astrocytes motor neurons aging SASP

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625102

DOI: [10.3389/fnagi.2019.00042](https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00042)

[https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2019.00042/full?](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2019.00042/full?utm_source=Email_to_authors_&utm)

[&utm_source=Email_to_authors_&utm](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2019.00042/full?utm_source=Email_to_authors_&utm)

Trias and Beilby contributed equally to this work.

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

Neuroimmune and inflammatory signals in complex disorders of the CNS (Completo, 2018)

Lieberman AC , TRIAS, E. , da Silva Chagas L , Trindade P , dos Santos Pereira M , Refojo D , Hedin-Pereira C , Serfaty C

NeuroImmunoModulation, 2018

Palabras clave: Neuroinflammation

Áreas de conocimiento:

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

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14230216

<https://www.karger.com/Article/FullText/494761>

Scopus™

Mast cells and neutrophils mediate peripheral motor pathway degeneration in ALS (Completo, 2018)

Trabajo relevante

TRIAS, E. , King PH , Si Y , Kwon Y , Varela V , Ibarburu S , Kovacs M , Moura IC , Beckman JS, Hermine O , Barbeito L

JCI Insight, 2018

Palabras clave: ALS Mast cells Neutrophils masitinib Neuroinflammation Peripheral motor pathway

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23793708

DOI: [10.1172/jci.insight.123249](https://doi.org/10.1172/jci.insight.123249)

<https://insight.jci.org/articles/view/123249>

Phenotypic heterogeneity of astrocytes in motor neuron disease (Completo, 2018)

TRIAS, E. , Barbeito, L. , Yamanaka, K.

Clinical and Experimental Neuroimmunology, 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17591961

DOI: [10.1111/cen3.12476](https://doi.org/10.1111/cen3.12476)

Scopus™

Significance of aberrant glial cell phenotypes in pathophysiology of Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2017)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , LUÍS BARBEITO

Neuroscience Letters, p.:27 - 31, 2017

Palabras clave: Aberrant Glial cells Neurodegenerative Microenvironment

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043940

DOI: [10.1016/j.neulet.2016.07.052](https://doi.org/10.1016/j.neulet.2016.07.052)

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a paradigmatic neurodegenerative disease, characterized by progressive paralysis of skeletal muscles associated with motor neuron degeneration. It is well-established that glial cells play a key role in ALS pathogenesis. In transgenic rodent models for familial ALS reactive astrocytes, microglia and oligodendrocyte precursors accumulate in the degenerating spinal cord and appear to contribute to primary motor neuron death through a non-cell autonomous pathogenic mechanism. Furthermore in rats expressing the ALS-linked SOD1G93A mutation, rapid spread of paralysis coincides with emergence of neurotoxic and proliferating aberrant glia cells with an astrocyte-like phenotype (AbA cells) that are found surrounding damaged motor neurons. AbAs simultaneously express astrocytic markers GFAP, S100 β and Connexin-43 along with microglial markers Iba-1, CD11b and CD163. Studies with cell cultures have shown that AbAs originate from inflammatory microglial cells that undergo phenotypic transition. Because AbAs appear only after paralysis onset and exponentially increase in parallel with disease progression, they appear to actively contribute to ALS progression. While several reviews have been published on the pathogenic role of glial cells in ALS, this review focuses on emergence and pro-inflammatory activity of AbAs as part of an increasingly complex neurodegenerative microenvironment during ALS disease development.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Evidence for mast cells contributing to neuromuscular pathology in an inherited model of ALS

(Completo, 2017) Trabajo relevante

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , V VARELA , IC MOURA , DUBREUIL P , O HERMINE , BECKMAN JS , LUÍS BARBEITO

JCI Insight, 2017

Palabras clave: Masitinib Mast cells NMJs Muscle pathology ALS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23793708

DOI: [0.1172/jci.insight.95934](https://doi.org/10.1172/jci.insight.95934)

<https://insight.jci.org/articles/view/95934>

Focal transplantation of aberrant glial cells carrying the SOD1G93A mutation into rat spinal cord induces extensive gliosis (Completo, 2017)

IBARBURU, S.* , TRIAS, E.* , LAGO N , PELUFFO H , BARRETO-NÚÑEZ R , V VARELA , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO

NeuroImmunoModulation, 2017

Palabras clave: Neuroinflammation Aberrant Glial cells AbAs

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: NeuroImmunoModulation

ISSN: 10217401

E-ISSN: 14230216

DOI: [10.1159/000480639](https://doi.org/10.1159/000480639)

<https://www.karger.com/Article/Abstract/480639>

Ibarburu, S. and Trias, E. contributed equally to this work.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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)

PABLO DÍAZ-AMARILLA , ERNESTO MIQUEL , TROSTCHANSKY, A , TRIAS, E. , FERREIRA, AM ,

BRUCE A. FREEMAN , PATRICIA CASSINA , LUÍS BARBEITO , VARGAS, M , HOMERO RUBBO
Free Radical Biology and Medicine, 2016

Palabras clave: Astrocytes ALS Nrf2 Nitro-Fatty acids

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584916001192>

Nitro-fatty acids (NO₂-FA) are electrophilic signaling mediators formed in tissues during inflammation, which are able to induce pleiotropic cytoprotective and antioxidant pathways including up regulation of Nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2) responsive genes. Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a fatal neurodegenerative disease characterized by the loss of motor neurons associated to an inflammatory process that usually aggravates the disease progression. In ALS animal models, the activation of the transcription factor Nrf2 in astrocytes confers protection to neighboring neurons. It is currently unknown whether NO₂-FA can exert protective activity in ALS through Nrf2 activation. Herein we demonstrate that nitro-arachidonic acid (NO₂-AA) or nitro-oleic acid (NO₂-OA) administered to astrocytes expressing the ALS-linked hSOD1G93A induce antioxidant phase II enzyme expression through Nrf2 activation concomitant with increasing intracellular glutathione levels. Furthermore, treatment of hSOD1G93A-expressing astrocytes with NO₂-FA prevented their toxicity to motor neurons. Transfection of siRNA targeted to Nrf2 mRNA supported the involvement of Nrf2 activation in NO₂-FA-mediated protective effects. Our results show for the first time that NO₂-FA induce a potent Nrf2-dependent antioxidant response in astrocytes capable of preventing motor neurons death in a culture model of ALS.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Copper delivery to the CNS by CuATSM effectively treats motor neuron disease in SODG93A mice co-expressing the copper-chaperone-for-SOD (Completo, 2016)

WILLIAMS, JR , TRIAS, E. , BEILBY, PR , LOPEZ, NI , LABUT, EM , C. SAMUEL BRADFORD , ROBERTS, BR , MCALLUM, EJ , CROUCH, PJ , RHOADS, TW , PEREIRA, C , SON, M , ELLIOT, JL , FRANCO, MC , ESTÉVEZ, AG , BARBEITO, L , BECKMAN, JS

Neurobiology of Disease, 2016

Palabras clave: SOD1 Lou Gehrig Amyotrophic Lateral Sclerosis Superoxide dismutase CCS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09699961

E-ISSN: 1095953X

DOI: [10.1016/j.nbd.2016.01.020](https://doi.org/10.1016/j.nbd.2016.01.020)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969996116300201>

Abstract Over-expression of mutant copper, zinc superoxide dismutase (SOD) in mice induces ALS and has become the most widely used model of neurodegeneration. However, no pharmaceutical agent in 20 years has extended lifespan by more than a few weeks. The Copper-Chaperone-for-SOD (CCS) protein completes the maturation of SOD by inserting copper, but paradoxically human CCS causes mice co-expressing mutant SOD to die within two weeks of birth. Hypothesizing that co-expression of CCS created copper deficiency in spinal cord, we treated these pups with the PET-imaging agent CuATSM, which is known to deliver copper into the CNS within minutes. CuATSM prevented the early mortality of CCSxSOD mice, while markedly increasing Cu, Zn SOD protein in their ventral spinal cord. Remarkably, continued treatment with CuATSM extended the survival of these mice by an average of 18 months. When CuATSM treatment was stopped, these mice developed ALS-related symptoms and died within 3 months. Restoring CuATSM treatment could rescue these mice after they became symptomatic, providing a means to start and stop disease progression. All ALS patients also express human CCS, raising the hope that familial SOD ALS patients could respond to CuATSM treatment similarly to the CCSxSOD mice.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , BABDOR J , MACIEL T , GUILLO M , GROS L , DUBREUIL P , PABLO DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA ,

MOURA IC , BECKMAN JS , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Journal of Neuroinflammation, 2016

Palabras clave: ALS Neuroinflammation Masitinib CSF-1R

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17422094

DOI: [10.1186/s12974-016-0620-9](https://doi.org/10.1186/s12974-016-0620-9)

<https://jneuroinflammation.biomedcentral.com/>

Abstract Background. In the rat model of amyotrophic lateral sclerosis (ALS) expressing the SOD1G93A mutation, neuronal death and rapid paralysis progression are associated with the emergence of activated glial cells with aberrant features (AbA cells) that proliferate in the degenerating spinal cord. Whether pharmacological downregulation of AbAs can decrease motor neuron death and prolong survival is unknown. We have hypothesized that AbAs proliferation is dependent of kinase receptor activation and therefore used the tyrosine kinase inhibitor AB1010 (masitinib) to control neuroinflammation in the rat model of ALS. **Methods.** The cellular effects of pharmacological inhibition of tyrosine kinases were analyzed in cell cultures of microglia isolated from aged symptomatic SOD1G93A rats. To determine whether masitinib prevented the appearance of AbAs or modified survival, the drug was orally administered at 30 mg/kg/day starting after paralysis onset. **Results.** We found that masitinib inhibited the tyrosine kinase receptor colony-stimulating factor 1R (CSF-1R) at nanomolar concentrations. In microglia cultures from symptomatic SOD1G93A spinal cords, masitinib prevented CSF-induced proliferation, cell migration and the expression of inflammatory mediators. Oral administration of masitinib to SOD1G93A rats starting after paralysis onset decreased the number of AbAs, gliosis and motor neuron pathology in the degenerating spinal cord, relative to vehicle-treated rats. Remarkably, masitinib treatment initiated 7 days after paralysis onset prolonged post-paralysis survival by 40%. **Conclusions.** Masitinib appears to control microgliosis and the emergence/ expansion of AbAs, thus becoming a promising therapeutic approach to control neuroinflammation in ALS. Remarkably, the drug significantly prolonged survival when delivered after paralysis onset, an unprecedented effect in preclinical trials of ALS that appears well adapted to the ALS clinical setting.

WEB OF SCIENCE® Scopus®

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

SILVIA OLIVERA-BRAVO , C RIBEIRO , EUGENIA ISASI , TRIAS, E. , G LEIPNITZ , PABLO DÍAZ-AMARILLA , M WOONTNER , C BECK , S GOODMAN , D SOUZA , M WAJNER , LUÍS BARBEITO
Human Molecular Genetics, 2015

Palabras clave: Astrocytes Glutaric acidemia type I Gcdh^{-/-} mice Neuronal survival

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14602083

DOI: [10.1093/hmg/ddv175](https://doi.org/10.1093/hmg/ddv175)

<http://hmg.oxfordjournals.org/>

Post-translational modification of nerve growth factor by peroxynitrite: pathogenic significance in neurodegenerative disease (Completo, 2014) Trabajo relevante

M RICHTER , V VARELA , TRIAS, E. , LUÍS BARBEITO

European Journal of Neurodegenerative Diseases, v.: 3 2 , p.:111 - 117, 2014

Palabras clave: ALS NGF Nitrotyrosine Post-translational modification Neurodegenerative diseases Alzheimer's disease

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 22795855

<http://www.fondazionebri.eu/index.php/en/activities/the-ebri-journal.html>

Previous studies have demonstrated a role for Nerve Growth Factor (NGF) species stimulating p75 neurotrophin receptor (p75NTR) mediated apoptotic pathways in several types of neural cells. The neuroinflammatory response in several neurodegenerative diseases is associated with

activation of glial cells, which express increased levels of NGF species that potentially may trigger p75NTR-dependent apoptosis in target cells. At the same time, activated astrocytes and microglia also produce oxidants and nitric oxide-derived species that could react with NGF causing post-translational molecular modifications. Here, we review the rationale supporting NGF nitration by peroxynitrite and the mechanisms explaining its pathogenic role in neurodegenerative diseases. The occurrence of nitrated NGF species in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Alzheimers disease (AD) offers an exciting new mechanism by which the canonic neurotrophin signaling could be subverted under inflammatory conditions.

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

TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA-BRAVO , EUGENIA ISASI , DEREK A. DRECHSEL , NATHAN LOPEZ , C. SAMUEL BRADFORD , KYLE E. IRETON , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Frontiers in Cellular Neuroscience, v.: 7 2013

Palabras clave: Microglia Astrocytes AbA cells ALS Neuroinflammation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 16625102

www.frontiers.org

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Modulation of Astrocytic Mitochondrial Function by Dichloroacetate Improves Survival and Motor Performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2012) Trabajo relevante

ERNESTO MIQUEL , ADRIANA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , CARMEN BOLATTO , TRIAS, E. , MANDI GANDELMAN , RAFAEL RADI , LUÍS BARBEITO , PATRICIA CASSINA
PLoS ONE, v.: 7 4 , p.:1 - 9, 2012

Palabras clave: Neurodegeneración DCA Esclerosis Lateral Amiotrófica Mitocondria

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Mitocondria y Esclerosis Lateral Amiotrofica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

E-ISSN: 19326203

http://www.plosone.org/home.action

The causes of motor neuron loss leading to progressive paralysis in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) remain largely unknown. Astrocytes from ALS patients or animal models induce motor neuron death, indicating a role of glial cells in disease progression. Astrocyte-mediated neurotoxicity is dependent on defective oxygen consumption by mitochondria and oxidative stress, and prevented by mitochondria-targeted antioxidants. However, it is presently unknown whether drugs that stimulate mitochondria metabolism can also modulate ALS progression. Here, we tested the disease-modifying effect of dichloroacetate (DCA), an orphan drug that improves the mitochondria functional status through stimulation of the pyruvate dehydrogenase complex activity (PDH). Applied to astrocyte cultures isolated from rats expressing the SOD1G93A mutation, DCA reduced phosphorylation of PDH and improved mitochondrial coupling as expressed by the respiratory control ratio (RCR). Notably, DCA completely prevented the toxicity of SOD1G93A astrocytes to motor neurons in coculture conditions. Chronic administration of DCA (500 mg/L) in the drinking water of mice expressing SOD1G93A mutation increased survival by 2 weeks compared to untreated mice. Systemic DCA also normalized the reduced RCR value measured in lumbar spinal cord tissue of diseased SOD1G93A mice. A remarkable effect of DCA was the improvement of grip strength performance at the end stage of the disease, which coincided with a recovery of the neuromuscular junction area in EDL muscles. Systemic DCA also decreased astrocyte reactivity and prevented motor neuron loss in SOD1G93A mice. Taken together, our results indicate that improvement of the mitochondria status by DCA leads to a disease-modifying effect, further supporting the therapeutic potential of mitochondrial-targeted drugs in ALS.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Phenotypically aberrant astrocytes that promote motoneuron damage in a model of inherited ALS (Completo, 2011) Trabajo relevante

PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA BRAVO , TRIAS, E. , ANDREA CRAGNOLINI , LAURA

MARTÍNEZ-PALMA, PATRICIA CASSINA, JOSEPH S. BECKMAN, LUÍS BARBEITO
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2011
Palabras clave: Motoneuron ALS aberrant astrocytes

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

www.PNAS.org

Motoneuron loss and reactive astrogliosis are pathological hallmarks of Amyotrophic Lateral Sclerosis, a paralytic neurodegenerative disease that can be triggered by mutations in Cu,Zn-superoxide dismutase (SOD1). Dysfunctional astrocytes contribute to ALS pathogenesis, inducing motoneuron damage and accelerating disease progression. However, it is unknown whether ALS progression is associated to the appearance of a specific astrocytic phenotype with neurotoxic potential. Here, we report the isolation of astrocytes with aberrant phenotype (referred as AbAs) from primary spinal cord cultures of symptomatic rats expressing the SOD1G93A mutation. Isolation was based on AbAs marked proliferative capacity and lack of replicative senescence, which allowed oligoclonal cell expansion for 1 year. AbAs displayed astrocytic markers including GFAP, S100 β , glutamine synthase and connexin 43, but lacked the GLT1 glutamate transporter and the glial progenitor marker NG2 glycoprotein. Notably, AbAs secreted soluble factors that induced motoneuron death with a 10-fold higher potency than neonatal SOD1G93A astrocytes. AbA-like aberrant astrocytes expressing S100 β and connexin 43 but lacking NG2 were identified nearby motoneurons, its number increasing sharply after disease onset. Thus, AbAs appear as a yet-unknown astrocyte population arising during ALS progression, with unprecedented proliferative and neurotoxic capacity and may be potential cellular targets for slowing ALS progression.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Recombinant non-native fusion protein for active Immunization against Nerve Growth Factor and Substance P to treat chronic inflammatory pain in dogs (2025)

COSTA, M., VALENTINA VARELA, MACIEL C., GUTIERRE E.M., Elgue, M, Carrasco, S., Exequiel E. Barrera, SUAREZ, G., CROSIGNANI N., BARBEITO, L, TRIAS, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Veterinary Immunology Symposium

Ciudad: Viena

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://ivis2025.org/>

Crosstalk between glial cells and c-kit mast cells in the ALS degenerating spinal cord (2022)

IBARBURU, S., C. Alamón, VALENTINA VARELA, Tarrago, MACIEL C., Hermine O, King P, Kwon Y, Si Y, BARBEITO, L, TRIAS, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FENS Forum 2022

Ciudad: Paris

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://kenesvm.azureedge.net/public/general/FENS2022.pdf>

The pathogenic role of c-Kit+ mast cells in the spinal motor neuron-vascular niche in ALS (2022)

TRIAS, E., Kovacs M., C. Alamón, MACIEL C., VALENTINA VARELA, IBARBURU, S., Tarrago, King P, Si Y, Kwon Y, Hermine O, BARBEITO, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: MDA Conference 2022

Ciudad: Nashville, USA

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

<https://www.mdaconference.org/abstract-library/the-pathogenic-role-of-c-kit-mast-cells-in-the-spinal>

Nuclear localization of mast cell tryptase identifies senescent microglia in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2022)

TRIAS, E. , C. Alamón , Kovacs M. , Tarrago , MACIEL C. , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: PRIMER ENCUENTRO DEL CLUB DE LA GLÍA CONO SUR

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

SCF+ astrocytes interact with c-Kit+ mast cells in the microenvironment of degenerating spinal motor neurons in ALS (2021)

Kovacs M. , C. Alamón , IBARBURU, S. , VALENTINA VARELA , MACIEL C. , Hermine O , King PH , Si Y , Kwon Y , BARBEITO, L , TRIAS, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Glia Meeting 2021

Ciudad: Marsella

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

<https://www.glia2021.eu/abstracts/>

The pathogenic role of c-Kit+ mast cells in the spinal motor neuron-vascular niche in ALS (2021)

Kovacs M. , MACIEL C. , C. Alamón , VALENTINA VARELA , Tarrago , IBARBURU, S. , King PH , Si Y , Kwon Y , Hermine O , BARBEITO, L , TRIAS, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SfN Neuroscience Meeting

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sfn.org/meetings/neuroscience-2021>

Post-paralysis treatment with masitinib ameliorates peripheral nerve pathology driven by macrophages, mast cells and neutrophils in a model of inherited ALS (2019)

TRIAS, E. , Kovacs, M , Ibarburu, S , Hermine, O , Barbeito, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2019 MDA Clinical and Scientific Conference

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2019

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Institut Pasteur de Montevideo / Remuneración, Uruguay

<https://www.mda.org/conferences/2019-clinical-and-scientific-conference>

Pathogenic and therapeutic significance of aberrant glial cells in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2019)

Barbeito, L , Kovacs, M , Ibarburu, S , TRIAS, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISN-ASN Meeting

Ciudad: Montreal, Canada

Año del evento: 2019

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Institut Pasteur de Montevideo / Remuneración, Uruguay

<https://www.neurochemistry.org/2019-isn-asn-meeting/>

Tyrosine kinase inhibition with masitinib modulates Schwann cells-mediated PNS inflammation via CSF1/IL34 and SCF in an inherited model of ALS (2019)

Kovacs, M , TRIAS, E. , IBARBURU, S. , VALENTINA VARELA , Moura, I , Beckman, JS , Hermine, O , Barbeito, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2019

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Institut Pasteur de Montevideo / Remuneración, Uruguay

<http://www.glia2019.eu/>

Identification of cellular targets of masitinib along the motor pathways in ALS (2019)

TRIAS, E. , King, PH, Si, Y, Kwon, Y , Kovacs M. , IBARBURU, S. , Beckman, JS , Hermine, O. , BARBEITO, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30th International Symposium on ALS/MND

Ciudad: Perth

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1080/21678421.2019.1646995](https://doi.org/10.1080/21678421.2019.1646995)

Financiación/Cooperación:

ABScience / Apoyo financiero, Francia

<https://tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/21678421.2019.1646995>

CD34+ microglia precursors as therapeutic targets in ALS (2019)

TRIAS, E. , Kovacs M. , King, PH, Si, Y. , Kwon Y, Beckman, JS , Hermine, O. , BARBEITO, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 30th International Symposium on ALS/MND

Ciudad: Perth

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1080/21678421.2019.1646995](https://doi.org/10.1080/21678421.2019.1646995)

Financiación/Cooperación:

ABScience / Apoyo financiero, Francia

<https://tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/21678421.2019.1646995>

Post-paralysis treatment with the synthetic immunomodulator EOLO4 abrogates neuroinflammation and prolongs survival in a model of inherited ALS (2019)

IBARBURU, S. , TRIAS, E. , Ingold, M. , Rodríguez-Duarte, J. , GALLIUSI G.A. , GLORIA V. LÓPEZ , Kovacs M. , VALENTINA VARELA , Batthyany, C. , BARBEITO, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 30th International Symposium on ALS/MND
Ciudad: Perth
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1080/21678421.2019.1646995](https://doi.org/10.1080/21678421.2019.1646995)
Financiación/Cooperación:
ABScience / Apoyo financiero, Francia
<https://tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/21678421.2019.1646995>

Masitinib therapeutically targets sciatic nerve pathology associated with paralysis progression in an inherited ALS model (2018)

TRIAS, E. , Varela, V. , IBARBURU, S. , ROMINA BARRETO-NÚÑEZ , Kovacs M. , Moura, I. , Hermine, O. , Beckman, J. , Barbeito, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ENCALs 2018
Ciudad: Oxford
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero, Uruguay

Neuromuscular cellular targets of tyrosine kinase inhibitors in ALS patients and SOD1G93A rats (2018)

TRIAS, E. , King, P. , Si, Y. , Kwon, Y. , Varela, V. , Kovacs M. , Ibarburu, S. , Moura, I. , Hermine, O. , Beckman, J. , Barbeito, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Motor Neuron Disease Association 29th Symposium
Ciudad: Glasgow
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institut Imagine / Apoyo financiero, Francia
<https://www.mndassociation.org/symposium/>

Masitinib therapeutically targets sciatic nerve pathology associated with paralysis progression in an inherited ALS model (2018)

TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , ROMINA BARRETO-NÚÑEZ , IBARBURU, S. , Kovacs M. , Moura I. , Hermine O. , Beckman J. , Barbeito L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ENCALs Meeting 2018
Ciudad: Oxford, UK
Año del evento: 2018
Palabras clave: Masitinib ALS Peripheral motor pathway
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.encals.eu/meetings/encals-meeting-2018-oxford-england/>

Pharmacological inhibition of PDGF-R and CSF-1R in Schwann cells and macrophages prevents muscle denervation and sciatic nerve pathology in an inherited model of ALS (2017)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R. , O HERMINE , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease
Ciudad: Edinburgh, Scotland
Año del evento: 2017
Palabras clave: Masitinib, CSF-1R, PDGFR, cKit, ALS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
<http://www.glia2017.eu/?s=abstracts>

Masitinib prevents sciatic nerve and sensory afferent pathology in a SOD1G93A rat model of amyotrophic lateral sclerosis (2017)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , C MANSFIELD , O HERMINE , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 28th International Symposium on ALS/MND
Ciudad: Boston, US
Año del evento: 2017
Palabras clave: ALS; Masitinib; Neuropathy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
<https://www.mndassociation.org/research/international-symposium/boston-2017/>

A novel mast cell related pathogenic mechanism in the SOD1G93A rat model of ALS that can be therapeutically targeted by masitinib (2017)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , O HERMINE , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 28th International Symposium on ALS/MND
Ciudad: Boston, US
Año del evento: 2017
Palabras clave: Muscle pathology; mast cells; cKit; ALS; Masitinib
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
<https://www.mndassociation.org/research/international-symposium/boston-2017/>

Masitinib therapeutically targets sciatic nerve pathology associated with paralysis progression in an inherited ALS model (2017)

TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , ROMINA BARRETO-NÚÑEZ , IBARBURU, S. , Kovacs M. , Moura I. , Hermine O. , Beckman J. , Barbeito L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ENCALS meeting 2018
Ciudad: Oxford, UK
Año del evento: 2017
Palabras clave: Masitinib mast cells ALS Peripheral motor pathway
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero, Uruguay
https://www.encals.eu/wp-content/uploads/2016/12/ENCALS_2018_meeting_Abstracts.pdf

Post-paralysis treatment with masitinib slows disease progression in SOD1G93A (ALS) rats and reduces inflammation in both CNS and PNS (2016)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , J BABDOR , T MACIEL , PABLO DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , C MANSFIELD , A MOUSSY , I MOURA , JOSEPH BECKMAN , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 15th Annual NEALS Meeting

Ciudad: Coldwater, Tampa

Año del evento: 2016

Palabras clave: Neurodegeneración ALS Masitinib

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

http://www.alsconsortium.org/annual_neals_meeting.php

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

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , J BABDOR , T MACIEL , PABLO DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , C MANSFIELD , A MOUSSY , I MOURA , J BECKMAN , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd FALAN Congress

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: ALS Masitinib

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

Postparalysis treatment with Masitinib significantly slows disease progression in transgenic SOD1G93A rats (2016)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , J BABDOR , MACIEL T , GUILLO M , L GROSS , A MOUSSY , CD MANSFIELD , DUBREUIL P , PABLO DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , IC MOURA , JOSEPH BECKMAN , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The 27th International Symposium on ALS/MND

Ciudad: Dublin, Irlanda

Año del evento: 2016

Palabras clave: ALS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

<http://www.mndassociation.org/research/international-symposium/dublin-2016/>

Postparalysis treatment with Masitinib significantly slows disease progression in transgenic SOD1 G93A rats (2016)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , BARRETO-NÚÑEZ R , J BABDOR , TT MACIEL , GUILLO M , L GROSS , A MOUSSY , CD MANSFIELD , DUBREUIL P , P DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , IC MOURA , JOSEPH S. BECKMAN , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27th International Symposium on ALS/MND

Ciudad: Dublin, Irlanda

Año del evento: 2016

Palabras clave: Masitinib

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

Effect of the tyrosine kinase inhibitor masitinib in transgenic rats expressing SOD1G93A mutation (2015)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , T MACIEL , PABLO DÍAZ-AMARILLA , C MANSFIELD , A MOUSSY , I MOURA , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th World Congress International Brain Research Organization

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: ALS Masitinib Neurodegeneration

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://ibro2015.org/>

Characterization of a Huntington´s disease model induced by Tunicamycin (2015)

ROMINA BARRETO , SOFÍA IBARBURU , TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA-BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la SNU 2015

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Huntington ER Stress Tunicamycin

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

<http://sociedadneurocienciasuy.com/>

Characterization of a Huntington´s disease model induced by Tunicamycin (2015)

ROMINA BARRETO , SOFÍA IBARBURU , TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA-BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9th World Congress International Brain Research Organization

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: Huntington ER Stress Tunicamycin

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://ibro2015.org/>

Effect of the tyrosine kinase inhibitor masitinib in transgenic rats expressing SOD1G93A mutation (2015)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , J BABDOR , T MACIEL , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , PABLO DÍAZ-AMARILLA , I MOURA , O HERMINE , JOSEPH BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la SNU 2015

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: ALS Masitinib

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://sociedadneurocienciasuy.com/jornadas-de-la-snu-2/>

Glial Cell Senescence in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2015)

SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , TRIAS, E. , PAMELA BEILBY , SS BRADFORD , JOSEPH BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la SNU 2015

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: ALS Senescence Glial cells

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://sociedadneurocienciasuy.com/>

Glial Cell Senescence in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2015)

SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , P BIELBY , TRIAS, E. , SS BRADFORD , JOSEPH BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th World Congress International Brain Research Organization

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: AbA cells ALS Senescence

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://ibro2015.org/>

Effect of the tyrosine kinase inhibitor masitinib in transgenic rats expressing SOD1G93A mutation (2015)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , ROMINA BARRETO , T MACIEL , PABLO DÍAZ-AMARILLA , PATRICIA CASSINA , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , J BABDOR , C MANSFIELD , A MOUSSY , I MOURA , JOSEPH BECKMAN , O HERMINE , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience Meeting 2015

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2015

Palabras clave: ALS Masitinib Neurodegeneration

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sfn.org/annual-meeting/neuroscience-2015>

Mutant SOD facilitates Nitration of Hsp90 (2015)

DENNYS C , TRIAS, E. , THOMAS K , RAMDIAL KR , BASSO M , MITCHEL CE , HERNANDEZ A , NELSON PA , BOOHAKER R , WILLIAMS JR , NATHAN LOPEZ , AROUNDLEUT P , MILLIGAN CE , BECKMAN JS , FRANCO, MC , ESTÉVEZ AG

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 26th International Symposium on ALS/MND
Ciudad: Orlando, Florida
Año del evento: 2015
Palabras clave: ALS SOD1 NO2HSP90
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mndassociation.org/wp-content/uploads/Symposium-Programme-for-website-FINAL.pdf>

Glial cell senescence and toxicity in amyotrophic lateral sclerosis (ALS) (2014)

PAMELA BEILBY , PABLO DÍAZ-AMARILLA , TRIAS, E. , C. SAMUEL BRADFORD , LUÍS BARBEITO , JOSEPH BECKMAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: OSU Neurochemistry Conference 2014

Ciudad: Corvallis, Oregon

Año del evento: 2014

Palabras clave: Glial cell senescence

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Otros

Cu-ATSM: An effective treatment for high-expressing G93A-SOD1 mice expressing the human Copper Chaperone for SOD1 (CCS) (2014)

J. WILLIAMS , TRIAS, E. , PAMELA BEILBY , PABLO DÍAZ-AMARILLA , NATHAN LOPEZ , A. ESTEVEZ , E. LABUT , LUÍS BARBEITO , JOSEPH BECKMAN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Alliance Meeting - 2014 Alliance Meeting, APF and Symposium

Ciudad: Bruselas, Bélgica

Año del evento: 2014

Palabras clave: Cu-ATSM, ALS mice, CCS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

Astrocytes pretreated with lysine or glutaric acid provoke neurotoxic effects in striatum and cerebral cortex from a Gcdh-/- mouse model (2014)

M. WAJNER , SILVIA OLIVERA BRAVO , C.A.J. RIBEIRO , EUGENIA ISASI , TRIAS, E. , M. WOONTNER , S. GOODMAN , D.O.G. SOUZA , LUÍS BARBEITO , G. LEIPNITZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ANNUAL SSIEM SYMPOSIUM 2014

Ciudad: Innsbruck, Austria

Año del evento: 2014

Palabras clave: Astrocytes GCDH GAI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

La inducción farmacológica de estrés de retículo causa neurodegeneración estriatal: validación de un modelo de Enfermedad de Huntington (2014)

ROMINA BARRETO , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SOFÍA IBARBURU , TRIAS, E. , SILVIA OLIVERA-BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Huntington, ER stress, Tunicamicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
Medio de divulgación: Internet

Modulación por quimioterapia anti-mitótica de la reactividad glial asociada a la neurodegeneración en un modelo animal de ELA (2014)

SOFÍA IBARBURU , TRIAS, E. , ROMINA BARRETO , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA-BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2014

Palabras clave: ELA, reactividad glial Modulación farmacológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Medio de divulgación: Internet

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

PABLO DÍAZ-AMARILLA , ANDRES TROSTCHANSKY , ROMINA BARRETO , TRIAS, E. , PATRICIA CASSINA , ANA FERREIRA , MARCELO R. VARGAS , BRUCE A. FREEMAN , LUÍS BARBEITO , HOMERO RUBBO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Nrf2 astrocitos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

LA TRANSICIÓN FENOTÍPICA DE MICROGLÍA A CÉLULAS ABA ESTÁ ASOCIADA AL DESARROLLO DE LA PATOLOGÍA EN UN MODELO ANIMAL ELA (2013)

TRIAS, E. , SOFÍA IBARBURU , PABLO DÍAZ-AMARILLA , EUGENIA ISASI , SILVIA OLIVERA-BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Microglía astrocitos Células AbA Transición Fenotípica Neuroinflamación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

INFLUENCIA DE LOS ASTROCITOS EN LA SOBREVIDA DE NEURONAS EN UN MODELO DE ACIDEMIA GLUTÁRICA I (2013)

EUGENIA ISASI , M^a. NOEL SARLABOS , VALENTÍN CÓPPOLA , TRIAS, E. , LUÍS BARBEITO ,

SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: astrocitos ACIDEMIA GLUTÁRICA I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Enfermedades neurometabólicas

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

EFFECTOS DEL ALCOHOLISMO MATERNO AGUDO SOBRE SU PROGENIE (2013)

MARIANA PERATA, TRIAS, E., EUGENIA ISASI, PABLO DÍAZ-AMARILLA, LUÍS BARBEITO, SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Alcoholismo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

Efectos del alcoholismo materno agudo sobre el neurodesarrollo (2012)

MARIANA PERATA, TRIAS, E., EUGENIA ISASI, M^a. NOEL SARLABOS, VALENTÍN CÓPPOLA, PABLO DÍAZ-AMARILLA, LUÍS BARBEITO, SILVIA OLIVERA BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Neurodesarrollo, Alcoholismo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

Regulación traduccional del fenotipo astrocitario. (2012)

PABLO DÍAZ-AMARILLA, VALENTÍN CÓPPOLA, TRIAS, E., SILVIA OLIVERA BRAVO, LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Astrocitos, Plasticidad, Estrés de retículo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

Medio de divulgación: Internet

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

TRIAS, E., PABLO DÍAZ-AMARILLA, DEREK DRECHSEL, EUGENIA ISASI, JOSEPH BECKMAN, SILVIA OLIVERA BRAVO, LUÍS BARBEITO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2012
Palabras clave: Microglia, astrocitos aberrantes Transdiferenciación, ELA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo
Medio de divulgación: Internet

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

PAMELA R. BEILBY , DEREK A. DRECHSEL , TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , LUÍS BARBEITO , JOSEPH BECKMAN

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Society for Free Radical Biology and Medicine 19th Annual Meeting
Ciudad: San Diego California, USA
Año del evento: 2012
Palabras clave: Radicales libres, Neurodegeneración, AbA cells
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sfrbm.org/sections/annualMeetings.php>

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

PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA BRAVO , TRIAS, E. , ANDREA CRAGNOLINI , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , PATRICIA CASSINA , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7ma Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet
www.iibce.edu.uy/SBBM

Aislamiento y caracterización de microglía en un modelo animal adulto de esclerosis lateral amiotrófica (2011)

TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , EUGENIA ISASI , SILVIA OLIVERA BRAVO , LUÍS BARBEITO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7ma Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet
www.iibce.edu.uy/SBBM

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

TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA BRAVO , ANDREA CRAGNOLINI , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , PATRICIA CASSINA , JOSEPH S. BECKMAN , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.corbata.com.br/novoiglia/

Astrocytes isolated from symptomatic rats expressing the ALS-linked SOD1G93A mutation (2011)

MARCIE JIMENEZ , PABLO DÍAZ-AMARILLA , TRIAS, E. , GABRIELA CASANOVA , LUÍS BARBEITO , SILVIA OLIVERA BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th Interamerican Congress on Microscopy

Ciudad: Mérida Yucatán, México

Año del evento: 2011

Palabras clave: Neurodegeneración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.amemi.org/ciasem2011/es/index.php?id=inicio>

La Lisina y el ácido glutárico afectan a los astrocitos del modelo murino knock out para la acidemia glutárica tipo I (2011)

EUGENIA ISASI , VALENTÍN CÓPPOLA , MARIANA PERATA , TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , G. LEIPNITZ , C.A. RIBEIRO , S.I. GOODMAN , M. WAJNER , LUÍS BARBEITO , SILVIA OLIVERA BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7ma Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.iibce.edu.uy/SBBM

Lysine and glutaric acid affect astrocytes from the mouse model of Glutaric Acidemia type I (2011)

SILVIA OLIVERA , VALENTÍN CÓPPOLA , TRIAS, E. , G. LEIPNITZ , C.A. RIBEIRO , M^a. NOEL SARLABOS , S.I. GOODMAN , M. WAJNER , LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The SSIEM 2011 Annual Symposium,

Ciudad: Ginebra

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ssiem2011.ch/>

Participación glial en un modelo de neurodegeneración (2010)

VALENTÍN CÓPPOLA , M^a. NOEL SARLABOS , EUGENIA ISASI , TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , LUÍS BARBEITO , SILVIA OLIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Aumento de la proliferación de astrocitos y de la expresión de Cx43 en ratas transgénicas SOD1G93A (2010)

TRIAS, E. , PABLO DÍAZ-AMARILLA , LUÍS BARBEITO , SILVIA OLIVERA
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Identificación de un fenotipo astrocitario con actividad neurotóxica (2010)

PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA , TRIAS, E. , ANDREA CRAGNOLINI , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , PATRICIA CASSINA , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Maldonado
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Motoneuron death mediated by phenotypically aberrant astrocytes (AbA cells) in inherited ALS (2010)

PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA , TRIAS, E. , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Brasileira de Biología Celular
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurodegeneraciones
Medio de divulgación: Internet

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

PABLO DÍAZ-AMARILLA , SILVIA OLIVERA , TRIAS, E. , ANDREA CRAGNOLINI , LAURA MARTÍNEZ-PALMA , PATRICIA CASSINA , LUÍS BARBEITO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 40 Annual Meeting - Neuroscience 2010
Ciudad: San Diego, EEUU
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sfn.org/am2010/>

Identificación de un fenotipo astrocitario con actividad neurotóxica (2009)

PABLO DÍAZ-AMARILLA, SILVIA OLIVERA, TRIAS, E., ANDREA CRAGNOLINI, LAURA MARTÍNEZ-PALMA, PATRICIA CASSINA, LUÍS BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sextas Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/programas/Programa_y_Resumenes_de_Poster_de_la_6ta_.pdf

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Bioemprender en Uruguay: un viaje de la investigación a la innovación (2024)

Artículo de LinkedIn

Revista

TRIAS, E.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 10/09/2024

Lugar de publicación: LinkedIn

<https://www.linkedin.com/pulse/bioemprender-en-uruguay-un-viaje-de-la-investigaci%25C3%25B3n-trias-p>

La ciencia y la innovación como motor del desarrollo (2024)

Artículo de LinkedIn

Revista

TRIAS, E.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 17/07/2024

Lugar de publicación: LinkedIn

<https://www.linkedin.com/pulse/la-ciencia-y-innovaci%25C3%25B3n-como-motor-del-desarrollo-trias-ph-d>

El camino del conocimiento es la recompensa (2018)

ECOS

Periodicos

TRIAS, E., IRAOLA G.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 26/07/2018

<http://ecos.la/WW/18/opinion/2018/07/26/25400/el-camino-del-conocimiento-es-la-recompensa/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain (2024)

Piloto, Fármacos y similares

TRIAS, E., BARBEITO, L., VALENTINA VARELA, SEMIGLIA, G., FILOMENO, A., SEMIGLIA, C.

Patent of Invention
País: Nueva Zelanda
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics - ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
New Zealand Application No. 813636, Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain
Depósito: 19/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI

Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain (2024)

Piloto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , SEMIGLIA, G. , FILOMENO, A. , Semiglia, C.
Patente de Invención
País: Brasil
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics - ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
Brazil No. BR 11 2024 014832 7, Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain
Depósito: 19/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI

ACTIVE IMMUNIZATION FOR REDUCING OSTEOARTHRTIC, NEUROPATHIC, AND CANCER PAIN (2024)

Piloto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L
The invention relates to vaccine technology, immunotherapy, veterinary and medicine. The invention relates to recombinant fusion proteins and immunogenic compositions, methods for engineering and producing the recombinant fusion proteins and their applications for immunotherapy to diseases involving inflammation and/or pain in mammals, including canine, feline, equine and human. The invention relates to the use of recombinant fusion proteins and immunogenic compositions in active immunization or vaccination and in methods for treating or preventing nociceptive- associated pain and/or inflammatory-associated pain, in particular osteoarthritic, neuropathic, nociceptive and cancer-related pain.
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics
Patente o Registro:

Patente de invención
U.S. Patent Application No. 18/730,908, ACTIVE IMMUNIZATION FOR REDUCING OSTEOARTHRTIC, NEUROPATHIC, AND CANCER PAIN
Depósito: 21/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
xeptiva.com

INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DERMATITIS ATÓPICA (2024)

Piloto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L
La invención se refiere a la tecnología de vacunas, inmunoterapia, veterinaria y medicina. La invención se refiere a proteínas de fusión recombinantes y composiciones inmunogénicas, métodos para diseñar y producir las proteínas de fusión recombinantes y sus aplicaciones para la inmunoterapia a enfermedades que implican inflamación y/o prurito crónico asociado con trastornos inflamatorios de la piel como en la dermatitis atópica (DA) en mamíferos, incluidos caninos, felinos, equinos. La invención se refiere al uso de proteínas de fusión inmunogénicas y composiciones inmunogénicas en la inmunización activa o vacunación y en métodos para tratar y/o prevenir trastornos cutáneos asociados a la inflamación y/o la DA y sus síntomas asociados, incluyendo prurito y lesiones cutáneas secundarias.
País: Argentina

Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics / ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
Argentina No. 20240101877, INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DERMATITIS ATÓPICA
Depósito: 21/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI

INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DERMATITIS ATÓPICA (2024)

Producto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L
La invención se refiere a la tecnología de vacunas, inmunoterapia, veterinaria y medicina. La invención se refiere a proteínas de fusión recombinantes y composiciones inmunogénicas, métodos para diseñar y producir las proteínas de fusión recombinantes y sus aplicaciones para la inmunoterapia a enfermedades que implican inflamación y/o prurito crónico asociado con trastornos inflamatorios de la piel como en la dermatitis atópica (DA) en mamíferos, incluidos caninos, felinos, equinos. La invención se refiere al uso de proteínas de fusión inmunogénicas y composiciones inmunogénicas en la inmunización activa o vacunación y en métodos para tratar y/o prevenir trastornos cutáneos asociados a la inflamación y/o la DA y sus síntomas asociados, incluyendo prurito y lesiones cutáneas secundarias.
País: Uruguay
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics / ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
63/527,735, INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LA DERMATITIS ATÓPICA
Depósito: 21/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
xeptiva.com

Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain (2024)

Producto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , VALENTINA VARELA , BARBEITO, L
The invention relates to vaccine technology, immunotherapy, veterinary and medicine. The invention relates to recombinant fusion proteins and immunogenic compositions, methods for engineering and producing the recombinant fusion proteins and their applications for immunotherapy to diseases involving inflammation and/or pain in mammals, including canine, feline, equine and human. The invention relates to the use of recombinant fusion proteins and immunogenic compositions in active immunization or vaccination and in methods for treating or preventing nociceptive- associated pain and/or inflammatory-associated pain, in particular osteoarthritic, neuropathic, nociceptive and cancer-related pain.
País: Canadá
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics / ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
Canadian Patent No. 3,243,118, Active Immunization for Reducing Osteoarthritic, Neuropathic, and Cancer Pain
Depósito: 21/07/2024; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
xeptiva.com

ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS (2024)

Piloto, Fármacos y similares
TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , SEMIGLIA, G. , FILOMENO, A. , SEMIGLIA, C.
The invention relates to vaccine technology, immunotherapy, veterinary and medicine. The invention relates to recombinant fusion proteins and immunogenic compositions, methods for engineering and producing the recombinant fusion proteins and their applications for immunotherapy to diseases involving inflammation and/or chronic pruritus associated with inflammatory skin disorders such as in atopic dermatitis (AD) in mammals, including canine, feline, equine. The invention relates to the use of immunogenic fusion proteins and immunogenic

compositions in active immunization or vaccination and in methods for treating and/or preventing inflammatory-associated skin disorders and/or AD and its associated symptoms including pruritus and secondary skin lesions.

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Xeptiva Therapeutics - ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

PCT/IB2024/057049, ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS

Depósito: 19/07/2024; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA REDUCIR EL DOLOR OSTEOARTICULAR, NEUROPÁTICO Y EN CÁNCER (2023)

, Fármacos y similares

TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA

Patente de Invención

País: Argentina

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

20230100133, INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA REDUCIR EL DOLOR OSTEOARTICULAR, NEUROPÁTICO Y EN CÁNCER

Depósito: 20/01/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Medio de divulgación: Otros

INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA REDUCIR EL DOLOR OSTEOARTICULAR, NEUROPÁTICO Y EN CÁNCER (2023)

, Fármacos y similares

TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Patente o Registro:

Patente de invención

40122, INMUNIZACIÓN ACTIVA PARA REDUCIR EL DOLOR OSTEOARTICULAR, NEUROPÁTICO Y EN CÁNCER

Depósito: 20/01/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Medio de divulgación: Otros

ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS (2023)

, Fármacos y similares

TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta

Patente o Registro:

Patente de invención

63/527,735, ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS

Depósito: 19/07/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Medio de divulgación: Otros

ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS (2023)

, Fármacos y similares

TRIAS, E. , BARBEITO, L , VALENTINA VARELA , Semiglia G , Filomeno A , Semiglia C

Patente Provisional

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
63/527,735, ACTIVE IMMUNIZATION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS
Depósito: 19/07/2023; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Medio de divulgación: Otros

ACTIVE IMMUNIZATION FOR REDUCING OSTEOARTHRITIC, NEUROPATHIC, AND CANCER PAIN (2022)

, Fármacos y similares
TRIAS, E. , BARBEITO, L. , VALENTINA VARELA , Semiglia G , Filomeno A , Semiglia C
Patente de Invención
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Institut Pasteur de Montevideo - ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
63/301,873, ACTIVE IMMUNIZATION FOR REDUCING OSTEOARTHRITIC, NEUROPATHIC,
AND CANCER PAIN
Depósito: 21/01/2022; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Medio de divulgación: Otros

An electrophilic nitroalkene benzoic acid derivate as therapeutic drugs in Amyotrophic Lateral Sclerosis and other neurodegenerative diseases (2019)

, Fármacos y similares
Barbeito, L. , TRIAS, E. , IBARBURU, S. , Batthyany, C. , Escande, C. , GLORIA V. LÓPEZ , PORCAL, W. , Ingold, M. , L. Colella

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restricta
Patente o Registro:

Patente de invención
New U.S. Provisional Application Serial No. 62/925,383 - IPDM8P-463886, An electrophilic nitroalkene benzoic acid derivate as therapeutic drugs in Amyotrophic Lateral Sclerosis and other neuro
Depósito: 24/10/2019; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO

Nitroalkene Non Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NA-NSAIDs) Analogs for use in the treatment and prevention of inflammation related conditions (2017)

, Fármacos y similares
Batthyany, C. , GLORIA V. LÓPEZ , Porcal, W , Escande, C. , TRIAS, E. , Rodríguez-Duarte, J. , DAPUETO, R. , GALLIUSSI G.A. , Ingold, M. , L. Colella , Garat, MP

País: Estados Unidos
Patente o Registro:

Patente de invención
IPDM6PCT- 421L37.000, Nitroalkene Non Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NA-NSAIDs)
Analogs for use in the treatment and prevention of inflamm
Depósito: 16/10/2017; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Interacción Neurona-Glía en Salud y Enfermedad 5ta edición (2023)

TRIAS, E. , CASSINA P o CASSINA MP , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Web: alsmeetingmontevideo.com

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Facultad de Medicina, UdelaR

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Más Temprano que Tarde (2022)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://espectador.com/mastemprano/entrevista/que-esta-investigando-la-ciencia-uruguay-hoy-para-apo>

Emisora: El Espectador

Ciudad Viva (2022)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: https://www.youtube.com/watch?v=0NJIt_luM6E

Emisora: TV Ciudad

Medios Públicos - Justos y Pecadores (2021)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://mediospublicos.uy/el-cientifico-uruguayo-emiliano-trias-premiado-por-organizacion-mundial-de>

Emisora: Medios Públicos

Fecha de la presentación: 01/09/2021

El Menú del Día (2021)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://administrador.m24.com.uy/joven-investigador-del-institut-pasteur-de-montevideo-fue-distingui>

Emisora: M24

La mañana en casa (2021)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.canal10.com.uy/envejecimiento-del-sistema-nervioso-n798258>

Emisora: Canal 10

Tema: Envejecimiento del sistema nervioso

Ciudad: Montevideo

Buen Día Uruguay - Café con Claudia (2021)

TRIAS, E.

Entrevista

País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.canal4.com.uy/index.php/programas/buen-dia/videos/emiliano-trias-se-toma-un-cafe-con-claro>
Emisora: Canal 4

Telenoche 4 (2021)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.telenoche.com.uy/nacionales/trias-la-idea-es-poder-mejorar-la-calidad-de-vida-de-la-gente>
Emisora: Canal 4

970 Noticias - La Entrevista (2021)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=YmpTnM4MBhw>
Emisora: Radio 970 AM Universal

Telemundo (2021)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.teledoce.com/telemundo/ciencia-y-tecnologia/en-que-trabaja-el-cientifico-uruguayo-que-fue>
Emisora: Canal 12

Buscadores (2020)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: VtV

Juntos en la Experiencia (2020)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=8ic5wxwvhyQ>
Tema: ELA. Una enfermedad invisibilizada

Radio Uruguay - Efecto Mariposa (2019)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://radiouruguay.uy/demuestran-efectividad-de-un-farmaco-para-la-ela/>
Emisora: Radio Uruguay - 1050 AM
Fecha de la presentación: 14/06/2019
Tema: Se suman muestras de efectividad de un fármaco para ELA
Duración: 20 minutos
Ciudad: Montevideo

Esclerosis lateral amiotrofica: Tratamiento precoz mejora los síntomas incapacitantes y la supervivencia (2019)

TRIAS, E.
Entrevista

País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.teledoce.com/ya-emitidos/calidad-de-vida/esclerosis-lateral-amiotrofica-tratamiento-prec>
Emisora: Teledoce - Desayunos Informales
Fecha de la presentación: 20/06/2019
Tema: Esclerosis Lateral Amiotrófica

Dos células inmunes tendrían la clave para detener la ELA (2019)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://mundo.sputniknews.com/radio_big_bang/201810121082663073-investigacion-progresion-esclerosis-
Emisora: Sputnik Mundo - Big Bang
Fecha de la presentación: 12/10/2018
Tema: ELA

Investigadores uruguayos avanzan en enlentecimiento del ELA (2019)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://oceano.uy/todopasa/escuchame-una-cosa/17950-investigadores-uruguayos-avanzan-en-enlentecimie>
Emisora: Oceano FM - Todo pasa
Fecha de la presentación: 19/06/2019
Tema: ELA

Científicos de tres países avanzan en un tratamiento de la ELA (2018)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.efe.com/efe/america/sociedad/cientificos-de-tres-paises-avanzan-en-un-tratamiento-la-ela>
Emisora: Agencia EFE
Fecha de la presentación: 05/10/2018
Tema: Esclerosis Lateral Amiotrófica
Ciudad: Montevideo

Un uruguayo aporta pistas para tratar la ELA (2018)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/uruguayo-aporta-pistas-tratar-ela.html>
Emisora: El País
Fecha de la presentación: 06/10/2018
Tema: Esclerosis Lateral Amiotrófica
Ciudad: Montevideo

El Observador TV (2015)

TRIAS, E.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=b8JZzPp71Fg>
Fecha de la presentación: 29/05/2015
Tema: Columna Pasteur - Esclerosis Lateral Amiotrófica
Duración: 20 minutos
Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Punta Biotech 2025 (2024)

TRIAS, E. , CORREA, JOSEFINA , FOGEL, S.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Punta del Este, Uruguay

Idioma: Inglés

Web: puntabiotech.com

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: ANII / MERKEN / Uruguay Innovation Hub / ATGEN-GRIDx / Uruguay XXI

Información adicional: El Punta Biotech reunirá a líderes, expertos y profesionales de la industria biotecnológica, quienes compartirán conocimientos, establecerán redes de contacto y explorarán las últimas tendencias, impulsando así la innovación y el crecimiento del sector en Latinoamérica.

ALS: Beyond the Motor Neuron 2023 (2023)

TRIAS, E. , CASSINA P o CASSINA MP , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , BARBEITO, L

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay

Idioma: Inglés

Web: alsmeetingmontevideo.com

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Facultad de Medicina, UdelaR / ANII / Fundación NEG /FOCEM / ANII

El Camino del Conocimiento para el Desarrollo del Uruguay (2023)

TRIAS, E. , BARBEITO, L

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,CENUR, Salto, Uruguay Salto

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: Fundación La Plaza, Universidad de la República

Información adicional: La Fundación La Plaza los invita a un evento donde exploraremos el futuro de la ciencia y la biotecnología en Uruguay. En un mundo globalizado, es crucial promover el desarrollo científico y la biotecnología para asegurar el progreso y el bienestar de nuestro país. Uruguay tiene una sólida tradición educativa y un compromiso inquebrantable con la investigación y el conocimiento, lo que le brinda el potencial de convertirse en un líder regional en estas áreas. Para lograrlo, es fundamental fomentar la colaboración entre universidades, centros de investigación y el sector empresarial. Debemos invertir en infraestructura y en la formación de profesionales altamente capacitados para abordar los desafíos futuros de nuestra nación y alcanzar una producción científica y tecnológica de clase mundial. Al impulsar la ciencia y la biotecnología, Uruguay puede abrir nuevos caminos hacia el desarrollo sostenible, la innovación en salud, agricultura y medio ambiente, y fortalecer su economía basada en el conocimiento. Este encuentro, que se llevará a cabo en la ciudad de Salto, nos brinda la oportunidad de reflexionar sobre los desafíos y oportunidades que nos depara el futuro, y comenzar a trazar el camino hacia una sociedad uruguaya próspera y tecnológicamente avanzada

Títulos de las charlas y oradores
Presentación e Introducción: El camino del conocimiento para el desarrollo de Uruguay Emiliano Trias, PhD. Investigador Adjunto del Laboratorio de Neurodegeneración, Institut Pasteur de Montevideo Apostar por Uruguay para el desarrollo de una carrera científica; facilidades y desafíos María Eugenia Francia, PhD. Investigadora Principal del Laboratorio de Apicomplejos, Institut Pasteur de Montevideo Sobre la internacionalización de la investigación e innovación en Uy Luis Barbeito, MD. Investigador Principal del Laboratorio de Neurodegeneración, Institut Pasteur de Montevideo Universidades y Centros de Investigación: Impulsores clave de la innovación y emprendimiento Roxana Oliveri, PhD. Profesora Adjunta G3, Centro Universitario Regional Litoral Norte (CENUR), Salto Los desafíos de la Biotecnología en el interior del país Viviana Bortagarary, MsC. Estudiante doctorado Laboratorio de Virología Molecular, Centro Universitario Regional Litoral Norte (CENUR), Salto Descentralizar la educación terciaria y formación en postgrados cómo estrategia país para el desarrollo científico tecnológico Rodney Colina, PhD. Responsable de Grupo G5, Laboratorio de Virología Molecular, Centro Universitario Regional Litoral Norte (CENUR),

Salto Contribuciones, desafíos y oportunidades al desarrollo científico interdisciplinario desde el CENUR Litoral Norte Mauricio Cabrera, PhD. Director regional y Profesor agregado Centro Universitario Regional Litoral Norte (CENUR), Salto

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

French ALS association (2024)

Francia
Cantidad: Menos de 5
Association pour la recherche sur la SLA

Proyectos CSIC (2021 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2020 / 2021)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Scientific Report (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Neuroinflammation (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Neuropathologica Communications (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Report (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Neuroscience (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Aging Neuroscience (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Cell and Developmental Biology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Reports (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Neuroscience (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Report (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Immunology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO - PROYECTOS DE I+D 2022 (2022)**

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC

Fondo María Viñas 2022 (FMV) (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado PostDocs Institut Pasteur de Montevideo (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Institut Pasteur de Montevideo

Iniciación a la Investigación 2021 (CSIC-UdelaR) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC - UdelaR

Fondo Clemente Estable (FCE) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo Clemente Estable (FCE) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo Clemente Estable (FCE) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Vinculación con Científicos y Tecnólogos (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Sistema Nacional de Becas (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrados en el Exterior 2020 (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Sistema Nacional de Becas (2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

JURADO DE TESIS

Maestría en Biología - PEDECBA (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Neurociencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Postgrado en Ciencias Biológicas PEDECIBA - Tesis de Doctorado (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Biología Celular y Molecular , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análise do efeito do flavonoide rutina na modulação da resposta glial e neuroproteção em modelos de estudo de esclerose lateral amiotrófica (2020 - 2024)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal da Bahia / Departamento de Bioquímica e Biofísica - Instituto de Ciências da Saúde , Brasil
Programa: Programa de Pós-graduação em Imunologia
Tipo de orientación: Cotutor (TRIAS, E. , Diogenes Amaral V , Lima Costa S)
Nombre del orientado: Lucas Oliveira
País: Brasil

El microambiente celular neurodegenerativo en la Esclerosis Lateral Amiotrófica: contribución de las citoquinas IL-34, CSF-1y SCF (2020 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neurodegeneración , Uruguay
Programa: Doctorado en Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (TRIAS, E.)
Nombre del orientado: Mariángeles Kovacs
País: Uruguay

Palabras Clave: PEDECIBA

Caracterización y validación preclínica de una nueva clase de fármacos para enfermedades neurodegenerativas (2018 - 2022)

Tesis de doctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neurodegeneración , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (TRIAS, E. , BARBEITO, L)

Nombre del orientado: Sofía Ibarburu

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Identificación de progenitores de células gliales aberrantes en la médula espinal de un modelo murino de Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariángeles Kovacs

País: Uruguay

Palabras Clave: Co-orientador por ANII

Areas de conocimiento:

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

Pasaje a doctorado

GRADO

Caracterización de microglías senescentes en la medula espinal y en cultivo celular para la realización de estudios farmacológicos (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neurodegeneración , Uruguay

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucas Tarragó

País: Uruguay

Disminución de la reactividad glial por un fármaco antineoplásico en un modelo animal de Esclerosis Lateral Amiotrófica

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Ibarburu

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurodegeneración

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

La Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) es una enfermedad neurodegenerativa, caracterizada por una parálisis muscular progresiva, como resultado de la muerte selectiva de motoneuronas (MTNs). En esta enfermedad, como en muchas otras enfermedades neurodegenerativas, las células gliales juegan un papel importante en la progresión, ya que contribuyen a la formación del ambiente neuroinflamatorio. Nuestro grupo logró aislar una población glial con fenotipo aberrante, denominadas AbAs, en un modelo animal de ELA, en ratas transgénicas que sobreexpresan el gen SOD1 humano con la mutación G93A. Las células AbAs contribuyen a la muerte de MTNs y se caracterizan por proliferar a gran velocidad en ratas sintomáticas e inducir factores neurotóxicos. El objetivo del presente trabajo fue determinar si la quimioterapia con un agente antineoplásico alquilante como el Busulfán, podía disminuir el número de células AbAs en la médula espinal en

degeneración de ratas SOD1G93A. El Busulfán fue inyectado por vía intraperitoneal (25 mg/kg/día) durante 4 días, en ratas con síntomas de parálisis muscular. Luego, las ratas fueron sacrificadas y analizadas por inmunohistoquímica. El tratamiento con Busulfán causó una eliminación del 70% de células AbAs, así como una disminución significativa de la microgliosis y la proliferación celular en la médula. En otro experimento, se realizó el tratamiento con Busulfán para depletar las células AbAs en la médula espinal y a las 24 horas se realizó el cultivo para obtener células AbAs in vitro. El tratamiento con Busulfán disminuyó significativamente el número de células aisladas, y no se pudieron obtener células AbAs. El conjunto de estos resultados, permiten concluir que las células AbAs son sensibles a la quimioterapia antineoplásica y que ésta también modula negativamente la microgliosis observada en la fase sintomática de la enfermedad. En futuros experimentos se estudiará la posible adaptación de este tratamiento para modificar el curso de la parálisis en ratas ELA.

Caracterización de un modelo de Enfermedad de Huntington inducido por Tunicamicina

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Romina Barreto

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurodegeneración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

La Enfermedad de Huntington (EH) es un desorden neurodegenerativo genético hereditario progresivo y fatal, causado por una expansión de poliglutamina en la proteína huntingtina. Se caracteriza por la neurodegeneración selectiva de neuronas de los ganglios basales y reactividad glial. La patogénesis de la EH es no-autónoma celular, lo que implica que la expresión de la mutación en las células gliales contribuye a la muerte neuronal. Por otro lado, se cree que el daño celular causado por las mutaciones en la huntingtina está relacionado con la inducción de estrés de retículo endoplásmico (ERE). En el presente trabajo desafiaremos la hipótesis que la inducción farmacológica de estrés ER es suficiente para provocar una degeneración estriatal. Para esto, ratas adultas fueron inyectadas por vía intra-cerebro-ventricular con Tunicamicina, una toxina que induce ERE. El tratamiento con Tunicamicina no provocó ningún síntoma hasta 4-6 días luego de la inyección. Sin embargo, a partir de ese tiempo, las ratas desarrollaron un síndrome neurológico progresivo caracterizado por espasticidad, mioclonía y disminución de fuerzas en miembros delanteros. El análisis patológico, mostró una atrofia estriatal (y de otros ganglios basales) y aumento del volumen ventricular. A nivel neuronal, se observó un aumento de la expresión de BIP, una proteína que se sobreexpresa en el estrés ER. Por fin, se detectó una fuerte activación de astrocitos y microglías. En conclusión, la inducción de estrés ER por tunicamicina aparece como un modelo novedoso para estudiar degeneración estriatal.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo y caracterización de un inmunógeno recombinante de fusión para la inmunoterapia del dolor crónico en osteoartritis (2024)

Tesis de doctorado

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Xeptiva Therapeutics , Uruguay

Programa: Posgrado en Biotecnología - Facultad de Ciencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Varela

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

Células microgliales senescentes como blanco terapéutico en un modelo de neurodegeneración (2020)

Tesis de maestría

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neurodegeneración , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Catalina Alamón

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

70th Lindau Nobel Laureate Meeting - 70° Encuentro con Premios Nobel - Lindau (2021)

(Internacional)

Lindau Meetings

Las Reuniones de Premios Nobel en Lindau son una serie de encuentros anuales de científicos laureados por el premio Nobel, con jóvenes investigadores, que persiguen el intercambio de diferentes generaciones, culturas y disciplinas.

IBRO Early Career Award (2021)

(Internacional)

International Brain Research Organization (IBRO)

The purpose of this grant is to support early career principal investigators (PIs), by providing supplemental laboratory funding. Applicants must have started their first independent research laboratory within the last 5 years.

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2020)

(Nacional)

ANII

Promovido a Nivel 1 (3 años)

Premio Elio García-Austt: Mejor Tesis de Doctorado 2017 (Área Biología) (2019)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

Investigador PEDECIBA G3 (2018)

(Nacional)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

Ingreso como Investigador Grado 3

Network Glia Travel Grant award (2017)

(Internacional)

Network GLIA

Beca Postdoctoral Institut Pasteur de Montevideo (2017)

(Nacional)

Institut Pasteur de Montevideo

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2017)

(Nacional)

ANII

Ingreso Nivel Iniciación

IBRO-LARC Travel Grants award (2016)

(Internacional)

IBRO

Beca PEDECIBA Pasantía en el exterior (2016)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca PEDECIBA Pasantía en el exterior (2015)

(Nacional)
PEDECIBA

Programa ECOS - Travel Grant (2015)

(Internacional)
ECOS

Proyectos conjuntos de investigación científica Uruguay - Francia Proyecto: "Mastocitos y neuroinflamación en enfermedades neurodegenerativas: caracterización de los mecanismos implicados y nuevos blancos terapéuticos"

Beca Postgrado Doctorado (2015)

(Nacional)
ANII

Beca PEDECIBA Pasantía en el exterior (2013)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca Postgrado Maestría (2012)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Desarrollo de Moléculas Terapéuticas: Desafíos de las Startups en el camino del laboratorio a la producción comercial (2024)

Encuentro
Presentador
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Loci Labs - MERCK Argentina
Alcance geográfico: Internacional

XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay - 30º aniversario de la SNU (2024)

Congreso
Charla: Papel de la microglía senescente y los mastocitos en un modelo de neurodegeneración.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU)
Alcance geográfico: Nacional

Eureka! (2024)

Encuentro
Bioemprender en Uruguay: de la investigación al desarrollo
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ANII
Alcance geográfico: Nacional

Vet Health Global: The International Animal Health and Nutrition Business Conference (2023)

Congreso
Presentación de Xeptiva Therapeutics

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Vet Health Global / PEI BioAlliance

Alcance geográfico: Internacional

Simposio "Especies reactivas de oxígeno como mediadores fisiológicos y patológicos en el sistema nervioso" (2022)

Simposio

Rol patogénico de la nitración postraduccional del NGF en las enfermedades neurodegenerativas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Argentina

Simposio LATBRAIN 2022- "Estado actual y retos de las investigaciones en Latino América de las Enfermedades Neurodegenerativas y Epilepsia" (2022)

Simposio

The pathogenic role of c-Kit+ mast cells in the spinal motor neuron-vascular niche in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: LATBRAIN

VII Simposio CEINBIO (2022)

Simposio

Tyrosine kinase inhibition: Novel therapeutic approach for the treatment of neurodegenerative diseases

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad de la República

2022 MDA Clinical & Scientific Conference (2022)

Congreso

The pathogenic role of c-Kit+ mast cells in the spinal motor neuron-vascular niche in ALS

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Muscular Dystrophy Association

Retiro Max Planck Argentina (2022)

Encuentro

Diálogo microglía-mastocitos en enfermedades neurodegenerativas: estrategia terapéutica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Max Planck Argentina

Seminarios Latinoamericanos del Club de la Glia (2021)

Encuentro

Significance of peripheral nervous system inflammation in ALS paralysis progression: therapeutic implications

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Club de la Glia

2019 MDA Clinical and Scientific Conference (2019)

Congreso

Significance of peripheral nervous system inflammation in ALS paralysis progression: therapeutic implications

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Muscular Dystrophy Association Areas de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

Neuroinflammation in Health and Disease ? International Symposium and Workshop (2019)

Simposio

Post-paralysis treatment with masitinib ameliorates peripheral nerve pathology driven by macrophages, mast cells and neutrophils in a model of inherited ALS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina - IIBCE - Institut Pasteur Areas de conocimiento:

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

II Congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019)

Congreso

El microambientes celular neurodegenerativo como blanco de fármacos neuroprotectores

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

La ELA es una enfermedad neurodegenerativa caracterizada por la degeneración de motoneuronas y parálisis progresiva de músculos esqueléticos. No existen tratamientos efectivos que logren detener o retrasar la progresión de los síntomas. Durante los últimos años hemos estudiado para comprender como se constituye el microambiente celular neurodegenerativo que rodea a las motoneuronas a lo largo de la vía motora. Este microambiente está constituido por células gliales aberrantes que proliferan luego del comienzo de la parálisis, así como otras células que infiltran el sistema nervioso desde la periferia, como los mastocitos, los neutrófilos, los linfocitos o progenitores de células microgliales que se ubican en los alrededores de las motoneuronas en degeneración. Estos tipos celulares constituyen potenciales blancos de nuevas terapias que pueden enlentecer el avance de la enfermedad. Más precisamente, nuestro grupo ha identificado un inhibidor de receptores de tirosina-quinasa, el masitinib, capaz de inhibir la actividad neurotóxica de microglía, macrófagos, mastocitos y neutrófilos mediante la inhibición de los receptores CSF1R y c-Kit. El tratamiento sistémico con masitinib, iniciado después del comienzo de la parálisis, previene de la infiltración de células inflamatorias, la degeneración de las vías motoras, la denervación periférica y la muerte de motoneuronas, enlenteciendo de forma significativa la progresión de la enfermedad. Como resultado de nuestros estudios, masitinib ha sido ensayado en pacientes con ELA, con resultados promisorios que deben ser confirmados.

IV Simpósio Latino-americano de Neuroquímica VIII Simpósio de Atualização em Farmacologia da UFBA (2016)

Simposio

Significance of aberrant glial cell phenotypes in pathophysiology of amyotrophic lateral sclerosis

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Instituto de Ciências da Saúde, UFBA Palabras Clave:

Neurociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

International Mini-symposium NEURON-GLIA INTERACTIONS IN HEALTH AND DISEASE 3 rd Ed (2016)

Simposio

Post-paralysis treatment with masitinib slows disease progression in SOD1G93A (ALS) rats and reduces inflammation in both CNS and PNS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IIBCE - F.Med. - IPMON Palabras Clave: Masitinib

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Neurodegeneración

Mini-Symposium Neuron-Glia Interactions in health and disease: From basic biology to translational neuroscience. International Course and Symposium 18th 25th October (2012)

Simposio

AbA cells: A new paradigm

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Células Gliales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

7ma Jornadas de la SBBM, 3 y 4 de noviembre de 2011, Montevideo, Uruguay (2012)

Congreso

Aislamiento y caracterización de microglía en un modelo animal adulto de esclerosis lateral amiotrófica.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: Microglia-Células AbA-Neurodegeneración

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Alcoholismo durante el Neurodesarrollo

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio de un nuevo mecanismo anti-inflamatorio a cargo del eje Tmem176b/Galectina-1 (2020)

Candidato: Daniela Olivera De Luca

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TRIAS, E. , MARÍA MORENO , TERESA FREIRE

Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) de PEDECIBA Orientador: Marcelo Hill

Co-orientadores: Mercedes Segovia, Otto Pritsch

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integrante de la Comisión evaluadora del Llamado PostDocs Institucional, Institut Pasteur de Montevideo 2022

Co-Fundador y Co-organizador del Punta Biotech

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	42
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	21
Docencia	3
Extensión	1
Dirección Administración	1
Pasantía	9
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	84

Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo	25
Trabajos en eventos	56
Textos en periódicos	3
Periodicos	1
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	36
Productos tecnológicos	14
Con registro o patente	14
Otros tipos	22
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1