



Curriculum Vitae

Alejandra Elizabeth KUN GONZALEZ



Actualizado: 28/12/2014

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: akun@fcien.edu.uy

Teléfono: 2487 1616 int 170

Dirección: 11600

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos/Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+05982) 005982487

Fax: 2487 55 48

E-mail/Web: akun@fcien.edu.uy / www.iibce.edu.uy y www.fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1995 - 1998

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Bases estructurales de la Síntesis Proteica Local en el Sistema Nervioso

Tutor/es: Antonio Giuditta

Obtención del título: 1999

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

Palabras clave: traducción axonal

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

1991 - 1993

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Reconocimiento inmunohistoquímico de proteínas ribosomales en axones del Sistema Nervioso.

Tutor/es: José Roberto Sotelo

Obtención del título: 1993

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

Palabras clave: biología axonal

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

Grado

1981 - 1984

Grado

Sciences de la vie et de la terre

Universite de Paris VII , Francia

Obtención del título: 1984

Palabras clave: biología celular

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

2005 - 2005

Deconvolución y Reconstrucción de Estructuras 3-Dimensionales en la Microscopía Confocal

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

2002 - 2002

Microscopía Electrónica Aplicada a las Ciencias Biológicas

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

1995 - 1995

Microscopía Electrónica Aplicada a las Ciencias Biológicas'

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, ultraestructura y función del SNP

1989 - 1989

Curso Nacional sobre Manejo de Emergencias Radiológicas en Instalaciones Médicas e Industriales

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / metodología en el empleo de radioisótopos, normas de seguridad y manejo

1978 - 1978

Curso Básico de Metodología de Radisótopos

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, Calcio y síntesis de proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, ultraestructura y función del SNP

Construcción institucional

En UdelaR: -Integrante de la Asamblea General del Claustro (2011) -Integrante del Claustro de Facultad de Ciencias(2014) - Coordinadora Curso Introducción a la Biología II -Docente en Bioquímica I, Intr.Biología I y II, Neurociencias. -Promoción de Acuerdo interinstitucional de intercambio académico y científico UdelaR y Instituto deSalud Carlos III-(ISCIII) España (firmado mayo 2014). -Extensión: Latitud Ciencias (2013 y 2014). En el IIBCE: -Integrante de la Plataforma Institucional de Microscopía Confocal (2008-2014). -Integrante de la Plataforma Institucional de Microscopía Electrónica (2011-actual). - Integrante Comisión Bioterio (2014-). -Promoción de acuerdo interinstitucional MEC-Uruguay / ISCIII de España, firmado en abril 2014. -Participación en visitas escolares (2000-actual). -Participación en visitas guiadas, conferencias y stands en la

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2005
Profesor Agregado , (40 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

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

Vínculos con la institución

05/2005 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, (40 horas semanales)

03/1986 - 03/1988, *Vínculo:* Becario, (20 horas semanales)

Actividades

05/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

Relaciones Axo-gliales en condiciones normales y patológicas, en SNP (humano, murino): Charcot-Marie-Tooth , Coordinador o Responsable

02/2008 - 03/2010

Líneas de Investigación , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Sección Bioquímica Facultad de Ciencias

Proteínas Priónicas en el SNP, distribución, tráfico y metabolismo. , Integrante del Equipo

12/2008 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Sección Bioquímica Facultad de Ciencias

Alteraciones moleculares periféricas en la enfermedad de Alzheimer y valoración de su utilidad como biomarcadores mediante biopsia de piel , Integrante del Equipo

12/2008 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

ANÁLISIS DE VARIABLES CLÍNICAS Y GENÉTICAS ASOCIADAS A DESORDENES DEL MOVIMIENTO, DEMENCIAS Y TRASTORNOS DEL AFECTO EN UNA MUESTRA BASADA EN LA CLÍNICA EN ALGUNOS PAÍSES LATINOAMERICANOS: EFECTO DE MÚLTIPLES MARCADORES GENÉTICOS Y HAPLOTIPOS , Integrante del Equipo

01/2008 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias

Myosin Va and axonal protein synthesis. , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE-Sección Bioquímica Facultad de Ciencias

Estudio de las relaciones intercelulares entre Glias y Axones , Coordinador o Responsable

10/2006 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos , IIBCE

Homeostasis de Ca²⁺ en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca²⁺ nuclear , Integrante del Equipo

09/2002 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Sección Bioquímica Facultad de Ciencias

Análisis de la distribución y función de los ribosomas axoplásmicos. , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y ANATOMOPATOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE CREUTZFELDT-JAKOB Y OTRAS , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , DPAN-IIBCE , Unidad Asociada a la Sección Bioquímica Facultad de Ciencias

Estudio de la relación axón-glia en nervios periféricos, en Patologías Neurodegenerativas de origen genético en humanos. , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

03/1991 - 09/1998, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1998 - 08/2001, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/1999 - 08/2001, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

08/2001 - 04/2005, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2005 - 07/2016, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

09/2002 - 04/2008, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1985 - 03/1991, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Las relaciones axogliales en la neurodegeneración periférica crónica y sus manifestaciones centrales, en el modelo Trembler J. , Coordinador o Responsable

03/2000 - 03/2014

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II 2do. semestre , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2000 - 03/2013

Docencia , Grado

Asistente , Licenciatura en Bioquímica

10/2007 - 11/2007

Docencia , Maestría

First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology on Calcium and Cytoskeleton. , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2004 - 09/2004

Docencia , Maestría

II Internacional Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton. 10 días , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1999 - 04/1999

Docencia , Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1999 - 04/1999

Docencia , Maestría

Sección II Módulos 3 y 4 de la IV Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 2 semanas, 4 seminarios. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2001 - 11/2001

Docencia , Perfeccionamiento

Técnicas de procesamiento de material biológico para análisis microscópico. 2 teóricos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

11/2006 - 02/2007

Docencia , Doctorado

“Introducción a técnicas de hibridación in situ e inmunomarcado para microscopía de fluorescencia” y “Microscopía Confocal: Principios y Aplicaciones 2ª edición”. , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2005 - 10/2005

Docencia , Doctorado

curso y Simposio internacional: Calcium Signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ratones Trembler-J como modelo para el estudio integral de neuropatías humanas CMT1A y la posible modulación de su fenotipo neurodegenerativo por restricción calórica. , Coordinador o Responsable

05/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth tipo A: implicancia de la expresión periférica y central de /pmp22/

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

“Estudio de las relaciones intercelulares entre Glias y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcot-Marie-Tooth). 2. Modelo Animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias

09/2002 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis de la distribución y función de los ribosomas axoplásmicos , Coordinador o Responsable

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

http://www.anii.org.uy/CVUy/ep_pro.php , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

03/1998 - 12/2001, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

02/1998 - 12/2001

Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Biología Molecular y Celular , Médico Veterinario

01/2002 - 12/2002

Extensión , Area Biofísica , Departamento de Biología Molecular y Celular

Producción y perfeccionamiento de un programa tutorial multimedia para aprendizaje de Biología Molecular

02/1999 - 03/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Area Biofísica , Departamento de Biología Molecular y Celular

Significado y función de la Miosina V en el Sistema Nervioso Periférico”, Dirigido por Dr. Vet. Aldo Calliari, Financiado por CIDEF- Facultad de Veterinaria , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Las relaciones axogliales en la neurodegeneración periférica crónica y sus manifestaciones centrales, en el modelo Trembler J.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La expresión de PMP22 como proteína patognomónica de la neuropatía hereditaria periférica humana más frecuente CMT1 puede mostrar diferentes roles en el desarrollo de la neuropatía. Las alteraciones de la matriz extra celular, citoarquitecturales, de tránsito intracelular, de acumulación intra y perinuclear en la expresión de pmp22 que hemos señalado, parecen integrarse con un fenotipo molecular también central, que devela entonces, un compromiso general del Sistema Nervioso. Este fenotipo puede ser modulado favoreciendo las vías autofágicas de degradación de los agregados intracelulares de PMP22. Las relaciones célula de Schwann-axón vincula funcionalmente ambas células en la fisiología de la fibra nerviosa. Esta compleja función emerge de la estructura que ambas células construyen, en las fibras mielinadas, dejando evidente sus profundos vínculos celulares, más allá de la transmisión nerviosa en sí misma. Los vastos y todavía poco explorados dominios internodales constituyen más del 90% del contacto axoglial en la fibra. La neurodegeneración crónica causada por un error genético hereditario, por ejemplo en proteínas mielínicas o estructurales del SNP, deja en evidencia la imposibilidad de alcanzar un equilibrio estructural y funcional normal. Sin embargo, el análisis del vínculo axoglial en las regiones internodales (dominio de más amplio contacto entre célula de Schwann y axón en la fibra nerviosa periférica) nos permite reconocer y comprender las alteraciones moleculares que subyacen en la patología. El fenotipo neurodegenerativo, estudiado a través del modelo animal Trembler J, nos ha revelado una complejidad y alcances inexplorados, que comprenden tanto la estructura de la fibra y su matriz extracelular, como la dinámica en el mantenimiento y modulación del citoesqueleto axoglial, en dominios funcionales específicos como las incisuras de Schmidt Lanterman, los nodos de Ranvier o los núcleos gliales. ¿De que forma estas estructuras participan de la dinámica bicelular, el mantenimiento axonal y eventualmente, el complejo evento de la regeneración nerviosa? La regulación génica de la célula de Schwann involucra también la expresión de genes axonales estructurales, en respuesta a la modulación energética. ¿Cuales son las señales que regulan este diálogo celular en la fibra nerviosa?

Equipos: Gonzalo Rosso(Integrante); Mariana Bresque(Integrante); José Manuel Verdes(Integrante); Karina Cal(Integrante); Carlos Negreira(Integrante); Canclini Lucia(Integrante); Mónica Bubé(Integrante); Carlos Joaquín Romeo Cardeillac(Integrante)

Palabras clave: relación axoglial; pmp22-CMT1E; neuroregeneración

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Título: Proteínas Priónicas en el SNP, distribución, tráfico y metabolismo.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Hemos comenzado a desarrollar una línea de trabajo cuyo objetivo es el estudio de la proteína priónica en el SNP y su distribución en condiciones normales y patológicas. La Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ), es una de las líneas prioritarias de investigación neurológica, a causa de la aparición inicial de la Encefalopatía Espongiforme Bovina, EEB, seguida de la posterior aparición de la EP humana denominada ECJ "variante", zoonosis adquirida probablemente por la ingesta de carnes bovinas contaminadas con EEB. Es una enfermedad que afecta al Sistema Nervioso Central (SNC), con depósitos insolubles de PrP. Sin embargo en pacientes humanos que sufren ECJ se ha señalado también sintomatología compatible con neuropatías periféricas. La presencia de PrP en el Sistema Nervioso Periférico (SNP) humano ha comenzado a ser estudiada pero su rol en la patogenia de las prionopatías resta aún por ser elucidado. Mediante inmunohistoquímica, en criosecciones de nervio periférico humano de donantes sanos hemos detectado la presencia de PrPc en citoplasma perimielínico interno de la célula de Schwann, en nodos, paranodos, incisuras de Schmidt Lanterman y en dominios subaxolemáticos (Congreso de Neurología del Uruguay 2007). ¿De qué manera participa el SNP y cuando se integra en la patogénesis de las prionopatías? Es evidente que comprender el rol celular de la PrPc en el SNP, es crucial para responder a estas preguntas. En tanto que la determinación de la integración temporal del SNP en la patogenia es esencial en la comprensión del desarrollo de la enfermedad en sus diferentes formas. Uruguay no se ve afectado por EEB y no se han descrito casos de ECJv, pero sí se han registrado 28 casos clínicos de ECJ en los últimos 20 años. Además, recientemente se ha descrito una mutación nueva de ECJ en una familia uruguaya. Sin embargo, los mecanismos de patogenia de esta mutación autóctona (G114V en el gen PRNP) no han sido aún explorados. Esta línea de trabajo propone responder a estas preguntas con diversos abordajes metodológicos aportados por los diferentes grupos de investigación que lo integran (Dr. M. Calero, ISCIII-España y Dr. Alberto Rábano FHA- España y nuestro grupo por Uruguay), su experiencia individual y común y los recursos humanos y materiales con los que cuentan. La conformación de este equipo multidisciplinario, permitirá abordar aspectos moleculares y celulares del metabolismo tanto del SNC como del SNP en relación a la expresión y distribución celular de las PrP.

Sistema Nacional de Investigadores

Equipos: Miguel Calero Lara(Integrante); Alberto Rábano(Integrante)

Palabras clave: Proteína priónica, SNP.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, relaciones axogliales, proteínas priónicas, SNP.

Título: Relaciones Axo-gliales en condiciones normales y patológicas, en SNP (humano, murino): Charcot-Marie-Tooth

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Los objetivos de nuestro trabajo son explorar los vínculos estructurales, funcionales y de expresión génica, de glias y axones en nervio sural de pacientes afectados por patologías crónicas (CMT), compararlos con los resultados obtenidos en nervios surales de donantes sanos e integrar a estos resultados su caracterización genotípica. Igualmente creemos que la comprensión de la mielinogénesis normal y patológica y el conocimiento de sus mecanismos de modulación nos permitirán explorar (empleando un modelo murino) eventuales procesos de reversión del fenotipo patológico.

Equipos: Gonzalo Rosso(Integrante); Lucía Canclini(Integrante); Carina Kal(Integrante); Victoria Elizondo(Integrante); Mariana Bresque(Integrante); Cristina Vazquez(Integrante); Nury Sanchez(Integrante)

Palabras clave: relaciones axo-gliales

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

Proyectos

1999 - 2000

Título: Significado y función de la Miosina V en el Sistema Nervioso Periférico", Dirigido por Dr. Vet. Aldo Calliari, Financiado por CIDECA-Facultad de Veterinaria, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Aldo Calliari(Responsable)

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

Palabras clave: tráfico celular, Miosina Va, SNP

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

2007 - 2007

Título: DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y ANATOMOPATOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE CREUTZFELDT-JAKOB Y OTRAS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La viabilidad de esta propuesta se fundamenta en la existencia de una red de diagnóstico molecular y anatomopatológico de las prionopatías humanas en España y la iniciativa de creación de una red de naturaleza similar en Uruguay. El objetivo general de esta propuesta es: · Implementar e integrar en laboratorios clínicos de Uruguay las técnicas para el diagnóstico molecular y neuropatológico de las EETs humanas, en especial, de la ECJ, completando así su diagnóstico clínico. Los objetivos específicos se centran en la transferencia de las siguientes técnicas y metodologías: i) Diagnóstico anatomopatológico post-mortem. De acuerdo con los criterios de vigilancia epidemiológica, el diagnóstico definitivo de las enfermedades humanas por priones exige confirmación neuropatológica. El estudio neuropatológico revela el perfil fenotípico morfológico (regiones del sistema nervioso central (SNC) afectadas, patrón de afectación regional y patrón de depósito de PrP). El diagnóstico definitivo y la clasificación correcta de un caso un marcado interés en salud pública. ii) Detección en tejido de PrPSc Aunque, el estudio patológico del tejido cerebral sigue siendo el método diagnóstico de referencia, las técnicas de western-blot (WB) ofrecen una información complementaria de gran valor diagnóstico y para la investigación básica y epidemiológica. Participaron del Proyecto las siguientes instituciones: Instituto de Salud Carlos III y Fundación Hospital Alcorcón (ambas españolas) y Facultad de Ciencias e Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. El responsable español del proyecto es

el Dr. M. Calero Lara, la responsable del proyecto en Uruguay es la Dra. A. Kun

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Alberto Rábano(Integrante); Miguel Calero(Responsable); Inmaculada Herrera(Integrante); Ronald Salamano(Integrante); Maria Rodriguez(Integrante); Natividad Cuadrado(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo / Cooperación

Palabras clave: EET-PrP Diagnostico Molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del SNC y SNP, diagnostico moleculare histológico.

2005 - 2007

Título: Estudio de la relación axón-glia en nervios periféricos, en Patologías Neurodegenerativas de origen genético en humanos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El citoesqueleto axonal es esencial para el soporte estructural y funcional del axón. Su mantenimiento y recambio es explicado por el aporte proteico que se realiza desde el pericarion o por la existencia de una síntesis proteica local axonal. En el sistema nervioso periférico la transcripción glial de mensajeros neuronales (neurofilamentos,NFs) en nervio ciático en regeneración y la presencia de ribosomas en procesos celulares intra-axonales, de naturaleza glial podrían vincularse al origen ontogénico común de glías y neuronas. En las neuropatías humanas de origen genético más comunes, Charcot-Marie-Tooth (CMT), el defecto molecular parece residir en la glía, sin embargo moléculas exclusivamente axonales (NFs) se ven afectadas en su estructura y mantenimiento. Esta paradoja podría resolverse conociendo los mecanismos de interacción axón-glia en la patogénesis del CMT ¿Cómo actúan los mecanismos de síntesis local en estas condiciones y cómo participan en ellos glías y axones? Este proyecto propone estudiar la traducción local en neuropatías humanas de origen genético. Los pacientes serán seleccionados de la Policlínica de Afecciones Neuromusculares del Instituto de Neurología, Hospital de Clínicas. Serán pacientes con neuropatía sensitivo-motora crónica con antecedentes familiares y sin otras causas de neuropatía. Se realizará biopsia de nervio safeno, a partir de la cual las estructuras traduccionales serán identificadas por hibridación in situ, inmunomicroscopía electrónica y microscopía electrónica convencional. Esto permitirá además de su valor diagnostico, profundizar en el conocimiento de la alteración en la relación célula de Schwann-axón en neuropatías genéticas, con un abordaje multidisciplinario, por primera vez en nuestro país. Participaron del Proyecto la Facultad de Ciencias, la Facultad de Medicina y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Cristina Vazquez(Integrante); Rosario Mesa(Integrante); Malena Penela(Integrante); Carlos Pizarossa(Integrante); José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Judith Calvo(Integrante); Leonardo Otero(Integrante); Veronica Noya(Integrante)

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

Palabras clave: relaciones axo-gliales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología. Relaciones Axo-gliales.

2005 - 2007

Título: http://www.anii.org.uy/CVUy/ep_pro.php, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Caracterización molecular de la relacion axoglial en fibras nerviosas periféricas humanas, provenientes de pacientes portadores de neurodegeneración periférica crónica (CMT) Estudio y caracterización de los niveles y distribución de la actividad traduccional durante la neurodegeneración.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Lucía Canclini(Integrante); José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Leonardo Otero(Integrante); Karina Cal(Integrante); Veronica Noya(Integrante)

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

Palabras clave: CMT1A- Caracterizacion Molecular axoglial SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

2002 - 2008

Título: Análisis de la distribución y función de los ribosomas axoplásmicos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto para la obtención del régimen de la dedicación total

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Palabras clave: Traducción axonal, contactos axogliales, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular y molecular del SNP

2002 - 2008

Título: Análisis de la distribución y función de los ribosomas axoplásmicos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado para la obtención del régimen de Dedicación Total, Facultad de Ciencias, UdeLaR. Organismo financiador:CSIC.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

Otra institución nacional / DIRAC-Facultad de Ciencias-Universidad de la República / Remuneración

2006 - 2008

Título: Homeostasis de Ca²⁺ en el miometrio humano. Señalización por ADP-ribosa cíclica y participación del Ca²⁺ nuclear, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alejandra Kun(Integrante); Juan Claudio Benech(Responsable); Carlos Escande(Integrante); Paula Arbildi(Integrante); Adela Sicca(Integrante); Enrique Pons(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Señalización nuclear por calcio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo de calcio y señalización

2007 - 2009

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Estudio de las relaciones intercelulares entre Glías y Axones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el sistema nervioso periférico (SNP), la interrelación entre células de Schwann mielinizantes y neuronas (axones), genera dominios funcionalmente diferentes, en ambas células, interconectados a través de complejos transcelulares específicos de señalización, asociados al citoesqueleto cortical submembranoso, glial o axonal. En las neuropatías hereditarias periféricas humanas más frecuentes, Charcot-Marie-Tooth (CMT), esta interrelación está alterada como consecuencia de la existencia de mutaciones génicas en una u otra célula. Un conjunto creciente de datos remarcan la importancia de la contribución integrada de ambas células en la constitución del fenotipo resultante de la neuropatía. Esto parece sugerir que ambas células pueden compartir mecanismos de regulación comunes, involucrando ambas respuestas celulares en la patogénesis de las CMT. Los objetivos de nuestro trabajo son explorar los vínculos estructurales, funcionales y de expresión génica, de glías y axones en nervio sural de pacientes afectados por estas patologías crónicas compararlos con los resultados obtenidos en nervios surales de donantes sanos e integrar a estos resultados su caracterización genotípica. Igualmente creemos que la comprensión de la mielinogénesis normal y patológica y el conocimiento de sus mecanismos de modulación nos permitirán explorar (empleando un modelo murino) eventuales procesos de reversión del fenotipo patológico. Participan en el proyecto las siguientes instituciones: Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Gonzalo Rosso(Integrante); Lucía Canclini(Integrante); Carina Kal(Integrante); Victoria Elizondo(Integrante); Cristina Vazquez(Integrante); Rosario Mesa(Integrante); Malena Penela(Integrante); Carlos Pizzarossa(Integrante); José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable)

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

Palabras clave: relaciones axo-gliales; CMT1A

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología. Relación Axón-Glía

2007 - 2009

Sistema Nacional de Investigadores

Título: "Estudio de las relaciones intercelulares entre Glías y Axones: 1. Alteraciones en neuropatías humanas de origen genético. (Charcot-Marie-Tooth). 2. Modelo Animal de mielinización, para el estudio de la patogénesis de neuropatías hereditarias,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Gonzalo Rosso(Integrante); Lucía Canclini(Integrante); Mariana Bresque(Integrante); José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Karina Cal(Integrante)

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

Palabras clave: TremblerJ-CMT1A-

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

2008 - 2010

Título: ANALISIS DE VARIABLES CLINICAS Y GENETICAS ASOCIADAS A DESORDENES DEL MOVIMIENTO, DEMENCIAS Y TRASTORNOS DEL AFECTO EN UNA MUESTRA BASADA EN LA CLINICA EN ALGUNOS PAÍSES LATINOAMERICANOS: EFECTO DE MULTIPLES MARCADORES GENÉTICOS Y HAPLOTIPOS, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El Grupo de Neurogenética trabaja desde hace varios años en la identificación de factores genéticos de susceptibilidad para EN de diferentes países de Latinoamérica. Esta línea de investigación se articula con lo que actualmente se plantea como proyecto HAPMAP, considerado como uno de los ejes básicos de la futura Salud Pública, por sus proyecciones para la prevención temprana de las enfermedades humanas.. Se busca que el fortalecimiento de la colaboración internacional e interdisciplinaria fructifique en el desarrollo de proyectos para la identificación de genes de susceptibilidad relacionados con EN de alto interés epidemiológico en Latinoamérica y en el mundo. Del proyecto participan tres universidades latinoamericanas : Universidad Nacional de Colombia Universidad de Zulia- Venezuela y Universidad de la República-Uruguay. Y como grupo asesor: Interuniversity Institute for Biotechnology-VIB, University of Antwerp- Belgica

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Rosso(Integrante); Cristina Vazquez(Integrante); José Roberto Sotelo(Responsable); Alejandra Kun(Integrante); Jose Roberto Sotelo-Silveira(Integrante); Hector Arboleda(Responsable); Nury Sanchez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Red de Macro Universidades de América Latina y el Caribe / Cooperación

Palabras clave: neuropsiquiatricas, genética. Haplotipos, hapmap

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, neurogenética

2008 - 2010

Título: Myosin Va and axonal protein synthesis., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto busca elucidar los mecanismos de transporte involucrado en el tráfico celular y transcelular, en las células del sistema nervioso periférico, en condiciones normales y patologicas.Serán especialmente analizados el tráfico mediado por las proteínas motoras pertenecientes a la familia de las miosinas, como la Miosina Va, entre otras, utilizando ratones que carecen del gen de esta proteína. Del proyecto participan instituciones: McLaughlin Research Institute Montana-USA, IIBCE, Facultad de Ciencias UdeLaR

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: José Roberto Sotelo(Responsable); Alejandra Kun(Integrante); Aldo Calliari(Integrante); John A Mercer (Responsable); Jose Roberto Sotelo-Silveira(Integrante); William Provance(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fogarty International Research Collaboration NATIONAL INSTITUT OF HEALTH / Apoyo financiero

Palabras clave: Transporte de RNA, Miosina, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular y molecular del SNP

2008 - 2011

Título: Alteraciones moleculares periféricas en la enfermedad de Alzheimer y valoración de su utilidad como biomarcadores mediante biopsia de piel, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo principal del proyecto se centra en la caracterización de las alteraciones moleculares periféricas asociadas con la patología de la enfermedad de Alzheimer utilizando como modelo de estudio biopsias de piel de pacientes y controles. Como objetivo derivado del principal, se valorará la utilidad de estos cambios como potenciales biomarcadores en el diagnóstico de la enfermedad. Asimismo, la realización de estos estudios nos permitirá establecer un banco de fibroblastos primarios y biopsias cutáneas provenientes de pacientes y controles. Participan en el Proyecto las siguientes instituciones españolas: Instituto de Salud Carlos III, Fundación Reina Sofía, Fundación Hospital Alcorcón y las siguientes instituciones uruguayas: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y Facultad de Ciencias de la Universidad de la República

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Alejandra Kun(Integrante); Alberto Rábano(Integrante); Teodoro del Ser(Integrante); Miguel Calero(Responsable); Pablo Martinez(Integrante); Olga Calero Rueda(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundación Centro de Investigación en Enfermedades Neurológicas España). / Apoyo financiero

Palabras clave: SNP Alzheimer; Piel

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular y molecular del SNP

2011 - 2013

Título: Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía Charcot-Marie-Tooth tipo A: implicancia de la expresión periférica y central de /pmp22/, *Descripción:* El modelo murino Trembler j ofrece la alternativa y la herramienta para la comprensión integral de la neurodegeneración desde la patogenia embrionaria, a nivel periférico y también central. el modelo permite estudiar además la afectación neuromotora, integrada en un fenotipo neurodegenerativo también central. Áreas como el hipocampo empiezan a verse como probablemente involucradas también en manifestaciones, hasta el presente no descritas en CMT1.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo Rosso(Integrante); Lucía Canlini(Integrante); Mariana Bresque(Integrante); José Roberto Sotelo(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Karina Cal(Integrante); Carlos Romeo(Integrante)

Financiadores: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: CMT1A-TrJ-Neurodegeneración Conformacional

2013 - 2015

Título: Ratones Trembler-J como modelo para el estudio integral de neuropatías humanas CMT1A y la posible modulación de su fenotipo neurodegenerativo por restricción calórica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Un estudio integral del fenotipo neurodegenerativo, ahora catalogado como CMT1E, un tipo de CMT1 es abordado en este proyecto desde la óptica del modelo animal de la afección: los ratones Trembler-J (portadores de la mutación L16P, en el primer dominio transmembrana de PMP22). Esta neuropatía periférica humana se inscribe en la principal afección periférica motora y sensorial: CMT (incidencia 1:3300) que comprende axonopatías y mielinopatías. La afección, cuyo gen 'patognomónico' es pmp22, una proteína en principio circunscripta a la mielina periférica parece también manifestarse a nivel central, quizás con un rol diferente. La mutación genera acumulos en agregosomas perinucleares destinados a la degradación lisosomal, que sin embargo resulta ineficiente en el drenaje de la proteína mal plegada, tanto salvaje como mutada. Las vías autofágicas-lisosomales están naturalmente activadas, con el fin de eliminar los acumulos de PMP22, liberando a la célula de la ganancia de función tóxica generada por ellos. El proyecto plantea el análisis de la patología desde la óptica de las enfermedades a plegamiento proteico incorrecto, grupo en el que coincide con grupos de proteínas periféricas y centrales en afecciones nerviosas. Sin embargo la modulación de la ganancia de función tóxica por el drenaje de los acumulos de PMP22 es posible mediante restricción calórica. El proyecto se enfoca en estos aspectos así como en la remodelación del citoesqueleto, la ribofagia y la regulación de los niveles de acetilación de los microtúbulos, mediante activación de las vías dependientes de HDAC6.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 4(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gonzalo Rosso(Integrante); Mariana Bresque(Integrante); Alejandra Kun(Responsable); Miguel Calero Lara(Integrante); Carlos Negreira(Integrante); Carlos Romeo(Integrante); Canclini Lucia(Integrante); Gaby Martinez(Integrante); José Sotelo-Silveiral(Integrante); José Sotelo(Integrante); Mónica Brauer(Integrante); José Manuel Verde(Integrante)

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

Palabras clave: CMT1E-Trembler J; Neurodegeneración; Restricción-Calórica-Autofagia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Producción científica/tecnológica

La homeostasis celular es trascendental en el mantenimiento de la vida. Es el resultado de una búsqueda permanente de un estado interno de equilibrio dinámico, donde confluyen y se expresan procesos de síntesis y degradación, en relación con el medio exterior y en armonía con el entorno celular. El equilibrio intra e intercelular es trascendental en el mantenimiento de diversos tejidos. De singulares características en el sistema nervioso periférico (SNP) -en el que se incorpora además el ingrediente de la polaridad celular-, resulta imprescindible para la integración funcional. ¿Cómo ocurre el mantenimiento en los alejados dominios axonales desde la óptica del equilibrio dinámico? Diversos enfoques se han ido integrando en la construcción de la(s) respuesta(s) a esta interrogante. Nuestro trabajo se inició con la identificación de la maquinaria traduccional axonal y su relación con diversos elementos del citoesqueleto, en diferentes modelos biológicos (axón gigante -amielínico- de calamar y axones mielinados de nervios periféricos de mamíferos). La distribución de esta maquinaria puso en evidencia la estrecha relación axón-célula de Schwann y nos indujo a estudiar con mayor profundidad no sólo las relaciones estructurales sino también los mecanismos de regulación de la expresión génica, entre estas células, potencialmente involucrados en el mantenimiento axonal. La interrelación entre células de Schwann mielinizantes y neuronas (axones), genera dominios funcionalmente diferentes, en ambas células, interconectados a través de complejos transcelulares específicos de señalización, frecuentemente asociados al citoesqueleto cortical submembranoso, glial o axonal. ¿Cuánto contribuye este contacto en el mantenimiento estructural y funcional de los axones (y de las células de Schwann)? ¿cuánto en el tráfico de señales de regulación que dan respuestas locales a estos dominios celulares? Hemos introducido este enfoque en el estudio molecular de las neuropatías hereditarias periféricas humanas más frecuentes, Charcot-Marie-Tooth (CMT). Un conjunto creciente de datos remarcan la importancia de la contribución de ambas células en la constitución del fenotipo resultante de la neuropatía. Esto parece sugerir que ambas células pueden compartir mecanismos de regulación comunes, involucrando ambas respuestas celulares en la patogénesis de las CMT. Hemos observado en mielinopatías la dilatación del citoplasma intermielínico, enriquecido en ribosomas, en particular en las regiones próximas al nacimiento de brotamientos axonales. El vínculo molecular está íntimamente relacionado con los cambios estructurales (dilatación mielínica-brotamiento axonal) y funcionales (dilatación mielínica-reducción de la VCN) observados. Este hecho también se evidenció en axonopatías, donde las alteraciones axonales en la distribución y arreglo de los NF-P, mostraron una estrecha relación entre las discontinuidades en largos dominios axonales y agrupamientos en regiones de dilatadas incisuras gliales. Igualmente creemos que la comprensión de la mielinogénesis y el conocimiento de sus mecanismos de

modulación nos permitirán explorar (empleando un modelo murino) eventuales procesos de reversión del fenotipo patológico. Los resultados obtenidos podrían ser relevantes no sólo desde el punto de vista de la comprensión más profunda de procesos fisiológicos alterados, como es el caso de la neuropatía degenerativa, sino también en la comprensión de la fisiología normal.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SOTELO JR; CANCLINI L; KUN A.; SOTELO-SILVEIRA JR; CALLIARI A; BRESQUE M; DIPALO A; FARIAS J; MERCER JA

Glia to axon RNA transfer. *Developmental Neurobiology (E)*, v.: 74 3, p.: 292 - 302, 2014

Palabras clave: glia-axon-transfer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1932846X ; DOI: 10.1002

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-NEU.html>

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVITE G; GARRIDO N; KUN A.; PAULINO M; ESTEVEZ A

Towards an Understanding of Mesocestoides vogae Fatty Acid Binding Proteins' Roles.. *PLoS ONE*, 2014

Palabras clave: fatty-acid-binding- proteins; Mesocestoides vogae

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25347286>



SCOPUS



Completo

LAFON L; VILCHEZ LARREA SC; KUN A.; FERNÁNDEZ VILLAMIL SH

VERO cells harbor a poly-ADP-ribose belt partnering their epithelial adhesion belt.. *PeerJ*, 2014

Palabras clave: Actin-Adherens-junctions; Poly-ADP-ribosilación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / citoarquitectura celular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21678359 ; DOI: 10.7717

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25332845>

SCOPUS



Completo

ROSSO G.; LIASHKOVICH I; GESS B; YOUNG P; KUN A.; SHAHIN V

Unravelling crucial biomechanical resilience of myelinated peripheral nerve fibers provided by the Schwann cell basal lamina and PMP22. *Nature Scientific Reports*, 2014

Palabras clave: biomechanical-resilience; myelin

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20452322 ; DOI: SREP-14-06367A



SCOPUS



Completo

SOTELO JR; CANCLINI L; KUN A.; SOTELO-SILVEIRA JR; XU L; WALLRABE H; CALLIARI A; ROSSO G; CAL K; MERCER JA
Myosin-va-dependent cell-to-cell transfer of RNA from schwann cells to axons.. PLoS ONE, v.: 8 4, 2013

Palabras clave: miosin RNA transcellular transport

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371

http://www.researchgate.net/journal/1932-6203_PLoS_ONE



SCOPUS



Completo

CANCLINI L; WALLRABE H; DIPALO A; KUN A.; CALLIARI A; SOTELO-SILVEIRA JR; SOTELO JR

Association of Myosin Va and Schwann cells-derived RNA in mammal myelinated axons, analyzed by immunocytochemistry and confocal FRET microscopy.. Methods, v.: 006, 2013

Palabras clave: FRET Microscopy

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico y Central

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10462023 ; DOI: 10.1016

<http://www.journals.elsevier.com/methods/>



SCOPUS



Completo

BORTEIRO C; CRUZ JC; KOLENC F; VERDES JM; MORAÑA A; MARTÍNEZ DEBAT C; KUN A.; UBILLA M.; OKADA K.

Dermocystid-chytrid coinfection in the neotropical frog *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae).. Journal of Wildlife Diseases, 2013

Palabras clave: Dermocystid-Chytrid; Coinfection; *Hypsiboas pulchellus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / análisis ultraestructural

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00903558 ; DOI: 10.7589

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24171571>



SCOPUS



Completo

ROSSO G.; NEGREIRA C; SOTELO JR; KUN A.

Myelinating and demyelinating phenotype of *Trembler-J* mouse (a model of Charcot-Marie-Tooth human disease) analyzed by atomic force microscopy and confocal microscopy.. Journal of Molecular Recognition, v.: 25 5, p.: 247 - 255, 2012

Palabras clave: AFM-Myelinopathy

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09523499 ; DOI: 10.1002/jmr.2176



SCOPUS



Completo

KUN A.; CANCLINI L; ROSSO G.; BRESQUE M.; ROMEO C; CAL K; HANUSZ A; CALLIARI A; SOTELO-SILVEIRA; SOTELO JR

F-actin distribution at nodes of Ranvier and Schmidt-Lanterman incisures in mammalian sciatic nerves.. Cytoskeleton, v.: 60 7, p.: 486 - 495, 2012

Palabras clave: Neurodegeneration; Cytoskeleton; Axo-glial relationship

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 19493592 ; DOI: 10.1002

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1949-3592](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1949-3592)

SCOPUS



Completo

CANCLINI L; KUN A.; CALLIARI A; MERCER JA; SOTELO JR; SOTELO-SILVEIRA

The Axonal Transcriptome: RNA Localization and Function.. Current opinion in chemical biology, v.: 5, p.: 99 - 107, 2011

Palabras clave: axonal translation

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Bentham Science Publishers ; *ISSN:* 13675931 ; *DOI:* <http://dx.doi.org/10.2174/187231311795243346>



SCOPUS



Completo

ROSSO G.; CAL K; CANCLINI L; DAMIÁN JP; RUÍZ P; RODRIGUEZ H; SOTELO JR; VÁZQUEZ C; KUN A.

Early phenotypical diagnoses in Trembler-J mice model. . Journal of Neuroscience Methods, v.: 190 1, p.: 14 - 19, 2010

Palabras clave: CMT myelinated axon

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neuropatía Periférica, relación fenotipo/genotipo en modelo animal de CMT1A

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier Amsterdam ; *ISSN:* 01650270

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506079/description#description



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CAPOANO A; WETTSTEIN R.; KUN A.; GEISINGER A.

Spats 1 (Srsp1) is differentially expressed during testis development of the rat.. Gene expression patterns, v.: 10 1, p.: 1 - 8, 2010

Palabras clave: Testis development

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión temprana de genes, meiosis y desarrollo

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Elsevier Amsterdam ; *ISSN:* 1567133X

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/628039/description#description



SCOPUS

Completo

KOZIOL U; DOMINGUEZ MF; MARÍN M; KUN A.; CASTILLO E

Stem cell proliferation during in vitro development of the model cestode Mesocestoides corti from larva to adult worm.. Frontiers in Zoology, v.: 7 1, p.: 22, 2010

Palabras clave: proliferative cells cestodes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología, biología molecular de cestodes.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Londres Reino Unido ; *ISSN:* 17429994

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



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

URIEL; ALICIA; MARÍA FERNANDA; ANDRÉS; GABRIELA; KUN A.; ESTELA

Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in Mesocestoides corti. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 175, p.: 181 - 191, 2010

Palabras clave: Mesocestoides Tropomyosin Development

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología, biología molecular y celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 01666851 ; *DOI:* 10.1016/j.molbiopara.2010.11.009

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21093500>



SCOPUS



Completo

KUN A.; OTERO L; SOTELO-SILVEIRA J; SOTELO JR

Ribosomes distributions in axons of mammalian myelinated fibers. . Journal of Neuroscience Research, v.: 85 10, p.: 2087 - 2098, 2007

Palabras clave: ribosomes, myelinated axons.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología. Relaciones Axo-gliales. Traducción local de proteínas

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Wiley InterScience ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www3.interscience.wiley.com/search/allsearch?mode=citation&contextLink=blah&issn=1097-4547&volume=85&issue=10&pages=2087>



Completo

SOTELO-SILVEIRA J; CALLIARI A; KUN A.; SOTELO JR

RNA trafficking in axons. . Traffic, v.: 7 5, p.: 508 - 515, 2006

Palabras clave: axon glia motors myosin V ribosomes RNPs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología. Relaciones Axo-gliales. Trafico axonal de ARNs

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Blackwell Publishing ; *ISSN:* 13989219 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Dinamarca

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/118625241/abstract>



Completo

CALLIARI A; SOTELO-SILVEIRA J; COSTA CM; NOGUEIRA J; CAMERON LC; KUN A.; BENECH JC; SOTELO JR

Myosin V locally synthesized following nerve injury . Cell Motility and the Cytoskeleton, v.: 51, p.: 169 - 176, 2002

Palabras clave: axonal translation, motor proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Trafico neuronal. Citoesqueleto axonal y Proteínas motoras.

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Wiley InterScience ; *ISSN:* 08861544 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/93513159/abstract>

El orden de los autores es: Calliari A, Sotelo-Silveira J, Costa MC, Nogueira J, Cameron LC, Kun A, Benech J and Sotelo Palabras claves: axonal translation, motor proteins Areas del conocimiento, específicas: citoesqueleto axonal y proteínas motoras problemas técnicos del programa me impiden ingresar estos datos.



Completo

SOTELO-SILVEIRA J; CALLIARI A; KUN A.; BENECH JC; SANGUINETTI C; CHALAR C; SOTELO JR

The three mRNAs coding for the neurofilament proteins are present in the sciatic nerve of rats and are actively translated. . Journal of Neuroscience Research, v.: 62, p.: 65 - 74, 2000

Palabras clave: NF mRNA, local protein synthesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Citoesqueleto axonal, NF mRNA expression

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Wiley InterScience ; *ISSN:* 03604012 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/73501107/abstract>



Completo

SOTELO JR; KUN A.; BENECH JC; MORILLA J; GIUDITTA A

Ribosomes and Polyribosomes are Present in the Squid Giant Axon: an Immunocytochemical study. Neuroscience, v.: 90 2, p.: 705 - 715, 1999

Palabras clave: axonal ribosomes, non myelinated axons

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ribosomas, axón gigante de calamar

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ScienceDirect ; *ISSN:* 03064522 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03064522>

Completo

BENECH JC; SOTELO-SILVEIRA J; GARCÍA TEIJIRO R; MANUEL JM; CALLIARI A; KUN A.; CALLIARI D; SOTELO JR

Calcium and cellular metabolism: transport and regulation. *Biochemical Education*, v.: 26 3, p.: 228 - 230, 1998

Palabras clave: workshop in calcium biochemistry

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ScienceDirect ; *ISSN:* 03074412 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.sciencedirect.com/science>

Los autores, en orden, son: J. C. Benech, J. R. Sotelo Silveira, R. García Teijeiro, J. M. Verdes, A. Calliari, A. Kun, D. Calliari, J. R. Sotelo. palabras claves: workshop in calcium biochemistry áreas del conocimiento: específicas: bioquímica del calcio Por problemas técnicos no se puede incorporar al formulario.

Completo

BENECH JC; GALLINA C; CAMERON C; TEXEIRA A; GARCÍA R; SOTELO-SILVEIRA J; MANUEL JM; SASSO A; CALLIARI A; KUN A.; SOTELO JR

A strategy to introduce young students to biochemical research. *Biochemical Education*, v.: 23 4, p.: 192 - 193, 1995

Palabras clave: educación en bioquímica del calcio

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ScienceDirect ; *ISSN:* 03074412 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.sciencedirect.com/science>

Los autores por orden son: J. C. Benech, A. Gallina, C. Cameron, A. Teixeira, R. García, J. R. Sotelo-Silveira, J. M. Verdes, A. Sasso, A. Calliari, A. Kun, J. R. Sotelo. Palabras clave: educación en bioquímica del calcio Áreas del conocimiento, específica: metabolismo del calcio

Completo

SOTELO JR; BENECH C; KUN A.

Local radiolabeling of the 68kDa neurofilament protein in rat sciatic nerves. *Neuroscience Letters*, v.: 144, p.: 174 - 176, 1992

Palabras clave: local NF68 translation

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Síntesis axonal de proteínas

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 03043940 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

<http://www.sciencedirect.com/science>

Completo

BENECH C; KUN A.

Determinación de Sr-90 en el Cangrejo de Estuario *Chasmagnathus granulata*, Dana-1851.. *Revista de Biología y Medicina Nuclear*, v.: 7 1, p.: 25 - 27, 1979

Palabras clave: radiactividad artificial, contaminación biológica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Contaminación radiactiva de material biológico.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 03250776 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

La Revista donde fue publicado este trabajo es: REVISTA DE BIOLOGÍA DEL URUGUAY (no aparece esta revista en el listado y no me permite ingresar esta nueva revista)

Completo

BENECH C; CUBAS DE PORTA S; KUN A.

Sr-90 en dientes de niños del Uruguay. Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 16 19, p.: 55 - 59, 1978

Palabras clave: contaminación radiactiva en muestras humanas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Contaminación radiactiva de material biológico.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Facultad de Odontología ; *ISSN:* 03652424 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

La Revista correcta es: ANALES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. Otra vez el sistema no me permite ingresar una nueva revista.

Completo

BENECH C; KUN A.

Detección de contaminantes radiactivos naturales en materiales biológicos. Revista de Biología Marina y Oceanografía, v.: 5 1, p.: 43 - 46, 1977

Palabras clave: contaminación radiactiva natural

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Contaminación radiactiva de material biológico.

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Mañé Garzón ; *ISSN:* 07173326 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

La revista es REVISTA DE BIOLOGÍA DEL URUGUAY

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MANUEL JM; BATES D; RUIZ P; GUTIERREZ F; MORÑA A; KUN A.

"Immunocytochemistry of cytoskeleton alteration in Purkinje cells, from bovine cerebellum intoxicated with Solanum bonariensis (Linnaeus, 1753)". Pesquisa Veterinária Brasileira, p.: 75 - 76, 2004

Palabras clave: acumulo lisosomal, célula de Purkinje

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología. tráfico neuronal.

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* CBPA ; *ISSN:* 0100736X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=0100-736X&tlng=en&lng=en&nrm=iso



Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

KUN A.; SOTELO JR; BENECH JC; MORILLA J; GIUDITTA A

Polysomes are present in the squid giant axon: an immunoelectron microscopy study.. 1998. Número de volúmenes: 100, Nro. de páginas: 1200, Edición: 1,

Editorial: H.A. Calderón Banavides & J.M. Yacamán (Org , México

Palabras clave: traducción axonal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del SNP, análisis ultraestructural

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 306455943;

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

KUN A.; ROSSO G; BRESQUE M.; ROMEO C; CANCLINI L; CAL K; CALLIARI A

The Schwann Cell-Axon Link in Normal Condition or Neuro-Degenerative Diseases: An Immunocytochemical Approach. , 2012

Libro: *Applications of Immunocytochemistry.* p.: 249 - 266,

Organizadores: *Hesam Dehghani*

Editorial: *InTech Europe* , Croacia

Palabras clave: *Neurodegeneration*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *9789535102298*;

Financiación/Cooperación: *Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero*

www.intechopen.com

Capítulo de libro publicado

SOTELO-SILVEIRA JR; CALLIARI A; KUN A.; ELIZONDO V.; CANCLINI L; SOTELO JR

Localization of mRNA in vertebrate axons using in situ hybridization , 2011

Libro: *Methods in Molecular Biology.* v.: 714, p.: 125 - 138,

Organizadores: *Jeffrey Gerst*

Editorial: *Humana Press*

Palabras clave: *Axonal mRNAs*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *21431738*;

Financiación/Cooperación: *Institución del exterior / Otra*

<http://www.springerlink.com/content/p688x1m5712220q4/#section=872397&page=1>

Capítulo de libro publicado

CASTILLO E; KUN A.

Origen de las moléculas de la vida. , 2010

Libro: *Biología Unidad en la Diversidad.* v.: 1ª, p.: 31 - 48,

Organizadores: *Bettina Tassino y Ana Silva*

Editorial: *DIRAC* , Montevideo

Palabras clave: *Biología Unidad Diversidad*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología celular, funciones y sistemas, biodiversidad, ecología.*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *9789974006126*;

Financiación/Cooperación: *Otra institución nacional / DIRAC-Facultad de Ciencias-Universidad de la República / Otra*

Capítulo de libro publicado

SOTELO JR; BENECH JC; VERDES JM; KUN A.; SOTELO-SILVEIRA; CALLIARI A

Regulation of protein synthesis by calcium , 1997

Libro: *Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation.* v.: 1, p.: 125 - 142, Estados Unidos

Organizadores: *Sotelo JR & Benech JC*

Editorial: *Plenum Pub Co* , Londres

Palabras clave: *Calcium and axonal protein synthesis*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, Calcio y síntesis de proteínas*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: *306455943*; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*;

Financiación/Cooperación: *Institución del exterior / IUPAB & IUBMB / Apoyo financiero*

Texto en periódicos

Revista
KUN A.
Antes y después de Leeuwenhoek. El Microscopio Electrónico y algunas aplicaciones II , Revista Posdata. Sección Ciencias , v: 252 , p: 7577 , 1999
Palabras clave: Microscopía Óptica y Electrónica
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía óptica y electrónica
Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis microscópico de las diferencias entre las fibras nerviosas periféricas de ratones wt y Trembler J portadores de Charcot-Marie-Tooth tipo 1E en condiciones ad libitum y bajo un tratamiento de restricción calórica. , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Bresque Toledo

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

Palabras clave: CMT1E; Restricción-Calórica-Autofagia; Neurodegeneración

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

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

Información adicional: Dentro del heterogéneo grupo de las neuropatías hereditarias periféricas humanas, las alteraciones en el gen codificante de la Proteína de Mielina Periférica 22 (PMP22) constituyen más del 50%. Charcot-Marie-Tooth 1E (CMT1E), ubicada dentro de este grupo por su sustitución L16P, es una neuropatía desmielinizante, que afecta inicialmente la célula de Schwann (CS) y finalmente el axón y la fisiología toda de la fibra nerviosa. En el modelo murino Trembler-J (TrJ), utilizado para estudiar CMT1E, la patología se manifiesta en dificultades en el plegamiento, agregación y acumulación en agregosomas perinucleares de PMP22. En este contexto la vía autofágica-lisosomal se observa espontáneamente incrementada, favoreciendo la eliminación de agregados. De estos antecedentes se desprende la siguiente pregunta ¿Puede ser la estimulación de la autofagia un recurso terapéutico en estas afecciones neurodegenerativas incurables? Con la realización de esta tesis, utilizando la estrategia de la Restricción Calórica (RC) como inductor autofágico, se evaluarán las consecuencias del tratamiento en la fibra nerviosa. Para ello se estudió inicialmente la biología básica de la fibra en condiciones normales (wt) y neurodegenerativas crónicas (TrJ). Se logró caracterizar los agregados proteicos de PMP22 y junto a estos se analizó la expresión de la proteína PMP22 citoplasmática. Adicionalmente se evaluó el metabolismo de degradación de los agregados en la CS analizando la ruta autofágica-lisosomal. Por último, se evaluó la cito-arquitectura de la fibra nerviosa mediante el análisis de sus 3 principales componentes: microfilamentos, filamentos intermedios y microtúbulos. Estos resultados fueron complementados con el análisis de la estructura miélinica mediante la evaluación de parámetros morfométricos así como, de la ultraestructura de la fibra nerviosa. Una vez establecidos los datos y condiciones basales para ambos genotipos con un régimen de alimentación ad libitum, se estudiaron las consecuencias del tratamiento de RC atendiendo cada uno de los aspectos antes mencionados. Los análisis se realizaron utilizando abordajes moleculares (microscopía confocal cualitativa y cuantitativa), morfométricos (microscopía óptica, luz transmitida) y ultraestructurales (microscopía electrónica).

Tesis de maestría

Estudio por Microscopía de Fuerza Atómica de la Topografía y de las propiedades nano-mecánicas de la mielina durante la mielinogénesis en condiciones normales y patológicas. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Rosso

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: AFM; Neurodegeneración; Matriz extracelular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, propiedades mecánicas de las fibras nerviosas.

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Mecanismos de identificación y estudio del gen GJB1. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alicia Hanusz

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: CMTX; GJB1

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología.

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

Tesis/Monografía de grado

Cultivos primarios de células de Schwann de genotipo salvaje (+/+) y Trembler-J (TrJ/+) , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Romeo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: células de Schwann-Proliferación-Neurodegeneración

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

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

Tesis/Monografía de grado

'Estudio de la expresión génica de pmp22 en el Sistema Nervioso Central de la cepa Trembler J de Mus musculus , portadora de la mutación puntual T1703C, en el cromosoma 11" , 2012

Nombre del orientado: Carlos Pizarossa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: CMT1E-pmp22-SNC

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico y Central

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

Tesis/Monografía de grado

Terapia nutricional para trastornos neurodegenerativos. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Bresque

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: CMT1E-autofagia-enfermedades conformacionales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE pmp22 EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (Hipocampo) DE LA CEPA Trembler J , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Pizarossa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Hipocampo-CMT1E-pmp22

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico y Central

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

Tesis/Monografía de grado

ESTABLECIMIENTO, MONITOREO, IDENTIFICACIÓN Y CORRELATO GENOTÍPICO/FENOTÍPICO DE UNA COLONIA DE RATONES TrJ: MODELO EXPERIMENTAL DE LA NEUROPATÍA HUMANA CHARCOT-MARIE-TOOTH TIPO 1A , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karina Cal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: genotipado TrJ, CMT1A

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modelo murino Trembler J, CMT1A, relación genotipo/fenotipo, expresión de pmp22

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio de la expresión del gen pmp22 en condiciones normales y en la neuropatología periférica Trembler , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Puig

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: CMT1A, expresion pmp22

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neuropatía periférica humana, CMT1A, expresion de pmp22

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio molecular y morfométrico en Sistema Nervioso Periférico proveniente de pacientes portadores de la neuropatía de origen genético Charcot‐Marie‐Tooth. , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Rosso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Neuropatía CMT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neuropatía periférica humana, CMT, morfometría, caracterización molecular.

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

Tesis/Monografía de grado

Estudio de las incisuras deSchmid Lanterman en fibras sanas control y patologicas en CMT , 2007

Nombre del orientado: Verónica Noya

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: relaciones axogliales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

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

Tesis/Monografía de grado

El transporte axoplásmico de ARN y su relación con la síntesis de proteínas en el territorio axonal. , 2005

Nombre del orientado: Soledad Marton

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: ARN, transporte axonal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

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

Información adicional: Orientador: Dr. José Roberto Sotelo; Co- Orientadora: Alejandra Kun Trabajo Especial I

Tesis/Monografía de grado

Caracterización molecular de las ribonucleopartículas de tejido nervioso. , 2005

Nombre del orientado: Soledad Marton

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Ribonucleopartículas, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

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

Información adicional: Orientador: Alejandra Kun; Co-Orientador: Aldo Calliari Trabajo Especial II de la Licenciatura en Bioquímica.

Otras

Iniciación a la investigación

Los ARNs existentes en los axones del Sistema Nervioso Periférico: ¿proviene de la célula glial satélite? , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karina Cal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: ARNs-transferencia axoglial-Mantenimiento SNP

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

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

Iniciación a la investigación

Un modelo in Vitro de terapia celular para la reversión de neuropatías periféricas hereditarias , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carlos Romeo

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: CMT1-Celula de Schwann-terapia celular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

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

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la localización subcelular de MvFABPs mediante microscopía de fluorescencia confocal. , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gabriela Albite

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: FABPs, cestodos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología, biología molecular de cestodos.

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

Información adicional: He dirigido la pasantía de Doctorado de la Magister Gabriela Alvite, que se desarrolló de junio a diciembre de 2009, en el Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, en inmunomicroscopía confocal.

Otras tutorías/orientaciones

Expresión de tropomiosina y distribución de F-actina durante el desarrollo de Mesocestoides corti (Cestoda). , 2009

Nombre del orientado: Uriel Koziol

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Tropomiosina-F-actina, cestodos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología, biología molecular y celular

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

Información adicional: Dirigí pasantía de Uriel Koziol, en el marco de sus trabajos de Maestría, sobre la localización tisular y Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE.

Otras tutorías/orientaciones

Determinación de la expresión de FABPs en Mesocestoides vogae , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Canclini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: FABPs, Mesocestoides vogae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular y celular

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

Información adicional: Dirigí pasantía de Lucía Canclini enfocada en caracterización tisular de FABPs en Mesocestoides voage por inmunomicroscopía confocal. De enero a marzo de 2007, en el Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE.

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de Srsps1, primera proteína con tramo de serinas específica del testículo de la rata. , 2006

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Adrian Capoano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: spats 1, expresion en testículo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular y celular

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

Información adicional: Dirigí la pasantía de Maestría de Adrián Capoano, en inmunomicroscopía confocal. La pasantía se desarrolló de julio a diciembre de 2006, en el Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos del IIBCE.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Posible rol regulador de PMP22 en las células de Schwann , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carlos Romeo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: pmp22-gas3-G0

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

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

Tesis de maestría

Estudio de la expresión del gen "pmp22" en el Sistema Nervioso Central ("Hipocampo" y "Cerebelo") destacando su papel en la regulación del ciclo celular neuronal, en encéfalos embrionarios y adultos de "Mus musculus" "Trembler-J"(B6.D2- pmp22Tr-J/) Jackson Lab. USA), "wild type" y los que expresan la mutación puntual T1703C. , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carlos Pizzarossa

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: pmp22-SNC-gas3-G0

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

El citoesqueleto de actina en la neurodegeneración crónica CMT1A. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karina Cal

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: CMT1A-actina-neurodegeneración

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

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

Tesis de doctorado

"Investigating cell mechanics and adhesion applying AFM in cells overexpressing PMP-22 protein: "implications in neurodegenerative diseases , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gonzalo Rosso

Institut für Physiologie II Universitätsklinikum Münster (UKM) , Alemania , German Academic Exchange Service (DAAD)

Palabras clave: AFM-CMT1E-ECM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Alemania/Alemán

Tesis de doctorado

La célula de Schwann como fuente alternativa del ARN axonal en el SNP , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Canclini

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA-Biología

Palabras clave: Glia-ARN-SNP

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular del Sistema Nervioso Periférico

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Alemania/Alemán

Grado

Tesis/Monografía de grado

La expresión de PMP22 en la sustancia nigra integra el fenotipo neurodegenerativo CMT1E modelizado en los ratones Trembler J , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mónica Bubé

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: CMT1E; Neurodegeneración; PMP22

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Silvana La Rocca

KUN A.; ALVAREZ B; FERREURA HB

Estudio de la distribución de las glutatión transferasas en Echinococcus granulosus y caracterización de una nueva enzima heterodimérica , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Glutation-transferasa; E. granulosus

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

Tesis

Candidato: Marcie Jiménez

KUN A.; RADMILOVICH; MANUEL JM

Caracterización ultraestructural de las células AbAs obtenidas del modelo animal de esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: MET; Astrocitos Aberrantes; ELA

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Microscopía Electrónica del Sistema Nervioso

Tesis

Candidato: Juan Carlos Rosillo

KUN A.

Neurogénesis postnatal en peces del género Austrolebias , 2010

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Eugenia Isasi

KUN A.

Efecto de la apocinina en cultivos de astrocitos y cocultivos astrocitos neurona. , 2010

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Ileana Corvo Mautone

ESTEVEZ A; KUN A.; CASTILLO E

Purificación de proteínas de unión a ácidos grasos (FABPS) de Mesocestoides corti. , 2005

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Proteinas FABPs

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

Presentaciones en eventos

Congreso

XV Jornadas de la SUB , 2014

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Mesa Redonda de la Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología;

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: SUMI; Mesa Redonda

Congreso

Respuesta comportamental de animales con neuropatía periférica (trembler-j) en dos modelos de ansiedad experimental. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Las células gliales como fuente local de ARNs axonales en nervios ciáticos en regeneración. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Localización subcelular de proteínas de unión de ácidos grasos (FABPs) de cestodos. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Estudio de la agregación proteica en el sistema nervioso central de ratas transgénicas hSODG93A. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Expresión de tropomiosina y distribución de F-actina durante el desarrollo de Mesocestoides corti (Cestoda). , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

“ Schwann cells and myelination” en la sección de conferencias: “How to assess glial cell participation in pathology”, , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-PEDECIBA

Palabras clave: Axo-glial communication

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología del SNP

Congreso

"La microscopía confocal y electrónica aplicadas al estudio del vínculo neuroglial en el Sistema Nervioso Periférico." , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SIMPOSIO XII: "Microscopía: una ventana al micromundo." de las 6ta jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

La proteína srsp1 (spats1), es expresada diferencialmente durante el desarrollo testicular de la rata. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6ta.Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Genotipo, fenotipo y neuropatología en ratones trembler-j. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6ta.Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Vínculo axo-glial en neuropatías hereditarias periféricas humanas. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6ta.Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Proteínas priónicas en el SNP humano: ¿una vía centrípeta o centrífuga ? , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Simposio de Enfermedades Prionicas en el animal y en el hombre; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias-IIBCE-AECID (España)

Palabras clave: Prionopatías y SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / SNP en Neuropatías centrales, Proteínas Priónicas en células de Schwann

Congreso

Axon-glial studies in peripheral nerves of CMT patients , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* First International School of Biochemistry, Molecular and Cell Biology on Calcium and Cytoskeleton.; *Nombre de la institución promotora:* EMBO-IBRO-Amsud-Pasteur,School of Science, School of Medicine, Universidad de la República

Palabras clave: Contactos axogliales, SNP, CMT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

Congreso

Mesa Redonda sobre Relaciones entre glías y axones en el sistema nervioso" y presentación del trabajo , 2007

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII- Jornadas de la Sociedad Uruguaya de ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: relaciones axogliales, sistema nervioso

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del Sistema Nervioso

Congreso

Alteración de las relaciones axo-gliales en patologías de origen genético en humanos (Charcot-Marie-Tooth , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII- Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras clave: neuropatías hereditarias humanas, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP humano.

Congreso

Alteración de las relaciones axo-gliales en neuropatías periféricas humanas charcot-marie-thooth (cmt)." , 2007

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de Neurología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Neurología

Palabras clave: Contactos axogliales, CMT, SNP humano

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

En el mismo evento presentamos un Poster que fue elegido para presentación oral, que es la que aquí se detalla. El nombre del poster es el mismo de la exposición oral y sus autores eran: I.J. Calvo, R. Mesa, V. Noya, G. Rosso, C. Pizzarossa, M. Penela, J.R. Sotelo, A. Kun & C. Vázquez.

Congreso

Distribución de proteínas priónicas celulares (prpc) en neuroblastomas y en snp humano. , 2007

Referencias adicionales: Uruguay;

Congreso

Comunicación glía-axón y sus posibles alteraciones estructurales en neuropatías de origen genético , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular-SUB

Palabras clave: Contactos axogliales, SNP, CMT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Congreso

Inmunocitoquímica ultraestructural en Sistema Nervioso , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: MET-ESI ultraestructura, SNP.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Seminario

Axon-glia relationship in health and disease: Modulation of Schwann cell-axon cellular responses in normal and pathologic conditions.. , 2013

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminario CMT; *Nombre de la institución promotora:* Servicio de Neurología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

Palabras clave: CMT1E-Trembler J; Bercianos; Axon-glia relationship

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Invitación del Dr. José Angel Berciano, Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander-España, 23 de octubre de 2013.

Seminario

Modulation of Schwann cell-axon relationship in health and disease. , 2013

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

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminario de la Unidad Funcional Enfermedades Crónicas en el ciclo institucional de Seminarios; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Salud Carlos III

Palabras clave: CMT1E-Trembler J; Enfermedad de Alzheimer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Seminario

Bases de la Microscopía Electrónica y sus aplicaciones-II. , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso "Bases de la Nanociencia"; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE. PEDECIBA -ANII.

Seminario

Modulación del comportamiento celular entre células de Schwann y axones del SNP, en condiciones normales y patológicas , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Contactos Axogliales; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa. Universidad Rey Juan Carlos

Palabras clave: relaciones axogliales, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP

Seminario

Comunicación glía-axón en el SNP de vertebrados: un abrazo muy apretado. , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Inmunohistoquímica, lectinohistoquímica y análisis de imágenes como herramientas para patología.; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria-UdelaR

Palabras clave: relación Glia/axón, evolución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología de la relación glía/axón, enfoque evolutivo.

Seminario

Exestructuras celulares de la comunicación axo-gliial, su importancia en el estudio de las Neuropatías periféricas humanas (CMT). , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminario sobre Sistema Nervioso Periférico; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Salud Carlos III-Majadahonda-Madrid

Palabras clave: relaciones axogliales, SNP, CMT.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Seminario

Conversations cellulaires axo-gliaux, à le origine des neuropathies genetiques. , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminaire du SNP; *Nombre de la institución promotora:* Institut National de la Santé et la Recherche Medicale (INSERM), Institut du Fer a Moulin

Palabras clave: relaciones axo-gliales, neuropatías humanas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP humano.

Seminario

Relaciones moleculares entre glias y axons en neuropatías de origen genético humanas. , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Seminarios ISCIII-Majadahonda; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Salud Carlos III, Microscopía Electrónica.

Palabras clave: CMT, SNP, neuropatías periféricas humanas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Simposio

Conferencia: "El uso de la microscopía electrónica de transmisión en neurociencias y su aplicación a la neuropatología experimental y diagnóstica" , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* curso Neuropatología Veterinaria.; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria

Palabras clave: MET; Neurodegeneración; Fibra Nerviosa periférica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

UdelaR, 7 de diciembre de 2011.

Simposio

The axon-gliial relationship in human hereditary peripheral Neurodegenerative diseases. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases.; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra Santiago Grisolia-Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias

Simposio

Peripheral molecular changes in skin biopsies from Alzheimer's disease patients. , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* International Symposium on Protein Phosphorylation in Neurodegenerative Diseases.; *Nombre de la institución promotora:* Cátedra Santiago Grisolia-Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer, piel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología molecular y celular

Simposio

International Symposium , 2010

Referencias adicionales: España;

Palabras clave: SNP y SNC en neurodegeneración. *Áreas del Conocimiento:* Neurobiología, biología celular y molecular.

Simposio

Simposio Internacional , 2010

Referencias adicionales: España;

Palabras clave: EA, piel, SNP.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología molecular y celular

Simposio

Alteraciones moleculares periféricas en la enfermedad de Alzheimer y valoración de su utilidad como biomarcadores mediante biopsia de piel , 2010

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 7th International Symposium in Alzheimer's Diseases; *Nombre de la institución promotora:* Fundación CIEN, NOVARTIS, ISCIII.

Palabras clave: Enfermedad de Alzheimer, piel

Simposio

Alteraciones moleculares periféricas en la enfermedad de Alzheimer y valoración de su utilidad como biomarcadores mediante biopsia de piel , 2010

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 7th International Symposium in Alzheimer's Diseases; *Nombre de la institución promotora:* Fundación CIEN, NOVARTIS, ISCIII.

Simposio

Modulation of Schwann cell - axon cellular responses in peripheral nervous system in normal and pathologic conditions." , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* MINISIMPOSIO 2 del curso Desarrollo y Plasticidad del Sistema Nervioso.; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-Facultad de Ciencias-PEDECIBA

Palabras clave: Schwann cell/axon, Peripheral Neuropathies

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología del SNP

Simposio

Axon-glia studies in peripheral nerves of CMT patients , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Calcium Signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton; *Nombre de la institución promotora:* IUPAB, IUMB, UNESCO, Amsud Pasteur, Universidad de la República, Facultad de Ciencias, PEDECIBA

Palabras clave: Contactos axogliales, SNP, CMT

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP humano.

Simposio

Análisis ultraestructural del citoesqueleto neuronal , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* II Internacional Symposium on Myosin V; II Internacional Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton; *Nombre de la institución promotora:* UNESCO, IUPAB, IUMB, Rio de Janeiro, Mayo.

Palabras clave: SNP, citoesqueleto, ultraestructura.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Simposio

A immunocytochemical study of the presence of ribosomes in axons , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Escuela de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IBRO, SABRO, IUPAB IUBMB, PEDECIBA, UdelaR, IIBCE-MEC

Palabras clave: traducción axonal, ultraestructura SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Simposio

Ribosomas y polisomas están presentes en el axoplasma del axón gigante de calamar y en axones de mamíferos: un estudio inmunocitoquímico ultraestructural , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* First workshop on biomolecule localization: an assay in living, fixed and fractionated cell; *Nombre de la institución promotora:* IV Congreso Iberoamericano de Biología Celular y Molecular

Encuentro

Conversaciones celulares entre glias y axones: un enfoque molecular , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1ª Jornadas de las Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* Centro Universitario de Rivera

Palabras clave: relaciones axo-gliales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología de la relación glía/axón, enfoque evolutivo.

Otra

Modulation of Schwann cell/axon cellular responses in normal and pathologic conditions. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso y Simposio Internacional:Calcium & Cytoskeleton. ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA/ IBRO.

Palabras clave: CMT1E-Trembler J; Axon.glia relationship; pmp22 & cell cycle

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología: degeneración y regeneración nerviosa

Conferencia. 16-20 Abril. IIBCE-Montevideo 20 de abril 2012.

Otra

Glial cells as local support of axonal RNA in regenerating mammal sciatic nerves , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-UdelaR-PEDECIBA

Otra

Los ribosomas axonales en vertebrados e invertebrados , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Escuela de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IBRO, PEDECIBA, UdelaR, IIBCE

Palabras clave: Traducción axonal, ultraestructura, SNP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología, biología celular del SNP.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	32
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	26
Completo (Arbitrada)	25
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	25
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	19
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	11
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1