



**INÉS ESPERANZA POSE
AZZARINI**

Doctor

ipose@fmed.edu.uy
11800
29243544

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Fisiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Departamento de Fisiología. Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 9243544

Correo electrónico/Sitio Web: ipose@fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Medicina (1972 - 1980)

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

Título de la disertación/tesis: Doctor en Medicina

Tutor/es: N/A

Obtención del título: 1980

Palabras Clave: Doctor en Medicina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

EN MARCHA

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Especialización en Pediatría (1981)

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

Título de la disertación/tesis: No obtenido

Palabras Clave: Cursos del postgrado 1981-1985

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(1988 - 1989)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Calgary , Canadá

Palabras Clave: Control motor huso neuromuscular locomoción

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Acreditación como Responsable del diseño y dirección de los protocolos de experimentación con animales (01/2001 - 01/2001)

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

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Fisiología, neurociencia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Fisiología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Neurociencias

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2010 - a la fecha)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/1989 - 11/2010)

Profesor Adjunto de Fisiología ,40 horas semanales / Dedicación total

Principal lugar de actuación profesional tanto en lo docente como en investigación. La actividad docente en programas de la Facultad de Medicina se mencionan en los espacios correspondientes. La actividad docente en cursos de postgrado e internacionales en Neurociencia que no forman parte del programa Medicina, se enumera en el cuadro "otra información relevante"

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1983 - 05/1989)

Asistente de Fisiología ,20 horas semanales
A partir de 1987 en regimen de DT
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/1978 - 12/1983)

Ayudante de Clase de Fisiología ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modulación de la transmisión sináptica en núcleos motores por el sistema NO/GMPc (06/2004 - a la fecha)

Esta línea se enmarca en un interés general en dilucidar roles fisiológicos del óxido nítrico y sus vías de señalización en el SNC a través de la combinación de aproximaciones experimentales electrofisiológicas, anatómicas y de activación neuronal en estados conductuales específicos. Utilizando técnicas electrofisiológicas en preparados in vitro hemos obtenido evidencias de que el NO y el GMPc ejercen una acción depresora, probablemente presináptica y hasta ahora desconocida, sobre la transmisión sináptica tanto excitatoria como inhibitoria en el núcleo motor del trigémino. Estos hallazgos plantean la posibilidad de que el NO sea capaz de deprimir globalmente las entradas, tanto excitatorias como inhibitorias hacia motoneuronas, lo que abre una perspectiva nueva en lo relativo a la modulación de la entrada a núcleos motores y sus consecuencias en el control motor. Actualmente estamos centrados en el estudio de: a) Los mecanismos celulares y circuitales de la depresión de la transmisión sináptica en núcleos motores ejercida por NO y GMPc. b) La caracterización de neuronas nitrérgicas y/o blanco del NO, vinculadas anatómicamente con núcleos motores del tronco. c) Circunstancias fisiológicas en que intervienen esas acciones modulatorias. Las metodologías usadas son: a) Experimentos electrofisiológicos en preparados in vitro de tronco encefálico de roedores. Registros intracelulares con electrodos convencionales o de patch bajo visualización microscópica directa (DIC). b) Experimentos morfológicas aplicando técnicas histoquímicas, de fluorescencia e inmunohistoquímicas a tejido de animales enteros perfundidos o a rodajas registradas. Marcado por inyección intracelular, marcado de vías (marcadores anterógrados y retrógrados), identificación de neurotransmisores, enzimas de síntesis, transportadores.

20 horas semanales

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurofisiología Celular , Coordinador o Responsable
Equipo: MORALES FR , SILVEIRA V , TRIGO F , DAMIAN A, HIGGIE R, SABALSAGARAY MJ

Áreas de conocimiento:

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

Oxido nítrico en el SNC. Poblaciones nitrérgicas, innervación de núcleos motores y sensoriales, rol fisiológico, acciones neuronales. (03/1998 - a la fecha)

He trabajado en esta línea general en colaboración con el Dr FR MORALES. Personalmente he actuado como responsable de las líneas específicas que se enumeran más abajo. El objetivo general es contribuir a la comprensión de roles fisiológicos del óxido nítrico en el SNC. Se estudian, en neuronas específicas, acciones del óxido nítrico, sus mecanismos de acción y su interacción con otros neurotransmisores o neuromoduladores. Estos estudios se complementan y soportan con la identificación de poblaciones neuronales nitrérgicas, en particular relacionadas con núcleos sensoriales y motores del tronco encefálico y en la formación reticulada y su activación en comportamientos específicos. Se combinan aproximaciones experimentales electrofisiológicas en preparados in vitro, anatómicas de marcado neuronal y de detección de la expresión de c-fos como marcador de activación neuronal en estados conductuales específicos. Trabajos específicos: 1) Inervación nitrérgica de núcleos motores del tronco: Se describió un sistema de fibras capaces de producir NO que innervan núcleos motores del tronco encefálico (trigémino e hipogloso). Se identificó que el origen de esta innervación nitrérgica de los núcleos motores es una población restringida de células ubicadas en la formación reticulada bulbar (Pose et al., 2005). Llamativamente esta región contiene además las neuronas premotoras responsables de la atonía del sueño activo. 2) Activación de neuronas nitrérgicas de la formación reticulada bulbar durante el sueño activo producido por carbacol: Se obtienen evidencias de que las neuronas nitrérgicas de la formación reticulada bulbar medial se activan durante el estado de sueño paradójico. 3) Acciones del NO sobre las neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino: Estas neuronas son un tipo particular de aferentes primarias que han sido objeto de nuestro estudio desde hace años. Las consideramos un modelo útil para el estudio de mecanismos modulatorios de propiedades

intrínsecas neuronales. En este caso describimos que estas células están invadidas por fibras capaces de sintetizar óxido nítrico (NO) y que esta sustancia tiene efectos moduladores sobre sus propiedades. Los resultados apoyan la hipótesis de un posible rol fisiológico del NO en este sistema lo cual aporta nuevas perspectivas en cuanto a la significación biológica de esta sustancia.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Laboratorio de Neurofisiología Celular , Coordinador o Responsable

Equipo: MORALES FR , CHASE MH , SAMPOGNA S , FUNG S

Áreas de conocimiento:

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

Proyecciones suprasegmentarias a núcleos motores del tronco (05/2002 - a la fecha)

El objetivo es identificar la existencia y caracterizar la localización y los neurotransmisores de neuronas que proyectan a núcleos motores del tronco desde estructuras suprasegmentarias. En particular se han descrito proyecciones desde el hipotálamo al núcleo motor del trigémino y se están estudiando las proyecciones al núcleo del hipoglosos en el cobayo. Se combinan técnicas de marcado retrogrado con técnicas inmunocitoquímicas para la detección de neurotransmisores.

2 horas semanales

Facultad de Medicina, Laboratorio de Neurofisiología Celular , Integrante del equipo

Equipo: MORALES FR , TORTEROLO P , DAMIAN A , CHASE MH , SAMPOGNA S , MAC GREGOR R

Áreas de conocimiento:

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

Neurotransmisión glicinérgica en el tronco encefálico, receptores y neuromodulación (01/2013 - a la fecha)

El objetivo general es avanzar en el conocimiento de la neurotransmisión por glicina en circuitos del tronco, profundizando en aspectos aún poco conocidos. Particularmente está dirigida a caracterizar la expresión de subtipos de receptores para glicina en neuronas del tronco (motoras y otras) y a estudiar su posible modulación.

12 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Coordinador o Responsable

Equipo: SILVEIRA V , FLÓ, EMILIA

Palabras clave: neuromodulación glicina inhibición postsináptica

Áreas de conocimiento:

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

Poblaciones neuronales del tronco encefálico involucradas en el control de la vigilia y sueño activo (05/2000 - 12/2007)

El objetivo general es contribuir a la comprensión de las bases circuitales y celulares que subyacen al mantenimiento de la vigilia y a la generación del sueño activo en el tronco encefálico.

Específicamente, se estudian propiedades electrofisiológicas, mecanismos circuitales y de señalización intracelular, acciones de neurotransmisores y neuromoduladores en poblaciones neuronales específicas de la formación reticulada. Se combinan técnicas morfológicas (marcado neuronal, marcado anterogrado y retrogrado, identificación de neurotransmisores) con técnicas electrofisiológicas en preparados in vitro (registro intracelular, clampeo de corriente y voltaje). He trabajado en colaboración con el Dr. F. Morales y su grupo en el marco del consorcio de colaboración con USA hasta 2006. Personalmente he dirigido los experimentos electrofisiológicos in vitro y parte de los anatómicos.

10 horas semanales

Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurofisiología Celular , Coordinador o Responsable

Equipo: MORALES FR , SILVEIRA V , TRIGO F , TORTEROLO P , FABBIANI G , DEVERA A

Áreas de conocimiento:

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

Propiedades electrofisiológicas y modulación de las neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino. (04/1993 - 12/2000)

En esta línea trabajé inicialmente como integrante del equipo y a partir de 1996 como responsable. En preparados in vitro desarrollados en el laboratorio se caracterizaron las propiedades electrofisiológicas de un peculiar tipo de neurona aferente primaria, las neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino (MesV). Describimos una propiedad oscilatoria previamente desconocida de esas neuronas y analizamos sus mecanismos de generación (Pedroarena et al 1999). El desarrollo de esa preparación experimental nos proveyó de un modelo útil para el estudio de acciones neuromodulatorias. En esas células describimos una acción novedosa de modulación por neurotrofinas (Yamuy et al., 2000). Ese trabajo fue de los primeros en apoyar la hipótesis de que estas sustancias puedan actuar como neuromoduladores.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Laboratorio de Neurofisiología Celular , Coordinador o Responsable

Equipo: MORALES FR , PEDROARENA C , YAMUY J

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un mecanismo novedoso de control de células nerviosas y de inhibición postsináptica (04/2011 - 03/2013)

Esta propuesta estudiará nuevos mecanismos de inhibición postsináptica en el Sistema Nervioso Central. Clásicamente la inhibición neuronal se adjudica a neurotransmisores como el GABA y la glicina. Los receptores contienen canales de cloro. La inhibición de las motoneuronas durante el sueño paradójico probablemente se debe a acciones glicinérgicas. Las células responsables se encuentran en la formación reticulada del bulbo. A pesar de que la inhibición glicinérgica en este tema es aceptada mayoritariamente esto no quiere decir que sea este el único mecanismo involucrado. En esta propuesta estudiaremos si existen otros mecanismos de activación de canales de cloro. Recientemente se han descrito en motoneuronas espinales canales de cloro no mediados por la glicina o el GABA. Estos disminuyen la excitabilidad de las motoneuronas y su mutación produce la enfermedad congénita Fibrosis Quística en nuestro país y en el mundo. Esta es una enfermedad congénita letal. Los canales de cloro mutados se encuentran en numerosos grupos neuronales encefálicos entre ellos de la protuberancia y de el bulbo raquídeo. Es posible manejar experimentalmente estos canales de cloro ya que existen sustancias agonistas y antagonistas que actúan en éstos. Nuestros experimentos se realizarán in vitro en tronco encefálico de la rata recién nacida con registros electrofisiológicos intracelulares. Experimentos utilizando técnicas inmunohistoquímicas permitieron identificar las neuronas del tronco encefálico que poseen estos canales. Estudiaremos estos procesos electrofisiológicamente en motoneuronas del tronco, en fibras que inervan estas motoneuronas, en neuronas del núcleo sensorial mesencefálico del trigémino y en otras. Nuestros resultados preliminares nos permitieron obtener datos muy interesantes y promisorios. Desde el punto de vista anatómico hemos identificado la existencia del novedoso canal de cloro en las motoneuronas del tronco encefálico, en las del núcleo sensorial mesencefálico, en neuronas y fibras glicinérgicas, en neuronas noradrenérgicas y en otras. Desde el punto de vista electrofisiológico hemos observado cambios importantes en las propiedades de estas neuronas que indican cambios de conductancia de membrana, de excitabilidad, del potencial de equilibrio del ión cloro y de la amplitud del potencial de acción, entre otras propiedades que cambian y son descritas en el texto de este proyecto. En resumen afirmamos que nos será posible avanzar significativamente en el conocimiento de la fisiología y la patología del canal de cloro que planteamos estudiar.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Laboratorio de Neurofisiología Celular Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

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

Equipo: SILVEIRA V , MORALES FR , HIGGIE R , CORREA A , CABRERA M , FLÓ, EMILIA , LABAURE, NICOLÁS

Palabras clave: glicina inhibición postsináptica canal de cloro

Areas de conocimiento:

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

Modulación de la transmisión sináptica en núcleos motores por óxido nítrico y GMPcíclico. Un nuevo mecanismo de inhibición en el sistema nervioso central. (04/2007 - 04/2009)

Esta propuesta está destinada a estudiar en profundidad la acción depresora, probablemente presináptica, ejercida por el óxido nítrico (NO) y el GMPc sobre la transmisión sináptica glutamatérgica y glicinérgica en núcleos motores del tronco, un fenómeno hasta ahora desconocido descubierto por nuestro equipo de investigación. Contribuirá al conocimiento en áreas de relevancia en la neurobiología actual: La modulación de entradas sinápticas a motoneuronas como estrategia de control motor y los roles y mecanismos de acción del NO como molécula señalizadora en el SNC, en particular sus acciones moduladoras de la transmisión sináptica. Los experimentos se realizarán en preparados in vitro de ratas utilizando técnicas electrofisiológicas: registros en clampeo de voltaje con electrodos de patch (whole cell clamp). Estarán destinados a: a) investigar los mecanismos y vías de señalización de las acciones depresoras del NO y GMPc en la transmisión sináptica en el núcleo motor del trigémino. b) expandir estos estudios al núcleo motor del hipogloso que está vinculado funcionalmente al del trigémino y que también recibe inervación nitrérgica. Otra serie experimental utilizará técnicas electrofisiológicas in vitro y técnicas morfológicas para identificar las estructuras presinápticas glicinérgicas y glutamatérgicas que podrían ser blanco del

NO a través de la formación de GMPc. Un aspecto novedoso de este estudio es que podría identificar al NO como capaz de reducir globalmente entradas sinápticas a motoneuronas. Más allá de las implicancias fisiológicas que nos interesan, podrá aportar datos útiles para el desarrollo de usos farmacológicos o terapéuticos de esta molécula.

30 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Laboratorio de Neurofisiología Celular
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: SILVEIRA V , DAMIAN A , MORALES FR , HIGGIE R , SABALSAGARAY MJ

Palabras clave: neuromodulación inhibición presináptica glicina glutamato

Areas de conocimiento:

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

Neurotransmitter control of sleep and wakefulness. (05/2002 - 05/2007)

Consortio entre el laboratorio dirigido por M. Chase en UCLA y el dirigido por F.R.Morales en el Depto. de Fisiología de la Facultad de Medicina.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Laboratorio de Neurofisiología Celular
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MORALES FR (Responsable) , SILVEIRA V , MCGREGOR R , LAGOS P , TORTEROLO P ,

FABBIANI G , DAMIAN A , DEVERA A

Areas de conocimiento:

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

Estudio de las neuronas, neurotransmisores y vías de señalización intracelular involucrados en el control de la vigilia en el tronco cerebral. (10/2002 - 08/2004)

El proyecto se centra en el estudio de las neuronas GABAérgicas del núcleo reticularis pontis oralis (NPO) en relación con la producción de la vigilia y plantea estudiar de estas neuronas en particular, la anatomía, la inervación y la modulación por neurotransmisores junto con los correspondientes mecanismos de señalización intracelular. El funcionamiento de las neuronas GABAérgicas se enmarca en una hipótesis general de interés de nuestro laboratorio cuyo estudio excede ampliamente los límites de financiación y temporales previstos en este llamado. La hipótesis general, sin embargo, se está explorando en nuestro laboratorio en paralelo con los estudios específicos de la propuesta, ya que no es adecuado ni concebible estudiar estas neuronas separadas de los circuitos que integran.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Laboratorio de Neurofisiología Celular
Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

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

Equipo: MORALES FR (Responsable) , FABBIANI G , SILVEIRA V , TRIGO F , DEVERA A

Palabras clave: Neurotransmisores Sueño Narcolepsia

Areas de conocimiento:

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

Acciones neuronales y conductuales del péptido natriurético auricular. (03/1997 - 12/1998)

RESUMEN DE LA INVESTIGACIÓN: (UTILICE 1 CARILLA) En este proyecto se investigará un tema inédito basado en un hallazgo reciente del investigador principal. Este consiste en que el péptido natriurético auricular (ANP) provoca, cuando es inyectado en la formación reticulada del gato, sueño paradójico (SP-ANPérgico). Los efectos del ANP fueron encontrados con dosis bajas y

breve latencia. Los experimentos fueron llevados a cabo en el gato, animal que se adecúa para el estudio de los mecanismos de sueño, pero en el cual es difícil responder preguntas básicas relacionadas con efectos de sustancias a nivel neuronal, fundamentalmente empleando técnicas *in vitro*. Por lo tanto en este proyecto se trata: primero, de reproducir y extender los resultados obtenidos en el gato al cobayo, roedor del cual es sencillo obtener tejido nervioso para experimentos de inmunocitoquímica y electrofisiológicos *in vitro*; segundo, de realizar experimentos inmunohistoquímicos en aquellos cobayos que exhiban SP-ANPérgico en los cuales, luego de sacrificados, se identificaran y caracterizaran las neuronas pontinas activadas, (a juzgar por la expresión de *c-fos*) y se determinara cuáles reciben inervación ANPérgica; tercero, llevar a cabo, en poblaciones neuronales definidas utilizando rebanadas de tejido (slices), estudios electrofisiológicos y farmacológicos que contribuyan al conocimiento de las acciones neuronales del ANP. La primera tarea consistirá en demostrar en el cobayo el comportamiento que fuera inducido en el gato. Determinar las regiones en que las inyecciones del péptido son efectivas, las dosis, los efectos de antagonistas del ANP sobre el comportamiento de sueño y posibles sinergismos del ANP con otros neurotransmisores. La segunda comprende estudios inmunohistoquímicos para: 1- detectar actividad (con resolución a nivel celular por medio del marcado de la proteína nuclear FOS) de grupos de neuronas durante SP-ANPérgico 2-determinar cuáles de aquellos grupos celulares activados, reciben inervación ANPérgica (marcado de fibras y terminaciones sinápticas). 3- determinar el perfil fenotípico de las células activadas y/o inervadas por fibras ANPérgicas, con relación a su neurotransmisor. La tercera parte consiste en el estudio de las acciones del ANP *in vitro* sobre neuronas que reciben inervación ANPérgica. Este estudio se llevará a cabo en dos categorías de neuronas a- aquellas (específicamente las neuronas del MES-V) de relativo fácil acceso experimental y que permitan el empleo de técnicas sofisticadas de clampeo de voltaje. Estas neuronas servirán de modelo. b- neuronas pontinas y/o bulbares que reciban inervación ANPérgica. En estas dos categorías de neuronas se estudiarán los efectos del ANP sobre sus propiedades electrofisiológicas básicas, se determinarán las corrientes que este péptido pueda activar. Se determinarán posibles interacciones con otros neurotransmisores, particularmente el NO y la ACh. Se estudiarán posibles efectos presinápticos de este compuesto. Dada la casi absoluta falta de publicaciones acerca de las acciones neuronales del ANP, los experimentos contemplados en este proyecto están dirigidos a responder preguntas básicas. Por estas razones, naturalmente el tema no se agotará en el marco temporal de financiamiento de la CSIC. Sin embargo, la infraestructura creada con la financiación solicitada permitirá continuar respondiendo una segunda generación de interrogantes acerca de estos problemas. Este proyecto incluye un considerable componente de desarrollo pues trata de implantar técnicas en la Facultad de Medicina que el investigador principal o contribuyó a desarrollar o utiliza rutinariamente en el Laboratorio de Histología de la UCLA, con el cual está asociado.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurofisiología Celular
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: MORALES FR (Responsable)

Palabras clave: Sueño Inmunocitoquímica formación reticulada

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de los mecanismos y sistemas de modulación de las oscilaciones de membrana de una neurona aferente primaria. (01/1996 - 12/1997)

Proyecto Fondo Clemente Estable N° 1082 Resumen de INFORME de EJECUCIÓN. Presentado en 1998 La propuesta estaba destinada a estudiar los mecanismos y la modulación de una actividad oscilatoria subumbral del potencial de membrana de neuronas del Núcleo Mesencefálico del Trigémino (NVMes) a través de experimentos en preparados *in vitro* de rodajas de tronco encefálico de ratas. En la ejecución de este proyecto se avanzó sensiblemente en la comprensión de los mecanismos subyacentes a las características electrofisiológicas y a la actividad oscilatoria de las neuronas del NVMes. Se describió una acción moduladora de la actividad oscilatoria y de la excitabilidad de estas neuronas por sustancias neurotróficas. Los datos recogidos son base de dos manuscritos en preparación para ser enviados a revistas arbitradas y que se adjuntan y de un tercero del cual se adjuntan figuras preliminares. Existe un resumen publicado de parte de estos datos (Pose, I., Yamuy, J., Morales, F.R. & Chase, M.H., 1996, Soc. Neurosc. Abstr. Vol. 22: 999.). Datos de este proyecto fueron presentados en dos eventos internacionales y sirvieron de base para dos seminarios docentes de pre y postgrado. Los recursos materiales adquiridos por este proyecto consistieron en equipo necesario para completar un circuito experimental independiente en nuestra Unidad y en materiales fungibles.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurofisiología Celular
Investigación

Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: MORALES FR , ROCA, A
Palabras clave: Nucleo mesencefalico del trigeminolices
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

DOCENCIA

Medicina (12/1989 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Unidad de Neurobiología. Docente responsable de grupo. Cursos de Neurofisiología., 8 horas, Teórico-Práctico
Curso de Neurobiología en el ESFUNO de las Escuelas (1990-2000), 2 horas, Teórico
Curso de Fisiología en el Ciclo Basico (2003 a 2006), 2 horas, Teórico
Seminarios extracurriculares para estudiantes de Medicina (1990, 1990, 1997), 2 horas, Práctico
Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 3, 2010 a actualidad, 5 horas, Teórico-Práctico
Curso de Fisiología, Facultad de Química, 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurofisiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Especialización en Neurología (05/1994 - 05/1994)

Especialización

Asignaturas:
Curso de Neurofisiología, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurofisiología

Especialización en Neurología (05/1993 - 05/1993)

Especialización

Asignaturas:
Curso de Neurofisiología, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurofisiología

Medicina (12/1983 - 12/1987)

Grado

Asignaturas:
Unidad de Neurobiología. Docente responsable de grupo. Cursos de Neurofisiología, 20 horas, Teórico
Cursos de Fisiología en las Escuelas de la Facultad de Medicina, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medicina (02/1978 - 12/1983)

Grado

Asignaturas:
Clases practicas del curso de Fisiología, 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

EXTENSIÓN

II Jornadas de investigacion en Biología Humana y I de extension en Biología Humana (09/2013 - 09/2013)

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Humana

Organización actividades Semana de la C y T (03/2006 - 06/2006)

Edificio Central Facultad de Medicina

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

Docente de Fisiología en el Curso de Capacitación de capacitadores para Centros regionales (04/1998 - 04/1998)

ANEP, Centro de capacitación y perfeccionamiento docente

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante por la Facultad de Medicina de la Comisión Curricular de la Licenciatura de Biología Humana (10/2008 - a la fecha)

Universidad de la República, Comisión Curricular de la Licenciatura de Biología Humana

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Humana

Coordinación del Módulo 3 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (06/2010 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Ciclo Básico Clínico Comunitario

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de DT (05/2011 - 02/2015)

Facultad de Medicina, Comisión de Dedicación Total

Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión Directiva (05/2013 - 12/2014)

Sociedad Uruguaya de Biociencias

Gestión de la Investigación

Coordinación del curso de Neurobiología (02/2003 - 06/2010)

Departamento de Fisiología, Curso de Neurobiología Ciclo ESFUNO

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Coordinador por Fisiología (12/1989 - 02/2003)

Departamento de Fisiología, Unidad de Reproducción y Desarrollo Ciclo ESFUNO

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1996 - 12/2006)

,1 hora semanal

Facultad de Medicina Integrante de la Unidad Asociada de Neurofisiología Celular. Responsable
FRMorales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2006 - 06/2006)

Maestría

Asignaturas:

Curso de Fisiología celular. Clases de Fisiología sináptica, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2001 - 07/2001)

Grado

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Biología, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2000 - 07/2000)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/1997 - 05/1997)

Grado

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Biología, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - CANADÁ

University of Calgary

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1988 - 08/1989)

Postdoctoral fellow, 40 horas semanales

Faculty of Medicine, Department of Clinical Neurosciences. Laboratorio de J.A. Hoffer

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Functional implications of muscle architecture on muscle performance control (01/1988 - 08/1989)

El problema de estudio concreto fue el análisis de la implicancia funcional de la arquitectura muscular en el control de la performance muscular. Para ello se desarrolló una técnica, que no había sido utilizada anteriormente, para medir dimensiones musculares en gatos en libre movimiento. La validación de dicha técnica, constituyó un aspecto en sí mismo significativo del trabajo y fue publicada (Caputi et al. 1992). En relación al problema neurobiológico se mostró que el

movimiento real de las fibras musculares, de los propioceptores y la producción de fuerza dependen de la exacta localización de los elementos dentro del musculo, del estado de activación y de la carga externa (Hoffer et al. 1990, 1992). Estos trabajos tienen significación en un área general de la neurofisiología como lo es el estudio del control motor, porque contribuyen a la comprensión por un lado de las propiedades de salida de las unidades motoras y por otro de la información brindada por los propioceptores musculares.

40 horas semanales

Faculty of Medicine, Department of Clinical Neurosciences, Integrante del equipo

Equipo: CAPUTI A, HOFFER JA

Palabras clave: Muscle spindle Locomotion Fiber length

Áreas de conocimiento:

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

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

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1984 - 07/1987)

Grado 1, 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Fisioterapia (06/1984 - 11/1987)

Pregrado

Asignaturas:

Curso de Fisiología, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 24 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Me ha interesado el estudio de la neuromodulación de propiedades intrínsecas neuronales, para lo cual aplicamos técnicas electrofisiológicas en preparados in vitro. Un primer trabajo fue la caracterización electrofisiológica de un peculiar tipo de neurona aferente primaria, las neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino (MesV). Describimos una propiedad oscilatoria previamente desconocida de esas neuronas y analizamos sus mecanismos de generación (Pedroarena et al. 1999). Describimos una acción novedosa de modulación por neurotrofinas (Yamuy et al., 2000). En este periodo fui integrante del equipo de investigadores dirigido por FRMorales y también responsable de un proyecto del FCE (1995) que lo financió parcialmente.

Posteriormente enfoqué mi interés en dilucidar roles fisiológicos del óxido nítrico (NO) como neuromodulador en el SNC combinando experimentos electrofisiológicos, anatómicos y de activación neuronal en estados conductuales específicos. Nos interesaron las acciones celulares y sinápticas del NO y su posible vinculación con estados de sueño y vigilia. Para estudiar acciones celulares recurrimos a nuestra experiencia con las neuronas del MesV. Describimos que están inervadas por fibras capaces de sintetizar NO y que éste tiene efectos excitatorios sobre ellas (Pose et al., 2003), apoyando la hipótesis de un posible rol fisiológico del NO en el sistema trigeminal. Describimos un sistema de fibras nitrérgicas que inervan núcleos motores del tronco y las poblaciones neuronales que les dan origen (Pose et al., 2005, Mc Gregor et al., 2005) y obtuvimos evidencias de que estas neuronas nitrérgicas se activan durante el sueño paradójico (Pose et al., 2011). Encontramos que el NO y el GMPc ejercen una acción depresora presináptica y previamente

desconocida, sobre la transmisión sináptica tanto excitatoria como inhibitoria en el núcleo motor del trigémino y del hipogloso (Pose et al., 2011; Pose et al., 2014). En conjunto los trabajos apoyan la participación del NO/GMPc en el control de la actividad de motoneuronas del tronco. Dirigí parte de estas investigaciones como responsable de un proyecto CSIC, además de participar en la mayoría de las actividades experimentales.

En colaboración con FRMorales estudiamos una molécula, el regulador transmembrana de la fibrosis quística (CFTR) cuya mutación produce la enfermedad. El CFTR es un canal de cloro y solo recientemente se ha encontrado que está presente en neuronas y que puede regular su excitabilidad. Estudiamos su presencia en motoneuronas del tronco y encontramos evidencias de que interfiere con fenómenos inhibitorios producidos por la glicina (Morales et al., 2011). Postulamos que puede participar en la inhibición de motoneuronas particularmente en la inhibición motora característica del sueño REM. Fui responsable de un proyecto CSIC y supervisé la actividad de varios becarios contribuyendo a su entrenamiento.

Recientemente comenzamos a estudiar en mayor profundidad características de la neurotransmisión glicinérgica, profundizando en aspectos poco conocidos de la misma. En particular buscamos caracterizar los subtipos de receptores en motoneuronas del tronco y estudiar su posible neuromodulación. En neuronas sensoriales primarias describimos la presencia de receptores glicinérgicos y efectos complejos de su activación en el control de la excitabilidad. Actúo como responsable en estos trabajos orientando a estudiantes de grado y postgrado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Modulation of glycinergic synaptic transmission in the trigeminal and hypoglossal motor nuclei by the nitric oxide-cyclicGMP signaling pathway. (Completo, 2014)

POSE I, SILVEIRA V, DAMIAN A, HIGGIE R, MORALES FR

Neuroscience, v.: 267 p.:177 - 186, 2014

Palabras clave: neuromodulation Presynaptic Inhibition Inhibitory synapse

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03064522

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Nitrgergic ventro-medial medullary neurons activated during cholinergically induced active (rapid eye movement) sleep in the cat. (Completo, 2011)

POSE I, SAMPOGNA S, CHASE MH, MORALES FR

Neuroscience, v.: 172 p.:246 - 255, 2011

Palabras clave: nitric oxide premotor interneurons reticular formation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03064522

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The possible additional role of the cystic fibrosis transmembrane regulator to motoneuron inhibition produced by glycine effects. (Completo, 2011)

MORALES FR, SILVEIRA V, DAMIAN A, HIGGIE R, POSE I

Neuroscience, v.: 177 p.:138 - 147, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03064522

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Inhibition of excitatory synaptic transmission in the trigeminal motor nucleus by the nitric oxide-cyclic GMP signaling pathway. (Completo, 2011)

POSE I, SILVEIRA V, MORALES FR

Brain Research, v.: 1393 p.:1 - 16, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00068993

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Serotonergic Control of Glycinergic Inhibitory Postsynaptic Currents in Rat Hypoglossal Motoneurons. (Completo, 2010)

ENGELHARDT JK , SILVEIRA V , MORALES FR , POSE I , CHASE MH

Brain Research, v.: 1345 p.:1 - 8, 2010

Palabras clave: rat hypoglossal facilitation glycinergic serotonin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00068993

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Direct hypothalamic innervation of the trigeminal motor nucleus: a retrograde tracer study. (Completo, 2005)

MC GREGOR R , DAMIAN A , FABBIANI G , TORTEROLO P , POSE I , CHASE MH , MORALES FR

Neuroscience, v.: 136 p.:1073 - 1081, 2005

Palabras clave: nitric oxide trigeminal hypothalamus peptides hypocretin/orexin melanin concentrating hormone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 03064522

www.neuroscience-ibro.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nitroergic innervation of trigeminal and hypoglossal motoneurons in the cat. (Completo, 2005)

POSE I , FUNG S , SAMPOGNA S , CHASE MH , MORALES FR

Brain Research, v.: 1041 p.:29 - 37, 2005

Palabras clave: nitric oxide neuromodulation motor control premotor interneurons reticular formation medulla

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00068993

www.elsevier.com/locate/brainres

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Mesencephalic trigeminal neurons are innervated by nitric oxide synthase-containing fibers and respond to nitric oxide. (Completo, 2003)

POSE I , SAMPOGNA S , CHASE MH , MORALES FR

Brain Research, v.: 960 p.:81 - 89, 2003

Palabras clave: nitric oxide Mes V nucleus sensory proprioception trigeminal neuromodulation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00068993

www.elsevier.com/locate/brainres

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Neurotrophin induced rapid enhancement of membrane potential oscillations in mesencephalic trigeminal neurons (Completo, 2000)

YAMUY J , POSE I , PEDROARENA C , MORALES FR , CHASE MH

Neuroscience, v.: 95 4 , p.:1089 - 110, 2000

Palabras clave: brain stem neurotrophic factors NGF NT-3 neuromodulator mesencephalic trigeminal nucleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 03064522

www.neuroscience-ibro.com

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Cuneiform neurons activated during cholinergically induced active sleep in the cat (Completo, 2000)

POSE I , SAMPOGNA S , CHASE MH , MORALES FR

Journal of Neuroscience, v.: 20 9 , p.:3319 - 3317, 2000

Palabras clave: brain stem c-fos nitric oxide synthase carbachol immunocytochemistry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02706474

www.sfn.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oscillatory membrane potential activity in the soma of a primary afferent neuron (Completo, 1999)

PEDROARENA C , POSE I , YAMUY J , CHASE MH , MORALES FR

Journal of Neurophysiology, v.: 82 3 , p.:1465 - 1476, 1999

Palabras clave: Oscillations repetitive firing rhythms mesencephalic neurons sensory functions

brain stem

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00223077

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Experimental analysis of the method of peeling exponentials for measuring passive electrical properties of mammalian motoneurons (Completo, 1995)

ENGELHARDT JK , MORALES FR , CASTILLO PE , PEDROARENA C , POSE I , CHASE MH

Brain Research, v.: 675 p.:241 - 248, 1995

Palabras clave: Motoneurons passive electrical properties Sag Q-current

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00068993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Velocity of ultrasound in active and passive cat medial gastrocnemius muscle. (Completo, 1992)

CAPUTI A , HOFFER JA , POSE I

Journal of Biomechanics, v.: 25 p.:1067 - 1074, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 00219290

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Actions of xipamide and furosemide on cochlear recorded potentials. (Completo, 1983)

POSE I , MONTI J , VELLUTI R

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 16 p.:317 - 320, 1983

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

NO ARBITRADOS

Roles of muscle activity and load on the relationship between muscle spindle length and whole muscle length in the freely moving cat. (Completo, 1989)

CAPUTI A , HOFFER JA , POSE I , GRIFFITHS RH

Progress in Brain Research, v.: 80 p.:75 - 85, 1989

Palabras clave: Muscle spindle Muscle fiber Muscle length Cat locomotion Fusimotor neuron
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier Sciences Publishers
ISSN: 00796123

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Glycine receptors in mesencephalic trigeminal neurons of the rat: electrophysiological and morphological studies. (2016)

Resumen
SILVEIRA V , MORALES FR , POSE I

Evento: Internacional
Descripción: FALAN2016
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:FALAN Congress 2016
Pagina inicial: 334
Pagina final: 334
Editorial: www.agenciamann.com.ar
Palabras clave: glycinergic primary afferent inhibition chloride channel
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Estudio en motoneuronas de la expresión de receptores para glicina y de la modulación de la neurotransmisión glicinérgica por protein quinasas. (2014)

Resumen
FLÓ, EMILIA , SILVEIRA V , MORALES FR , POSE I

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapokis, Maldonado
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 1688-9819
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Acciones de inhibidores del Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator (CFTR) sobre motoneuronas del trigémino. (2012)

Resumen
FLÓ, EMILIA , LABAURE, NICOLÁS , SILVEIRA V , POSE I , MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Acciones directas de la glicina en neuronas del núcleo sensorial mesencefálico del trigémino (NVMes) (2012)

Resumen
CABRERA M , SILVEIRA V , POSE I , MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Inhibición presináptica por el óxido nítrico de aferentes excitatorios en el núcleo motor del trigémino, acciones de bloqueantes (ODQ) y moduladores sensibilizadores (YC-1) de la guanilato ciclasa. (2010)

Resumen
POSE I , SILVEIRA V , MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: XII Reunion de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: guanilato ciclasa presinapsis oxido nitrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Presynaptic inhibition of glycinergic synaptic transmission in the trigeminal and hypoglossal motor nuclei by the NO-cGMP signalling pathway. (2010)

Resumen
POSE I , SILVEIRA V , MORALES FR

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience Annual Meeting
Ciudad: San Diego
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: CD-Rom

Inhibición de la actividad sináptica glicinérgica por oxido nítrico (NO) y GMPc en el núcleo motor del trigémino (NMV). (2005)

Resumen
SILVEIRA V , TRIGO F , ALVAREZ M , CHASE MH , MORALES FR , POSE I

Evento: Nacional
Descripción: XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Parque de Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10
Pagina inicial: 253
Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Direct Suprasegmental Projections to the Trigeminal Motor Nucleus in the Guinea Pig. (2005)

Resumen
MC GREGOR R , DAMIAN A , POSE I , CHASE MH , MORALES FR

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience Meeting
Ciudad: Washington DC
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Abstract viewer/ Itinerary planner. Washington DC: Society For Neuroscience, 2005. CD-ROM.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: CD-Rom

Inervación nitrgergica del núcleo motor del trigémino (NMV) del cobayo. (2005)

Resumen
FABBIANI G , MCGREGOR R , POSE I , CHASE MH , MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Parque de Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10

Página inicial: 251
ISSN/ISBN: 9974-31-186-1
Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Different Neurotransmitter Phenotypes of Premotor Trigeminal and Hypoglossal Neurons in the Medulla of the Guinea Pig. (2005)

Resumen
FABBIANI G, MC GREGOR R, POSE I, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience meeting
Ciudad: Washington DC
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Abstract viewer/ Itinerary planner. Washington DC: Society For Neuroscience, 2005. CD-ROM.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: CD-Rom

Proyecciones suprasegmentarias directas al núcleo motor del nervio trigémino en el cobayo. (2005)

Resumen
DAMIAN A, MCGREGOR R, POSE I, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Parque de Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10
Página inicial: 252
Editorial: Oficina del Libro, FEFMUR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Nitroergic neurons in the ventromedial medullary reticular formation are activated during cholinergically-induced active sleep. (2004)

Resumen
POSE I, SAMPOGNA S, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience meeting
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Abstract viewer/ Itinerary planner. Washington DC: Society For Neuroscience, 2004. CD-ROM.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: CD-Rom

Innervation of neurons in the nucleus reticularis pontis oralis of the guinea pig. (2002)

Resumen expandido
MORALES FR, POSE I, FABBIANI G, SAMPOGNA S, CHASE MH

Evento: Internacional
Descripción: APSS 16th Annual Meeting
Ciudad: Seattle
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Sleep, Vol 25, Abstract Supplement 2002. Official Publication of AASM And SRS
Volumen: 25
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Medio de divulgación: Papel

In vitro effects of cholinergic, nitric oxide, adrenergic and GABAergic neurotransmitters and neuromodulators on neurons of the nucleus pontis oralis in guinea pigs. (2002)

Resumen expandido

MORALES FR, POSE I, TRIGO F, FABBIANI G, CHASE MH

Evento: Internacional

Descripción: APSS 16th Annual Meeting

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Sleep, Vol 25, Abstract Supplement Official publication of AASM and SRS

Volumen: 25

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

The guinea pig as a model species for modern neuroscience research. (2002)

Resumen expandido

CHASE MH, TORTEROLO P, POSE I, ZHANG J, MORALES FR

Evento: Internacional

Descripción: APSS 16th Annual Meeting

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Sleep, Vol. 25, Abstract supplement 2002. Official publication of AASM and SRS

Volumen: 25

Volumen: 25

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Hypocretinergic immunoreactivity and in vitro effects of hypocretin in the nucleus pontis oralis of the guinea pig (2002)

Resumen expandido

POSE I, FABBIANI G, SILVEIRA V, SAMPOGNA S, MORALES FR, CHASE MH

Evento: Internacional

Descripción: APSS 16th annual Meeting

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Sleep, Vol 25, Abstract Supplement Official Publication of AASM and SRS

Volumen: 25

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nitric oxide producing premotor trigeminal interneurons. (2002)

Resumen

MORALES FR, SAMPOGNA S, POSE I, CHASE MH

Evento: Internacional

Descripción: Society for Neuroscience Meeting

Ciudad: Orlando

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington DC: Society for Neuroscience, 2002 CD-ROM

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Efectos del péptido hipotalámico hipocretina en el Nucleus Pontis Oralis (NPO) del cobayo. (2002)

Resumen

FABBIANI G, POSE I, SILVEIRA V, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la SUB
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la SUB
Página inicial: 102
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Neurotransmitter actions on neurons of the Nucleus Reticularis Pontis Oralis (NPO) of the guinea pig (2002)

Resumen
POSE I, FABBIANI G, TRIGO F, SILVEIRA V, SKINNER J, MORALES FR, CHASE MH

Evento: Internacional
Descripción: Society For Neuroscience Meeting
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Abstract viewer/ Itinerary planner. Washington DC: Society For Neuroscience, 2002. CD-ROM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: CD-Rom

Mammalian motor axons and Schwann cells contain the neuronal isoform of Nitric oxide synthase (nNOS). (2002)

Resumen
FABBIANI G, POSE I, ZHANG J, HARPER R, MORALES FR, CHASE MH

Evento: Internacional
Descripción: Society for Neuroscience meeting
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Abstract viewer/ Itinerary planner. Washington DC: Society For Neuroscience, 2002. CD-ROM.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: CD-Rom

Efectos in vitro de carbacol, muscimol, óxido nítrico y agonistas adrenérgicos sobre neuronas del Nucleus Pontis Oralis (NPO). (2002)

Resumen
TRIGO F, FABBIANI G, SILVEIRA V, POSE I, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la SUB
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la SUB
Página inicial: 108
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Origen de la inervación nitrérgica de motoneuronas del tronco cerebral en el gato. (2002)

Resumen
POSE I, CHASE MH, MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la SUB
Página inicial: 101
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Estimulación de guanilatociclasasa en neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino. Acciones del óxido nítrico y del péptido natriurético auricular. (2000)

Resumen
POSE I, MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: SUB Resúmenes de IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Página inicial: 102
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Inervación nitrérgica y acciones del óxido nítrico (NO) en el núcleo mesencefálico del trigémino (NVMes). (2000)

Resumen
POSE I, MORALES FR

Evento: Internacional
Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
Ciudad: Cancun, Méjico
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Memorias del XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Rapid effects of neurotrophin-3 (NT-3) on the electrical properties of the mesencephalic trigeminal nucleus (Mes-V). (1996)

Resumen
POSE I, YAMUY J, MORALES FR, CHASE MH

Evento: Internacional
Descripción: 26th Annual Meeting of The Society for Neuroscience
Ciudad: Washington DC, USA
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Society for Neuroscience Abstracts
Volumen: 22
Página inicial: 999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
www.sfn.org

Non trophic effects of nerve growth factor (NGF) on neurons of the mesencephalic trigeminal nucleus (Mes-V) (1995)

Resumen
YAMUY J, PEDROARENA C, POSE I, MORALES FR, CHASE MH

Evento: Internacional
Descripción: 25th Annual Meeting of the Society for neuroscience
Ciudad: San Diego, California
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Society for Neuroscience Abstracts
Volumen: 21
Fascículo: 2
Página inicial: 1048
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel
www.sfn.org

Mecanismos iónicos de la actividad oscilatoria de las neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino (1995)

Resumen

POSE I , PEDROARENA C , ROCA, A , MORALES FR

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas Científicas de la SUB

Página inicial: 107

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fast Oscillatory Activity in Mesencephalic Trigeminal Neurons (1994)

Resumen

PEDROARENA C , POSE I , YAMUY J , MORALES FR , CHASE MH

Evento: Internacional

Descripción: 24th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Ciudad: Miami Beach, Florida

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Society for Neuroscience Abstracts

Volumen: 20

Fascículo: 2

Página inicial: 1756

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Actividad oscilatoria rápida en neuronas del núcleo mesencefálico del trigémino (1994)

Resumen

POSE I , PEDROARENA C , ROCA, A , FALCONI A , YAMUY J

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Resúmenes de simposios y comunicaciones libres del XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

Página inicial: 238

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Activity of muscle proprioceptors in cat posture and locomotion: relation to EMG, tendon force, and the movement of fibres and aponeurotic segments. (1992)

Completo

HOFFER JA , CAPUTI A , POSE I

Evento: Internacional

Descripción: IBRO Symposium at the College de France, Paris

Ciudad: Paris

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Muscle afferents and spinal control of movement

Volumen: 1

Fascículo: 16

Página inicial: 113

Página final: 121

Editorial: Pergamon Press

Ciudad: Oxford-New York-Seoul-Tokio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Movement of muscle fibers in cat locomotion: what do muscle proprioceptors sense? (1992)

Completo

HOFFER JA , CAPUTI A , POSE I

Evento: Regional
Ciudad: Portland
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings: Posture and gait: Control mechanisms
Volumen: 1
Pagina inicial: 25
Pagina final: 27
Editorial: M. Woollacott and F. Horak,
Ciudad: Portland, Oregon
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Sarcomeres work in the ascending limb in cat medial gastrocnemius muscle during locomotion. (1990)

Resumen
CAPUTI A , HOFFER JA , POSE I

Evento: Internacional
Descripción: 1990 Annual Meeting of the Society for Neuroscience
Ciudad: Saint Louis, Missouri
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Society for Neuroscience Abstracts
Volumen: 16
Palabras clave: Locomotion stiffness Movement
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Receptores glicinérgicos nativos en ovocitos de Bufo Arenarum (1990)

Resumen
FALCONI A , POSE I , BORDE M , MORALES FR

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings: Resúmenes de V Jornadas de la SUB
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Muscle fiber lengths, pinnation angles and deformation of aponeurotic sheets in the cat medial gastrocnemius muscle during normal movement. (1989)

Resumen
CAPUTI A , HOFFER JA , POSE I

Evento: Internacional
Descripción: 1989 Annual Meeting of the Society for neuroscience
Ciudad: Phoenix, Arizona
Año del evento: 1989
Anales/Proceedings: Society for neuroscience Abstracts
Volumen: 15
Palabras clave: muscle spindles stretch reflex motor units
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Actividad unitaria del nucleo fastigio durante el ciclo sueño-vigilia (1988)

Resumen
PEDROARENA C , POSE I , VELLUTI R

Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas

Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1988
Anales/Proceedings: Resúmenes de simposios y comunicaciones libres del XVI Congreso de ALACF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Neurochemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable 2013 (2014)

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

Proyectos de Investigación I + D (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial De Investigación Científica

JURADO DE TESIS

Programa de Investigación Biomedica (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Biología Humana (2009 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nivel de formación: Grado
La Licenciatura de Biología Humana es una carrera interdisciplinaria gestionada por las facultades de Medicina, Ciencias, Humanidades y odontología. La tesina de grado de la LBH es necesaria para la obtención del título en forma similar a las licenciaturas de la Facultad de Ciencias. La tesina es evaluada por un comité de 3 miembros. Uno de ellos es integrante de la Comisión Curricular de la carrera. Como integrante por la Facultad de Medicina de la Comisión Curricular de la carrera desde 2008, he evaluado múltiples tesinas de grado.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Neurotransmisión glicinérgica en motoneuronas. Estudio de la expresión de receptores y de su modulación por proteinquinasas (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emilia Fló
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

OTRAS

Acciones neuronales de la glicina: estudio de la expresión de receptores y su posible modulación diferencial en dos etapas del desarrollo postnatal (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emilia Fló
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: glicina inhibición postsináptica motoneurona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
La orientación corresponde a la beca de o iniciación financiada por ANII, convocatoria 2013.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio básico de una nueva sinapsis glicinérgica, de su plasticidad y neuromodulación con posible implicancia en la apnea obstructiva del sueño (2009)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Programa: Maestría en Investigación Biomédica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Silveira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: neuromodulación glicina inhibición motora
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IBRO-LARC Symposium on Neural Plasticity and Neurogenesis (2006)

Simposio
Modulation of synaptic transmission on trigeminal motoneurons
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Simposio de Escuela Neurociencia Uruguay 1996 (1996)

Simposio
Neuron properties related to the processing of neural information.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina- IIBCE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Información adicional

Docencia de postgrado en programas no pertenecientes a Medicina:
Cursos Nacionales: -Docente en cursos para estudiantes de maestría de neurociencias. PEDECIBA.
Incluye demostraciones prácticas en el laboratorio de investigación: 1)1992 Neurobiología de la

sinápsis con énfasis en la sinapsis inhibitora y en fenómenos plásticos. 2)1993 Curso básico de neurociencias.3) Docente en curso de Fisiología Celular para estudiantes de PEDECIBA y PROINBIO, 2006.4) Docente en el Curso básico de Neurociencia, Modulo 1: Neurobiología Celular y Molecular (Curso de Maestría, Subárea Neurociencias- PEDECIBA). Abril 2013. 5) Docente en el curso de pre y postgrado (ProInBio, PEDECIBA): Bases Neurobiológicas del Sueño, Junio 2013. Cursos Internacionales: Area del conocimiento: Neurociencia -Docente en la Escuela Latinoamericana de Neurociencia (IBRO): 1996, 1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2009. Uruguay. -Docente en el "1st IBRO-LARC-PEDECIBA International Workshop on Synaptic Plasticity." Montevideo, 27 Marzo- 8 Abril 2006 (01/10/2008) (25/10/2010)-Docente en el "2011 Ricardo Miledi Neuroscience Training Program." 2011, Montevideo, Uruguay. Escuela de postgrado de Neurociencia, evento internacional.

-Tribunal de concurso de Oposicion de Ayudante del Depto de Fisiología, 2009, 2012, 2013.

-Tribunales de Concurso para cargos titulares de la Unidad Academica de la LBH

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	35
EVALUACIONES	5
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestria	1