



**PATRICIA FRINÉ LAGOS
SMEJA**

Dra

plagos@fmed.edu.uy

Gral. Flores 2125, CP1180
Q. Montevideo, URUGUAY
29243414 int 3411

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, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (02) 29243414 / 3411
Correo electrónico/Sitio Web: plagos@fmed.edu.uy
<http://www.fisio.fmed.edu.uy/Personal%20Lagos.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Ciências Biológicas (Farmacologia) [Rib. Preto] (1998 - 2002)

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Brasil
Título de la disertación/tesis: Estudos sobre a participação dos processos dependentes da sintase de óxido nítrico na hiperreflexia miccional
Tutor/es: Gustavo Ballejo Olivera
Obtención del título: 2002
Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
Palabras Clave: ciclofosfamida hiperreflexia miccional sintasa de oxido nitrico oxido nitrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1995 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Presencia de sustancias bioactivas en extractos de la anémona de mar Bunodosoma cangicum.
Tutor/es: Rodolfo Horacio Silveira Malvasio
Obtención del título: 1997
Palabras Clave: sustancias neuroactivas anemona de mar nervio aislado
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1987 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Tutor/es: Patricia Friné Lagos Smeja
Obtención del título: 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la docencia universitaria. (01/2005 - 01/2005)

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

80 horas

Palabras Clave: docencia universitaria

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

.- Curso teórico-práctico de microscopía electrónica de transmisión. Unidad de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias, UDELAR (01/2002 - 01/2002)

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

Palabras Clave: microscopia electrónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Radioprotección para el uso, preparación y manipulación de fuentes radioactivas. Depto. Genética de la Facultad de Medicina de Ribeirao Preto, USP. (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto , Brasil

40 horas

Palabras Clave: radiactividad

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

.- Curso Internacional de Neurobiología. Depto. de Fisiología, Facultad de Odontología de Ribeirao Preto, Universidad de San Pablo. (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto , Brasil

Palabras Clave: neurobiologia

Areas de conocimiento:

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

Curso Latinoamericano de Neurobiología Fronteras en Neurobiología celular y molecular UNESCO-IBRO. (01/1993 - 01/1993)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Medicina de UBA , Argentina

Palabras Clave: neurobiologia

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Jornada Estrés en el trabajo. Un reto colectivo (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: PCET-MALUR, Uruguay

Palabras Clave: ESTRES medicina ocupacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Workshop Science Direct, Scopus Medeley-ANII/Portal Timbó-Elsevier. Universidad Católica de Montevideo (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Palabras Clave: buscadores internet bibliografia cientifica

Areas de conocimiento:

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

II Simposio sobre Cocaínas Fumables. Avances en el Conocimiento científico: un aporte a las políticas públicas basado en evidencia sobre prevención, tratamiento e inserción social (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Junta Nacional de Drogas, MEC, IIBCE, Observatorio Uruguayo de Drogas, Uruguay

Palabras Clave: PASTA BASE prevencion drogas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

Curso de Capacitación en Gestión de residuos biológicos. Depto. de Medicina Ocupacional. (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: COSSET, Uruguay

Palabras Clave: residuos biologicos gestion

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Jornada en el marco del Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo PCET-MALUR (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PCET-MALUR, Uruguay

Palabras Clave: TRABAJO salud laboral

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional /

Jornada de Conferencias de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de los Animales de Laboratorio. Facultad de Química (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: AUCYTAL, Uruguay

Palabras Clave: animales de laboratorio investigacion

Areas de conocimiento:

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

1st International Workshop on synaptic plasticity and neurotransmission (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IBRO, Uruguay

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: sintasa de oxido nitrico oxido nitrico raices ventrales motoneuronas

X Escuela de Neurociencias (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE, Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina, Uruguay

II Seminario Taller de Inmunohistoquímica. DAKOCytomation/BIOQUIM. (2002)

Tipo: Taller

Institución organizadora: BIOQUIM, Uruguay

Palabras Clave: inmunohistoquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

VII Curso de Invierno de Farmacología (2001)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Farmacología. FMRP, Brasil

Microscopia de fluorescencia de alta resolución. Aplicaciones en Biología celular. XVI Reuniao Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental- FeSBE, (2001)

Tipo: Taller

Institución organizadora: XVI Reuniao Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental- FeSBE., Uruguay

Palabras Clave: fluorescent microscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Curso RCO-5753: Cirugía experimental (2001)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Medicina de Ribeirao Preto, Brasil

Plasticidade neuronal: aspectos funcionales y moleculares XVI Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental- FeSBE, (2001)

Tipo: Taller
Institución organizadora: XVI Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil
Palabras Clave: neuronal plasticity
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

IV Curso de Invierno de Farmacología (2000)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Medicina de Ribeirao Preto. Departamento de Farmacologia, Brasil

Programa de Perfeccionamiento de la Enseñan (1999)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Medicina de Ribeirao Preto. Universidad de San Pablo., Brasil

Cloning and expression of ion channels and receptors. IX Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental- FeSBE (1994)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil
Palabras Clave: ion channels receptors
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Molecular cloning techniques applied to neuroscience. IX Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental- FeSBE. (1994)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental, Brasil
Palabras Clave: molecular cloning
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /fisiología del sueño

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /FISIOLOGIA

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Neurociencias

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2006 - 09/2009)

Docente, Asistente Grado 2 (Titular) ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2005 - 09/2006)

Docente Grado 2 (interino) ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (05/2002 - 03/2006)

Investigador contratado por proyecto ,40 horas semanales / Dedicación total

Contradada como investigadora/posdoc. Laboratorio de Neurofisiología celular, Departamento de Fisiología. Director: Dr. Francisco R. Morales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de una nueva vía neuroendócrina de la MCH hipotalámica sobre neuronas serotoninérgicas del rafe del gato (07/2006 - a la fecha)

La hormona concentradora de la melanina (MCH) es un neuropéptido de 19 aa que fue inicialmente caracterizada como un factor circulante que induce la concentración de melanina en los melanóforos de la piel de los peces teleósteos (Kamauchi et al.; 1983). Posteriormente, la MCH fue caracterizada en otros vertebrados e invertebrados, incluyendo ratas y humanos, estando altamente conservada en todas las especies estudiadas (Forray, 2003; Shi, 2004). La función biológica de la MCH está mediada por dos tipos de receptores acoplados a proteína G, MCHR1 y MCHR2, aunque está descrito que MCHR2 es funcional solo en humanos, mono rhesus, comadreja, gatos y perros (Forray, 2003; Shi, 2004). Inicialmente, fueron descritas neuronas que utilizan MCH en el hipotálamo lateral y la zona incierta en la rata y que proyectan en forma difusa a todo el SNC (Skofitsch et al, 1985; Bittencourt et al., 1992). Este sistema peptidérgico de señalización vía MCH ha sido involucrado en procesos fisiológicos críticos como la homeostasis energética, el sueño y la vigilia. Recientemente fue descrita la distribución de somas neuronales y procesos inmunoreactivos (IR) para MCH en el gato con particular concentración en la región perifornical del hipotálamo lateral, el hipotálamo dorsal, posterior y la zona incierta (Tortero et al., 2006). Esta distribución es

similar a la encontrada en otras especies de mamíferos. OBJETIVO Tomando en cuenta la importancia del sistema MCHérgico en la modulación de la homeostásis energética y su amplia distribución a nivel del hipotálamo, el objetivo del presente trabajo es realizar: 1) un análisis de la distribución de células MCHérgicas en el tronco encefálico del gato; 2) estudiar una probable vía neuroendócrina de acción de la MCH sobre neuronas serotoninérgicas del rafe modulando su funcionamiento durante el ciclo sueño-vigilia; 3) investigar una probable vía de transporte de la MCH desde el hipotálamo a través del líquido cefalorraquídeo hacia el tercer ventrículo, su internalización a través de los tanicitos y su posterior acción sobre las neuronas del rafe.

40 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto. de Fisiología, Laboratorio del sueño y la audición, Integrante del equipo

Equipo: TORTEROLO, P., DEVERA A., PASCOVICH, C.

Palabras clave: hipotálamo hormona concentradora de melanina rafe líquido cefalorraquídeo neuronas serotoninérgicas sustancia neuroendócrina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / fisiología del sueño

Estudio del papel de la hormona concentradora de melanina en el sueño y la vigilia (10/2008 - a la fecha)

En nuestro equipo estamos estudiando la participación de la hormona concentradora de melanina (MCH), un neuropéptido hipotalámico en diversas áreas del sistema nervioso central que participan de la modulación o control del ciclo sueño-vigilia. Para ello realizamos microinyecciones intracerebrales de la MCh en el núcleo dorsal del rafe, el locus coeruleus, área preóptica, banda diagonal de Broca. Hemos publicado numerosos trabajos en relación a esta temática junto con el grupo del Dr. Monti

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Fisiología y Departamento de Farmacología y Terapéutica, Integrante del equipo

Equipo: JANTOS, H., TORTEROLO, P., BENEDETTO, L., MONTI, JM

Palabras clave: ciclo sueño-vigilia MCH sueño REM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Fisiología del sueño y la vigilia

Estudios in vitro e in vivo de la internalización de la hormona concentradora de melanina en el núcleo dorsal del rafe. Participación en la depresión. (08/2012 - a la fecha)

En base a resultados funcionales obtenidos anteriormente, en que la microinyección de MCH en el núcleo dorsal del rafe, produjo un aumento del sueño REM y un efecto pro-depresivo, y que la inmunoneutralización, indujo cambios opuestos, nos proponemos dilucidar en qué fenotipos neuronales está actuando la MCH y cómo es el proceso de activación de sus receptores MCHR-1 y la internalización ligando-receptor, así como estudiar los mecanismos intracelulares que se disparan al activarse los MCHR-1. Para ello proponemos realizar abordajes experimentales tanto in vitro como in vivo, de modo de estudiar la dinámica de internalización de la MCH, su dependencia de clatrina, y sus efectos intracelulares, enfocándonos en el ión calcio. Los experimentos in vitro consistirán en cultivos primarios de neuronas del rafe embrionario (E14) y el rodajas del rafe de ratas entre P5-P10. En ambos abordajes, se incubarán con diferentes concentraciones de MCH marcada con un fluoróforo, y a distintos tiempos y posteriormente se identificarán los fenotipos serotoninérgicos y GABAérgicos por inmunohistoquímica, para estudiar el porcentaje de neuronas que internalizaron la MCH marcada y el curso temporal de dicha internalización. Luego de realizada esta caracterización, se realizará imagenología de calcio para cuantificar las modificaciones en las concentraciones intracelulares de calcio a consecuencia de la activación de los MCHR-1 por la MCH y se estudiarán los mecanismos subyacentes a la internalización del ligando con el receptor. En los experimentos in vivo, se microinyectará MCH marcada con el fluoróforo y se estudiarán parámetros similares a los estudiados en los abordajes in vitro de modo de poner en evidencia la dinámica de la internalización y el curso temporal. Se co-administrarán anticuerpos anti-MCH o antagonistas de los MCHR-1 para bloquear dichos efectos, además de inhibidores de la internalización mediada por clatrina.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica, Coordinador o Responsable

Equipo: SCORZA, C., URBANAVICIUS, J., RUIZ, V., SAINZ, E., NIÑO, S

Palabras clave: MCH internalización receptores MCHR1 localización en SNC

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la compartimentalización celular de la nNOS en sistemas motores (05/2002 - 03/2006)

El objetivo general del trabajo es describir la presencia de la enzima que sintetiza el óxido nítrico, la nNOS, a lo largo de axones motores provenientes de somas motores que no la contienen con el fin

de dilucidar por qué se da esa compartimentalización, si la enzima está activa enzimáticamente y el papel que jugaría el óxido nítrico en este sistema.

Fundamental

10 horas semanales

Laboratorio de Neurofisiología Celular , Integrante del equipo

Equipo: MORALES, FR

Palabras clave: sintasa de óxido nítrico neuronal ciclofosfamida hiperreflexia miccional motoneurona axon motor citoesqueleto

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios in vivo e in vitro de internalización de la hormona concentradora de melanina (MCH) a través de sus receptores en el núcleo dorsal del rafe: modulación sobre el sistema serotoninérgico y su relación con la depresión. (03/2015 - a la fecha)

En base a resultados funcionales obtenidos anteriormente, en que la microinyección de MCH en el núcleo dorsal del rafe, produjo un aumento del sueño REM y un efecto pro-depresivo, y que la inmunoneutralización, indujo cambios opuestos, nos proponemos dilucidar en qué fenotipos neuronales está actuando la MCH y cómo es el proceso de activación de sus receptores MCHR-1 y la internalización ligando-receptor, así como estudiar los mecanismos intracelulares que se disparan al activarse los MCHR-1. Para ello proponemos realizar abordajes experimentales tanto in vitro como in vivo, de modo de estudiar la dinámica de internalización de la MCH, su dependencia de clatrina, y sus efectos intracelulares, enfocándonos en el ión calcio. Los experimentos in vitro consistirán en cultivos primarios de neuronas del rafe embrionario (E14) y el rodajas del rafe de ratas entre P5-P10. En ambos abordajes, se incubarán con diferentes concentraciones de MCH marcada con un fluoróforo, y a distintos tiempos y posteriormente se identificarán los fenotipos serotoninérgicos y GABAérgicos por inmunohistoquímica, para estudiar el porcentaje de neuronas que internalizaron la MCH marcada y el curso temporal de dicha internalización. Luego de realizada esta caracterización, se realizará imagenología de calcio para cuantificar las modificaciones en las concentraciones intracelulares de calcio a consecuencia de la activación de los MCHR-1 por la MCH y se estudiarán los mecanismos subyacentes a la internalización del ligando con el receptor. En los experimentos in vivo, se microinyectará MCH marcada con el fluoróforo y se estudiarán parámetros similares a los estudiados en los abordajes in vitro de modo de poner en evidencia la dinámica de la internalización y el curso temporal. Se co-administrarán anticuerpos anti-MCH o antagonistas de los MCHR-1 para bloquear dichos efectos, además de inhibidores de la internalización mediada por clatrina.

15 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Equipo: URBANAVICIUS, J, RUIZ, V. , PRUNELL, G. (Responsable) , SAIZ E

Palabras clave: SEROTONINA cultivos primarios

Áreas de conocimiento:

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

Manejo seguro de residuos biológicos en los laboratorios del Departamento de Fisiología (02/2015 - 12/2016)

Objetivo General: Lograr un manejo y gestión adecuado de los residuos biológicos en las distintas áreas de trabajo de laboratorios y los Salones de Clases prácticas con que cuenta el Departamento de Fisiología en la Facultad de Medicina. Objetivo específicos: 1- Lograr almacenar de forma adecuada y segura los residuos punzante-cortantes en recipientes específicos para disminuir los riesgos de salud a los usuarios y personal de limpieza 2- Almacenar los residuos contaminados infecciosos en recipientes y bolsas rojas adecuadas para ello, de acuerdo a la reglamentación vigente. 3- Almacenar en grandes contenedores, uno por área de trabajo los residuos contaminantes infecciosos hasta su destino final en el depósito con que cuenta la Institución.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Rectorado - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: residuos biológicos medicina laboral gestión de residuos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina laboral/ Seguridad Laboratorio

:"AVANCES EN LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA DEPRESIÓN: PAPEL DE LA HORMONA CONCENTRADORA DE MELANINA. II. MECANISMOS DE ACCIÓN" (03/2013 - 03/2015)

En este proyecto, mi participación es como co-responsable del proyecto Resumen. La Depresión Mayor (DM) es muy frecuente en el Uruguay y es causa de una importante mortalidad dada su estrecha relación con el suicidio. Múltiples evidencias involucran a las neuronas serotoninérgicas del núcleo dorsal del rafe (NDR) en la fisiopatología de la DM. Este proyecto continúa el proyecto "Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina", PDT-Salud 2007-76/36, en que demostramos una estrecha relación entre el sistema MCHérgico y la DM. La hormona concentradora de melanina (MCH) es un neuromodulador localizado en neuronas del hipotálamo pósterolateral; estas proyectan al NDR, entre otras regiones. Nuestra propuesta es estudiar en ratas los mecanismos neurobiológicos por los cuales la MCH estaría involucrada en la DM, siguiendo dos estrategias experimentales: 1. Analizaremos la relación entre el sistema MCHérgico y las neuronas serotoninérgicas del NDR. Para ello exploraremos mediante inmunohistoquímica la presencia de terminales MCHérgicas y de receptores MCHérgicos en las neuronas serotoninérgicas de este núcleo. Además estudiaremos mediante microdiálisis cómo la perfusión de MCH en el NDR afecta la liberación de serotonina en el NDR y en la corteza prefrontal. 2. Estudiaremos cómo afecta el tratamiento antidepresivo la función del sistema MCHérgico. Para esto valoraremos el efecto de la privación de sueño de corta duración (que tiene efecto antidepresivo) y de la fluoxetina (Flx) sobre la liberación de MCH en el líquido cefalorraquídeo. A su vez, analizaremos si la Flx modifica la actividad de las neuronas MCHérgicas mediante registros extracelulares in vivo.

15 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCORZA, C., TORTEROLO, P (Responsable), BENEDETTO, L., FALCONI, A., URBANAVICIUS, J., PASCOVICH, C., COSTA, A., CAVELLI, M., LOPEZ-HILL, X.

Palabras clave: DEPRESION SEROTONINA MCH

Áreas de conocimiento:

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

Modulación de la actividad del canal de sodio epitelial (ENaC) como estrategia terapéutica en procesos cicatrizales en epitelios (03/2013 - 03/2015)

Resumen en español La cicatrización de heridas epiteliales constituye un tema fundamental para la patología y la clínica. Los mecanismos de cicatrización en epitelios no solamente se desencadenan en respuesta a heridas, sino que también constituyen la base patológica de diversas afecciones, tales como enfermedades inflamatorias crónicas y cáncer. Actualmente, las heridas agudas y crónicas siguen constituyendo un importante problema médico y de salud pública. De esta forma, continúan desarrollándose diversas nuevas estrategias terapéuticas para modular la velocidad y magnitud de la respuesta cicatricial de diversos epitelios. Para ello, resulta fundamental recurrir al conocimiento de los mecanismos básicos de cicatrización. En nuestro laboratorio hemos encontrado que el canal de sodio epitelial (ENaC) participa en el proceso cicatricial de diversos epitelios. En este proyecto proponemos desarrollar procedimientos de modulación de la actividad del ENaC como estrategias para modificar la respuesta cicatricial en epitelios con fines terapéuticos. Efectuaremos estudios in vitro, empleando cultivos de epitelio de córnea, y ex vivo, realizando heridas superficiales y profundas en córneas de rata. Durante los estudios in vitro investigaremos el efecto de moduladores o sustitutivos del canal sobre la viabilidad, organización y morfología celular del epitelio, y decidiremos cuáles tienen posibilidades de ser empleados para estudios ex vivo. En éstos, evaluaremos el efecto de dichos moduladores y sustitutivos sobre la cicatrización en el órgano completo. Utilizaremos la córnea como objeto de estudio en virtud de su importancia médica, nuestros antecedentes de investigación y la fácil accesibilidad del órgano.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIFFLET, S. (Responsable) , HERNÁNDEZ, J. , CABO, F. , EVANS, F. , JUSTET, C.

Palabras clave: potencial de membrana plasmática cicatrización epitelio canal de sodio epitelial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

“Modulación del comportamiento maternal y sus circuitos neuronales por la hormona concentradora de melanina (MCH)”. (03/2013 - 03/2015)

Resumen en español El área preóptica medial (mPOA) del hipotálamo, así como sus conexiones con el sistema mesolímbico, son esenciales para el desarrollo de aspectos motivacionales del comportamiento maternal en la rata. El control que estas áreas ejercen sobre el comportamiento maternal de la rata varía a lo largo del período postparto. La hormona concentradora de melanina (MCH) es un neuropéptido inhibitorio localizado principalmente en el hipotálamo postero-lateral y zona incerta, recientemente relacionado con la modulación de comportamientos motivados por incentivos naturales, como la comida, y por drogas de abuso. Nuestros resultados preliminares muestran, por primera vez, que la administración local de MCH en el mPOA durante el período postparto temprano, disminuye la expresión de todos los comportamientos activos de cuidado dirigidos a las crías. La MCH ha sido identificada en neuronas del mPOA únicamente durante la lactancia pero no en hembras ciclantes o machos. Sin embargo, las proyecciones de estas neuronas a otras áreas del cerebro no han sido determinadas. Con base en estos antecedentes, nos planteamos investigar, en primer lugar, el efecto de la administración local de MCH y antagonistas específicos de la MCH en el mPOA de hembras lactantes en la expresión del comportamiento maternal durante el postparto temprano y el tardío. Como paso siguiente nos proponemos determinar las proyecciones de las neuronas MCHérgicas del mPOA hacia el sistema mesolímbico en hembras lactantes, utilizando trazadores neuronales en combinación con inmunohistoquímica. El presente proyecto abrirá un nuevo campo de estudio tanto en la neurofisiología del comportamiento maternal como del sistema MCHérgico.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TORTEROLO, P , BENEDETTO, L. (Responsable) , FERREIRA, A. , PEREIRA, M.

Palabras clave: MCH comportamiento maternal trazadores anterógrados

Áreas de conocimiento:

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

La función de Hig-1 (Hypoxia induced gene 1) en el Sistema Nervioso: una potencial señal antiapoptótica en el desarrollo y la neuroprotección (03/2013 - 03/2015)

Resumen en español Hemos identificado previamente el gen Hig-1 (Hypoxia induced gene-1) inducido en médula espinal de rata entre los días 1 y 15 de vida. El gen codifica para una pequeña proteína transmembrana (HIG-1) localizada en las crestas mitocondriales, y describimos un particular patrón de distribución, mayormente neuronal en médula de rata de 1 y 8 días, pasando a expresarse progresivamente en astrocitos. Los dos antecedentes bibliográficos sobre su función, convergen a relacionarlo con el aumento de viabilidad y disminución de la apoptosis. Otros análisis transcriptómicos lo citan vinculándolo a diferenciación, citoprotección y cáncer. Describimos asimismo la existencia de un ARN antisentido. Dado que no hay estudios de la función de la proteína HIG-1 en el Sistema Nervioso (SN), nos proponemos analizarla basados en la hipótesis de un rol antiapoptótico o citoprotector. Para ello utilizaremos un modelo vinculado a la diferenciación y maduración del cerebro: la formación de un núcleo sexualmente dimórfico que sufre una masiva apoptosis en las hembras entre P7 y P10. Abordaremos asimismo el análisis de la importancia de HIG-1 en el desarrollo del SN mediante la estrategia de pérdida de función en el modelo de pez cebra. Por otra parte utilizaremos un protocolo de asfixia perinatal severa en ratas para analizar los niveles de HIG-1 en respuesta a la hipoxia. Paralelamente intentaremos caracterizar la estructura y el origen del ARN antisentido recurriendo al análisis de nuevas bases de datos, y caracterizar el mecanismo de regulación de la expresión de Hig-1 mediado por alguna forma de ARN no codificante.

5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BEDO, G. , AGRATI, D. , ZOLESSI, F.
Palabras clave: desarrollo Hypoxia induced gene i (Hig-1) hipoxia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Semana del Conocimiento del Cerebro (12/2012 - 06/2013)

La Semana del Conocimiento del Cerebro es una campaña global que promueve la divulgación sobre el progreso y los beneficios de la investigación del cerebro y del sistema nervioso en general. Cada año en el mes de marzo, se unen esfuerzos mundiales de hospitales, universidades, agencias gubernamentales y otras organizaciones para desarrollar actividades de difusión durante una semana. La Sociedad de Neurociencia del Uruguay, propone en este proyecto un conjunto de actividades para la "Semana del Conocimiento del Cerebro 2013" con el objetivo de divulgar y acercar a la población la investigación científica en neurociencias, así como difundir sus aplicaciones en general y los aportes significativos de esta disciplina a la comprensión de enfermedades del sistema nervioso y su tratamiento. La propuesta incluye un conjunto de actividades a desarrollarse tanto en Montevideo como en el interior de nuestro país y consiste en: conferencias de divulgación en espacios públicos dictadas por miembros de la comunidad Neurocientífica nacional e internacional, stands con juegos interactivos que permitan comprender como funciona el cerebro, exposición fotográfica sobre trabajos de investigación en Neurociencias y la entrega de material de lectura gratuito a los concurrentes.

5 horas semanales
Fac. Medicina/Fac. Ciencias/ IIBCE
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SILVA, A. (Responsable) , COMAS, V. , ARREDONDO, F. , QUINTANA, L. , MARICHAL, N. , PRIETO, JP , POUSO, P. , RICHERI, A. , SANGUINETTI, J , URIARTE, N.
Palabras clave: popularización Neurociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Role of the melanin-concentrating hormone (MCH) containing neurons in the control of wakefulness and sleep: biochemical and behavioral study (12/2009 - 12/2012)

6 horas semanales
Facultad de Medicina (Udelar) y UNIFESP (Brasil) , Depto Fisiología y Depto Psiconeurobiología
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: TORTEROLO, P (Responsable)
Palabras clave: MCH sueño REM ciclo sueño vigilia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

"Efecto del potencial de membrana plasmática sobre la progresión tumoral y la angiogénesis". (10/2010 - 12/2012)

4 horas semanales
Facultad de Medicina (Udelar) , Depto de Bioquímica y Fisiología
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CHIFFLET, S. (Responsable), HERNÁNDEZ, J., FAJARDO, L.

Palabras clave: angiogénesis cultivo de células cáncer

"Estudio pre-clínico de los cambios anatomo-funcionales y conductuales inducidos por pasta base de cocaína. Farmacología y su proyección clínica". (11/2010 - 11/2012)

En el Uruguay existe una nueva droga ilegal denominada Pasta Base de Cocaína (PBC) que rápidamente ha generado importante repercusión sanitaria y social. PBC es una forma fumable de cocaína. Algunos de sus efectos subjetivos o fisiológicos son similares a los observados por la cocaína en su forma de clorhidrato (CC). Sin embargo, los clínicos manifiestan que el consumo de PBC genera un perfil psiquiátrico diferente al observado en el consumidor de CC. La impulsividad y tendencia a la agresividad (posiblemente asociadas a hipofunción prefrontal), un alto grado de dependencia y trastornos graves en el ciclo sueño-vigilia, son algunas de las diferencias. Es sabido que parte de estas diferencias pueden deberse a la vía de administración. Sin embargo, es necesario continuar con el estudio de los mecanismos neurobiológicos que subyacen a los efectos clínicos de PBC para comprobar que los otros compuestos presentes en la PBC no sean los principales responsables del perfil clínico diferencial. Además, es necesario estudiar si los tratamientos farmacológicos que se utilizan actualmente en la clínica son eficaces en el perfil observado. Este proyecto propone establecer un modelo pre-clínico, mediante el cual, se estudiarán los efectos anatómofuncionales y conductuales inducidos por PBC que simulen los observados clínicamente. Se investigará: 1) comportamiento de agresión/impulsividad y el papel de la corteza pre-frontal; 2) alteraciones del ciclo sueño-vigilia bajo el efecto de PBC y en abstinencia; 3) alteraciones funcionales inducidas por PBC mediante imagenología molecular para pequeños animales; 4) si los tratamientos farmacológicos que se utilizan habitualmente en la práctica clínica revierten los cambios comportamentales y funcionales inducidos por PBC; 5) cambios anatómicos sobre los sistemas de neurotransmisión (catecolaminérgico y serotoninérgico) que expliquen las alteraciones comportamentales.

10 horas semanales

Facultad de Medicina e IIBCE, Depto Fisiología y Lab. Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: SCORZA, C. (Responsable), TORTEROLO, P., FALCONI, A., URBANAVICIUS, J., ABIN, J.A., FERNÁNDEZ, L., GUTIÉRREZ, M., LÓPEZ, M.X., MEIKLE, M.N., OLIVER, P., SAVIO, E

Rol de las hipocretinas en el sistema auditivo (03/2009 - 12/2011)

En 1998 se describió un sistema neuronal de proyección difusa cuyos somas se encuentran en el hipotálamo postero-lateral y que utilizan hipocretinas (orexinas) 1 y 2 como neuromoduladores. Múltiples evidencias sugieren que el sistema hipocretinérgico sería responsable de iniciar y coordinar distintas funciones (motoras, sensoriales, cognitivas, autonómicas y endócrinas) para conductas de supervivencia. El sistema auditivo es la entrada sensorial óptima para estas conductas; sin embargo, aunque hay más de 1600 trabajos sobre el sistema hipocretinérgico, NO EXISTE ningún trabajo centrado en el rol de las hipocretinas sobre el sistema auditivo. Nuestro objetivo es estudiar desde punto de vista anatómico y funcional el rol de las hipocretinas en el sistema auditivo. Enfocaremos el trabajo en el colículo inferior (CI), núcleo auditivo mesencefálico en el que hacen sinapsis la totalidad de fibras auditivas ascendentes y descendentes desde la corteza auditiva. Utilizando el cobayo como modelo animal, los objetivos específicos son: a) mediante inmunohistoquímica analizar la innervación hipocretinérgica y la distribución de los receptores hipocretinérgicos en el CI; b) utilizando trazadores retrógrados localizar la región hipotalámica desde donde las neuronas hipocretinérgicas proyectan al CI; c) estudiar con registros extracelulares el efecto que provoca la aplicación para-celular de hipocretinas y antagonistas en la descarga espontánea y respuesta al sonido de neuronas del CI.

15 horas semanales

Depto de Fisiología, Laboratorio del sueño y la audición

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: TORTEROLO, P. (Responsable), CABRERA, G., FALCONI, A., LÓPEZ, C.

Palabras clave: COLÍCULO INFERIOR hipocretinas audición

Áreas de conocimiento:

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

Avances en las bases neurobiológicas de la depresión: papel de la hormona concentradora de melanina (11/2007 - 07/2009)

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto de Fisiología

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: SCORZA, C. (Responsable) , TORTEROLO, P (Responsable) , DEVERA A , MIRABALLES R , URBANAVICIUS J

Palabras clave: hormona concentradora de melanina DEPRESION SEROTONINA RAPE DORSAL

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Fisiología del sueño y la depresión

Neurotransmitter control of sleep and wakefulness. (05/2002 - 03/2006)

Facultad de Medicina. Depto. de Fisiología , Laboratorio de Neurofisiología

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MORALES, FR (Responsable) , FABBIANI, G , IGLESIAS, V , MC GREGOR R

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (03/2010 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

BCC3 Neurobiología, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (06/2010 - 10/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso BCC3, Neurociencias, dentro de la carrera de Doctor en Medicina, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Tribunal Concursos Grado I (07/2010 - 08/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Depto Fisiología, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Escuelas de Tecnología Médica (10/2006 - 03/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

UTIs Neurobiología, Cardiovascular y respiratorio, Digestivo, renal y endócrino, Reproductor, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Fisiología (07/2006 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Unidades de Trabajo Integradas (UTI) de Neurobiología, Cardiovascular y respiratorio, Digestivo, renal, endócrino y reproductor, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (12/2009 - 12/2009)

Maestría

Asistente

Áreas de conocimiento:

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

Escuelas de Tecnología Médica (10/2005 - 09/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Neurobiología, horas

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(02/2016 - 02/2016)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

(08/2015 - 12/2015)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

(08/2014 - 12/2014)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurotransmisión peptídica

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla Lo que hace funcionar al cerebro en: a) el Liceo Prof. Valentina Poiarkov de Dieguez de San Javier (Rio Negro) el 27/05/2013, b) Liceo de Joaquín Suárez (Canelones) el 31/05/2013, y c) Liceo N°1 José Enrique Rodó de Montevideo, 6/06/2013. (05/2013 - 06/2013)

Semana de la Ciencia y Tecnología 2013

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla de divulgación dictada en San José: ¿Qué pasa en nuestro cerebro mientras dormimos? (03/2013 - 03/2013)

Semana de conocimiento del cerebro 2013

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Programa Acortando Distancias PEDECIBA-ANII-ANEP (02/2013 - 02/2013)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

ofrecimiento de la charla Lo que hace funcionar al cerebro en dos oportunidades: Liceo Tomás Berreta (Canelones, 26.05.2011) e Instituto de Formación Docente de Artigas María Orticochea (Artigas, 2.06.2011). (05/2012 - 06/2012)

Semana de la Ciencia y Tecnología 2012

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla de divulgación dictada en Durazno: ¿Cómo funciona el cerebro durante el sueño y la vigilia?. (03/2012 - 03/2012)

Semana de conocimiento del cerebro 2012

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Programa Acortando Distancias PEDECIBA-ANII-ANEP (02/2012 - 02/2012)

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(10/2016 - 10/2016)

Laboratorio de Amiloidosis y Neurodegeneración, Instituto Leloir

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Participación en la Semana de la Ciencia y Tecnología organizada por la Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología con el ofrecimiento de la charla Lo que hace funcionar al cerebro (06/2011 - 06/2011)

Inst. de Formación Docente de Artigas María Orticochea, Artigas

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Participación en la Semana de la Ciencia y Tecnología organizada por la Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología con el ofrecimiento de la charla Lo que hace funcionar al cerebro (05/2011 - 05/2011)

Liceo Tomás Berreta (Canelones)

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejera de la Fundación Manuel Pérez como representante del Consejo de la Facultad de Medicina (10/2016 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Fundación Manuel Pérez

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2005 - a la fecha)

Subárea Neurociencias, Investigador Grado 3. ,10 horas semanales
2012-2015: Coordinadora de la Subarea Neurociencias. 2016: Pasaje de Grado 3 a Grado 4.
Subarea Neurociencias

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios in vitro e in vivo de la internalización de la hormona concentradora de melanina en el núcleo dorsal del rafe. Participación en la depresión. (08/2012 - a la fecha)

En base a resultados funcionales obtenidos anteriormente, en que la microinyección de MCH en el núcleo dorsal del rafe, produjo un aumento del sueño REM y un efecto pro-depresivo, y que la inmunoneutralización, indujo cambios opuestos, nos proponemos dilucidar en qué fenotipos neuronales está actuando la MCH y cómo es el proceso de activación de sus receptores MCHR-1 sobre esas neuronas y los mecanismos intracelulares que se disparan. Para ello proponemos realizar abordajes experimentales tanto in vitro como in vivo, de modo de estudiar la dinámica de internalización de la MCH, su dependencia de clatrina, y sus efectos intracelulares, enfocándonos en el ión calcio. Los experimentos in vitro consistirán en cultivos primarios de neuronas del rafe embrionario (E14) y el rodajas del rafe de ratas entre P5-P10. En ambos abordajes, se incubarán con diferentes concentraciones de MCH marcada con un fluoróforo, y a distintos tiempos y posteriormente se identificarán los fenotipos serotoninérgicos y GABAérgicos por inmunohistoquímica, para estudiar el porcentaje de neuronas que internalizaron la MCH marcada y el curso temporal de dicha internalización. Luego de realizada esta caracterización, se realizará imagenología de calcio para cuantificar las modificaciones en las concentraciones intracelulares de calcio a consecuencia de la activación de los MCHR-1 por la MCH y se estudiarán los mecanismos subyacentes a la internalización del ligando con el receptor. En los experimentos in vivo, se microinyectará MCH marcada con el fluoróforo y se estudiarán parámetros similares a los estudiados en los abordajes in vitro de modo de poner en evidencia la dinámica de la internalización y el curso temporal. Se co-administrarán anticuerpos anti-MCH o antagonistas de los MCHR-1 para bloquear dichos efectos, además de inhibidores de la internalización mediada por clatrina.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología , Coordinador o Responsable

Equipo: SCORZA, C. , URBANAVICIUS, J , RUIZ, V. , SAINZ, E.

Palabras clave: MCH internalización receptores MCHR1

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(04/2016 - 08/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso básico de Neurociencias I., 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(04/2016 - 08/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso básico de Neurociencias I., 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2014 - 11/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

3a Escuela Latinoamericana de Neuroquímica Avanzada de la International Society of Neurochemistry: Abordajes experimentales para el estudio de patologías cerebrales, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(04/2013 - 07/2013)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Básico de Neurociencias I, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(04/2012 - 11/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminarios de Neurociencias 2012, 6 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(09/2012 - 10/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Abordajes pre-clínicos para el estudio de la neurotransmisión en el sistema nervioso central., 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

(11/2011 - 12/2011)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
PEDECIBA Abordajes pre-clínicos para el estudio de la neurotransmisión en el sistema nervioso central., 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Tribunal de tesis de maestría de la Lic Marcela Díaz (07/2013 - 11/2013)

PEDECIBA
3 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

GESTIÓN ACADÉMICA

Co-coordinadora de la Subárea Neurociencias- PEDECIBA BIOLOGIA (03/2012 - 12/2015)

PEDECIBA
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Comisión de Maestría- PEDECIBA BIOLOGIA representante subarea Neurociencias (02/2010 - 12/2015)

PEDECIBA
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

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

Facultad de Enfermería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2007 - 07/2008)

Profesor Adjunto ESFUNO ,12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Enfermería (05/2007 - 07/2008)

Técnico nivel superior
Asistente
Asignaturas:
UTIs de neurobiología, cardiovascular y respiratorio, Digestivo, renal y endócrino y Reproductor, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1989 - 01/1998)

Becaria investigadora ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de la dendrotoxina en los niveles de dopamina del estriado de la rata (04/1996 - 01/1998)

Estudiar el efecto de la dendrotoxina, toxina aislada de la serpiente, *Dendroaspis angusticeps*, inyectada intracerebralmente, sobre los niveles de dopamina en el núcleo estriado de la rata.

División Biología Celular

Equipo:

Palabras clave: HPLC dopamina dendrotoxina *Dendroaspis angusticeps* núcleo estriado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / neurociencias

Estudio de la inervación autonómica al útero de la rata (03/1989 - 03/1996)

División Biología Celular

Equipo:

Palabras clave: sistema nervioso autónomo útero inervación

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Productos naturales bioactivos (03/1995 - 03/1997)

Laboratorio de Péptidos y proteínas , División Neuroquímica

Desarrollo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo:

PASANTÍAS

(09/1996 - 11/1996)

Instituto de Biociencias. Universidad de San Pablo. San Pablo, Brasil., Departamento de Fisiología

(09/1996 - 11/1996)

Instituto de Biociencias. Universidad de San Pablo. San Pablo, Brasil., Departamento de Fisiología

Áreas de conocimiento:

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

(09/1996 - 11/1996)

Instituto de Biociencias. Universidad de San Pablo. San Pablo, Brasil., Departamento de Fisiología

Áreas de conocimiento:

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

(09/1994 - 10/1994)

Instituto de Biociencias. Universidad de San Pablo. San Pablo, Brasil, Departamento de Fisiología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

El objetivo general del trabajo se centra en el estudio del rol de la hormona concentradora de melanina (MCH, melanin concentrating hormone) en la modulación de los estados depresivos y los mecanismos por los cuales produce sus efectos. Nos hemos focalizado principalmente en estudiar los efectos de la MCH en el núcleo dorsal del rafe (NDR), donde se localizan la gran mayoría de las neuronas serotoninérgicas. Es importante destacar que la disfunción de dichas neuronas es una de las causantes del síndrome de depresión mayor descrito en humanos.

Hemos descrito que la MCH microinyectada en dicho núcleo produce un efecto pro-depresivo en el test de nado forzado en ratas (Lagos et al., 2011). Por otra parte, la microinyección de anticuerpos anti-MCH indujo un efecto antedepresivo. El efecto de la MCH fue revertido por la aplicación sistémica de fluoxetina, un antidepresivo inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina. Por otra parte, la microinyección de MCH en el NDR indujo un aumento del sueño REM, que fue revertido por la aplicación de anticuerpos anti MCH. Es de destacar que los pacientes con depresión presentan trastornos graves del sueño REM.

En el año 2012, comencé a desarrollar mi propia línea de investigación, incorporando nuevas metodologías para responder diferentes preguntas que han surgido del trabajo realizado a lo largo de varios años en conjunto con otros investigadores, con los cuales mantenemos una estrecha relación de trabajo.

Actualmente mi grupo de trabajo se compone de dos estudiantes de Maestría (PEDECIBA, subárea Neurociencias) y dos estudiantes de grado.

Debido a los resultados anteriormente descritos, nos planteamos la hipótesis de que la MCH estaría ejerciendo sus efectos en el NDR a través de un mecanismo serotoninérgico. Para corroborar nuestra hipótesis, estamos realizando estudios neuroanatómicos con el objetivo de estudiar la relación entre las fibras MCHérgicas y las neuronas serotoninérgicas y GABAérgicas del NDR a través de inmunofluorescencia. Por otra parte, determinaremos en qué fenotipo neuronal están presentes los receptores para MCH (MCHR-1).

Por otra parte, con el objetivo de estudiar el mecanismo de internalización que sufren los MCHR-1 al ser activados por la MCH y sus efectos intracelulares, utilizaremos distintas metodologías in vitro e in vivo. Se realizarán microinyecciones de MCH marcada con un fluoróforo (rodamina) in vivo para estudiar la dinámica de internalización en neuronas del NDR y su dependencia de clatrina. Los ensayos in vitro implican cultivos primarios de neuronas del NDR de embriones (E14) identificando los fenotipos serotoninérgicos y GABAérgicos e incubando a distintos tiempos con MCH marcada, mientras que por otro lado se realizarán ensayos similares en rodajas de tronco que contengan del NDR (P5), donde además se estudiarán los efectos de la MCH sobre la

concentración de calcio intracelular.

En 2014 nos fue financiado un Proyecto CSIC I+D relacionado con esta temática, del cual soy responsable científica junto a la Dra. Giselle Prunell del IIBCE.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Distribution of MCH-containing fibers in the feline brainstem: relevance for REM sleep regulation (Completo, 2018)

LAGOS, P., TORTEROLO P, COSTA A, CASTRO, S, Chase MH

Peptides, v.: 18 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01969781

DOI: [10.1016/j.peptides.2018.04.009](https://doi.org/10.1016/j.peptides.2018.04.009)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Local microinjection of the melanin-concentrating hormone into the sublateral dorsal tegmental nucleus inhibits REM sleep in the rat (Completo, 2016)

MONTI, J., TORTEROLO, P, JANTOS, H., LAGOS, P.

Neuroscience Letters, v.: 630 p.:66 - 69, 2016

Palabras clave: MCH sueño REM sublateral dorsal tegmental nucleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03043940

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone projections to the dorsal raphe nucleus: an immunofluorescence and in vivo microdialysis study (Completo, 2016)

URBANAVICIUS, J, LAGOS, P., TORTEROLO, P, SCORZA, C.

Journal of Chemical Neuroanatomy, v.: 72 p.:16 - 24, 2016

Palabras clave: Melanin concentrating hormone dorsal raphe nucleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08910618

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone (MCH): role in REM sleep and depression. (Completo, 2015)

TORTEROLO, P, SCORZA, C., LAGOS, P., URBANAVICIUS, J, BENEDETTO, L., PASCOVICH, C., LOPEZ-HILL X, CHASE, M, MONTI, J.

Frontiers in Neuroscience, v.: 9 p.:1 - 13, 2015

Palabras clave: Melanin concentrating hormone REM sleep depression

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 1662453X

The melanin-concentrating hormone (MCH) is a peptidergic neuromodulator synthesized by neurons of the lateral sector of the posterior hypothalamus and zona incerta. MCHergic neurons project throughout the central nervous system, including areas such as the dorsal (DR) and median (MR) raphe nuclei, which are involved in the control of sleep and mood. Major Depression (MD) is a prevalent psychiatric disease diagnosed on the basis of symptomatic criteria such as sadness or melancholia, guilt, irritability, and anhedonia. A short REM sleep latency (i.e., the interval between sleep onset and the first REM sleep period), as well as an increase in the duration of REM sleep and the density of rapid-eye movements during this state, are considered important biological markers of depression. The fact that the greatest firing rate of MCHergic neurons occurs during REM sleep and that optogenetic stimulation of these neurons induces sleep, tends to indicate that MCH plays a critical role in the generation and maintenance of sleep, especially REM sleep. In addition, the acute microinjection of MCH into the DR promotes REM sleep, while immunoneutralization of this peptide within the DR decreases the time spent in this state. Moreover, microinjections of MCH

into either the DR or MR promote a depressive-like behavior. In the DR, this effect is prevented by the systemic administration of antidepressant drugs (either fluoxetine or nortriptyline) and blocked by the intra-DR microinjection of a specific MCH receptor antagonist. Using electrophysiological and microdialysis techniques we demonstrated also that MCH decreases the activity of serotonergic DR neurons. Therefore, there are substantive experimental data suggesting that the MCHergic system plays a role in the control of REM sleep and, in addition, in the pathophysiology of depression. Consequently, in the present report, we summarize and evaluate the current data and hypotheses related to the role of MCH in REM sleep and MD.

WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone (MCH) modulates the activity of dorsal raphe neurons (Completo, 2015)

DEVERA A , PASCOVICH, C. , LAGOS, P. , FALCONI, A , SAMPOGNA, S, TORTEROLO, P , CHASE, M
Brain Research, v.: 1598 p.:114 - 128, 2015

Palabras clave: Melanin concentrating hormone dorsal raphe nucleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00068993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

MCH levels in the CSF, brain preproMCH and MCHR1 gene expression during sleep deprivation, sleep rebound and sleep restriction (Completo, 2015)

DIAS, AL , CALEGARE, B. , FERNANDES, L. , COSTA, A. , LAGOS, P. , TORTEROLO, P , D ALMEIDA, V

Peptides, v.: 74 p.:9 - 15, 2015

Palabras clave: sleep Melanin concentrating hormone MCHR1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01969781

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Increased REM sleep after intra-locus coeruleus nucleus microinjection of melanin-concentrating hormone (MCH) in the rat (Completo, 2015)

MONTI, J. , LAGOS, P. , JANTOS, H. , TORTEROLO, P

Progress in Neuro-Psychopharmacology, v.: 56 56C , p.:185 - 188, 2015

Palabras clave: Melanin concentrating hormone locus coeruleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03647722

DOI: [10.1016/j.pnpbp.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2014.09.003)

la revista en que fue publicado el artículo no se encuentra disponible en la base de datos, por lo cual elegí la que aparece. La verdadera es la siguiente: Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2015 ;56C:185-188

Prodepressive effect induced by microinjections of MCH into the dorsal raphe: time course, dose dependence, effects on anxiety-related behaviors, and reversion by nortriptyline. (Completo, 2014)

URBANAVICIUS, J , LAGOS, P. , TORTEROLO, P , SCORZA, MC

Behavioral Neuroscience, 2014

Palabras clave: Melanin concentrating hormone forced swim test nortriptyline

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07357044

la cita de este artículo es la siguiente: Behavioural Pharmacology 25: 316-324. dicha revista no está en vuestra base de datos gracias,

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microinjection of melanin concentrating hormone into the lateral preoptic area promotes non-REM sleep in the rat. (Completo, 2013)

BENEDETTO, L. , RODRIGUEZ, Z , LAGOS, P. , DALMEIDA, V. , MONTI, J. , TORTEROLO, P

Peptides, v.: 39C p.:11 - 15, 2013

Palabras clave: area preóptica sueño hormona concentradora de melanina (MCH)
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01969781
Scopus WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone control of sleep-wake behavior (Completo, 2013)

MONTI, J. , TORTEROLO, P , LAGOS, P.
Sleep Medicine Reviews, 2013
Palabras clave: sueño hormona concentradora de melanina (MCH)
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: aceptada para su publicación
ISSN: 10870792
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microinjection of the melanin-concentrating hormone into the lateral basal forebrain increases REM sleep and reduces wakefulness in the rat (Completo, 2012)

LAGOS, P. , MONTI, JM , JANTOS, H. , TORTEROLO, P
Life Sciences, v.: 90 p.:895 - 899, 2012
Palabras clave: MCH sueño sueño REM cerebro basal anterior
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00243205
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microinjection of the 5-HT7 receptor antagonist SB-269970 into the rat brainstem and basal forebrain: site-dependent effects on REM sleep. (Completo, 2012)

MONTI, JM , LEOPOLDO, M , JANTOS, H. , LAGOS, P.
Pharmacology Biochemistry and Behavior, v.: 102 2 , p.:373 - 380, 2012
Palabras clave: SEROTONINA 5-HT 7 receptor
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00913057
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
Scopus WEB OF SCIENCE™

Temporal Distribution of Hig-1 (Hypoxia-Induced Gene 1) mRNA and Protein in Rat Spinal Cord: Changes During Postnatal Life (Completo, 2012)

BEDO, G. , LAGOS, P. , AGRATI, D.
Journal of Molecular Neuroscience : MN, v.: 47 3 , p.:666 - 673, 2012
Palabras clave: HIG-1 desarrollo astrocitos médula espinal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: DOI 10.1007/s12031-012-9713-9
ISSN: 08958696
Publicación ya aceptada DOI 10.1007/s12031-012-9713-9
Scopus WEB OF SCIENCE™

Immunoneutralization of melanin-concentrating hormone (MCH) in the dorsal raphe nucleus: effects on sleep. (Completo, 2011)

LAGOS, P. , TORTEROLO, P , JANTOS, H. , MONTI, JM
Brain Research, v.: 1369 p.:112 - 118, 2011
Palabras clave: MCH núcleo dorsal del rafe sueño vigilia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / fisiología del sueño
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00068993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Depressive-like profile produced by melanin concentrating hormone (MCH) microinjections into the dorsal raphe nucleus. (Completo, 2011)

LAGOS, P. , URBANAVICIUS J , MIRABALLES R , SCORZA, MC , TORTEROLO, P
Behavioural Brain Research, v.: 218 p.:259 - 266, 2011

Palabras clave: DEPRESSION MCH núcleo dorsal del rafe test del nado forzado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01664328

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Melanin concentrating hormone (MCH) in the cerebrospinal fluid of ewes during spontaneous oestrous cycles and ram effect induced follicular phases. (Completo, 2011)

UNGERFELD, R. , ALZUYGARAY,S. , QUINTELA, G.H. , LAGOS, P. , BIELLI, A. , TORTEROLO, P
Peptides, v.: 32 p.:2511 - 2513, 2011

Palabras clave: líquido cefalorraquídeo MCH ovejas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01969781

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone: a new sleep factor?(Completo, 2011)

TORTEROLO, P , LAGOS, P. , MONTI, JM
Frontiers in Bioscience, v.: 2 p.:14 2011

Palabras clave: sleep MCH hypothalamus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10939946

La revista en la cual se publicó este artículo es Frontiers in Neurobiology y no está en el listado,

Debido a que es un campo obligatorio pues Frontiers in Bioscience. Tampoco el sistema me

permitió agregarla El número de volumen y páginas es de esa revista.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of serotonin 5-HT1B receptor in the dorsal raphe nucleus affects REM sleep in the rat (Completo, 2009)

MONTI, JM , JANTOS, H. , LAGOS, P.

Behavioural Brain Research, v.: 206 2010 , p.:8 - 16, 2009

Palabras clave: sleep dorsal raphe nucleus REM sleep 5-HT1b receptor CP-94253 SB 224-289

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Neurofarmacología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01664328

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects on sleep of melanin-concentrating hormone (MCH) microinjections into the dorsal raphe nucleus. (Completo, 2009)

LAGOS, P. , TORTEROLO, P , JANTOS, H. , CHASE, M , MONTI, J.

Brain Research, v.: 1265 p.:103 - 110, 2009

Palabras clave: sleep REM MCH raphe nucleus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: estados Unidos

ISSN: 00068993

Scopus® WEB OF SCIENCE™

State-dependent pattern of c-Fos protein expression in regionally-specific sites within the preoptic area of the cat (Completo, 2009)

TORTEROLO, P , BENEDETTO, L. , LAGOS, P. , SAMPOGNA,S , CHASE, M

Brain Research, v.: 1267 p.:44 - 56, 2009
Palabras clave: cat preoptic area c-fos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00068993
Scopus WEB OF SCIENCE™

Melanin-concentrating hormone (MCH) immunoreactivity in non-neuronal cells within the raphe nuclei and subventricular region of the brainstem of the cat (Completo, 2008)

TORTEROLO, P., LAGOS, P., SAMPOGNA, S., CHASE, M.
Brain Research, v.: 1210 p.:163 - 175, 2008
Palabras clave: cat serotonin Melanin concentrating hormone dorsal raphe nucleus tanyocytes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00068993
Scopus WEB OF SCIENCE™

Rol of spinal NOS-dependent processes in the installation of the micturition hyperreflexia associated with cyclophosphamide-induced cystitis (Completo, 2004)

LAGOS, P., BALLEJO G.
Neuroscience, v.: 125 p.:663 - 670, 2004
Palabras clave: cyclophosphamide neuronal nitric oxide synthase urinary bladder cystitis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 03064522
Scopus WEB OF SCIENCE™

Identification of hemolytic and neuroactive fractions in the venom of the sea anemone *Bonodosoma cangicum* (Completo, 2001)

LAGOS, P., DURAN R., CERVEÑANSKY C., FREITAS, J.C., SILVEIRA, R.
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 34 7, p.:895 - 902, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 0100879X

Scopus WEB OF SCIENCE™  

Effects of accumbens m-chlorophenylbiguamide microinjections on sleep and waking in intact and 6-hydroxydopamine treated rats (Completo, 1999)

MONTI, J., PONZONI, A., JANTOS, H., LAGOS, P., SILVEIRA, R., BANCHERO, P.
European Journal of Pharmacology, v.: 364 p.:89 - 98, 1999
Palabras clave: sleep waking REM m-chlorophenylbiguamide 5-HT 3 receptor nucleus accumbens
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Bélgica
ISSN: 00142999
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effects of the D3 preferring dopamine agonist pramipexole on sleep and waking, locomotor activity and striatum dopamine release in rats (Completo, 1998)

LAGOS, P., SCORZA, C., MONTI, J., JANTOS, H., REYES-PARADA, M., SILVEIRA, R., PONZONI, A.
European Neuropsychopharmacology, v.: 8 p.:113 - 120, 1998
Palabras clave: pramipexole YM-09151-2 sleep-wakefulness locomotor activity dopamine
Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Bélgica

ISSN: 0924977X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Avances en el estudio de la neurobiología de la depresión: rol de la hormona concentradora de melanina. (Completo, 2014)

TORTEROLO, P., SCORZA, MC., URBANAVICIUS, J., DEVERA A., BENEDETTO, L., PASCOVICH, C., LAGOS, P., CHASE, M., MONTI, J.

Revista Médica Del Uruguay, v.: 30 2, p.:8 - 16, 2014

Palabras clave: hormona concentradora de melanina DEPRESION núcleo dorsal del rafe

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 03033295

Repeated collection of cerebrospinal fluid from the lumbosacral region of ewes. (Completo, 2011)

QUINTELA, G.H., BIELLI, A., TORTEROLO, P., LAGOS, P., ALZUYGARAY, S., UNGERFELD, R.

Acta Scientiae Veterinariae, v.: 40 1, 2011

Palabras clave: MCH ewes cerebrospinal fluid

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16799216

Hormona Concentradora de Melanina (MCH): neuropéptido hipotalámico que facilita la generación del sueño. (Completo, 2010)

TORTEROLO, P., CASTRO, S., FALCONI, A., LAGOS, P.

Revista Mexicana de Neurociencias, v.: 11 1, p.:46 - 51, 2010

Palabras clave: hormona concentradora de melanina sueño-vigilia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ciudad de México, México

ISSN: 16655044

LIBROS

Tratado de Medicina del Sueño (Participación , 2015)

MONTI, JM, LAGOS, P.

Edición: ,

Editorial: Editorial Medica Panamericana, Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: sueño monoaminas GABA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

http://www.ses.org.es/docs/indice_tratado_medicina_sueno.pdf

Capítulos:

Las aminas biógenas y el ácido γ -aminobutírico en la regulación de los estados del ciclo vigilia-sueño

Organizadores: Editorial Medica Panamericana, Sociedad Española de Sueño

Página inicial 83, Página final 94

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Efectos de la pasta base de cocaína (PBC) en la modulación del ciclo sueño-vigilia en ratas. Resultados preliminares. (2011)

Resumen

SCHWARZKOPF, N., GUTIÉRREZ, M., IGARZABAL, H., LAGOS, P., FALCONI, A., SCORZA, C., TORTEROLO, P

Evento: Local

Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: sueño PASTA BASE COCAINA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis de la coherencia electroencefalográfica durante la vigilia y el sueño de la rata: resultados preliminares. (2011)

Resumen

IGARZABAL, H., CAVELLI, M., CASTRO, S., SCHWARZKOPF, N., GUTIÉRREZ, M., FALCONI, A., LAGOS, P., TORTEROLO, P

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: sueño vigilia COHERENCIA EEG

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Depressive-like profile induced by MCH microinjections into the dorsal raphe nucleus evaluated in the forced swim test (2011)

Resumen

URBANAVICIUS, J., LAGOS, P., SCORZA, MC, MIRABALLES R, TORTEROLO, P

Evento: Internacional

Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience.

Ciudad: Florencia

Año del evento: 2011

Palabras clave: DEPRESION MCH test de nado forzado

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

REM sleep-promoting effects of melanin-concentrating hormone (MCH) microinjections into the dorsal raphe nucleus. (2011)

Resumen

LAGOS, P., JANTOS, H., MONTI, JM, TORTEROLO, P

Evento: Internacional

Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience

Ciudad: Florencia, Italia

Año del evento: 2011

Palabras clave: MCH núcleo dorsal del rafe sueño REM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del sueño

Medio de divulgación: Internet

www.ibro.org

Melanin-concentrating hormone microinjections into the medial preoptic area reduces maternal behavior in the lactating rat. (2011)

Resumen

BENEDETTO, L., PEREIRA, M., LAGOS, P., TORTEROLO, P, FERREIRA, A.

Evento: Internacional

Descripción: 8th IBRO World Congress of Neuroscience
Ciudad: Florencia, Italia
Año del evento: 2011
Palabras clave: area preóptica MCH comportamiento maternal
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet
www.ibro.org

Melanin concentration hormone (MCH) decreased presumed serotonergic neuronal activity in the dorsal raphe nucleus of the rat. (2011)

Resumen
PASCOVICH, C. , DEVERA A , LAGOS, P. , COSTA, A. , FALCONI, A , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: XXVI Reunião Anual da FESBE
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2011
Palabras clave: SEROTONINA MCH núcleo dorsal del rafe
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Melanin concentration hormone (MCH) decreased presumed serotonergic neuronal activity in the dorsal and median raphe nuclei. (2011)

Resumen
PASCOVICH, C. , DEVERA A , LAGOS, P. , COSTA, A. , FALCONI, A , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: XXVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias.
Ciudad: Huerta Grande, Argentina
Año del evento: 2011
Palabras clave: MCH núcleo dorsal del rafe núcleo medial del rafe electrofisiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet

Changes on melanin-concentration hormone cerebrospinal fluid concentration in anoestrous ewes in response to the ram effect. (2010)

Completo
QUINTELA, G.H. , ALZUYGARAY, S. , LAGOS, P. , TORTEROLO, P , UNGERFELD, R.

Evento: Internacional
Descripción: The 8th International Ruminant Reproduction Symposium.
Ciudad: Anchorage, Alaska, USA.
Año del evento: 2010
Palabras clave: MCH ELISA EFECTO MACHO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /
Medio de divulgación: Internet

Rol de la hormona concentradora de melanina (MCH) en la modulación del sueño REM en ratas. (2010)

Completo
LAGOS, P. , JANTOS, H. , MONTI, JM , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: XIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

La concentración de MCH en el líquido cefalorraquídeo de ovejas no muestra diferencias a lo largo del ciclo estral. (2010)

Resumen
ALZUYGARAY, S. , LAGOS, P. , UNGERFELD, R. , QUINTELA, G.H. , TORTEROLO, P , BIELLI, A.

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet

Las neuronas del núcleo dorsal del rafe son reguladas por la hormona concentradora de melanina. (2010)

Resumen
DEVERA A , PASCOVICH, C. , LAGOS, P. , FALCONI, A , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2010
Palabras clave: RAPE DORSAL MCH
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet

Efecto depresivo inducido por la hormona concentradora de melanina en el núcleo dorsal del rafe y su reversión por fluoxetina. (2010)

Resumen
URBANAVICIUS J , LAGOS, P. , MIRABALLES R , SCORZA, MC , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2010
Palabras clave: SEROTONINA MCH test de nado forzado fluoxetina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Internet

Role of median preoptic nucleus in the generation of sleep. (2009)

Resumen
BENEDETTO, L. , LAGOS, P. , TORTEROLO, P

Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Congress of the Association of Sleep Medicine (WASM)
Ciudad: San Pablo, Brasil.
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Sleep Medicine
Volumen: 10
Fascículo: 2
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: San pablo
Palabras clave: sleep preoptic nucleus muscimol bicuculline
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Melanin concentrating hormone (MCH) in the dorsal raphe nucleus: role in REM sleep and depression. (2009)

Resumen
TORTEROLO, P , SCORZA, C. , LAGOS, P. , URBANAVICIUS, J , MIRABALLES R , JANTOS, H. ,
MONTI, JM

Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Congress of the Association of Sleep Medicine (WASM)
Ciudad: San pablo, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Sleep Medicine

Volumen:10
Fascículo: 2
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Ciudad: San pablo
Palabras clave: dorsal raphe nucleus MCH REM sleep depression forced swim test
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / farmacología
Medio de divulgación: Papel

Comportamiento tipo-depresivo de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el núcleo del rafe dorsal evaluado en el modelo de nado forzado. (2009)

Resumen
URBANAVICIUS, J , LAGOS, P. , MIRABALLES R , SCORZA, MC , TORTEROLO, P

Evento: Nacional
Descripción: Segundas Jornadas de Comportamiento animal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: MCH test de nado forzado núcleo dorsal del rafe
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología
Medio de divulgación: Papel

Rol del colículo inferior en la regulación de los estados comportamentales. (2009)

Resumen
CABRERA, G. , LÓPEZ, C. , RODRIGUEZ, Z , LAGOS, P. , FALCONI, A , TORTEROLO, P

Evento: Internacional
Descripción: Segundas Jornadas de Comportamiento animal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: ciclo sueño-vigilia COLÍCULO INFERIOR hipocretinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofarmacología
Medio de divulgación: Papel

Projections from the amygdala to the active (REM) sleep executive area of the nucleus pontis oralis in the guinea pig. (2009)

Resumen
CHASE, M , TORTEROLO, P , CABRERA, G. , LAGOS, P. , SAMPOGNA, S

Evento: Internacional
Descripción: 23rd Annual meeting of the Associated Professional Sleep Societies-APSS
Ciudad: Seattle, USA
Año del evento: 2009
Palabras clave: REM sleep amygdala nucleus pontis oralis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

La hormona concentradora de melanina disminuye la actividad de las neuronas del núcleo dorsal del rafe. (2009)

Resumen
PASCOVICH, C. , DEVERA A , LAGOS, P. , FALCONI, A , TORTEROLO, P

Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Fisiología 2009
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2009
Palabras clave: MCH núcleo dorsal del rafe sueño
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

La vimentina como herramienta para identificar tanicitos ependimarios y subependimarios del tronco encefálico. (2008)

Resumen

LAGOS, P., SAMPOGNA, S., LIM, V., CHASE, M., TORTEROLO, P

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (I NeuroLatam).

Ciudad: Buzios, RJ, Brasil.

Año del evento: 2008

Palabras clave: tanicitos VIMENTINA TRONCO ENCEFALICO

Areas de conocimiento:

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

Los tanicitos, células endimarias especializadas en el transporte de sustancias hacia y desde el líquido cefalorraquídeo (LCR), se han descrito en el III ventrículo. Pocos trabajos han descrito tanicitos a nivel del IV ventrículo. Objetivo: En este trabajo se utiliza como herramienta a la vimentina (VIM), un filamento intermedio, para describir la distribución de tanicitos en el tronco encefálico de felinos. Métodos. Troncos encefálicos de gatos adultos profundos con mezcla de fijadores se seccionaron mediante criostato para realizar los ensayos de inmunohistoquímica con el objetivo de detectar VIM, Neu-N (marcador neuronal) y GFAP (marcador glial). Resultados. Bordeando el acueducto y IV ventrículo, se observaron tanicitos endimarios marcados intensamente con VIM con prolongados procesos basales que se extienden en dirección a sectores ventro-mediales. De forma interesante, también fueron detectadas células VIM+ en sectores subependimarios: un grupo de ubicación central (núcleos pontinos y bulbares del rafe), dos grupos laterales, así como en el área subcomisural y área postrema. En los núcleos del rafe, estas células eran similares a los tanicitos endimarios, con largos procesos basales que parecen relacionarse con procesos de los tanicitos endimarios. Las células VIM+ laterales presentaron una morfología diferente a las descritas anteriormente, con menor tamaño y cortas prolongaciones extendiéndose desde todo el soma. Las células marcadas con VIM en el tronco encefálico no eran neuronas (Neu-N negativas) y fueron GFAP negativas, mientras que, en un trabajo anterior, demostramos que resultaron marcadas para la hormona concentradora de melanina (MCH). Conclusiones. Mediante el empleo de una técnica simple describimos la distribución de tanicitos endimarios y subependimarios en núcleos como el rafe dorsal, importantes en regular distintas funciones como el ciclo sueño-vigilia. Estas células conformarían una especie de red conectadas con el ventrículo, lo cual apoyaría la hipótesis de que estas células transportarían sustancias desde el ventrículo regulando así la función de las neuronas del rafe y de sectores más ventrales del tronco encefálico. Parcialmente financiado por PDT 76/36.

Anatomical relationships between mesopontine tanicytes and serotonergic neurons (2008)

Resumen

TORTEROLO, P., LAGOS, P., LIM, V., SAMPOGNA, S., CHASE, M

Evento: Internacional

Descripción: American Physiological Sleep Society

Año del evento: 2008

Palabras clave: cat serotonin tanicytes MCH MESOPONTINE NUCLEI VIMENTIN

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Introduction Tanicytes are specialized cells that are located in the ependyma of the ventricular system. These cells are capable of absorbing substances from the cerebrospinal fluid (CSF) at their apical pole, and release these substances by a process of transcytosis, via their radially-oriented, unbranched basal processes that extend into the neuropil. In the present study, we determined the relationships between mesopontine tanicytes and serotonergic neurons of the raphe nuclei. Methods Adult cats were euthanized and the brainstem was removed in order to carry out single/double immunohistochemical procedures to identify tanicytes and serotonergic neurons. The presence of tanicytes was determined using primary antibodies against vimentin, which is a marker for tanicytes; serotonergic neurons were identified with the appropriate antibodies. The data were analyzed by standard methodologies. Results Tanicytes in the ependyma of the fourth ventricle were concentrated at the level of the mesopontine raphe nuclei. Basal processes from these tanicytes projected into the neuropil, where they were juxtaposed to serotonergic neurons in the dorsal and medial raphe nuclei. Conclusions Ependymal tanicytes in the fourth ventricle were found to closely relate, via their basal processes with serotonergic processes. These data provide an anatomical substrate for the transmission of neurotransmitters from the CSF to serotonergic cells of the raphe nuclei. Consequently, we suggest that serotonergic cells are controlled not only by neurally delivered neurotransmitters, but also by the actions of neurotransmitters that are transported from the CSF. Functionally, this CSF-tanicyte pathway may provide for the sustained activation/inhibition of serotonergic neurons, which play a role in the regulation of various sleep and waking behaviors and processes such as mood, body temperature and feeding. Supported by: PDT 76/36 grant for P.T. and USPHS grant NS09999.

¿Tiene el cóliculo inferior un rol en el mantenimiento de la vigilia? (2008)

Resumen

CABRERA, G. , VANINI, G. , LAGOS, P. , TORTEROLO, P

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (I NeuroLatam).

Ciudad: Buzios, RJ. Brasil

Año del evento: 2008

Palabras clave: COLÍCULO INFERIOR COBAYO sueño-vigilia

Areas de conocimiento:

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

Rol del área preóptica del hipotálamo en el ciclo sueño-vigilia. (2008)

Resumen

BENEDETTO, L. , LAGOS, P. , SAMPOGNA, S , TORTEROLO, P , CHASE, M

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (I NeuroLatam).

Ciudad: Buzios, RJ. Brasil

Año del evento: 2008

Palabras clave: gato area preóptica hipotálamo ciclo sueño-vigilia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

En 1930 Von Economo propuso que el sueño y la vigilia (W) eran regulados por mecanismos opuestos localizados en el hipotálamo. Posteriormente numerosas evidencias han mostrado que el área preóptica del hipotálamo (POA) es crítica en la generación y mantenimiento del sueño NREM (NREM). Dadas las características propias del NREM y la posibilidad de generar sueño REM farmacológico (REM-like), consideramos al gato como el modelo animal ideal para la utilización de la técnica de la proteína Fos (índice de actividad neuronal) en el estudio de los mecanismos de sueño. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la participación del POA del gato en los mecanismos del ciclo sueño-vigilia. Como primera etapa, gatos adultos implantados para estudios polisomnográficos fueron mantenidos por 60-120 minutos previo a la eutanasia en W, NREM o REM-like. Posteriormente, se realizó la técnica de inmunohistoquímica para detectar Fos. El número y distribución de las neuronas inmunomarcadas fue analizado mediante cámara lúcida. En un nuevo grupo experimental, se analizó los efectos sobre la vigilia y el sueño de microinyecciones en el núcleo mediano del POA (MnPN) de agonistas y antagonistas GABAérgicos en. Al estudiar distintas subregiones del POA se detectó un aumento en el número de neuronas Fos+ en el polo rostral del núcleo supraquiasmático durante NREM (83.4 ± 25.6) en comparación con W tranquila (5.1 ± 1.3 , $P < 0.05$). En el MnPN el número de neuronas Fos+ fue mayor durante NREM (39.5 ± 6.1) en comparación con W tranquila (13.5 ± 1.4 , $P < 0.05$) y REM-like (16.1 ± 2.0 , $P < 0.05$). No se observaron cambios en el resto de la POA. El análisis de distintos parámetros del ciclo sueño-vigilia demostró que la inhibición del MnPN promueve la W mientras que la desinhibición del MnPN conduce a un aumento del NREM. En el presente trabajo demostramos que el MnPN del gato está involucrado en el control de NREM. Sugerimos que en el resto del POA, la red neuronal responsable de la generación del NREM está dispersa y entremezclada con las neuronas relacionadas con la W.

La hormona concentradora de melanina regula la generación del sueño a nivel del núcleo dorsal del rafe. (2008)

Resumen

DEVERA A , LAGOS, P. , CHASE, M , TORTEROLO, P

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (I NeuroLatam).

Ciudad: Buzios, RJ. Brasil.

Año del evento: 2008

Palabras clave: gato ciclo sueño-vigilia MCH núcleo del rafe

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Identificación de tunicos en el tronco encefálico utilizando la vimentina como marcador. (2007)

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2007

Palabras clave: gato tanicitos VIMENTINA TRONCO ENCEFALICO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Introducción. Los tanicitos son células especializadas en el transporte de sustancias hacia y desde el líquido cefalorraquídeo (LCR), que clásicamente han sido descritos en el hipotálamo bordeando el III ventrículo. Los trabajos que han descrito tanicitos a nivel del IV ventrículo se basan en la técnica de Golgi. En este trabajo se utiliza como herramienta a la vimentina (VIM), proteína del citoesqueleto, para describir la localización de tanicitos en el tronco encefálico del gato. Métodos. Se perfundieron 3 gatos adultos con una mezcla de fijadores, se disecaron y seccionaron los troncos encefálicos. Se realizaron técnicas de inmunohistoquímica para detectar VIM, Neu-N (marcador neuronal) y GFAP (marcador glial). Resultados. Se observó que las células marcadas con VIM en el tronco encefálico no eran neuronas ni glías. Bordeando el acueducto y IV ventrículo, se observaron marcados tanto los endoteliales, así como los tanicitos endoteliales. Estos tanicitos, con forma de gota y prolongados procesos basales que se dirigen hacia sectores ventro-mediales del tronco, presentaron VIM en una distribución basolateral y a lo largo de sus procesos. También fueron detectadas células VIM+ en sectores subendoteliales: un grupo de ubicación central, en núcleos pontinos y bulbares del rafe, y otro grupo lateral. En los núcleos del rafe, las células presentaron largos procesos marcados que parecen relacionarse con los procesos de los tanicitos endoteliales. Por otra parte, las células VIM+ subendoteliales laterales son más pequeñas, de aspecto granular, con cortas prolongaciones extendiéndose desde todo el soma y un largo proceso que se dirige hacia el sector medial del tronco. Además, una gran densidad de células VIM+ se encontraron en el área subcomisural y área postrema. Conclusiones. Utilizando los anticuerpos anti-vimentina describimos la distribución de los tanicitos en el tronco encefálico del gato. A nivel de los núcleos del rafe, estos conforman una especie de red conectadas con el ventrículo. Esta organización sugiere que los tanicitos captan sustancias desde el LCR y las transportan a sectores más ventrales del tronco encefálico. Parcialmente financiado por PDT 76/36.

Melanin-concentrating hormone (MCH) immunoreactivity is present in tanocytes within raphe nuclei and subventricular regions of the brainstem of the cat. (2007)

Resumen

LAGOS, P.

Evento: Internacional

Descripción: Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: San Diego, CA, USA

Año del evento: 2007

Palabras clave: cat Melanin concentrating hormone MCH raphe nuclei

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Neurons that contain melanin-concentrating hormone (MCH) are localized in the postero-lateral hypothalamus and zona incerta. These neurons project diffusely throughout the central nervous system and have been implicated in critical physiological processes ranging from energy homeostasis to sleep and wakefulness. Utilizing immunohistochemical techniques, we examined the distribution of MCH immunoreactivity in the brainstem of the cat. MCH-immunoreactive cells were found in sites in which they had not previously been thought to occur such as the raphe nuclei in the midbrain and in periaqueductal and periventricular areas. In these regions, MCH immunoreactivity was present in: 1. ependymal cells that lined the fourth ventricle and cerebral aqueduct; 2. ependymal cells with long basal processes that projected and deeply into the subventricular parenchyma; and, 3. cells in subventricular regions and the midbrain raphe nuclei. In the midbrain raphe nuclei, MCHergic cells were closely related to the neuronal processes of serotonergic neurons. By utilizing Neu-N as a neuronal marker and by employing GFAP, which is a classical protein marker of astrocytes, we determined that the preceding MCH+ cells were neither neurons nor astrocytes. On the other hand, we found that vimentin, which is an intermediate filament protein used as a marker for tanocytes, was specifically co-localized with MCH in these cells. We conclude that the MCH+ ependymal cells with long basal processes as well as the MCHergic cells in the midbrain raphe nuclei and nearby subependymal regions are tanocytes, which are cells that are specialized to transport substances from the cerebrospinal fluid (CSF) to the adjacent neural parenchyma. These findings suggest that hypothalamic MCH is transported, by volume transmission via the CSF, to the fourth ventricle where it is absorbed and internalized by tanocytes, which then release MCH on designated target populations of neurons. In this manner,

MCH exerts regulatory actions on serotonergic neurons of the midbrain raphe nuclei and other brainstem neurons. By utilizing this neuro-humoral pathway, we suggest that MCH plays an important role in the control of behavioral states and physiological processes. Supported by USPHS Grants NS09999 and PDT 76/36.

MCH (hormona concentradora de melanina) en tanicitos del tronco encefálico. (2007)

Resumen

LAGOS, P., SAMPOGNA, S., CHASE, M., TORTEROLO, P

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2007

Palabras clave: cat Melanin concentrating hormone tanycytes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Introducción. Las neuronas que utilizan MCH como neurotransmisor están involucradas en procesos fisiológicos críticos como la homeostasis energética y el sueño. Estas neuronas están localizadas en el hipotálamo postero-lateral y proyectan de forma difusa hacia todo el SNC. El objetivo del presente trabajo fue estudiar, a través de la técnica de inmunohistoquímica, la distribución de células y procesos MCHérgicos en el tronco encefálico del gato. Métodos. Se perfundieron 4 gatos adultos con una mezcla de fijadores, se disecaron y seccionaron los troncos encefálicos para realizar las técnicas de inmunohistoquímica o inmunofluorescencia para detectar MCH, Neu-N, GFAP y vimentina. Resultados y conclusiones. Se detectaron axones con inmunoreactividad positiva (IR+) para MCH, probablemente provenientes del hipotálamo. Además se observó una intensa marcación para MCH en las células endimarias que bordean el acueducto y el IV ventrículo (algunas de forma cúbica y otras con largos procesos basales), células en las zonas subependimarias, y células de ubicación central en el rafe dorsal y medial. Estas células MCHérgicas no son neuronas ni astrocitos ya que no se marcaron con NEU-N (marcador neuronal) ni con GFAP (marcador de astrocitos). Asimismo, fue detectada una intensa IR+ para vimentina (proteína utilizada como marcador de tanicitos) en las células MCHérgicas anteriormente descritas. Estas evidencias sugieren que las células endimarias MCHérgicas con largos procesos basales y las células subependimarias sean tanicitos. Estas células están especializadas en el transporte de sustancias desde y hacia el líquido cefalorraquídeo (LCR). Es así que a partir del intenso patrón de IR+ para MCH y de vimentina en los tanicitos, surge la siguiente hipótesis de trabajo: la MCH, probablemente liberada desde el hipotálamo al III ventrículo, podría estar siendo transportada a través del LCR para ser absorbida a nivel del IV ventrículo por los tanicitos. Así, el sistema MCHérgico, a través de una vía neuroendócrina, podría estar modulando a neuronas tales como las serotoninérgicas del rafe, lo cual tendría un rol importante en el control de procesos fisiológicos. Parcialmente financiado por PDT 76/36.

Efectos electrográficos y comportamentales de la estimulación e inhibición del colículo inferior. (2007)

Resumen

CABRERA, G., VANINI, G., LAGOS, P., TORTEROLO, P

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2007

Palabras clave: COLÍCULO INFERIOR ESTIMULACION ELECTRICA COBAYO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

MCH en el núcleo dorsal del rafe: rol en la vigilia y el sueño. (2007)

Resumen

DEVERA A, LAGOS, P., CHASE, M., TORTEROLO, P

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja.

Año del evento: 2007

Palabras clave: rafe MCH inyección intracerebral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Introducción. La hormona concentradora de melanina (MCH) es un neuropéptido que se sintetiza en neuronas localizadas en el hipotálamo postero-lateral y que proyectan a amplias regiones del sistema nervioso central. Este neuropéptido con efectos principalmente inhibitorios, se ha postulado como un factor hipnagógico, ya que facilita especialmente la generación de sueño REM. Como hipótesis de trabajo consideramos que las neuronas MCHérgicas facilitan la generación del sueño REM, inhibiendo las neuronas serotoninérgicas del núcleo dorsal del rafe (NDR); éstas tienen un rol permisivo en la generación del sueño REM (son inhibidas para que el sueño REM se genere). En este trabajo estudiamos la presencia y distribución de fibras y receptores MCHérgicos en el NDR, así como el efecto de la aplicación local de MCH en la vigilia y el sueño del gato. Métodos. Encéfalos de tres gatos adultos fueron preparados para realizar técnicas inmunohistoquímicas con el fin de detectar: MCH, receptores MCHérgicos tipo 1 y serotonina. Además, 2 gatos adultos (G1 y G2) previamente implantados para registro polisomnográfico fueron adaptados para ser registrados en condiciones semirestringidas. En éstos se realizaron series de microinyecciones de MCH (1 µg en 0.2 µl) y vehículo (salina 0.2 µl) en la región caudal (en el G1) y rostral (en el G2) del NDR. Luego se analizó el porcentaje de tiempo en que los animales permanecieron en el estado de vigilia, sueño lento y sueño REM, así como la latencia a cada estado comportamental. Resultados. El NDR resultó ser la región más inervada por fibras MCHérgicas del tronco del gato; aposiciones entre fibras MCHérgicas y neuronas serotoninérgicas fueron observadas. En esta región también se encontraron tanicitos inmunomarcados para la MCH. Observaciones preliminares también sugieren la presencia del receptor tipo-1 para la MCH. Las microinyecciones de MCH en el NDR produjeron una disminución significativa de la latencia al sueño REM. En las microinyecciones más caudales (G1) la MCH determinó un aumento significativo del sueño REM mientras que en las más rostrales (G2) se observó un aumento significativo del sueño lento y una disminución de la vigilia. Conclusiones. Datos anatómicos y funcionales sugieren que las neuronas MCHérgicas regulan la vigilia y el sueño modulando la actividad de las neuronas serotoninérgicas del NDR. Parcialmente financiado por PDT 76/36.

Inmunoreactividad para MCH en tanicitos de núcleos del rafe y zona subventricular del gato (2006)

Resumen

TORTEROLO, P., LAGOS, P., SAMPOGNA, S., CHASE, M

Evento: Internacional

Descripción: XXII Latin-American and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 2

Fascículo: 4

Página inicial: 89

Página final: 89

Editorial: Argentine Physiological Society

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: gato inmunohistoquímica hormona concentradora de melanina tanicitos rafe células endimarias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.mini.reviews.safisiol.org.ar>

Las neuronas que contienen la hormona concentradora de melanina (MCH) se localizan en el hipotálamo postero-lateral y la zona incerta, y proyectan de forma difusa hacia todo el sistema nervioso central, estando involucradas en procesos fisiológicos críticos como la homeostasis energética y el sueño. En el presente trabajo, utilizando la técnica de inmunohistoquímica se estudió la presencia y distribución de células y procesos MCHérgicos en el tronco encefálico del gato. Se detectaron axones con inmunoreactividad (IR)+ para MCH. Además, IR+ para la MCH se detectó en células endimarias que bordean el cuarto ventrículo y acueducto (cúbicas y otras con largos procesos basales), células en las zonas periventriculares, con largos y finos procesos en contacto con las capas de células endimarias, y células en el rafe dorsal y medial, de ubicación central, a diferencia de la descrita clásicamente para las neuronas serotoninérgicas. Las células MCHérgicas no fueron marcadas con NEU-N (marcador neuronal) mientras que hubo una IR+ leve para GFAP (marcador de astrocitos). Basados en descripciones morfológicas realizadas con métodos histológicos clásicos, es muy probable que estas células MCHérgicas sean tanicitos. El intenso patrón de IR+ para MCH presente en los tanicitos, células especializadas en el transporte de sustancias desde el líquido cefalorraquídeo (LCR), sugeriría que la MCH (probablemente liberada desde el tercer ventrículo), pudiera ser absorbida desde el LCR a nivel del cuarto ventrículo. Así, surge nuestra hipótesis de que el sistema MCHérgico, a través de una vía neuroendócrina aún no descrita, modularía a las neuronas serotoninérgicas del rafe. Este tipo de modulación tendría un rol importante en el control de procesos fisiológicos como el sueño REM.

Ultraestructura de axones motores de ratas: presencia de la sintasa de óxido nítrico neuronal (nNOS) y su asociación con elementos del citoesqueleto. (2005)

Resumen

LAGOS, P. , OLIVERA, A , MORALES, FR , CHASE, M

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: nNOS rata axones motores microscopia electrónica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la presencia de la guanilato ciclasa soluble (GCs) en raíces ventrales de la médula espinal de la rata. (2005)

Resumen

MORALES, FR , LAGOS, P. , OLIVERA, A , FABBIANI, G , CHASE, M

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: nNOS raíces ventrales rata microscopia electrónica guanilato ciclasa

inmunohistoquímica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio de la expresión del ARN mensajero de la sintasa de óxido nítrico neuronal en motoneuronas de rata. (2005)

Resumen

IGLESIAS, V , SOTELO-SILVEIRA, JR , PRIETO, D , LAGOS, P. , CHASE, M

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2005

Palabras clave: nNOS raíces ventrales rata ARNm hibridación in situ

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Papel dos neurônios nitrérgicos centrais na hiperreflexia miccional. (2002)

Resumen

LAGOS, P. , BALLEJO G

Evento: Regional

Descripción: XXXIV Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapeùtica Experimental

Ciudad: Aguas de Lindóia

Año del evento: 2002

Palabras clave: hiperreflexia miccional sintasa de oxido nitrico cistite rata

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacologia del sistema nervioso autónomo

Medio de divulgación: Papel

Participação de neurotransmissão nitrérgica a nivel espinal na hiperreflexia miccional induzida por ciclofosfamida. (2001)

Resumen

LAGOS, P. , BALLEJO G

Evento: Regional

Descripción: XVI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental

Ciudad: Caxambú

Año del evento: 2001

Palabras clave: nNOS cistite rata hiperreflexia vesical medula espinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología del sistema nervioso autónomo

Medio de divulgación: Papel

Effects of the exposure to a cat or to cat odor on serotonin and dopamine content in the rat brain (2000)

Resumen

ZANGROSSI JR, H , BULOS, EM , SILVEIRA, MCL , SILVEIRA, R. , LAGOS, P. , VIANA, MB

Evento: Regional

Descripción: XVI Latinamerican Congress of Pharmacology

Ciudad: Aguas de Lindóia

Año del evento: 2000

Palabras clave: dopamine cat cat odor serotonin HPLC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Effects of exposure to the elevated T-maze on monoamine levels in the periaqueductal gray matter of rats. (2000)

Resumen

VIANA, MB , ZANGROSSI JR, H , SILVEIRA, R. , SILVEIRA, MCL , LAGOS, P. , BULOS, EM , CAMPLESI JR, M

Evento: Internacional

Descripción: XVI Latinamerican Congress of Pharmacology

Ciudad: Aguas de Lindóia

Año del evento: 2000

Palabras clave: dopamine rat serotonin HPLC elevated T-maze periaqueductal gray matter

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Efeitos da inibição da sintase de óxido nítrico (NOS) sobre o reflexo de micção em ratas normais e com cistite. (1999)

Resumen

ROCHA, JN , DO NASCIMENTO, C , LAGOS, P. , BALLEJO G

Evento: Nacional

Descripción: XXVII Congresso Brasileiro de Urologia

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 1999

Palabras clave: hiperreflexia miccional sintase de oxido nitrico cistite rata

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Papel

Toxinas presentes en una anémone de mar de las costas uruguayas. (1998)

Resumen

LAGOS, P. , ARTIGAS P , SILVEIRA, R.

Evento: Internacional

Descripción: Third IBRO Regional Meeting

Ciudad: Puerto Iguazú

Año del evento: 1998

Palabras clave: sea anemone neuroactive substances patch clamp

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efectos del pramipexole en el sueño y la vigilia, actividad locomotora y liberación estriatal de dopamina en el estriado de la rata (1997)

Resumen

LAGOS, P., SCORZA, MC, MONTI, J., JANTOS, H., REYES-PARADA, M., SILVEIRA, R., PONZONI, A.

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 1997

Palabras clave: pramipexole HPLC ciclo sueño-vigilia dopamina estriado actividad locomotora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Caracterización de sustancias neuroactivas de la anémona de mar *Bunodosoma cangicum* de las costas de Uruguay. (1996)

Resumen

LAGOS, P., ARTIGAS P., FREITAS, J.C., SILVEIRA, R.

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biología Marinha

Ciudad: San Sebastián

Año del evento: 1996

Palabras clave: sea anemone *Bunodosoma cangicum* neuroactive substances patch clamp

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presencia de sustancias neuroactivas en la pongoña de la anémona de mar *Bunodosoma cangicum* (Cnidaria, Anthozoa, Actiniidae) (1994)

Resumen

LAGOS, P., FREITAS, J.C., SILVEIRA, R.

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Palabras clave: sustancias neuroactivas anemona de mar nervio aislado *Bunodosoma cangicum* sucrose-gap

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dendrotoxin-induced circling behaviour: pharmacological and behavioural characterisation (1993)

Resumen

LAGOS, P., SILVEIRA, R.

Evento: Internacional

Descripción: First Symposium of LANBIO: "Trends in natural products research: prospects for pharmacological and agrochemical applications",

Ciudad: Asunción

Año del evento: 1993

Palabras clave: dendrotoxin circling behaviour striatum rat

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso básico de Neurociencias I (2018)

LAGOS, P. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , BOLLATO C
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 8 semanas
Lugar: Sala de Conferencias. Depto de Fisiología. Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Subarea Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Neurociencias

?4a Escuela Latinoamericana de Neuroquímica Avanzada de la International Society of Neurochemistry: ?Brain pathologies and natural products? (2017)

LAGOS, P. , Cecilia Scorza , Prunell G , DAJAS, F. , JUAN ANDRES ABIN-CARRIQUIRY
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 3 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: International Society of Neurochemistry
Palabras clave: Neuroquímica patologías cerebrales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroquímica y Neurociencias

Curso básico de Neurociencias I (2016)

LAGOS, P. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 8 semanas
Lugar: Sala de Conferencias del Depto de Fisiología. Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA. Subarea Neurociencias
Palabras clave: Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

?3a Escuela Latinoamericana de Neuroquímica Avanzada de la International Society of Neurochemistry: ?Abordajes experimentales para el estudio de patologías cerebrales?, (2014)

LAGOS, P. , María Cecilia Scorza Arlo , Prunell, G
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 3 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: International Society of Neurochemistry

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Pharmacology, Biochemistry and Behavior (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Manuscript Number: PBB-D-14-00478 Title: Effects of repeated exposure to swim stress and - MSH sub-acute pre-treatment. Corresponding Author: Prof. Silvia Racca Other Authors: Giuliana Abbadessa; Vitina Carriero; Silvia De Francia; Francesca Piccione; Luigi Cangemi; Federica Lavista; Paolo Portaleone

British Journal of Nutrition (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Trabajo:BJN-2012-019253

Neuroscience & Biobehavioral Reviews (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

NEUBIOREV-D-13-00199

International Journal of Urology (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Trabajo: Neurochemical plasticity of nitric oxide synthase isomers and inhibitors in neurogénica detrusor overactivity alter spinal cord injury. Autores: Zhang, F y cols.

Urology (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Prophylatic intravesical instillation of epinephrine prevents cyclophosphamide-induced hemorrhagic cystitis in rats Chow Y-C. et al.

Journal of Molecular Histology (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Manuscrito a evaluar: Partial outlet obstruction enhances NADPH-diaphorase activity in the monkey (Macaca fascicularis) bladder: light and electron microscopy studies. Kumar, S.D., Tay, S.S.W. and Ling, E.A

REVISIONES

Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neuropeptides (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Behavioural Brain Research (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Pharmacology, Biochemistry and Behavior (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

British Journal of Nutrition (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Neuroscience & Biobehavioral Reviews (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Urology (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Urology (2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Histology (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Uruguay Retiene (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA

Científicos visitantes (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

JURADO DE TESIS

Pedeciba-Biología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Evaluación de Proyecto de Doctorado> Rol del sistema dopaminérgico mesencefálico en la
generación y el mantenimiento de la actividad gamma (30-100 Hz) del electroencefalograma
durante el ciclo sueño-vigilia. Orientador: Dr. Pablo Torterolo

Maestría en neurociencias. Pedeciba (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
tribunal de la tesis de Maestría de la Lic. Gabriela Vieri: ESTUDIO DE PROCESOS DE
ACETILACIÓN EN MODELOS DE PLASTICIDAD EN LA CORTEZA VISUAL

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
"PUESTA A PUNTO DE MODELOS DE DOLOR CRÓNICO Y ESTUDIO DEL EFECTO DEL
MODULADOR METABÓLICO Y MITOCONDRIAL DICLOROACETATO" tesina de grado de
Valentina Lagos

PEDECIBA (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudio del papel de las hipocretinas en comportamientos operantes motivados por recompensa o
aversión en diferentes fases del ciclo circadiano. Tesis de Doctorado de Ronald McGregor

PEDECIBA (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
"Plasticidad del sistema serotoninérgico de la médula espinal inducida por la lesión" Tesis de
Maestría de Gabriela Fabbiani

Pedeciba-Biología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante del tribunal de la tesis de Doctorado en Biología (PEDECIBA) Subárea Neurociencias de
la Lic. Florencia Arredondo Inducción por flavonoides de defensas antioxidantes endógenas a
través de la vía Nrf2/ARE: implicancia en la neuroprotección. Orientador: Dr. Federico Dajas.

PEDECIBA (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Proliferación celular y regeneración axonal durante el proceso de reparación post-traumática en la
medula espinal de tortugas de agua dulce Tesis de Maria Inés Reherman

Universidad ORT (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Determinación del tiempo de replicación celular de progenitores neuronales en el canal central de
la médula espinal de ratas Sprague Dawley, para la evaluación de su potencial como células madre.
Tesis de Grado presentada por los estudiantes: María Cecilia Maciel, María Victoria Falco y Pablo
Porro

Pos-graduacao UINFESP. San Pablo (Brasil) (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de San Pablo , Brasil
Respostas do sistema MCHérgico à privação e restrição de sono em ratos. Ana Luiza Dias Abdo
Agamme

Pedeciba-Biología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tribunal de la defensa de Tesina de Maestría de Joaquina Farías: Análisis del transcriptoma de
axones mielínicos mediante secuenciación masiva. PEDECIBA-BIOLOGIA. Subárea Biología celular
y Molecular. Orientador: Dr. José Roberto Sotelo-Silveira.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Nivel de formación: Grado

Caracterización de un modelo de Enfermedad de Huntington inducido por Tunicamicina Tesina de grado de Romina Barreto

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Análisis de expresión de la Proteína Pdcd4 en Sistema Nervioso Tesina de grado de Andres Di Paolo

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Caracterización del efecto estimulante inducido por pasta base de cocaína volatilizada. Tesina de grado de Martín Galvalisi

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

?La hormona concentradora de melanina (MCH) como neuropéptido modulador del núcleo dorsal del rafe y su relación con la depresión. Estudios in vivo e in vitro de internalización a través de sus receptores?. (2017)

Tesis de maestría

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

Programa: "Acortando Distancias", ANII, PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vicente Ruiz-Viroga

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hormona concentradora de melanina internalizacion MCHR1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

" Estudio de la interacción entre el sistema de la hormona concentradora de melanina y el núcleo dorsal del rafe y sus implicancias en la depresión y la ansiedad". (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Ciencias Médicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jessika Urbanavicius

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hormona concentradora de melanina SEROTONINA núcleo dorsal del rafe microdiálisis

Áreas de conocimiento:

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

tesis defendida en marzo de 2015.

Actividad neuronal del área preóptica del hipotálamo en la vigilia y el sueño (2008)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luciana Benedetto

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: gato area preóptica sueño-vigilia c-fos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

RESUMEN Datos clínicos y experimentales han mostrado que el área preóptica del hipotálamo (POA) está involucrada en la generación y mantenimiento de sueño no-REM (NREM). Sin embargo, la actividad de poblaciones neuronales específicas del POA durante el sueño NREM, REM y vigilia no ha sido claramente determinada. Consecuentemente, realizamos una primera etapa de análisis cuantitativo de las neuronas inmunorreactivas para la proteína Fos en el POA del gato durante sueño NREM, sueño REM inducido mediante inyecciones de carbacol en el nucleus pontis oralis (REM-C), así como también durante vigilia tranquila y activa (alerta). Observamos que mientras que el número total de neuronas inmunorreactivas para la proteína Fos en el POA no cambió en función de estos estados comportamentales, se encontraron diferencias específicas en la actividad neuronal dependientes del estado comportamental en regiones restringidas del POA. Se observó un aumento en el número de neuronas Fos+ en el polo rostral del núcleo supraquiasmático (SCN) durante sueño NREM (83.4 ± 25.6 , $n = 4$) en comparación con vigilia tranquila (5.1 ± 1.3 , $n = 3$; $P < 0.05$) pero no con los otros estados comportamentales. En el núcleo mediano del POA (MnPN) el número de neuronas inmunorreactivas para Fos fue mayor durante sueño NREM (39.5 ± 6.1 , $n = 4$) en comparación con la vigilia tranquila (13.5 ± 1.4 , $n = 3$; $P < 0.05$) y el sueño REM-C (16.2 ± 2.0 , $n = 3$; $P < 0.05$). Por otro lado, no encontramos un aumento significativo en el número de neuronas activas durante el sueño REM-C en ninguna de las demás subregiones estudiadas del POA.

GRADO

Caracterización fenotípica de un cultivo primario de neuronas romboencefálicas enriquecidas en neuronas serotoninérgicas y cuantificación de serotonina por HPLC-ED. (2015)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eugenia Saiz Bianco

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: SEROTONINA cultivos primarios

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Regulación de la actividad de la enzima sintasa del óxido nítrico neuronal (nNOS) por la chaperona HSP90 (2006)

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: Victoria Iglesias

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: nNOS HSP-90 chaperona regulación enzimática hibridación in situ

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de los efectos de la pasta base de cocaína sobre el ciclo sueño vigilia (2011)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Natalia Schwarzkopf Long

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: pasta base de cocainopolisomnografía ciclo sueño vigilia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Efecto del potencial de membrana sobre la progresión tumoral y la angiogénesis (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucía Fajardo Martínez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: inmunohistoquímica angiogénesis cultivo de células cáncer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

GRADO

Identificación y localización en el SNC de la rata del receptor MCHR1 para la hormona concentradora de melanina por inmunofluorescencia (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Sofía Niño
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: rata Melanin concentrating hormone receptor MCHR1 inmunofluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Estudio de la interacción entre el sistema serotoninérgico y el MCHérgico en embriones de rata (E14) (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Eugenia Saiz Bianco
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: neuronas serotoninérgicas MCH embriones E14
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2008)

(Nacional)
ANII
Premio a Investigador, correspondiente a categoría I.

Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Dinacyt

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Moody Amnesia? Further Understanding of Serotonin 7 Receptors' Neuro-Psycho-pharmacology. (2013)

Simposio
Serotonin 5-HT7 receptor control of sleep-wake behaviour.
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de la Sanita
Palabras Clave: ciclo sueño-vigilia SEROTONINA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia

Segundas Jornadas de Comportamiento animal (2009)

Congreso

La hormona concentradora de melanina (MCH) facilita la generación del sueño.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: MCH comportamiento sueño

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Sextas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Rol de la hormona concentradora de melanina (MCH) en el sueño REM y la depresión

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: DEPRESION SEROTONINA MCH sueño REM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

La sintasa de óxido nítrico neuronal (nNOS) está presente en los axones motores de motoneuronas que no la presentan en sus somas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: nNOS motoneuronas axones

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Tribunal de concurso por oposicion y meritos Ayudante de clases Depto Fisiologia (2016)

Candidato: varios

Tipo Jurado: Otras

BORDE M , CONTRERAS P , LAGOS, P.

Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Respostas do sistema MCHérgico a privação de sono em ratos. (2014)

Candidato: Ana Luiza Dias Abdo Agamme

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LAGOS, P.

Doutorado em História / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

Universidad Estadual Paulista / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: hormonio concentrador de melanina sono

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Universidad Federal de San Pablo, Escola de medicina

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva. (2014)

Candidato: Joaquina Fariás

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CAPUTI, A , SMIRCICH P , LAGOS, P.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español
Palabras Clave: axones aislados transcriptoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Análisis del transcriptoma de axones mielínicos mediante secuenciación masiva. (2013)

Candidato: Joaquina Farias
Tipo Jurado: Otras
LAGOS, P.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
ACLARACIÓN: Debido a que en las opciones tipo/clase no se encuentra la opción Proyecto de Maestría, el cual en el PEDECIBA es evaluado previamente a ser presentado al Programa para ser aprobado por la Comisión de Maestría, elegí la opción OTRAS. Lo que fue evaluado fue su Proyecto de Maestría.

Efectos neuroprotectores y/o plásticos de una preparación nanosomal de quercetina en un modelo de Parkinson experimental (2013)

Candidato: Marcela Díaz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PRUNELL, G., CASSINA, P., OLIVERA, S., LAGOS, P.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: enfermedad de Parkinson marcela quercetina nanosomas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

concurso para cargos titulares Grados 1 Depto Fisiología (2011)

Candidato: varios candidatos
Tipo Jurado: Pregrado
MIGLIARO, E., BIA, D., LAGOS, P.
Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fisiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Concurso para cargos titulares Grados 1 Depto Fisiología (2010)

Candidato: varios candidatos
Tipo Jurado: Pregrado
MIGLIARO, E., ABUDARA, V., LAGOS, P.
Medicina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fisiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Estudio de las bases neuroquímicas de la hiperlocomoción inducida por el agonista nicotínico 3-bromocititina (2009)

Candidato: Jessika Urbanavicius
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BRAUER, M., FERREIRA, A., LAGOS, P.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: receptor nicotínico comportamiento 3-bromocititina

Áreas de conocimiento:

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

Relevancia de la nNOS en la inervación autónoma en modelos experimentales de diabetes (2006)

Candidato: Ma Angélica Gómez

Tipo Jurado: Pregrado

LAGOS, P.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: nNOS diabetes sistema nervioso autónomo

Información adicional

Actividades de extensión:

- 2010- Participación en la "Semana de la Ciencia y la Tecnología" con la charla impartida en el Liceo de Canelones y el Centro de Formación Docente de Artigas. "Lo que hace funcionar al cerebro".

- 2011-2012- Participación el Taller de Biomodelos del curso de Farmacología de la carrera de Químico Farmacéutico (Facultad de Química) con la clase: "Modelos para probar sustancias con perfil antidepressivo: el test de nado forzado".

- 2012- Participación en el Programa PEDECIBA-ANII-ANEP "Acortando distancias" (febrero 2012) con la pasantía de la Prof. Silvana Rodríguez en el trabajo titulado: efectos de la pasta base y la cocaína sobre el ciclo sueño-vigilia en ratas.

2012- Participación en la "Semana de conocimiento del cerebro" con la charla "¿Cómo funciona el cerebro durante el sueño y la vigilia?". Durazno (16/3/2012).

2013- Participación en el Programa PEDECIBA-ANII-ANEP "Acortando distancias" (febrero 2013) con la pasantía de la Prof. Hilda Acuña en el trabajo titulado: Estudio de mecanismos de neurotransmisión peptídica en el sistema nervioso central: la hormona concentradora de melanina (MCH) y su relación con estados depresivos.

2103- Integrante de la Comisión Organizadora de la "Semana del conocimiento de cerebro 2013" Proyecto financiado por ANII de Popularización de la Ciencia 2012.

2013- Participación en la "Semana de conocimiento del cerebro" con la charla "¿Qué pasa en nuestro cerebro mientras dormimos?". San José.

2013- Participación en la "Semana de la Ciencia y la Tecnología" con la charla "Lo que hace funcionar al cerebro" en tres oportunidades: a) el Liceo "Prof. Valentina Poiarkov de Dieguez" de San Javier (Rio Negro) el 27 de mayo, b) el Liceo de Joaquín Suárez (Canelones) el 31 de mayo, y c) el Liceo N°1 "José Enrique Rodó" de Montevideo el 6 de junio de 2013.

2015. Participación en la "Semana de la Ciencia y la tecnología" con la charla "Lo que hace funcionar al cerebro" en dos oportunidades:

a) Liceo de Fraile Muerte. Fraile Muerte, Cerro Largo. b) Colegio Jesús María. Montevideo

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	71
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Trabajos en eventos	42
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	30
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	13
FORMACIÓN RRHH	9

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	2