Curriculum Vitae

Romina María Del Luján PAGOTTO

Actualizado: 24/02/2017

Publicado: 24/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: ropagotto@yahoo.com

Institución principal

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Sistema Nacional de Investigadores

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598 2) 522 0910

E-mail/Web: ropagotto@yahoo.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2012

Doctorado

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título: Influencia de la Histamina en la regulación del desarrollo y mantenimiento de las funciones de los tejidos esteroidogénicos testicular y córticoadrenal.

Tutor/es: Pignataro Omar Pedro

Obtención del título: 2012

Becario de: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras clave: histamina

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

Sistema Nacional de Investigadores

Grado

2001 - 2006

Grado

Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título: no corresponde

Obtención del título: 2007

Sitio web de la Tesis: no corresponde

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

Formación complementaria

Postdoctorado

04 / 2014 - 06 / 2016 Generación y caracterización de modelos in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos.

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

4 / 2012 - 3 / 2014 Impacto de la exposición a estrógenos ambientales antropogénicos sobre la diferenciación de células germinales en ratones transgénicos Oct4-GFP

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Becario de: Consejo de Investigaciones Cientificas y Tecnicas , Argentina

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

Cursos corta duración

12 / 2011 Genetics of Laboratory Rodents

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

11 / 2010 Animal Cell Biotechnology: products from cells-cells as products.

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

05 / 2009 Frontiers in Reproduction

Sistema Nacional de Investigadores

Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA , Estados Unidos

11 / 2008 Métodos inmunocitoquímicos aplicados a tejidos animales.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

04 / 2008 Métodos y técnicas de microscopía óptica y electrónica en Neurociencia

Facultad de Medicina de UBA , Argentina

09 / 2007 Teoría y práctica de la Interacción Receptor-Ligando

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

05 / 2007 Fisiología de la Reproducción

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

04 / 2007 Curso Citometría de Flujo: principios, fundamentos y aplicaciones.

Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

10 / 2015 - 11 / 2015 Experimentación Animal

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

08 / 2015 - 08 / 2015 Curso de Propiedad Intelectual

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

6 / 2013 - 8 / 2013 Bienestar Animal: Teoría y aplicación

Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay

10 / 2012 - 10 / 2012 Curso Interno IPMON Introduccción a la citometría de flujo. Manejo del equipo Cyan

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: citometría de flujo, técnicas, manejo equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Otras instancias

2009 Seminarios

Nombre del evento: Seminarios Internos IBYME

Institución organizadora: IBYME-CONICET , Argentina

2013 Congresos

Nombre del evento: Uso ético de animales como modelos de investigación biológica, clínica, productiva y biotecnológica en el cono sur.

Institución organizadora: Asociación uruguaya de ciencia y tecnología de animales de laboratorio (AUCYTAL) , Uruguay

Palabras clave: ética. animal

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica

2012 Congresos

Nombre del evento: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Institución organizadora: SUB , Uruguay

Palabras clave: perturbador estrogénico, célula germinal, oct4-GFP

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2011 Congresos

Nombre del evento: III Workshop on Male Reproductive Biology

Institución organizadora: Brasil

2010 Congresos

Nombre del evento: XXI Reunióm Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo

Institución organizadora: Chile

2010 Congresos

Nombre del evento: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.

Institución organizadora: Argentina

2010 Congresos

Nombre del evento: LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Institución organizadora: Argentina

2009 Congresos

Nombre del evento: . LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII reunión científica de la Sociedad Argentina de Inmunología

Institución organizadora: Argentina

2009 Congresos

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del evento: LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII reunión científica de la Sociedad Argentina de Inmunología

Institución organizadora: Argentina

2009 Congresos

Nombre del evento: XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.

Institución organizadora: Argentina

2009 Congresos

Nombre del evento: World Congress of Nephrology

Institución organizadora: Italia

2008 Congresos

Nombre del evento: XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: Argentina

2008 Congresos

Nombre del evento: LIII Reunión Científica Anual SAIC-SAFIS.

Institución organizadora: Estados Unidos

2007 Congresos

Nombre del evento: LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica-LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología-Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología.

Institución organizadora: Argentina

2007 Congresos

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del evento: . XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Institución organizadora: Argentina

2007 Congresos

Nombre del evento: LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica-LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología-Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología

Institución organizadora: Argentina

2004 Congresos

Nombre del evento: Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas

Institución organizadora: Argentina

2003 Congresos

Nombre del evento: XVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Neuroquímica

Institución organizadora: Argentina

2002	Congresos
	Nombre del evento: XVII Reunión de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN)
	Institución organizadora: Argentina
2009	Simposios
	Nombre del evento: Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction
	Institución organizadora: Marine Biological Institute , Estados Unidos
2009	Talleres
	Nombre del evento: “Oxidative stress and antioxidants” Internacional Workshop
	Institución organizadora: Argentina

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2012

Docente , (3 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Desde: 07/2016

Investigador Adjunto nivel 4 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Universidad Favaloro , Argentina

Vínculos con la institución

03/2009 - 06/2011, *Vínculo:* Docente, (3 horas semanales)

Actividades

03/2009 - 06/2011

Docencia , Grado

Sistema Nacional de Investigadores

Química Biológica -Trabajos Prácticos , Responsable , Ingeniería Biomédica

Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

Vínculos con la institución

04/2007 - 12/2008, *Vínculo:* Docente , (4 horas semanales)

Actividades

04/2007 - 12/2008

Docencia , Grado

Bioquímica Humana , Asistente

Instituto de iología y Medicina Experimental , Argentina

Vínculos con la institución

04/2007 - 04/2012, Vínculo: Beca doctoral , (40 horas semanales)

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Vínculos con la institución

09/2009 - 04/2011, *Vínculo:* Docente, (6 horas semanales)

Actividades

09/2009 - 04/2011

Docencia , Grado

Responsable

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Vínculos con la institución

08/2012 - Actual, *Vínculo:* Docente , (3 horas semanales)

Actividades

08/2012 - Actual

Docencia , Grado

Biología Celular , Responsable , Licenciatura en Biotecnología

Sistema Nacional de Investigadores

08/2012 - Actual

Docencia , Grado

Taller de Cultivo de Células y Tejidos , Responsable , Licenciatura en Biotecnología

08/2012 - 06/2016

Docencia , Grado

Laboratorio de Biología Celular , Responsable , Licenciatura en Biotecnología

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

04/2012 - 06/2016, Vínculo: becario postdoctoral , (40 horas semanales)

07/2016 - Actual, Vínculo: Investigador Adjunto nivel 4, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular
Establecimiento de modelos en 3D del epitelio intestinal: aplicación al estudio de la inflamación, el cáncer y al descubrimiento de fármacos , Integrante del Equipo

04/2014 - 06/2016

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular

Generación y caracterización de modelos in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos. , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

04/2012 - 04/2014

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Celular
Impacto de la exposición a estrógenos ambientales antropogénicos sobre la diferenciación de células germinales en ratones transgénicos Oct4-GFP , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Establecimiento de modelos en 3D del epitelio intestinal: aplicación al estudio de la inflamación, el cáncer y al descubrimiento de fármacos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: El epitelio intestinal desempeña dos funciones cruciales: actúa como barrera previniendo la entrada al organismo de sustancias nocivas y, a su vez, es el responsable de la absorción de nutrientes, agua y electrolitos del lumen intestinal. Alteraciones en la funcionalidad de este tejido pueden llevar al desarrollo de varios desórdenes, procesos inflamatorios, infecciones o cáncer. Por lo tanto, es fundamental contar con modelos apropiados que permitan estudiar los mecanismos involucrados en las diferentes patologías y avanzar en el desarrollo de nuevas terapias y drogas. Los modelos de cultivo celular tradicionales, en los que se emplean células cultivadas en monocapas, ofrecen un sistema de evaluación rápido, económico, reproducible y contribuyen a reducir el empleo de animales. Sin embargo, al ser sistemas en dos dimensiones, carecen de la capacidad de recrear las interacciones celulares que tienen lugar en un tejido real, lo que limita su poder predictivo. El objetivo general de este proyecto consiste en generar y caracterizar modelos in vitro del epitelio intestinal empleando sistemas de cultivo en tres dimensiones, que permitan contar con modelos cuya complejidad se asemeje más a los sistemas vivos. En particular se propone establecer un cultivo de esferoides empleando las líneas celulares de epitelio intestinal humano HT-29 y Caco-2; establecer cultivos de

enteroides/colonoides intestinales murinos y, por último, obtener células madre pluripotentes inducidas a partir de fibroblastos murinos, como primer paso para la posterior reprogramación a células del epitelio intestinal.

Título: Generación y caracterización de modelos in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Los perturbadores endócrinos (PE) son sustancias antropogénicas presentes en el ambiente que pueden alterar las funciones del sistema endócrino en el humano y en los animales Las moléculas definidas como PE constituyen un grupo heterogéneo que incluye químicos sintéticos, plásticos, pesticidas, fungicidas, agentes farmacéuticos y químicos naturales. El creciente uso de estos compuestos sumado a la evidencia científica de su capacidad para alterar la normal fisiología de los organismos y su descendencia, hace indispensable que las entidades públicas aumenten el control de los productos lanzados al mercado y agilicen los mecanismos para evaluar el riesgo potencial asociado a su uso. Los métodos in vitro para el screening de PE son rápidos, económicos y reproducibles, lo que los convierte en una valiosa herramienta cuando la cantidad de compuestos a evaluar es muy amplia. Entre los diferentes ensayos in vitro, uno de los más usados consiste en el empleo de líneas reporteras cuya expresión está regulada por elementos de respuesta a hormonas. Por otra parte, se sabe que los resultados obtenidos en cultivos de dos dimensiones (2D) no reproducen la respuesta de las células in vivo. Al respecto, estudios recientes basados en cultivos 3D han descripto que las células crecidas bajo este sistema poseen características morfológicas y fisiológicas más parecidas a las células in vivo (Pontes Soares y col, 2012). El objetivo general de este proyecto consiste en generar y caracterizar modelos in vitro para el estudio de PE, en particular utilizando ensayos de transactivación con líneas reporteras, de manera de facilitar, economizar y agilizar el monitoreo de compuestos con un alto valor predictivo. Como primer objetivo específico, se plantea generar una línea reportera dual, que permita la evaluación de la capacidad anti/estrogénica o anti/androgénica de un compuesto en un único ensayo. El segundo objetivo específico consiste en evaluar en un mismo ensayo la sensibilidad del sistema reportero de luciferasa vs GFP, empleando la misma línea celular, el mismo vector plasmídico y el mismo número de EREs. Como tercer objetivo específico se propone comparar la sensibilidad de una línea reportera para PE en cultivos 2D y 3D, a fin de evaluar si la capacidad predictiva de la línea depende del sistema de cultivo. El presente plan de trabajo tendrá un aporte al área de Salud Humana y Animal ya que se generarán nuevas línea reporteras para el screening de PE, que podrían agilizar y reducir el costo del proceso de evaluación de compuestos y avanzar en la generación de un sistema de biosensores GFP. Por otra parte, la implementación de cultivos en tres dimensiones permitirá evaluar el efecto de compuestos en un sistema más parecido a las condiciones in vivo, mejorando su poder predictivo.

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Impacto de la exposición a estrógenos ambientales antropogénicos sobre la diferenciación de células germinales en ratones transgénicos Oct4-GFP

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En el presente proyecto proponemos estudiar los efectos de la exposición perinatal a EE2 y BPA sobre el desarrollo de la población de gametas, las vías de acción utilizadas y su potencial relación causal con alteraciones en la fertilidad utilizando como modelo un ratón transgénico Oct4-GFP que nos permitirá analizar poblaciones puras de células germinales en su estadío más indiferenciado. El conocimiento derivado de este proyecto, contribuirá a esclarecer el rol de la perturbación endócrina sobre el desarrollo de alteraciones reproductivas y a perfilar posibles estrategias tecnológicas y/o sanitarias aplicables en el área de la salud ambiental. Objetivos específicos e hipótesis La hipótesis de trabajo supone que la exposición perinatal a xenoestrógenos altera la formación de las poblaciones de espermatogonias en machos y folículos primordiales en hembras, modificando eventos críticos que ocurren durante la diferenciación de las células germinales en machos y hembras. Postulamos que la exposición a xenoestrógenos perturba la expresión de genes claves para a) pérdida de la pluripotencialidad asociada a la formación de la población de espermatogonias en los machos y b) ruptura de nidos (“nest breakdown”) asociado a la formación de los folículos primordiales en las hembras.

Producción científica/tecnológica

Generación de modelos in vivo e in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos (PE). Los PE son sustancias presentes en el ambiente que pueden alterar las funciones del sistema endócrino humano. Estas sustancias incluyen químicos sintéticos, plásticos, pesticidas, fungicidas y químicos naturales. El creciente uso de estos compuestos sumado a la evidencia científica de su capacidad para alterar la normal fisiología de los organismos y su descendencia, hace que sea necesario contar con modelos que permitan evaluar la posible actividad perturbadora endócrina de un compuesto, a fin de tomar medidas para evitar o reducir su uso y su impacto en la salud. Teniendo en cuenta estas necesidades, se planteó el desarrollo de modelos in vivo, empleando un modelo de ratón transgénico Oct4-GFP para monitorear el efecto in vivo de PE sobre el desarrollo de células germinales. Por otra lado, con el objeto de diseñar una herramienta para HTS (High throughput screening) de compuestos, se propuso el objetivo de generar una línea reportera dual para perturbadores estrogénicos y androgénicos, de manera de facilitar, economizar y agilizar el monitoreo de compuestos con un alto valor predictivo. Establecimiento de cultivos en tres dimensiones: Cada vez más evidencia científica demuestra que los resultados obtenidos a partir de cultivos en dos dimensiones no logran recrear lo que sucede a nivel de la fisiología del organismo, donde la disposición tridimensional de las células y la presencia de una ME genera interacciones fundamentales para mantener la homeostasis del tejido. Con el objeto de diseñar modelos in vitro que mejoren su poder predictivo y reduzcan el empleo de animales de experimentación, aumentando la correlación de los resultados in vitro - in vivo, se planteó desarrollar cultivos en tres dimensiones utilizando tres aproximaciones diferentes: generación de esferoides celulares, cultivos de enteroides intestinales y cultivos de organoides a partir de células madre pluripotentes inducidas.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

PORRO V; PAGOTTO RM; HARREGUY MB; RAMIREZ S; CRISPO M; SANTAMARÍA C; LUQUE EH; RODRIGUEZ H; BOLLATI FOGOLIN M

Characterization of Oct4-GFP transgenic mice as a model to study the effect of environmental estrogens on the maturation of male germ cells by using flow cytometry. Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 2015

Palabras clave: OCT4, ESTROGENS, MALE GERM CELLS

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

ISSN: 09600760

Completo

PAGOTTO RM; PERYRA EN; MONZON C; MONDILLO C; PIGNATARO O

Histamine inhibits adrenocortical cell proliferation but does not affect steroidogenesis. Journal of Endocrinology, 2014

Palabras clave: histamine; adrenocortical cell; proliferation; stereidogenesis

Sistema Nacional de Investigadores

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

ISSN: 00220795

Completo

ABIUSO; BERENSZTEIN E; PAGOTTO RM; PERYRA EN; MEDINA V; MARTINEL LAMAS DJ; B MORENO M; PIGNATARO O; MONDILLO C

H4 histamine receptors inhibit steroidogenesis and proliferation in Leydig cells. Journal of Endocrinology, 2014

Palabras clave: histamine; HRH4; Leydig cell; proliferation

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

ISSN: 00220795

Completo

PERONA M; DRAGOSA MA; PAGOTTO RM; CASAL M; PIGNATARO O; PISAREV MA; JUVENAL GL

Protective effect of an antithyroid compound against γ-radiation-induced damage in human colon cancer cells. Radiation and Environmental Biophysics, 2014

Palabras clave: PTU; CANCER COLON CELLS; RADIOPROTECTION

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

ISSN: 0301634X

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PERONA M; DAGROSA MA; PAGOTTO RM; Pignataro OP; CASAL M; PISAREV MA; JUVENAL GJ

Protection against radiation-induced damage of 6-propyl-2-thiouracil (PTU) in thyroid cells.. Radiation Research, 2013

Palabras clave: thyroid cells; PTU; radiation

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

ISSN: 00337587

Completo

MASSARI NA; MEDINA VA; CRICCO GP; MARTINEL LAMAS DJ; SAMBUCO L; PAGOTTO RM; VENTURA C; CIRAOLO PJ; Pignataro OP; BERGOC RM; RIVERA ES

Antitumor activity of histamine and clozapine in a mouse experimental model of human melanoma. Journal of Dermatological Science, 2013

Palabras clave: melanoma cells; histamine; proliferation

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

ISSN: 09231811

Completo

PAGOTTO RM; MONZON CM; B MORENO M; PIGNATARO O; MONDILLO C

Proliferative effect of Histamine on MA-10 Leydig tumor cells mediated through HRH2 activation, transient elevation in cAMP production and increased extracellularsignal-regulated kinase phosphorilaton levels. Biology of Reproduction, 2012

Palabras clave: *histamine, Leydig cell, proliferation*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; *ISSN:* *00063363* ; *DOI:* *10.1095*

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DASSO M ; PAGOTTO RM; RA Diez; M E Sales; PIGNATARO O; DIEZ RA; SALES ME

Effect of bitter compounds on amylase secretion in murine submandibular glands: Signaling pathway mechanisms.. Biochimica et Biophysica Acta, 2011

Palabras clave: amylase, bitter receptors, cAMP

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

ISSN: 00063002

Completo

PAGOTTO MA; ROLDAN ML; PAGOTTO RM; LUGANO MC; PISSANI GB; ROGIC; MOLINAS SM; TRUMPER L; PIGNATARO O; MONASTEROLO L

Localization and functional activity of cytochrome P450 side chain cleavage enzime (CYP11A1) in the adult rat kidney. Molecular and Cellular Endocrinology, 2011

Palabras clave: citocromo P450, riñón, esteroidogénesis

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

ISSN: 03037207

Completo

PIOTRKOWSKI B; MONZON C; PAGOTTO RM; MONDILLO C; RECHE C; Besio Moreno M; PIGNATARO O

Effects of heme oxygenase isozymes on Leydig cells steroidogenesis. Journal of Endocrinology, 2009

Palabras clave: hemo oxigenasa, célula de Leydig, esteroidogénesis

Sistema Nacional de Investigadores

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

ISSN: 00220795

Completo

MONDILLO C; PAGOTTO RM; PIOTRKOWSKI B; RECHE C; PATRIGNANI Z; CYMERYNG C; PIGNATARO O

Involvement of Nitric Oxide Synthase in the Mechanism of Histamine-Induced Inhibition of Leydig Cell Steroidogenesis via HRH1 Receptor Subtypes in Sprague-Dawley Rats. Biology of Reproduction, 2009

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, esteroidogénesis

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

ISSN: 00063363

Completo

DE LA TORRE E; GENARO A ; RIBEIRO ML; PAGOTTO RM; Pignataro OP; SALES

Proliferative actions of muscarinic receptors expressed in macrophages derived from normal and tumor bearing mice.. Biochimica et Biophysica Acta, 2008

Palabras clave: proliferación, receptor muscarínico, macrófagos

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

ISSN: 00063002

Completo

GUELMAN ; CABANA; PAGOTTO RM; ZIEHER LM

Ionizing radiation-induced damage on developing cerebellar granule cells cultures can be prevented by an early amifostine post-treatment. . International Journal of Developmental Neuroscience, 2005

Palabras clave: amifostina, radiaciones ionizantes, cerebelo

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

ISSN: 07365748

Completo

GUELMAN ; PAGOTTO RM; DI TORO CG; ZIEHER LM

Sistema Nacional de Investigadores

Deferoxamine antioxidant activity on cerebellar granule cells γ-irradiated in vitro. Neurotoxicology and Teratology, 2004

Palabras clave: deferoxamina, ROS, células de cerebelo

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

ISSN: 08920362

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

CM Monzón; PAGOTTO RM; C Mondillo; Besio Moreno M; O P Pignataro

Effect of HO-1 induction on Leydig cell proliferation , 2010

Evento: Nacional , XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular , Puerto Madryn, Argentina , 2010

Palabras clave: célula de Leydig, hemo oxigenasa, proliferación

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

Resumen

PAGOTTO RM; C M Monzón; C Mondillo; O P Pignataro

Antiproliferative effect of Histamine in the human adrenocortical carcinoma cell line H295R , 2010

Evento: Nacional , XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular , Puerto Madryn, Argentina , 2010

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: células córticoadrenales, histamina, proliferación

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

Resumen

PAGOTTO RM; C Mondillo; B Piotrkowsky ; C M Monzón; M Besio Moreno; OP Pignataro

Role of Histamine and effects of heme oxygenase isozimes on Leydig cells steroidogenesis. , 2009

Evento: Internacional , Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction , Woods Hole, EEUU

Palabras clave: célula de Leydig, histamina, esteroidogpenesis

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

Resumen

C Mondillo; PAGOTTO RM; C Reche; Z Patrignani; C Cymeryng; OP Pignataro

Involvement of NO in the mechanism of histamine-induced inhibition of Leydig cell steroidogenesis. , 2008

Evento: Nacional , XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología , Villa Carlos Paz, Argentina

Palabras clave: NO, histamina, esteroidogénesis

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

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Sistema Nacional de Investigadores

Grado

Tesis/Monografía de grado

Monitoreo de perturbadores endócrinos mediante el empleo de modelos in vivo e in vitro , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Belén Harreguy

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Licenciatura en Biotecnología

Palabras clave: línea reportera; reproducción; célula germinal ; estrógenos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Toxicología ambiental aplicada: impacto de la exposición de estrógenos ambientales en un modelo transgénico murino Oct4-GFP , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Belén Harreguy

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: estrógeno ambiental ; célula germinal ; desarrollo

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Información adicional: La beca de iniciación de Harreguy (código INI_X_2012_1_4184) se ejecutó durante el período 2013-2014

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Krystal K, Amorín R y Golberg V

PAGOTTO RM; FERRARI M

Caracterización de la línea celular Swan 71 , 2015

(Licenciatura en Biotecnología) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Optimización y validación de modelos in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ;
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Toxicología

Congreso

Empleo de un modelo tansgénico murino (Oct4-GFP) para el estudio del efecto de estrógenos ambientales obre la diferenciación de células germinales masculinas , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Uso ético de animales como modelos de investigación biológica , clínica, productiva y biotecnológica en el cono sur;

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: estrógenos ambiental, célula germinal

Congreso

Empleo de un modelo transgénico murino (Oct4-GFP) para el estudio del efecto de perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales masculinas , 2013

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunión Científica Anual SAIC-SAFIS-SAFE;

Congreso

Efectos de perturbadores estrogénicos sobre la diferenciación de células germinales y su rol en la carcinogénesis en un modelo murino transgpenico (Oct4-GFP) , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Inhibición de la fosforilación en tirosina durante la capacitación de espermatozoides Knockout para CRISP1 , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología ;

Congreso

Effect of HO-1 induction on Leydig cell proliferation , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: HO, proliferación , célula de Leydig

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Antiproliferative effect of histamine in the human adrenocortical carcinoma cell line , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: células córticoadrenal, histamina, proliferación

Congreso

Inmunolocalización de citocromo P450SCC (CYP11A) y de la proteína reguladora de la esteroidogénesis aguda (StAR) y capacidad esteroidogénica renal en un estadío temprano de diabetes experimental , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC);

Palabras clave: riñon, esteroidogénesis P450SCC

Congreso

La Histamina estimula la proliferación de las células de Leydig MA-10 a través de la unión a su receptor <h2 y el aumento transitorio en la producción de AMPc , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC);

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Congreso

Inhibited protein Tyrosine Phosphorilation in sperm from Crisp1 Knockout mice , 2010

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Fifth International Conference on the Epididymis;

Palabras clave: CRISP1, fosforilación, espermatozoides

Congreso

Role of cAMP in histamine dependent regulation of Leydig cell proliferation and esteroidogenesis , 2010

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* SISTAM;

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

La Histamina estimula la proliferación de las células de Leydig MA-10 a través de la unión a su receptor <h2 y el aumento transitorio en la producción de AMPc , 2010

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXI Reunión Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo;

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Congreso

La histamina como modulador autócrino/parácrino de la proliferación de Células de Leydig MA-10 cells , 2009

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación clínica y LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de inmunología ;

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Congreso

Evidencias de síntesis renal de pregnenolona , 2009

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación clínica y LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de inmunología;

Palabras clave: pregnenolona, riñón

Congreso

Niveles renales de hormonas sexuales y expresión de proteína reguladora de la esteroidogénesis aguda en un modelo de diabetes experiemntal te mprana , 2008

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular ;

Palabras clave: riñon, esteroidogénesis P450SCC

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

La Hemo-oxigenasa regula la esteroidogénesis en células de Leydig MA-10 , 2008

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LIII Reunión Científica anual SAIC-SAFIS;

Palabras clave: hemo oxigenasa esteroidogénesis

Congreso

Involvement of NO in the mechanism of histamine-induced inhibition of Leydig cell steroidogenesis , 2008

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: NO, histamine, Leydig cell

Congreso

La histamina como modulador directo de la esteroidogénesis en células córticoadrenales , 2007

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

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* LII Reunión Científica SAIC LV SAFIS;

Palabras clave: célula adrenal , histamina

Seminario

La célula de Leydig: Por qué estamos haciendo ahora lo que estamos haciendo con la Histamina y la Hemo Oxigenasa , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario interno IBYME-CONICET;

Palabras clave: hemo oxigenasa, histamina, célula de Leydig

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

Simposio

Generación y caracterización de una línea celular reportera dual para la detección simultánea de compuestos con actividad estrogénica y androgénica , 2016

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

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* VII Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC);

Palabras clave: estrógenos ambiental, célula germinal

Sistema Nacional de Investigadores

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

Simposio

Optimización y Validación de modelos reporteros in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC);

Simposio

Role of Histamine and effects of heme oxygenase isozimes on Leydig cells steroidogenesis , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction.;

Palabras clave: histamina, célula de Leydig , esteroidogénesis

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

Taller

Histamine : a new autocrine/paracrine factor in the development of Adult Leydig cells , 2011

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Workshop on Male Reproductive Biology;

Palabras clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Otra

asistencia en calidad de participante de jornada

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 8

Sistema Nacional de Investigadores

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornada de Salud y Toxicología Ambiental ;

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	*18*
Artículos publicados en revistas científicas	*14*
Completo (Arbitrada)	14
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*0*
Trabajos en eventos	*4*
Resumen (No Arbitrada)	4
Libros y capítulos de libros publicados	*0*
Textos en periódicos	*0*
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*0*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*0*
Trabajos técnicos	*0*

Otros tipos	*0*
Evaluaciones	*0*
Formación de RRHH	*2*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*2*
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*0*

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores