



ROMINA MARÍA DEL LUJÁN
PAGOTTO

Dra

ropagotto@yahoo.com

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 23/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad de Biología Celular

Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598 2) 522 0910 / 159

Correo electrónico/Sitio Web: pagotto@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2007 - 2012)

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Influencia de la Histamina en la regulación del desarrollo y mantenimiento de las funciones de los tejidos esteroideogénicos testicular y córticoadrenal.

Tutor/es: Pignataro Omar Pedro

Obtención del título: 2012

Financiación:

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras Clave: histamina

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ciencias Biológicas (2001 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: no corresponde

Obtención del título: 2007

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [no corresponde](#)

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Generación y caracterización de modelos in vitro para el estudio de perturbadores endócrinos. (2014 - 2016)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Métodos alternativos al uso de animales de experimentación: evaluación in vitro de irritación (TG439) y sensibilización cutánea (TG 442E) (05/2018 - 05/2018)

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

40 horas

Advances in Stem Cell Biology 5TH edition (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

88 horas

Palabras Clave: stem cell induced pluripotent stem cell

Áreas de conocimiento:

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

Experimentación Animal (01/2015 - 01/2015)

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

Curso de Propiedad Intelectual (01/2015 - 01/2015)

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

18 horas

Bienestar Animal: Teoría y aplicación (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay

60 horas

Curso Interno IPMON Introducción a la citometría de flujo. Manejo del equipo Cyan (01/2012 - 01/2012)

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

12 horas

Palabras Clave: citometría de flujo, técnicas, manejo equipo

Métodos y técnicas de microscopía óptica y electrónica en Neurociencia (01/2008)

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

Métodos inmunocitoquímicos aplicados a tejidos animales. (01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

Curso Citometría de Flujo: principios, fundamentos y aplicaciones. (01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

Teoría y práctica de la Interacción Receptor-Ligando (01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de

Buenos Aires , Argentina

Fisiología de la Reproducción (01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina

Genetics of Laboratory Rodents (01/2011)

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

Animal Cell Biotechnology: products from cells-cells as products. (01/2010)

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

Frontiers in Reproduction (01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA , Estados Unidos

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Uso ético de animales como modelos de investigación biológica, clínica, productiva y biotecnológica en el cono sur. (2013)

Tipo: Congreso

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

Palabras Clave: ética. animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica /

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

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

Areas de conocimiento:

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

III Workshop on Male Reproductive Biology (2011)

Tipo: Congreso

XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. (2010)

Tipo: Congreso

LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). (2010)

Tipo: Congreso

XXI Reunión Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo (2010)

Tipo: Congreso

. LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII reunión científica de la Sociedad Argentina de Inmunología (2009)

Tipo: Congreso

LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LVII reunión científica de la Sociedad Argentina de Inmunología (2009)

Tipo: Congreso

XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. (2009)

Tipo: Congreso

Seminarios Internos IBYME (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IBYME-CONICET, Argentina

Oxidative stress and antioxidants Internacional Workshop (2009)

Tipo: Taller

World Congress of Nephrology (2009)

Tipo: Congreso

Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Marine Biological Institute, Estados Unidos

LIII Reunión Científica Anual SAIC-SAFIS. (2008)

Tipo: Congreso

XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2008)

Tipo: Congreso

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. (2007)

Tipo: Congreso

. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2007)

Tipo: Congreso

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 (2007)

Tipo: Congreso

Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas (2004)

Tipo: Congreso

XVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (2003)

Tipo: Congreso

XVII Reunión de la Sociedad Argentina de Neuroquímica (SAN) (2002)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biología de la Salud / Biología relacionada con la Salud

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Adjunto nivel 4,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (04/2012 - 06/2016) Trabajo relevante

becario postdoctoral ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Having guts: increasing the biological complexity of intestinal organoids cultures from different species for one-health approaches. (06/2020 - a la fecha)

The intestinal epithelium is a highly specialized tissue, which exerts major functions in the organism. Recent advances in stem cell biology have enabled long-term culturing of organotypic intestinal tissues derived from tissue resident or pluripotent stem cells. These three-dimensional and self-organizing structures, known as intestinal organoids, recapitulate the architecture, functionality and genetic signature of the tissue. Intestinal organoids from mouse and human tissues have been successfully applied to diverse areas of study: intestinal development and physiology, host-pathogen/microbiota interactions, intestinal diseases, personalized medicine, and drug development. In this context, intestinal organoids show up as versatile models for one health approaches, as they can be obtained from diverse animal species and allow the co-culture with microorganisms, merging animal, human and microbial research. The main objective of this project is to establish a broad and novel platform of intestinal organoids by diversifying species models and increasing the biological complexity of the system. These innovative tools will contribute to answer biological questions regarding molecular mechanism of zoonotic enteric diseases, human-microbiome interaction and immunological responses in physiological and pathological conditions.

Mixta

30 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Romina María Del Luján PAGOTTO

Areas de conocimiento:

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

Establecimiento de modelos en 3D del epitelio intestinal: aplicación al estudio de la inflamación, el cáncer y al descubrimiento de fármacos (07/2016 - a la fecha)

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.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Celular , Integrante del equipo

Equipo: Romina María Del Luján PAGOTTO

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

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 descrito 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 líneas 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.

40 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Celular, Integrante del equipo

Equipo:

Impacto de la exposición a estrógenos ambientales antropogénicos sobre la diferenciación de células germinales en ratones transgénicos Oct4-GFP (04/2012 - 04/2014)

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 estadio 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.

40 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Celular, Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mini-intestinos: una potente herramienta in vitro para el reemplazo de animales de experimentación (06/2020 - a la fecha)

El epitelio intestinal desempeña funciones vitales cruciales. Actúa como barrera previniendo la entrada al organismo de sustancias nocivas, participa de la absorción de nutrientes, agua y electrolitos e interactúa con la microbiota, contribuyendo a la defensa frente a patógenos. Alteraciones en su funcionalidad pueden llevar a la pérdida de este balance y en consecuencia al desarrollo de varios desórdenes, como procesos inflamatorios. Los organoides intestinales o "mini-intestinos" son estructuras multicelulares tridimensionales que recrean la morfología y fisiología del intestino, generando modelos fisiológicamente más relevantes que los tradicionales cultivos en

monocapa (2D). El objetivo de este proyecto consiste en implementar el cultivo de organoides intestinales a partir de criptas intestinales murinas adultas como herramienta de reducción del uso de animales de experimentación. Se establecerán cultivos de "mini intestinos" a partir de ratones (cepa salvaje y transgénicos Balb/c-NF-kB-RE-luciferasa) que serán aplicados para el estudio de diferentes inmunomoduladores (probióticos, péptidos), de la relación hospedero-patógeno (Trypanosoma cruzi) y para producir nuevos sistemas reporteros del epitelio intestinal empleando la técnica de edición génica CRISPR-Cas9. La ejecución de este proyecto implica el establecimiento de un modelo innovador como lo es el cultivo de "mini-intestinos", aún no disponible en el país. Su implementación permitirá contar con una potente herramienta con un poder predictivo superior a los cultivos en 2D, mejorando la traslación de los resultados a los modelos in vivo y contribuyendo a la reducción y/o reemplazo de animales de experimentación. A futuro esta herramienta permitirá generar "mini-intestinos" de especies de interés productivo o humanos.

10 horas semanales

IP Montevideo , Unidad de Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: Mariela Raquel BOLLATI FOGOLÍN (Responsable) , Martina CRISPO BENEDETTO , Romina María Del Luján PAGOTTO , Hellen DAGHERO VILLANUEVA , Marcelo Alberto COMINI OLMEDO , Karen PERELMUTER SCHEIN

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2012 - a la fecha)

Docente ,3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (08/2012 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 2 horas

Taller de Cultivo de Células y Tejidos, 2 horas

Licenciatura en Biotecnología (08/2012 - 06/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Biología Celular, 2 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Biología y Medicina Experimental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2007 - 04/2012) Trabajo relevante

Beca doctoral ,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Favaloro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 06/2011)

Docente ,3 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería Biomédica (03/2009 - 06/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Biológica -Trabajos Prácticos, 4 horas, Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - 04/2011)

Docente ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(09/2009 - 04/2011)

Grado

Responsable

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Farmacia y Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2007 - 12/2008)

Docente ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(04/2007 - 12/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica Humana, 4 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Establecimiento de cultivos de organoides intestinales:

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 del epitelio intestinal que mejoren su poder predictivo y reduzcan el empleo de animales de experimentación, aumentando la correlación de los resultados in vitro - in vivo, se plantea establecer cultivos de organoides intestinales murinos y de otras especies de interés productivo, como herramientas versátiles para aplicar en estudios enfocados en el concepto de una sola salud

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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Perinatal exposure to Bisphenol A disturbs the early differentiation of male germ cells. (Completo, 2020)

PAGOTTO RM, SANTAMARÍA CG, HARREGUY MB, ABUD J, ZENCLUSSEN ML, KASS L, CRISPO M, MUÑOZ-DE-TORO MM, RODRIGUEZ HA, BOLLATI-FOGOLÍN M

Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.), 2020

ISSN: 08906238

Scopus[®]

Heme oxygenase-1 arrests Leydig cells functions and impairs their regulation by histamine (Completo, 2019)

Raices T, Varela ML, Monzón CM, Correa Torrado MF, PAGOTTO RM, Besio Moreno M, Mondillo C, Pignataro OP, Pereyra EN

Journal of Molecular Endocrinology, 2019

Palabras clave: HO-1; Leydig cells; histamine; proliferation; steroidogenesis

ISSN: 09525041

DOI: [10.1530/JME-19-0063](https://doi.org/10.1530/JME-19-0063).

Testicular Leydig cells (LC) are modulated by several pathways, one of them being the histaminergic system. Heme oxygenase-1 (HO-1), whose upregulation comprises the primary response to oxidative noxae, has a central homeostatic role and might dysregulate LC functions when induced. In this report, we aimed to determine how hemin, an HO-1 inducer, affects LC proliferative capacity and whether HO-1 effects on LC functions are reversible. It was also evaluated if HO-1 interacts in any way with histamine, affecting its regulatory action over LC. MA-10 and R2C cell lines and immature rat LC were used as models. Firstly, we show that after a 24-h incubation with 25 µmol/L hemin, LC proliferation is reversibly impaired by cell cycle arrest in G2/M phase, with no evidence of apoptosis induction. Even though steroid production is abrogated after a 48-h exposure to 25 µmol/L hemin, steroidogenesis can be restored to control levels in a time-dependent manner if the inducer is removed from the medium. Regarding HO-1 and histamine interaction, it is shown that hemin abrogates histamine biphasic effect on steroidogenesis and proliferation. Working with histamine receptors agonists, we elucidated that HO-1 induction affects the regulation mediated by receptor types 1, 2 and 4. In summary, HO-1 induction arrests LC functions, inhibiting steroid production and cell cycle progression. Despite

their reversibility, HO-1 actions might negatively influence critical phases of LC development and differentiation affecting their function as well as other androgen-dependent organs. What's more, we have described a hitherto unknown interaction between HO-1 induction and histamine effects.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Generation of stable reporter breast and lung cancer cell lines for NF- κ B activation studies. (Completo, 2019)

DAGHERO H. , PAGOTTO RM , Vallespi MG , Bollati-Fogolin M

Journal of Biotechnology, 2019

ISSN: 01681656

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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 (Completo, 2015)

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

Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 2015

Palabras clave: OCT4 ESTROGENS MALE GERM CELLS

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09600760

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Histamine inhibits adrenocortical cell proliferation but does not affect steroidogenesis (Completo, 2014) Trabajo relevante

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

Journal of Endocrinology, 2014

Palabras clave: histamine adrenocortical cell proliferation steroidogenesis

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00220795

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

H4 histamine receptors inhibit steroidogenesis and proliferation in Leydig cells (Completo, 2014)

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

Journal of Endocrinology, 2014

Palabras clave: histamine proliferation HRH4 Leydig cell

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00220795

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Protective effect of an antithyroid compound against γ -radiation-induced damage in human colon cancer cells (Completo, 2014)

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

Radiation and Environmental Biophysics, 2014

Palabras clave: PTU CANCER COLON CELLS RADIOPROTECTION

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 0301634X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Antitumor activity of histamine and clozapine in a mouse experimental model of human melanoma (Completo, 2013)

MASSARI NA , MEDINA VA , CRICCO GP , MARTINEL LAMAS DJ , SAMBUCCO L , PAGOTTO RM , VENTURA C , CIRAULO PJ , 1 , BERGOC RM , RIVERA ES

Journal of Dermatological Science, 2013

Palabras clave: histamine proliferation melanoma cells

Areas de conocimiento:

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

PERONA M , DAGROSA MA , PAGOTTO RM , 1 , CASAL M , PISAREV MA , JUVENAL GJ
Radiation Research, 2013

Palabras clave: thyroid cellsPTU radiation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00337587

Proliferative effect of Histamine on MA-10 Leydig tumor cells mediated through HRH2 activation, transient elevation in cAMP production and increased extracellular signal-regulated kinase phosphorilaton levels (Completo, 2012) Trabajo relevante

PAGOTTO RM , MONZON CM , B MORENO M , PIGNATARO O , MONDILLO C
Biology of Reproduction, 2012

Palabras clave: histamine, Leydig cell, proliferation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063363

DOI: [10.1095](https://doi.org/10.1095)

Effect of bitter compounds on amylase secretion in murine submandibular glands: Signaling pathway mechanisms. (Completo, 2011)

DASSO M , PAGOTTO RM , 1 , 1 , PIGNATARO O , DIEZ RA , SALES ME
Biochimica et Biophysica Acta, 2011

Palabras clave: amylase, bitter receptors, cAMP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00063002

Localization and functional activity of cytochrome P450 side chain cleavage enzyme (CYP11A1) in the adult rat kidney (Completo, 2011)

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

Molecular and Cellular Endocrinology, 2011

Palabras clave: citocromo P450, riñón, esteroidogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 03037207

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

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

Biology of Reproduction, 2009

Palabras clave: histamina célula de Leydig esteroidogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 00063363

Effects of heme oxygenase isozymes on Leydig cells steroidogenesis (Completo, 2009)

PIOTRKOWSKI B , MONZON C , PAGOTTO RM , MONDILLO C , RECHE C , 1 , PIGNATARO O
Journal of Endocrinology, 2009

Palabras clave: hemo oxigenasa, célula de Leydig, esteroidogénesis

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00220795

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proliferative actions of muscarinic receptors expressed in macrophages derived from normal and tumor bearing mice. (Completo, 2008)

DE LA TORRE E, GENARO A, RIBEIRO ML, PAGOTTO RM, 1, SALES

Biochimica et Biophysica Acta, 2008

Palabras clave: proliferación, receptor muscarínico, macrófagos

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 00063002

Ionizing radiation-induced damage on developing cerebellar granule cells cultures can be prevented by an early amifostine post-treatment. (Completo, 2005)

GUELMAN, CABANA, PAGOTTO RM, ZIEHER LM

International Journal of Developmental Neuroscience, 2005

Palabras clave: amifostina, radiaciones ionizantes, cerebelo

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 07365748

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deferoxamine antioxidant activity on cerebellar granule cells y-irradiated in vitro (Completo, 2004)

GUELMAN, PAGOTTO RM, DI TORO CG, ZIEHER LM

Neurotoxicology and Teratology, 2004

Palabras clave: deferoxamina, ROS, células de cerebelo

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 08920362

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

NO ARBITRADOS

Ivermectin reduces coronavirus infection in vivo: a mouse experimental model (Completo, 2020)

PAGOTTO RM, AREVALO, AP., Pórfido J, DAGHERO H., SEGOVIA, Yamasaki K, Varela B, Hill M, Verdes JM, Duhalde Vega M, BOLLATI-FOGOLIN M, M. CRISPO

BioRxiv, 2020

Palabras clave: ivermectin coronavirus

Medio de divulgación: Internet

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 02/11/2020

ISSN: CC-BCC-B

DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.11.02.363242>

<https://www.biorxiv.org>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Effect of HO-1 induction on Leydig cell proliferation (2010)

Resumen

1, PAGOTTO RM, 4, 1, 5

Evento: Nacional

Descripción: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Puerto Madryn, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: célula de Leydig, hemo oxigenasa, proliferación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Resumen
PAGOTTO RM , 2 , 4 , 5

Evento: Nacional
Descripción: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Puerto Madryn, Argentina
Año del evento: 2010
Palabras clave: células corticoadrenales, histamina, proliferación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Role of Histamine and effects of heme oxygenase isozymes on Leydig cells steroidogenesis. (2009)

Resumen
PAGOTTO RM , 4 , 1 , 2 , 1 , 1

Evento: Internacional
Descripción: Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction
Ciudad: Woods Hole, EEUU
Año del evento: 2009
Palabras clave: célula de Leydig, histamina, esteroidogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Resumen
4 , PAGOTTO RM , 1 , 1 , 1 , 1

Evento: Nacional
Descripción: XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología
Ciudad: Villa Carlos Paz, Argentina
Año del evento: 2008
Palabras clave: NO, histamina, esteroidogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Cell and Animal Models for Drug Discovery (2017)

PAGOTTO RM
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Institut Pasteur Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IP Mon, FOCEM, ESACT, ICGEB

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Actualización o mejora de grandes equipos científicos-llamado 2017 (2018)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

Compra de grandes equipos científicos -llamado 2016 (2016)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Biotecnología (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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Establishment of 3D models of intestinal epithelium-An application to study inflammation, cancer and drug discovery (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Master SSIB. Ecole Pratique des Hautes Etudes, Francia , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Flora Doffe
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: Organoids cultures intestine induced pluripotent stem cells
Pasantía llevada a cabo en el marco de una beca Fondation Pierre Ledoux Jeunesse Internationale, otorgada a la estudiante Flora Doffe para culminar sus estudios de maestría en la institución "Ecole Pratique des Hautes Etudes", Francia. Estancia de trabajo de 28 semanas

Establecimiento de modelos de epitelio intestinal en tres dimensiones: herramientas potenciales para el estudio del cáncer, la inflamación y el análisis de nuevos fármacos (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Ingeniero en Biotecnología - Universidad ORT , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Belén Harreguy
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: epitelio intestinal modelos 3 D
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org
Trabajo de tesis presentado para optar al título de Ingeniero en Biotecnología - Universidad ORT

Induced pluripotent Stem cells and intestinal organoids cultures (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Irith Bergsma
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Palabras Clave: 3 D models iPSC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org
Co-tutoría de un proyecto de investigación externo, requisito para optar al título de Master Biomedical Engineering (Eindhoven University of Technology (TU / e) & Utrecht University (UU))
Estancia de trabajo 14 semanas

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María Belén Harreguy
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: célula germinal línea reporteraestrógenos reproducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Toxicología

OTRAS

TOXICOLOGÍA AMBIENTAL APLICADA: EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN A ESTRÓGENOS AMBIENTALES ANTROPOGÉNICOS EN UN MODELO MURINO TRANSGÉNICO Oct4-GFP (2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Celular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Julián Abud
País/Idioma: Uruguay, Español
Pasantía enmarcada en el proyecto bilateral AR-UR/12/02 (COOPERACIÓN INTERNACIONALArgentina-Uruguay)

Pasantía honoraria para obtención de créditos en investigación en Ingeniería en Biotecnología ORT (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Victoria Hirigoyen
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: estrógenos línea reporeta dual andrógenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

pasantía honoraria (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Micaela Sureda
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: induced pluripotent stem cellorganoides intestinales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Toxicología ambiental aplicada: impacto de la exposición de estrógenos ambientales en un modelo transgénico murino Oct4-GFP (2013) Trabajo relevante

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Belén Harreguy

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: desarrollo célula germinal estrógeno ambiental

Areas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Organoides intestinales de especies de interés productivo (bovino y ovino) como herramientas para el estudio de enfermedades intestinales zoonóticas (2020)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Saira Cancela

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

MINI-INTESTINOS DESARROLLADOS EN EL LABORATORIO: UN MODELO IN VITRO DE VANGUARDIA PARA REDUCIR EL USO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN (2019)

Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Hellen Daghero

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Calmette & Yersin Fellowship (2017)

(Internacional)

Institut Pasteur International Network

Ayuda económica para solventar estadía en curso internacional : " Advances in Stem Cell Biology" (IP París)

Beca posgrado ANII (2014)

(Nacional)

ANII

Beca postdoctoral externa CONICET (postdoctorado) (2012)

(Internacional)

CONICET, Argentina

Beca doctoral tipo II CONICET (2010)

(Nacional)
CONICET, Argentina

Beca Doctoral de la Universidad de Buenos Aires (2007)

(Nacional)
Universidad de Buenos Aires, Argentina

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Eukaryome (2019)

Congreso
NF- κ B reporter enteroids: a 3D model to study NF- κ B contribution to intestinal homeostasis and inflammation
Francia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: IP Paris
Autores: Flora Doffe, Mariela Bollati-Fogolín and Romina Pagotto

22 nd Annual Symposium Frontiers in Reproduction (2019)

Congreso
Presentación del trabajo: Oct4/GFP transgenic mice and Flow Cytometry: a tool to study the effect of endocrine disruptors on the maturation of male germ cells.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

2nd Panamerican Conference for Alternative Methods (2018)

Congreso
Get 2 for 1: A dual reporter cell line for simultaneous detection of substances with estrogenic and/or androgenic activity
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Nacional de Biociencias 2017- Sociedad Uruguaya de Inmunología (2017)

Congreso
Congreso Nacional de Biociencias 2017- S Poster: Un nuevo péptido anti-cáncer: hacia la comprensión de los mecanismos que determinan su actividad anti-inflamatoria
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Palabras Clave: péptido anti-tumoral NF- κ B
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org
autores: HellenDaghero, Romina Pagotto, Ana Paula Arévalo, Maribel Guerra-Vallespí, M. Bollati-Fogolín

14th Transgenic Technology Meeting (2017)

Congreso
Induced-pluripotent stem cells from transgenic mice NF- κ B-RE-Luc: First steps in the generation of new reporter cell models for the study of inflammation
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: induced pluripotent stem cellNF κ B pathway
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org
Autores: R. Pagotto, M. Sureda, MB. Harreguy, G. Schlapp, M. Crispo, M. Bollati-Fogolín

VII Simposio Latinoamericano de Tecnología de cultivos Celulares (2016)

Simposio

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

México

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: línea reportera estrógenos andrógenos

Áreas de conocimiento:

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

Autores: R. Pagotto , M. Bollati-Fogolín

VI Simposio Latinoamericano de Tecnología de Cultivos Celulares (SLATCC) (2014)

Simposio

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

Chile

Tipo de participación: Poster

XV Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

Uso ético de animales como modelos de investigación biológica , clínica, productiva y biotecnológica en el cono sur (2013)

Congreso

Empleo de un modelo transgénico murino (Oct4-GFP) para el estudio del efecto de estrógenos ambientales sobre la diferenciación de células germinales masculinas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: estrógenos ambiental, célula germinal

Reunión Científica Anual SAIC-SAFIS-SAFE (2013)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

III Workshop on Male Reproductive Biology (2011)

Taller

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología (2010)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2010)

Congreso

Effect of HO-1 induction on Leydig cell proliferation

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: HO, proliferación, célula de Leydig

XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2010)

Congreso

Antiproliferative effect of histamine in the human adrenocortical carcinoma cell line

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: células corticoadrenal, histamina, proliferación

LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (2010)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: riñón, esteroidogénesis P450SCC

LV Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (2010)

Congreso

La Histamina estimula la proliferación de las células de Leydig MA-10 a través de la unión a su receptor

ARGENTINA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CARGA HORARIA: 1

PALABRAS CLAVE: HISTAMINA, CÉLULA DE LEYDIG, PROLIFERACIÓN

Fifth International Conference on the Epididymis (2010)

Congreso

Inhibited protein Tyrosine Phosphorylation in sperm from Crisp1 Knockout mice

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: CRISP1, fosforilación, espermatozoides

SISTAM (2010)

Congreso

Role of cAMP in histamine dependent regulation of Leydig cell proliferation and steroidogenesis

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

XXI Reunión Anual Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo (2010)

Congreso

La Histamina estimula la proliferación de las células de Leydig MA-10 a través de la unión a su receptor

CHILE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: POSTER

CARGA HORARIA: 1

PALABRAS CLAVE: HISTAMINA, CÉLULA DE LEYDIG, PROLIFERACIÓN

Twelfth Annual Symposium Frontiers in Reproduction. (2009)

Simposio

Role of Histamine and effects of heme oxygenase isozymes on Leydig cells steroidogenesis

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: histamina, célula de Leydig, esteroidogénesis

Areas de conocimiento:

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

Seminario interno IBYME-CONICET (2009)

Seminario

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

Hemo Oxigenasa

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: hemo oxigenasa, histamina, célula de Leydig

Areas de conocimiento:

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

LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación clínica y LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de inmunología (2009)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: histamina, célula de Leydig, proliferación

LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación clínica y LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de inmunología (2009)

Congreso

Evidencias de síntesis renal de pregnenolona

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: pregnenolona, riñón

XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2008)

Congreso

Niveles renales de hormonas sexuales y expresión de proteína reguladora de la esteroidogénesis aguda en un modelo de diabetes experimental temprana

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: riñón, esteroidogénesis P450SCC

LIII Reunión Científica anual SAIC-SAFIS (2008)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: hemo oxigenasa esteroidogénesis

XLIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2008)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: NO, histamine, Leydig cell

LII Reunión Científica SAIC LV SAFIS (2007)

Congreso

La histamina como modulador directo de la esteroidogénesis en células córticoadrenales

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Palabras Clave: célula adrenal, histamina

I Jornada de Salud y Toxicología Ambiental

Otra

asistencia en calidad de participante de jornada

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 8

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de la línea celular Swan 71 (2015)

Candidato: Krystal K, Amorín R y Golberg V

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FERRARI M, PAGOTTO RM

Licenciatura en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Miembro actual de la Comisión de Divulgación de IPMontevideo

Participación como voluntaria en las actividades desarrolladas en el IP Montevideo en el marco del diagnóstico molecular por qPCR de SARS-CoV-2 durante los meses marzo-junio del 2020

Participación en la formación de futuros investigadores

Participación de las actividades institucionales de divulgación (visitas de escuelas y liceos; Jornadas de Puertas Abiertas) desde el año 2012.

Miembro de la Comisión de Seminarios Internos del IPMon 2013-2014

Información adicional

ENTREVISTAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

1) "Estudio uruguayo encontró vínculo entre exposición al BPA y salud reproductiva de adultos".

Publicado en El País (28/09/2020)

<https://www.elpais.com.uy/vida-actual/estudio-uruguayo-encontro-vinculo-exposicion-bpa-salud-reproductiva-adultos.html>

2) "El BPA: un peligro escondido a simple vista cuyos efectos siguen en estudio". Publicado por La Vanguardia (02/10/2020)

<https://www.lavanguardia.com/vida/20201002/483793891292/el-bpa-un-peligro-escondido-a-simple-vista-cuyos-efectos-siguen-en-estudio.html>

3) "Cuando el bisfenol A nos pega en los testículos". Publicado en La Diaria (03/10/2020).

4) Radio Sarandí. Programa A Ciencia Cierta. Programa emitido el 24-10-2020)

PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE DIVULGACION DE LA CIENCIA

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	22
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	4
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de proyectos	2
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2