



Curriculum Vitae

Rossana SAPIRO SCHWARTZ

Actualizado: 05/12/2017



Publicado: 05/12/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel II

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rsapiro@fmed.edu.uy

Teléfono: 5982 9243414 3505

Dirección: Depto Histología y Embriología Facultad de Medicina

Institución principal

departamento Histología y Embriología / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Histología y Embriología / Avenida General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9243414

E-mail/Web: rsapiro@fmed.edu.uy / fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2000 - 2002

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: "Caracterización de la proteína Spag6 del axonema y su papel en el control de la motilidad espermática"

Tutor/es: Jerome F Strauss

Obtención del título: 2003

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

Palabras clave: movimiento flagelar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / movimiento espermático

1991 - 1993

Maestría

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

Título: Participación del sistema colinérgico en la regulación de la pubertad. La rata hembra como modelo de estudio

Obtención del título: 1994

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Especialización

1998 - 2002
Especialización/Perfeccionamiento
National Institute of Health , Estados Unidos
Título: postdoctorado
Tutor/es: Jerome F Strauss
Obtención del título: 2002
Sitio web de la Tesis: www.upenn.edu
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / reproducción

Grado

1982 - 1993
Grado
Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1993
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica

Formación complementaria

Postdoctorado

Sistema Nacional de Investigadores

1998 - 2002
University of Pennsylvania , Estados Unidos
Becario de: National Institutes of Health , Estados Unidos
Palabras clave: reproducción
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / movimiento espermático

Otras instancias

2005
Talleres
Nombre del evento: Career Development Workshop for Women Health Scientists in the Developing World"
Institución organizadora: Executive Leadership in Academic Medicine (ELAM) Program, Drexel University College of Medicine , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Ciencia y genero

1996
Otros
Nombre del evento: Laboratorio de Endocrinología del Centro de Educación Médica e Investigaciones Bioquímicas
Institución organizadora: Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

1993
Otros
Nombre del evento: Instituto Médico Integral de Fertilidad Buenos Aires. Argentina
Institución organizadora: Fecunditas , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Construcción institucional

Creación como co-responsable del Grupo Interdisciplinario Imagina, ex miembro académico de la Licenciatura en Biología Humana

Idiomas

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

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / movimiento espermático

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2005
Area Biología, Investigador Grado 3. , (15 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 07/2010
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2005 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 3., (15 horas semanales)

Actividades

10/2017 - 11/2017 **Sistema Nacional de Investigadores**
Docencia , Grado
Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (PIMBIO)" PEDECIBA , Organizador/Coordinador , Ciencias Biológicas

08/2016 - 08/2016
Docencia , Grado
Physiology Of The Gametes, Pathology And Reproduction In Humans And Animal , Invitado , Ciencias Biológicas

11/2014 - Actual
Docencia , Maestría
Invitado , Ciencias Biológicas

10/2008 - 11/2008
Docencia , Maestría
TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN "Aplicaciones en Biología Reproductiva" , Organizador/Coordinador

10/2006 - Actual
Docencia , Doctorado
Fisiología celular , Invitado

09/2010 - 09/2010
Docencia , Doctorado
"Inmunología de la reproducción"

03/2009 - 04/2009 **Sistema Nacional de Investigadores**
Docencia , Doctorado
"Transducción de señales en Fisiología Espermática(2009)

10/2007 - 11/2007
Docencia , Doctorado
'First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium & Cytoskeleton' , Invitado , EMBO

04/2006 - 10/2006
Docencia , Doctorado
Temas en biología de la reproducción

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

Vínculos con la institución

03/1987 - 04/1990, *Vínculo:* Ayudante de clase Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

04/1990 - 03/2000, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2000 - 06/2010, *Vínculo:* Profesor Adjunto , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2010 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

08/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción , Facultad de Medicina
Estudio de la relación entre las variaciones genéticas y el parto prematuro , Coordinador o Responsable

06/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción
Estudio de proteínas flagelares de espermatozoides relacionadas con la motilidad. , Coordinador o Responsable

05/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio Biología Molecular de la Reproduccion
1) estudios morfológicos y moleculares en la infertilidad masculina , Coordinador o Responsable

04/2005 - Actual

Docencia , Maestría
Doctor en Ciencias Médicas

03/2015 - Actual

Docencia , Pregrado
ESFUNO ESCUELAS , Organizador/Coordinador , Medicina

03/1987 - Actual

Docencia , Pregrado
Histología y Embriología , Medicina

08/2010 - 08/2016

Docencia , Pregrado
BCC6 , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

05/2009 - Actual

Extensión , Facultad de Medicina
Organizacion Semana de la Ciencia y Tecnologia

03/2007 - 05/2007

Extensión , Facultad de Medicina
Organizacion de la Semana de Ciencia y Tecnología

03/2006 - 05/2006

Extensión , Facultad de Medicina
Organizacion de la Semana de Ciencia y Tecnología

11/2008 - Actual

Gestión Académica , Licenciatura Biología Humana
Coordinadora por facultad de Medicina en licenciatura de Biología Humana

04/2007 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina
Comision de Compras

12/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina
Obtención de índices de función mitocondrial y de estrés nitro oxidativo en el semen para la evaluación diagnóstica de la infertilidad masculina , Coordinador o Responsable

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Depto. Histologia
Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina , Integrante del Equipo

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina
Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas, <http://www.imagina.ei.udelar.edu.uy/> ,
Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC

'La disfunción mitocondrial en la infertilidad masculina" , Coordinador o Responsable

03/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento Histología- CEINBIO

Increase sperm quality by improvement of mitochondrial activity , Coordinador o Responsable

03/2008 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina

Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) , Coordinador o Responsable

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Depto de Genética

"Desarrollo de técnicas para la determinación del riesgo genético en el parto prematuro aplicables en el sector productivo" , Coordinador o Responsable

09/2002 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción

Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility , Coordinador o Responsable

03/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química

CSIC Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo Proyectos de Inversión-CSIC , Coordinador o Responsable

05/2002 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento Histología

Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: 1) estudios morfológicos y moleculares en la infertilidad masculina

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estima que el factor masculino como causa de infertilidad solo o combinado con patología femenina puede alcanzar hasta el 50% de las parejas infértiles. El hombre infértil se estudia mediante el espermiograma, donde se evalúan características macroscópicas y microscópicas del eyaculado y de los espermatozoides. Pretendemos estandarizar técnicas como microscopía electrónica de transmisión (MET), Hibridización Fluorescente "in situ" (FISH), estudio de la integridad del DNA en espermatozoides y detección de microdeleciones del cromosoma Y. El estudio ultraestructural acoplado con técnicas moleculares permite una más precisa caracterización de las anomalías espermáticas que incluyan aspectos estructurales, moleculares y funcionales. Nuestro grupo realiza el diagnóstico de las microdeleciones del cromosoma Y mediante un de la PCR multiplex. Este test ha ayudado en el diagnóstico y determinación de la etiología de la infertilidad en hombres de nuestra población con alteraciones severas de la espermatogénesis de causa desconocida.

Equipos: Jimena Alciaturi(Integrante); Fernanda Skoworonek(Integrante)

Palabras clave: morfología espermática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrología

Título: Estudio de la relación entre las variaciones genéticas y el parto prematuro

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El parto prematuro (antes de las 37 semanas de gestación) ocurre en un 10 % de la población gestante en el Uruguay. El parto pretérmino es un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados. Los neonatos prematuros tienen un aumento en la incidencia de muerte perinatal así como de secuelas en el área neurológica, respiratoria y metabólica. No se ha podido identificar una causa única del parto pretérmino, por lo que actualmente se prefiere describir al mismo como un síndrome, bajo el cual subyacen múltiples causas médicas, sociales y ambientales. La distribución en determinadas familias, la recurrencia del parto pretérmino y la diferencia de prevalencia entre razas sugiere que existe una causa genética. En ese sentido muchas investigaciones se han focalizado en determinar los genes predisponentes. En nuestro grupo hemos analizado con éxito la influencia del gen del receptor toll 4 en el parto pretérmino en Uruguay pero pretendemos analizar un grupo mayor de polimorfismos.

Equipos: Bernardo Bertoni(Integrante); Justo Alonso(Integrante); Rey Grazia(Integrante)

Palabras clave: polimorfismos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / parto prematuro

Título: Estudio de proteínas flagelares de espermatozoides relacionadas con la motilidad.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se conoce poco sobre los mecanismos de control del movimiento flagelar y de algunas de las proteínas que lo componen. Las proteínas más estudiadas han sido las tubulina, dineína y kinesinas pero existen múltiples proteínas asociadas a éstas y que parecen controlar el movimiento espermático. Particularmente las moléculas que componen el aparato central de mamíferos han sido poco estudiadas a pesar de que en algunos organismos (*Chlamydomonas reinhardtii*), está demostrado que el aparato central cumple un papel mayor en el control de la función flagelar. Hemos creado ratones que carecen de proteínas del par central y descubierto que los machos son infértiles debido a un defecto de motilidad muy severo, resultado en parte de la disrupción de la arquitectura axonémica. Estamos usando estos modelo para identificar proteínas que interactúan entre sí y con tubulinas y dineínas para poder catalogar la red de moléculas flagelares vinculadas a su estructura y función.

Equipos: Jimena Alciaturi(Integrante)

Palabras clave: axonema

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto

Proyectos

2015 - Actual

Título: "La disfunción mitocondrial en la infertilidad masculina" , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Adriana Cassina(Integrante)

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

2017 - Actual

Título: Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Fernanda Skowronek (Responsable)

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

2012 - Actual

Título: Increase sperm quality by improvement of mitochondrial activity, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* The use of assisted reproductive technologies (ARTs) to treat human subfertility has seen unprecedented growth in recent years. One of the major reasons why patients are referred for ART is male factor infertility, and for this cohort, assisted conception does represent a rational form of treatment. Indeed, it has been known for some time that the largest, single, defined cause of human infertility is defective sperm function, resulting in failed fertilization. It is known that DNA damage is a common feature of defective spermatozoa and the incidence of such damage is directly correlated with the normality of early embryonic development. Male subfertility is commonly associated with high rates of DNA damage in the spermatozoa and such damage has, in turn, been correlated with a wide range of adverse clinical outcomes including impaired fertility, disordered embryonic development, high rates of miscarriage and an increased risk of defects in the offspring . The majority of the DNA damage found in human spermatozoa seems to be oxidative induced through reactive oxygen species (ROS) and that ROS originate from the sperm mitochondria. There is very good data that indicates that mitochondrial ROS generation is enhanced in defective spermatozoa and that such activity is capable of inducing DNA damage, possibly as a component of an apoptotic cascade [5]. Interestingly, the ability of mitochondria to generate ROS is inversely related to sperm motility. Thus, there is a plausible role for mitochondrial ROS in the etiology of DNA damage in human spermatozoa. Mitochondrial function has rarely been targeted in order to improve male fertility. It is possible that the antioxidants available until now do not reach the sites of free radical generation, especially when mitochondria are the primary source of ROS. Recent developments in mitochondria-targeted antioxidants have moved closer to providing protection against mitochondrial oxidative damage. Such mitochondria-targeted antioxidants have been developed by conjugating a lipophilic cation (triphenylphosphonium or TPP+) to an antioxidant moiety. In this way, they can pass easily through all biological membranes and accumulates several-hundred fold within mitochondria driven by the membrane potential, enhancing the protection of mitochondria from oxidative damage . The objective of the present study is to increase the sperm fertility potential by the use of compounds that improve mitochondrial function by reducing sperm mitochondrial ROS. In view of the fact that mitochondrial sperm generated ROS could induce DNA damage and in turn, high rates of sperm DNA damage have been associated to male infertility, we hypothesize that the sperm fertility potential may improve by incubation of sperm with chemicals that are able to reduce ROS production. Two specific aims are proposed and they will be performed sequentially; 1) improve sperm quality found in semen from infertile men by incubating sperm with targeted mitochondrial antioxidants and 2) analyze if the same treatment carried out in sperm from mice improves fertility rates, early embryo development and embryo implantation in mice

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Lidia Cantú(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Patricia Silveira(Integrante); Jose Maria Montes(Integrante)

Financiadores: Merk-Serono / Apoyo financiero

Palabras clave: daño espermático; daño mitocondrial; especies reactivas del oxígeno

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

Reproducción masculina

2015 - Actual

Título: Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas, <http://www.imagina.ei.udelar.edu.uy/>), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Federico Lecumberry(Integrante)

Financiadores: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

2017 - Actual

Título: Obtención de índices de función mitocondrial y de estrés nitro oxidativo en el semen para la evaluación diagnóstica de la infertilidad masculina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Adriana Cassina(Integrante)

2002 - 2007

Título: Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Sperm must have purposeful forward motion following deposition in the female reproductive tract in order to fertilize ovulated eggs. The factors that control of the sperm flagellar power stroke and waveform are poorly understood. Relatively little is known about mammalian axonemal proteins other than the dyneins, particularly those proteins comprising the central apparatus, the central microtubule doublet and their associated proteins. From studies on lower organisms, it is thought that the central apparatus plays a major role in controlling flagellar function. The proposed studies build upon our recent cloning of Spag6, the murine orthologue of Chlamydomonas PF16, a central apparatus protein required for algae flagellar function. We have created mice lacking Spag6 and found that the males are infertile due to a severe sperm motility defect, resulting in part from disruption of the flagellar axoneme architecture. We intend to use this model to identify proteins that interact with Spag6 and thus catalogue the network of mammalian axonemal proteins that are essential for flagellar structure and function. This knowledge will provide a molecular framework for understanding sperm motility defects that cause male infertility and possibly offer new avenues for contraception through the disruption of purposeful sperm motion.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

Equipo: Jimena Alciaturi(Integrante); Fernanda Skowronek (Integrante); Carolina Surkas(Integrante)

Financiadores: National Institute of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: espermatozoide; infertilidad; flagelo; axonema

2006 - 2007

Título: CSIC Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo Proyectos de Inversión-CSIC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La incorporación de la PCR en tiempo real (Real Time PCR) dentro de sus capacidades de investigación permitirá apoyar mejor el desarrollo de actividades productivas nacionales en particular, en el área Agraria, Medio Ambiente y Salud. Esta tecnología conjuga las ventajas del uso de la Taq polimerasa con la detección mediante fluorescencia del producto específico, sin necesidad de realizar ninguna manipulación adicional posterior a la amplificación. Esta particularidad reduce notablemente los tiempos de análisis permitiendo estandarizar el ensayo para el análisis de un gran número de muestras. Otras ventajas frente a la PCR clásica son su mayor sensibilidad y la disminución del riesgo de ocurrencia de falsos positivos

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: María Julia Pianzzola.(Responsable)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2002 - 2008

Título: Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Sperm must have purposeful forward motion following deposition in the female reproductive tract in order to fertilize ovulated eggs. The factors that control of the sperm flagellar power stroke and waveform are poorly understood. Relatively little is known about mammalian axonemal proteins other than the dyneins, particularly those proteins comprising the central apparatus, the central microtubule doublet and their associated proteins. From studies on lower organisms, it is thought that the central apparatus plays a major role in controlling flagellar function. The proposed studies build upon our recent cloning of Spag6, the murine orthologue of Chlamydomonas PF16, a central apparatus protein required for algae flagellar function. We have created mice lacking Spag6 and found that the males are infertile due to a severe sperm motility defect, resulting in part from disruption of the flagellar axoneme architecture. We intend to use this model to identify proteins that interact with Spag6 and thus catalogue the network of mammalian axonemal proteins that are essential for flagellar structure and function. This knowledge will provide a molecular framework for understanding sperm motility defects that cause male infertility and possibly offer new avenues for contraception through the disruption of purposeful sperm motion.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Maestría/Magister prof.),

Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2011

Título: "Desarrollo de técnicas para la determinación del riesgo genético en el parto prematuro aplicables en el sector productivo", **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** Programa de Vinculación con el Sector Productivo Proyectos de Vinculación Universidad – Sector Productivo " En colaboración con la Dr. Bernardo Bertoni. y Jose Luis Faluotico (Bionova) 2009- El parto prematuro (PTB) se produce antes de las 37 semanas de embarazo, es considerado un problema obstétrico y neonatal. Se asocia con un alto índice de problemas para la madre y para el recién nacido (incluyendo la posible muerte del mismo). El PTB es un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados, llegando al 9 % de los nacidos vivos en USA. En el Uruguay ocurre al menos en un 10 % de la población gestante. Análogamente a otras enfermedades complejas como diabetes o enfermedades vasculares, el PTB está muy probablemente determinado por múltiples variaciones genéticas coexistentes sumadas a estímulos ambientales. Varios polimorfismos genéticos (SNP) han sido asociados a un aumento del riesgo de PTB Incluso el conocer variaciones genéticas que resulten en aumentos moderados del riesgo relativo de esta enfermedad, pueden llegar a tener un gran impacto a nivel de salud pública debido a la alta frecuencia de esta enfermedad y a la posibilidad de actuar en fases preventivas de la misma ya que el PTB posee una fuerte interacción con el ambiente, especialmente con las infecciones genitales. La búsqueda de SNPs será muy probablemente una parte imprescindible de cualquier estudio de asociación genético, y elegir un método apropiado es clave para el éxito del mismo. Es así que en los últimos años la búsqueda de métodos que permita determinar si un individuo o grupo de individuos tiene(n) un mayor riesgo de padecer determinada patología ha sido una meta de varias instituciones académicas y científicas y ha atraído la atención de industrias y empresas con fines comerciales. El objetivo general de este trabajo consiste desarrollar una técnica sensible, rápida, poco costosa y de fácil manejo por operadores no necesariamente familiarizados con las técnicas de Biología Molecular que permita detectar SNP asociado al riesgo de parto prematuro y crear una plataforma que pueda ser utilizada como ejemplo para cualquier SNP o grupo de polimorfismos. Indirectamente también se logrará un análisis del riesgo genético de prematuridad en la población uruguaya. Para ello se optimizará la búsqueda de varios polimorfismos en un mismo tubo de ensayo utilizando en un estudio de casos-controles para validar el procedimiento Existe una contraparte productiva que ha introducido los equipos Corbette y los reactivos fluorescentes HRM en el país que se utilizan en este trabajo por lo que se beneficia directamente en el desarrollo de nuevas tecnologías que permita un amplio uso de los mismos. A más largo plazo esta plataforma podría ser utilizada en la búsqueda de marcadores de riesgo para PTB en poblaciones particulares. Además se pretende que los principios básicos que se obtengan en este estudio puedan ser adaptados a cualquier análisis de polimorfismos genéticos. Esto abriría posibilidades en la industria pero no solo a nivel médico sino también veterinario y agrícola.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Bernardo Bertoni(Integrante); Silvana Pereyra(Integrante); Tatiana Velazquez(Integrante)

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

2008 - 2015

Título: Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS), **Tipo de participación:** Coordinador o Responsable, **Descripción:** El síndrome de ovario poliquístico (PCOS) es la causa más común de infertilidad anovulatoria, afectando cerca del 10% de las mujeres en edad reproductiva. Aunque se han postulado múltiples causas de esta enfermedad, su etiología permanece desconocida. Si bien la PCOS es considerada como un estado proinflamatorio, relativamente poco se conoce acerca de si mecanismos inmune/inflamatorios podrán contribuir a inducir un crecimiento anormal de los folículos ováricos. Las células granulosas foliculares son capaces de responder a las endotoxinas como el LPS y producir TNF- α . El LPS inhibe la expresión de la enzima aromatasa y la secreción de estrógenos. Dado que el incremento de andrógenos versus estrógenos se encuentra asociado al PCOS, una respuesta diferencial al LPS podrá modular el crecimiento anormal de los folículos durante la formación de quistes. Se han descrito receptores a LPS que constituyen la familia de receptores toll. Conocidos polimorfismos genéticos de esta familia podrán explicar diferentes susceptibilidades entre la población. Para abordar esta propuesta, realizaremos un estudio con pacientes mujeres que presenten o no PCOS y analizaremos la incidencia del polimorfismo Asp299Gly de TLR4 en ambas poblaciones. En estudios in vitro examinaremos la habilidad de las células de la granulosa de mujeres con y sin PCOS de responder al LPS.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Jimena Alciaturi(Integrante); Rebeca Chavez(Responsable); Gabriel Anesetti(Integrante); Paula Lombide(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / polimorfismos en ovario poliquístico

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo trabaja desde hace 8 años en varias líneas de investigación en salud reproductiva. 1) Estudios morfológicos y moleculares en infertilidad masculina. El uso de tecnologías de reproducción asistida para tratar la subfertilidad humana ha visto un crecimiento sin precedentes en los últimos años. Una de las mayores razones por las cuales los pacientes son referidos a técnicas de reproducción asistida es el factor masculino. Es más, se sabe desde hace mucho tiempo que la única y mayor causa definida de la infertilidad humana es una función espermática defectuosa, alcanzando hasta el 50% de las parejas. Se sabe que el daño del ADN es una característica común de los espermatozoides defectuosos y que la incidencia de este daño está

directamente correlacionada con la normalidad del desarrollo embrionario temprano . La mayoría del daño del ADN hallado en los espermatozoides humanos parece ser oxidativo e inducido a través de especies reactivas del oxígeno (ROS) producidos a nivel mitocondrial . La función mitocondrial muy pocas veces ha sido blanco de tratamientos para intentar mejorar fertilidad masculina con lo que el análisis y la comprensión del rol mitocondrial en la función espermática podría conducir a terapéuticas para la infertilidad masculina 2) Estudio de Proteínas flagelares Los mecanismos de control del movimiento flagelar espermático son poco conocidos. Las proteínas más estudiadas en relación al movimiento han sido tubulina, dineína y kinesinas pero existen múltiples proteínas asociadas que controlan el movimiento espermático. Particularmente las moléculas que componen el aparato central de mamíferos han sido poco estudiadas a pesar de que en algunos organismos (*Chlamydomonas reinhardtii*), está demostrado que el aparato central cumple un papel mayor en el control de la función flagelar. Hemos creado ratones que carecen de proteínas del par central y descubierto que los machos son infértiles debido a un defecto de motilidad muy severo, resultado en parte de la disrupción de la arquitectura axonémica. Usamos este modelo para identificar proteínas que interactúan entre sí y con tubulinas para poder catalogar la red de moléculas flagelares vinculadas a su estructura y función. 3) genéticas y parto prematuro. El parto prematuro (menos de 37 semanas de gestación) ocurre en un 10 % de la población gestante en el Uruguay. Constituye un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados. Los neonatos prematuros tienen un aumento en la incidencia de muerte perinatal y de secuelas neurológicas, respiratorias y metabólicas. No se ha podido identificar una causa única del parto pretérmino, por lo que actualmente se prefiere describir al mismo como un síndrome, bajo el cual subyacen múltiples causas. La distribución en determinadas familias, la recurrencia del parto pretérmino y la diferencia de prevalencia entre razas sugiere que existe una causa genética . Nuestro grupo ha analizado con éxito la influencia del gen del receptor toll 4 en el parto pretérmino en Uruguay pero pretendemos analizar un grupo mayor de polimorfismos. Se generó un kit que permite genotipar 4 snps a la vez por HRM

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SKOWRONEK MF; VELAZQUEZ T ; MUT P; FIGUEIRO G; SANS M; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Associations between male infertility and ancestry in South Americans: a case control study . BMC Medical Genetics, 2017

Palabras clave: haplogrupos Y; infertilidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / interdisciplina

ISSN: 14712350 ; *DOI:* 10.1186/s12881-017-0438-z

<https://bmcmmedgenet.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12881-017-0438-z>



SCOPUS



Completo

PEREYRA S ; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Interactions between environmental factors and maternal-fetal genetic variations: strategies to elucidate risks of preterm birth . European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology, v.: 29 202, p.: 20 - 25, 2016

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00282243 ; *DOI:* 10.1016/j.ejogrb.2016.04.030



Completo

ADRIANA CASSINA; PATRICIA SILVEIRA; CANTÚ L; JOSE MARIA MONTES; RAFAEL RADI; SAPIRO, R.
Defective Human Sperm Cells Are Associated with Mitochondrial Dysfunction and Oxidant Production. *Biology of Reproduction*, v.: 93 5, p.: 19 - 23, 2015

Palabras clave: espermatozoide

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063363 ; DOI: 10.1095/biolreprod.115.130989



SCOPUS



Completo

CURTI, G; SKOWRONEK F; VERNOCI, R; ANA LAURA RODRIGUEZ-BUZZI; JC RODRIGUEZ-BUZZI; CASANOVA G; SAPIRO, R.
Morphological evaluation of sperm from infertile men selected by magnetic activated cell sorting (MACS). *Reproductive biology*, v.: 14 4, p.: 289 - 292, 2014

Palabras clave: espermatozoide; microscopía electrónica; anexina V

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1642431x ; DOI: 10.1016/j.repbio.2014.07.002

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X14000746>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

PEREYRA S ; VELAZQUEZ T ; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Rapid multiplex high resolution melting method to analyze inflammatory related SNPs in preterm birth . *B M C Nuclear Medicine*, v.: 5, p.: 69, 2012

Palabras clave: hrm; multiplex

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712385 ; DOI: 10.1186/1756-0500-5-69

<http://www.biomedcentral.com/1756-0500/5/69>



Completo

FACCHIN G; N ALVAREZ; SAPIRO, R.; M PÉRES ARAUJO

Desarrollo de Complejos de Cobre con Actividad Antitumoral: Síntesis y Caracterización de un nuevo Complejo de Cobre-Terpiridina . *Información Tecnológica*, 2012

Palabras clave: citotoxicidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07168756

SCOPUS

latindex

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SKOWRONEK, F; CASANOVA G; ALCIATURI, J; CAPURRO A; CANTÚ L; MONTES JM; SAPIRO, R.

Sperm Damage correlates with nuclear ultrastructural sperm defects in teratozoospermic men. *Andrologia*, v.: 19 1-7, 2011

Palabras clave: teratozoospermia

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03034569



SCOPUS

Completo

SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; CAPURRO A; MONTES JM; CASANOVA G; SAPIRO, R.

Value of quantitative ultramorphological sperm analysis in infertile men. *Reproductive biology*, v.: 10 2, p.: 125 - 139, 2010

Palabras clave: ultraestructura

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1642431x

<http://repbiol.pan.olsztyn.pl/>



SCOPUS

Completo

SKOWRONEK, F; CASANOVA G; ALCIATURI, J; CAPURRO A; MONTES JM; SAPIRO, R.

Ultrastructural analysis of sperm neck in patients with idiopathic infertility. *Acta Microscópica*, 2010

Palabras clave: morfología espermática; ultraestructura

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07984545



Sistema Nacional de Investigadores

latindex

Completo

REY, GRAZZIA; SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; ALONSO, J; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Toll Receptor 4 Asp299Gly Polymorphism and its association with Preterm Birth and Premature Rupture of Membranes in a South American population.. Molecular human reproduction, v.: 14, p.: 555 - 559, 2008

Palabras clave: parto prematuro

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / reproducción

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13609947



SCOPUS

Completo

ZHANG, Z.; KOSTETSKII, I.; TANG, W.; HAIG-LADEWIG, L.; SAPIRO, R.; WEI, Z.; PATEL, AM.; BENNETT, J.; GERTON, GL.; MOSS, SB.; RADICE, GL.; STRAUSS, JF. 3RD.

Deficiency of SPAG16 causes male infertility associated with impaired sperm motility . *Biology of Reproduction*, v.: 74 4, p.: 751 - 759, 2006

Palabras clave: sperm motility

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00063363 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

SAPIRO, R.; KOSTETSKII, I.; OLDS-CLARKE, P.; GERTON, GL.; RADICE, GL.; STRAUSS, JF. 3RD.

Male infertility, impaired sperm motility, and hydrocephalus in mice deficient in sperm-associated antigen 6 . Molecular and Cellular Biology, v.: 22 17, p.: 6298 - 6305, 2002

Palabras clave: sperm motility

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02707306 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ZHANG, Z.; SAPIRO, R.; KAPFHAMER, D.; BUCAN, M.; BRAY, J.; CHENNATHUKUZI, V.; MCNAMARA, P.; CURTIS, A.; ZHANG, M.; BLANCHETTE-MACKIE, E.J.; STRAUSS, JF 3RD.

A sperm-associated WD repeat protein orthologous to Chlamydomonas PF20 associates with Spag6, the mammalian orthologue of Chlamydomonas PF16. *Molecular and Cellular Biology*, v.: 22 22, p.: 7993 - 8004, 2002

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02707306 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SAPIRO, R.; TARANTINO, LM.; VELAZQUEZ, F.; KIRIAKIDOU, M.; HECHT, NB.; BUCAN, M.; STRAUSS, JF. 3RD.

Sperm antigen 6 is the murine homologue of the chlamydomonas reinhardtii central apparatus protein encoded by the pf16 locus. *Biology of Reproduction*, v.: 62 3, p.: 511 - 518, 2000

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

Medio de divulgación: *Otros* ; ISSN: 00063363 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

SAPIRO, R.

Differences in the follicular growth and ovulation ability in the autographed right and left ovary of hemiovariectomized prepubertal rats. *Medical Science Research*, 1993

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción

Medio de divulgación: *Otros* ; ISSN: 02698951 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SAPIRO, R.; MSR; MSR

Blockade of cholinergic system during the rat infantile period stimulates follicular growth but not stimulatory feedback of estrogen. *Medical Science Research*, 1993

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción

Medio de divulgación: *Otros* ; ISSN: 02698951 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SAPIRO, R.

The blockade of cholinergic or catecholaminergic systems by administration of atropine or reserpine during the infantile period, produces different effects on puberty. *Medical Science Research*, v.: 20, p.: 603 - 605, 1992

Palabras clave: pubertad

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 02698951 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

REY, GRAZZIA; PEREYRA S ; VELAZQUEZ, T; GRASSO, D; ALONSO, J; BERTONI, B; SAPIRO, R.

The role of inflammation in preterm birth , 2012

Libro: Preterm Birth - Mother and Child. *p.:* 183 - 200,

Organizadores: John Morrison

Editorial: In Tech

Palabras clave: pretermino

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789533 ;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Completo

SKOWRONEK F; CASANOVA G; CURTI G ; VERNACHI R ; SAPIRO, R.

Análisis de la morfología mitocondrial mediante microscopía electrónica de transmisión en espermatozoides obtenidos por distintos métodos de selección , 2017

Evento: Internacional , XIV Interamerican Congress Microscopy (CIASEM), , Varadero Cuba setiembre , 2017

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

Medio de divulgación: Internet;

Completo

M FORD; CASSINA A; SAPIRO, R.

Morfología y función de las mitocondrias espermáticas; un instrumento para comprender la infertilidad masculina , 2017

Evento: Internacional , Ciasem , Varadero Cuba , 2017

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SKOWRONEK F; FORD M; CASANOVA G; CASSINA A; RAMOS M; LECUMBERRY F; SAPIRO, R.

Morfología mitocondrial espermática e infertilidad masculina , 2017

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2017

Palabras clave: morfología mitocondrial

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

Completo

PEREYRA S ; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Detección de expresión diferencial en membranas en parto prematuro severo , 2016

Evento: Internacional , ALAG 2016, , Montevideo-Uruguay

Palabras clave: pretermino

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

<http://www.sag.org.ar/sitio/2015/11/17/xvi-congreso-latinoamericano-de-genetica-alag-2016-montevideo-uruguay/>

Completo

MUT P; SKOWRONEK F ; VELAZQUEZ T; FIGUEIRO G; SANS M; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Ancestría e infertilidad: asociación entre haplogrupos del cromosoma Y y parámetros espermáticos en hombres con infertilidad idiopática , 2016

Evento: Internacional , ALAG 2016, , Montevideo , 2016

Palabras clave: infertilidad

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

<http://www.sag.org.ar/sitio/2015/11/17/xvi-congreso-latinoamericano-de-genetica-alag-2016-montevideo-uruguay/>

Resumen

SKOWRONEK, F; SAPIRO, R.; VOLIVERA; CASANOVA G; LECUMBERRY F; RAMOS M

Análisis ultraestructural de la morfología mitocondrial mediante procesamiento de imágenes; un enfoque interdisciplinario , 2016

Evento: Regional , I Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria , Montevideo , 2016

Palabras clave: analisis de imágenes

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

Resumen

SAPIRO, R.; SILVEIRA, P. ; FORD M ; SKOWRONEK F ; ADRIANA CASSINA

Mitochondrial dysfunction and defects in human sperm , 2016

Evento: Internacional , The Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction , Rehovot Israel , 2016

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

P SILVERA; ADRIANA CASSINA; RAFAEL RADI; SAPIRO, R.

Mitochondrial dysfunction is associated with defective sperm function , 2015

Evento: Internacional , SSR , Puerto Rico , 2015

Anales/Proceedings: 48th Meeting of the Society for the Study of Reproduction

Palabras clave: espermatozoide

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

Medio de divulgación: Internet;

Completo

SIVEIRA, P.; ADRIANA CASSINA; ALCIATURI, J; CANTÚ L; JOSE MARIA MONTES; MARIEL CANEPA; RAFAEL RADI; SAPIRO, R.

Rol de la disfunción mitocondrial en la motilidad espermática: Drogas antioxidantes dirigidas a la mitocondria , 2014

Evento: Nacional , XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Palabras clave: espermatozoide

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Completo

FORT, M; PEREYRA, S. ; ; MAS DE AYALA, J. ; CHAQUIRIAND, V.; CLOSE, M. L.; R CHAVEZ; SAPIRO, R.

Análisis de polimorfismos de genes de la vía del receptor tipo Toll4 con significancia funcional en el Síndrome de Ovario Poliquístico , 2014

Evento: Nacional , XVI Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2014

Palabras clave: polimorfismos geneticos

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Completo

PATRICIA SILVEIRA; ADRIANA CASSINA; CANTÚ L; JOSE MARIA MONTES; MARIEL CANEPA; RAFAEL RADI; SAPIRO, R.

Alteration of mitochondrial function is involved in male infertility , 2013

Evento: Internacional , VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group , Buenos Aires

Palabras clave: infertilidad; daño mitocondrial; especies reactivas del oxígeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Reproducción masculina

Medio de divulgación: Internet;

Completo

ANESSETTI G; SKOWORONEK F; ALCIATURI, J; CANTÚ L; SAPIRO, R.

Analysis of an Axonemal Central Apparatus Protein, Sperm-associated Antigen 6, in semen of Infertile Men , 2012

Evento: Internacional , SSR , State College

Palabras clave: motilidad espermática

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.ssr.org/Meetings.shtml>

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

REY G; PEREYRA, S; VELAZQUEZ T ; GRASSO, D; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Rol de la inflamación en el parto de pretérmino , 2012

Evento: Internacional

Anales/Proceedings: CLINICAS PERINATOLÓGICAS ARGENTINAS

Palabras clave: prematuridad

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEREYRA S ; ARIEL DÍAZ; ELSA AROCENA; P. CARDOZO; DANIEL BORBONET; MAS DE AYALA, J; ALONSO, J; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Análisis de SNPs por PCR en tiempo real multiplex en madres e hijos preterminos , 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis

Palabras clave: prematuridad; SNP; receptor TOLL

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

VELAZQUEZ T ; SKOWORONEK, F; SAPIRO, R.; BERTONI, B

Asociación entre haplogrupos del cromosoma Y e infertilidad masculina , 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis

Palabras clave: infertilidad; cromosoma Y

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

MAS DE AYALA, J; PEREYRA S ; G ANESSETTI; ML CLOSE; LIDIA TOROSIAN; SAPIRO, R.; CHAVÉZ, R

Polimorfismos de genes asociados a la respuesta inflamatoria en mujeres con patologías reproductivas , 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis

Palabras clave: ovario poliquístico; inflamación; SNP

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Medio de divulgación: Internet;

Completo

REY, GRAZZIA; PEREYRA, S; VELAZQUEZ, T; GRASSO, D; BERTONI, B; SAPIRO, R.

The effect of inflammation on preterm birth , 2011

Evento: Internacional , Punta del Este nov , 2011

Palabras clave: pretermino

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

SKOWRONEK, F; CASANOVA G; CURTI, G; VERNOCCHI R; RODRIGUEZ J C ; SAPIRO, R.

“Detección Mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de Partículas Contaminantes en Espermatozoides Eluidos en Columnas de Anexina V” , 2011

Evento: Regional , Ciasem , Cancun Mexico , 2011

Palabras clave: andrologia

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MAS DE AYALA, J; CHAVÉZ, R; G ANESETTI; SKOWRONEK, F; SAPIRO, R.

Incidencia del polimorfismo Asp299Gly del receptor TLR 4 en infertilidad femenina , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

Palabras clave: poliquistosis ovarica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / infertilidad femenina

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

PEREYRA, S; VELAZQUEZ, T; REY G; GRASSO, D; ALONSO, J; BERTONI, B; SAPIRO, R.

Diseño de una PCR en tiempo real duplex para detectar polimorfismos en el parto prematuro , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

Palabras clave: prematuro

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / HRM

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

CURTI, G; RODRIGUEZ A L; MATTOS L; CASANOVA G; SKOWRONEK, F; SAPIRO, R.; STERLA S; RODRIGUEZ J C ; VERNOCCHI R

El swim up swim up mejora los índices de mejora los índices de fragmentación del ADN espermático , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

Palabras clave: morfología espermatica

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SAPIRO, R.; SKOWRONEK, F; CASANOVA G; ALCIATURI, J; CAPURRO A; MONTES JM; CANTÚ L

Sperm Damage correlates to nuclear ultrastructural sperm defects in teratozoospermic men , 2010

Evento: Internacional , 11th International Symposium on Spermatology , Okinawa-Japon , 2010

Palabras clave: morfología espermatica

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MAS DE AYALA, J; PEREYRA, S; ANESSETTI G; VELAZQUEZ, T; BERTONI, B; ALCIATURI, J; CANTÚ L; CHAVÉZ, R; SAPIRO, R.
Polimorfismos genéticos asociados a síndrome de ovario poliquístico , 2010

Evento: Regional , 1er Congreso Asociación Latinoamericana Endocrinología Ginecológica , Montevideo Uruguay , 2010

Palabras clave: polimorfismos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; CASANOVA G; CAPURRO A; MONTES JM; SAPIRO, R.

Value of simple quantitative ultramorphological studies in idiopathic infertile men , 2009

Evento: Internacional , 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2009) , Rosario Argentina , 2009

Palabras clave: morfología espermática

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / infertilidad masculina

Resumen

SAPIRO, R.; CASANOVA G; SKOWRONEK, F; CAPURRO A; MONTES JM; ALCIATURI, J

Análisis ultraestructural de cuellos espermáticos en pacientes con infertilidad idiopática , 2009

Evento: Internacional , 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2009) , 2009

Palabras clave: morfología espermática

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / infertilidad masculina

Resumen

REY, GRAZZIA; SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; ALONSO, J; SAPIRO, R.

Relación del receptor toll 4, con el parto prematuro con y sin rotura de membranas ovulares , 2007

Evento: Internacional , XX Reunión Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana , Buenos Aires

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BARRIENTOS C; SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; SAPIRO, R.

Detección de proteínas axonémicas en tejidos ciliados de ratón , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SKOWRONEK F; ALCIATURI, J; CASANOVA G; OLIVERA A; CANTÚ L; SAPIRO, R.

Aportes diagnósticos y pronósticos en la infertilidad masculina , 2007

Evento: Regional , XX Reunión Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana , Buenos Aires

Áreas 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 / motilidad espermática

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALCIATURI, J; SAPIRO, R.

“Molecular dissection of the domains of sperm associated antigen 6 (Spag6): a flagellar protein that binds to microtubules.” , 2006

Evento: Internacional , 10th International Symposium on Spermatology , Madrid

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; CASANOVA G; SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; OLIVERA A

“Sperm ultraestructural study of a man with a pericentric inversion of chromosome 14: a case report.” , 2006

Evento: Internacional , 10th International Symposium on Spermatology , Madrid

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ANESSETTI G; CASTELLANOS RM; CEDRANI J ; CHAVÉZ, R; LOMBIDE P; MARTINEZ-PALMA L; RADMILOVICH M; RAMA F; SAPIRO, R.; SICILIANO JC; SKOWRONEK, F

Inglés y Herramientas Informáticas en la formación Inicial de los Estudiantes de Medicina. , 2006

Evento: Regional , VIII Conferencia Argentina de Educación Médica , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CIRILLO A; ANESSETTI G; SAPIRO, R.; CASSINA,P; P LOMBIDE; SKOWORONEK F; RAMA F

Discusiones Grupales como actividad formativa en el estudio de la biología del Desarrollo , 2006

Evento: Regional , VIII Conferencia Argentina de Educación Médica , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; OLIVERA A; CASANOVA G; MONTES JM; CÁNEPA M ; SAPIRO, R.

Electron Microscopy for diagnosis of male infertility.8º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica , 2005

Evento: Internacional , Ciasem 2005 , La Habana , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; OLIVERA A; CASANOVA G; MONTES JM; SAPIRO, R.

Clasificación de patologías espermáticas por técnicas estructurales y bioquímicas , 2005

Evento: Nacional , Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

REY, GRAZZIA; ALCIATURI, J; ALONSO, J; SAPIRO, R.

Association of polymorphism in toll receptor 4 (TLR4) with inflammatory pathologies in term pregnancies. , 2005

Evento: Regional , II Latin American Symposium on Maternal –Fetal interaction& Placenta , Santiago de Chile , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

REY, GRAZZIA; ALCIATURI, J; ALONSO, J; SAPIRO, R.

Polymorphism in toll receptor 4 (TLR 4) is associated with elevated risk of pregnancies pathologies. , 2005

Evento: Internacional , 11th International Federation of Placental Association Meeting , Glasgow, Reino Unido , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

REY, GRAZZIA; ALCIATURI, J; ALONSO, J; SAPIRO, R.

"Preterm birth associated to genetic variations in toll receptor 4. An altered response to gram negative bacterias". , 2004

Evento: Internacional , 18th World Congress International Federation of Fertility Societies , Montreal

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALCIATURI, J; SAPIRO, R.

Significance of the domains of Spag6, an armadillo repeat protein that binds to microtubules , 2004

Evento: Internacional , XII Congreso De La Sociedad Brasileña De Biología Celular IX Congreso Ibero-Americana De Biología Celular , Campinas , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ALONSO, J; REY, GRAZZIA; SAPIRO, R.

"Progress in preterm delivery prevention: genetic markers" , 2003

Evento: Internacional , Osaka

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; STRAUSS, JF 3RD.

Sperm antigen 6 (Spag 6), binds to microtubules, induces bundling and increases stability , 2001

Evento: Internacional , Fifth Annual Network Meeting Lawton Chiles International House . International Training and Research Program In Population and Health , Bethesda

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

REY, GRAZZIA; SAPIRO, R.; DETJEN G; BEN M; AZNAREZ A; OSINAGA E; MARTINEZ, J

Clinical rol of tumor markers in patients with gynecological malignancies. , 1997

Evento: Internacional , IIConvention Latinamerican of the European School of Oncology , San Pablo, Brasil

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / RIA

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BARREIRO, JP; SAPIRO, R.; BALTER H; ROBLES, A

Radioinmunoanálisis de hormona foliculo estimulante de rata (rFSH): Optimización y aplicación en el ciclo estral. , 1997

Evento: Internacional , Association of Biology and Nuclear Medicine. , Lima, Peru

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / RIA

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; ESTEVEZ, A

Morphological study of prepubertal cultured ovaries: effects of gonadotropins on follicular growth , 1996

Evento: Internacional , Xth International Congress of Endocrinology , San Francisco, USA , 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; ARENA, J; DOMINGUEZ CASALA, R

Effects of blockade of cholinergic system on compensatory ovarian hypertrophy in rats hemispayed at puberty. , 1993

Evento: Nacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; DOMINGUEZ CASALA, R

Effects of blockade of cholinergic system during infantile and juvenil period on oestrogen induced puberty. , 1992

Evento: Internacional , Congreso Mexicano de Ciencias Fisiológicas, 1992 , Veracruz , 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SAPIRO, R.; CASSINA,P; DALBORA,H; DOMINGUEZ CASALA, R

Differences in the ovulatory response to PMSG in rats with blockade of cholinergic (COL) or catecholaminergic (CA , 1991

Evento: Internacional , Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas 10; , 1991

Anales/Proceedings: 10

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DALBORA,H; CASSINA,P; SAPIRO, R.; BARREIRO, JP; DOMINGUEZ CASALA, R

Differences in compensatory ovulation (CO) and compensatory ovarian hypertrophy (COH), at puberty, by the left and right ovaries, in rats hemispayed (HS), with and without ovarian autograph in the subcutaneous tissue (CST) or the spleen (SP). , 1991

Evento: Internacional , 24th Annual Meeting Society for the Study of Reproduction. , Canada , 1991

Anales/Proceedings: Biology of Reproduction 44; suppl. 1, 210; 1991. , 44

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DALBORA,H; CARRETE, B; CASSINA,P; SAPIRO, R.; DOMINGUEZ CASALA, R

Blockade of cholinergic system in prepubertal female rats induce modifications of puberty. , 1989

Evento: Internacional , XXIX Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, , Acapulco , 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VALENTIN,L; CONSENS,F; CASSINA,P; SAPIRO, R.; DALBORA,H; RODRIGUEZ ITHURRALDE,D

Organization of the innervation of the frog's inner earing , 1986

Evento: Internacional , Porto Alegre , 1986

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

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: CTA Ciencias Médicas y de la Salud

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: Programa equipamiento CSIC

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: CienciActiva-Evaluaciones Proyectos de Investigación Básica y Aplicada - UNSA Fase 1 y 2

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Comisión de Medicina Humana y Salud Pública de la ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

Institución financiadora: csic equipamiento

Cantidad: De 5 a 20

csic equipamiento , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Equipamiento

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Iniciacion Area Salud

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Recursoso Humanos Salud

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Programa de apoyo a Redes

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: Semana Científica del Hospital de Clinicas,

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Cell Calcium,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Oncotarget,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Asian Journal of Andrology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Reproduction,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Biology of Reproduction,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: DNA and Cell Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Medical Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Animal Production Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Reproductive Biology and Endocrinology Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Journal of Perinatology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Molecular Human Reproduction,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

Nombre: Journal of Assisted Reproduction and Genetics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Oxidative Medicine and Cellular Longevity ,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de la disfunción mitocondrial espermática humana” , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Silveira

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

“Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS)“ , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jimena Mas de Ayala

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

Palabras clave: poliquistosis ovarica

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carmen Bolatto

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

Palabras clave: drosophila

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Papel del TLR4 en el parto prematuro , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Grazzia Rey

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctor en Ciencias Médicas

Palabras clave: prematuréz; TLR4; inflamacion

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

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

Tesis de maestría

Aportes pronósticos y diagnósticos de la ultraestructura y estudio cromosómico de los espermatozoides en la infertilidad masculina , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Skowronek

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Epidemiología

Palabras clave: infertilidad; microscopía electrónica

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

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

Tesis de maestría

Proteínas flagelares involucradas en la motilidad espermática de mamíferos , 2010

Nombre del orientado: Jimena Alciaturi

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , maestría biología celular

Palabras clave: citoesqueleto

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / motilidad espermática

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Análisis de polimorfismos de genes de la vía inflamatoria relacionada con el receptor Tipo Toll 4 con significancia funcional en el Síndrome de Ovario Poliquístico , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Ford Parodi

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Biología Humana

Palabras clave: SNP

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

ESTUDIO DEL DAÑO DEL ADN ESPERMÁTICO EN PACIENTES INFÉRTILES , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gianni Curti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Biología Humana

Palabras clave: infertilidad masculina; daño del DNA

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

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

Tesis/Monografía de grado

Estandarización de la técnica de PCR para proteínas flagelares , 2008

Nombre del orientado: Carolina Barrientos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: real time PCR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / genes y reproducción

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cromosoma Y , 2006

Nombre del orientado: Carolina Surka

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: proteínas citoesqueleto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / genes y reproducción

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

“Obtención de índices de función mitocondrial espermáticos en infertilidad masculina” , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maria del Pilar Irigoyen

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

Palabras clave: infertilidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

:"Estudio morfológico de las mitocondrias en la infertilidad masculina” , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Skowronek

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Proinbio

Palabras clave: espermatozoides; daño mitocondrial

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Infertilidad masculina, con bases en los estudios morfologicos del espermatozoide humano

Tesis de maestría

Análisis de la función mitocondrial espermática en mamíferos, ¿un camino para el tratamiento de la infertilidad masculina , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Ford

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

Palabras clave: disfunción mitocondrial

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Expresion genica en membranas amnioticas en el parto pretermino , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvana Pereyra

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , maestria biologia celular

Palabras clave: parto pretermino

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / variaciones geneticas, parto pretermino

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Trainee Research Platform Competition del 34th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, USDA NRI y LALOR Foundation, Inc, Travell fellow en 34th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, 2001,Ontario,Canada. USDA NRI y LALOR

1991 Becada para realizar una pasantía en Investigación en el Laboratorio de Biología de la Reproducción, ENEP-Zaragoza UNAM. Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos

1998 becada en el “ Center of Reproduction on Women Health”. Tutor: Dr Jerome Strauss III. OEA

2011 PREMIO PROF. MIGUEL MARGULIES (Internacional) 10mo Congreso Mundial de Medicina Perinatal.

Otorgado por el trabajo 'The effect of inflammation on preterm birth' Grazzia Rey, Silvana Pereyra, Tatiana Velazquez, Daniel Grasso, Bernardo Bertoni & Rossana Sapiro presentado en el 10th Congreso Mundial de Medicina Perinatal, Punta del Este nov.2011

2011 Premio mejores poster (Nacional) Semana Académica del Hospital de Clínicas 12 al 16 de Setiembre de 2011

Presentacion Poster: ASOCIACIONES GENÉTICO-INFLAMATORIAS EN EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICOMas de Ayala J, Pereyra S, Anesetti G, Alciaturi J, Cantú L, Torosian L, Close ML, Chávez R, Sapiro R Departamento de Histología y

2012 Grant of Fertility Innovation (Internacional) Merk Serono

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: FIORELLA KARINA SCANDROGLIO

SAPIRO, R.; IRIGOIN F; THOMSON

Aconitasa Mitocondrial: Impacto Metabólico de la Inactivación por especies oxidantes , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: aconitasa

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

Tesis

Candidato: Patricia Genovese

SAPIRO, R.; MARCELO RODRÍGUEZ PIÑÓN; J GIL

Efecto de la subnutrición durante la gestación y lactación sobre la histología cuantitativa, la distribución y la intensidad de tinción del receptor de andrógenos en ratas macho neonatas, púberes y adultas". , 2016

Tesis (Veterinaria) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: reproduccion

Tesis

Candidato: María Florencia Beracochea González

SAPIRO, R.; ALVARO LOPEZ; ISABEL VAZQUEZ

CHARACTERIZACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE VENADO DE CAMPO (Ozotoceros bezoarticus) , 2014

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: reproduccion

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Tesis

Candidato: Evangelina Gonzalez

Nibia Berois; SAPIRO, R.; E. CASTILLO

Estudio de la expresión de genes durante la profase meiótica de la espermatogénesis de la rata , 2013

Tesis (maestría biología celular) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: meiosis

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

Tesis

Candidato: Jorge de los Santos

O. PRISTCH; MONICA MARIN; SAPIRO, R.; JUAN MARTIN MARQUEZ

Desarrollo de kits para genotipado de SNPs en los genes humanos FII, FV y MTHFR, utilizando la tecnología de PCR en Tiempo Real , 2013

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: coagulación; RFLP: restriction fragment length polymorphism

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Tesis

Candidato: Graciela Pedrana

SAPIRO, R.; ANA MEIKLE; JULIO OLIVERA

Efecto e los Glucocorticoides in utero sobre las proteínas apoptopicas y del ciclo celular en el testiculo de ovinos. , 2013

Tesis (Maestría en Reproducción Animal) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: espermatogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Tesis

Candidato: Rossina Novas

SAPIRO, R.; F SOLESSI; P CASSINA

“Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet Biedl” , 2013

Tesis (maestría biología celular) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: bardett bieldt

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

Tesis

Candidato: Veronica Nin

BRUM, G; CASSINA,P; SAPIRO, R.

Efecto de los cambios en el potencial de membrana plasmática de células de endotelio de córnea de bovino en cultivo sobre las uniones adherentes: Caracterización y exploración de las posibles vías de señalización involucradas , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Adran Capoano

SAPIRO, R.; FOLLE G

CHARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE Srsp1, PRIMERA PROTEÍNA ESPECÍFICA DE LA MEIOSIS MASCULINA CON TRAMO DE HOMOSERINAS , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: espermatogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Tesis

Candidato: Lucía Boiani

SAPIRO, R.; MONICA BRAUER; FRANCESCO LI, G

Ciclo reproductivo y espermatogénesis de *Oligoryzomys flavescens*, (Rodentia, Cricetidae) reservorio de Hantavirus en el Uruguay , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Cecilia Sónora

SAPIRO, R.

Los anticuerpos anti -Transglutaminasa tisular y su relación con los problemas reproductivos asociados a la Enfermedad Celíaca , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Adrian Aicardi

SAPIRO, R.; RUBBO H; PIACENZA L

ATRAPADORES DE ESPIN EN LA DETECCION Y PREVENCIÓN DE DAÑO OXIDATIVO A BIOMACROMOLECULAS , 2016

Otra participación (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: daño oxidativo

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

Otros tipos

SAPIRO, R.

Jornada de Investigación Hospital de Clínicas , 2012

Otra participación (Medicina) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

'Sperm Morphology and Human Infertility' , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* 12th Interamerican Microscopy Congress ; *Nombre de la institución promotora:*

Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía (CIASEM)

Palabras clave: infertilidad; espermatozoide

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

Congreso

"Role Of Armadillo Repeat Domains Of Spag6, A Protein From Sperm Flagella" , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV International Meeting of the Latin American Society for Development Biology ;

Palabras clave: flagelo

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

Congreso

Motilidad espermática; ¿hacia dónde se moviliza el diagnóstico de infertilidad? , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Sociedad Andrológica Argentina Curso Precongreso ;

Palabras clave: motilidad; infertilidad; flagelo

Congreso

Modelos de ratones Knock Out para estudiar alteraciones de la cola del espermatozoide , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso Argentino de Andrología;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrología

Congreso

"Citoesqueleto de cilias y flagelos: una historia en movimiento , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrología

Congreso

"Dominios funcionales de proteínas involucradas en motilidad flagelar". , 2005

Tipo de participación: Expositor,

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrología

Congreso

“Papel de Spag6 en el control de la motilidad espermática de ratón, de la esterilidad a la hidrocefalia” , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Seminario

Sperm-associated antigen 6-lacking mice: from Hydrocephalus to lazy sperm , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 14th Annual Mid-Atlantic Reproductive Biology Meeting. ; *Nombre de la institución promotora:* University of Pennsylvania.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / sperm motility

Simposio

SIMPOSIO CEINBIO junio 2017 , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SIMPOSIO CEINBIO; *Nombre de la institución promotora:* CEINBIO

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

Simposio

“Sperm Mitochondrias: new challenges for old questions” , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* SPERM MEETS THE EGG, NEW INSIGHTS ABOUT FERTILIZATION; *Nombre de la institución promotora:* IBYME

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

Simposio

Sperm mitochondria, packed to travel , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'Mitochondrial and cell metabolism' ; *Nombre de la institución promotora:* CEINBIO

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

Simposio

Structure and function of cilia and flagella: A Tale of Motile Tails , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 'First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium & Cytoskeleton' ;

Simposio

Knockout mouse models of sperm flagellum anomalies; from infertility to hydrocephalus , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* MINI-SYMPOSIUM ;

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

Simposio

“Caracterización de Spag6 en la motilidad espermática o una historia con cola” , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología y Sociedad Argentina de Andrología ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Andrología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrologia

Encuentro

Presentación del Nuevo Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas). Espacio Interdisciplinario , 2015

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Presentación del Nuevo Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas). Espacio Interdisciplinario ; *Nombre de la institución promotora:* Espacio Interdisciplinario

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

Encuentro

Infertilidad en la pareja; ¿el hombre no es culpable en estos casos? , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Licenciatura de Biología Humana;

Palabras clave: infertilidad

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

Encuentro

Characterization of the Flagellar Protein Sperm Antigen 6 , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Training and Research Program in Population and Health.;

Nombre de la institución promotora: FOGARTY

Palabras clave: sperm motility

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	67
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	17
Completo (Arbitrada)	17
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	49
Completo (No Arbitrada)	10
Resumen (No Arbitrada)	38
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	23
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	13
<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	10
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2