



## Memoria 2017

CONVOCATORIA: **Memoria 2017**

SIGLA: **CEDIE**

**CENTRO DE INVEST.ENDOCRINOLOGICAS (I)**

**DIRECTOR: REY, RODOLFO ALBERTO**





## Memoria 2017

DATOS BASICOS		
Calle: <b>GALLO</b>	Nº: <b>1330</b>	
País: <b>Argentina</b>	Provincia: <b>Capital Federal</b>	Partido: <b>Capital Federal</b>
Localidad: <b>Capital Federal</b>	Codigo Postal: <b>C1425EFD</b>	Email: <b>direccion@cedie.org.ar</b>
Telefono: <b>54-011-4963-5931, interno 101</b>		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 89
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 14
------------------------	-----------

REY, RODOLFO ALBERTO	<i>INV PRINCIPAL</i>
CHIESA, ANA ELENA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
MERONI, SILVINA BEATRIZ	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
NOWICKI, SUSANA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ROPELATO, MARIA GABRIELA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
DOMENE, SABINA	<i>INV ADJUNTO</i>
GALARDO, MARIA NOEL LUJAN	<i>INV ADJUNTO</i>
GRINSPON, ROMINA	<i>INV ADJUNTO</i>
PELUFFO, MARINA CINTHIA	<i>INV ADJUNTO</i>
PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	<i>INV ADJUNTO</i>
RIERA, MARIA FERNANDA	<i>INV ADJUNTO</i>
SCHTEINGART, HELENA FEDORA	<i>INV ADJUNTO</i>
GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN	<i>INV ASISTENTE</i>
URRUTIA, MARIELA	<i>INV ASISTENTE</i>

CONICET CONTRATADOS	Total: 2
---------------------	----------

CAMPO, STELLA MARIS	<i>INV PRINCIPAL JUBILADO</i>
JASPER, HECTOR GUILLERMO	<i>INV. INDEPENDIENTE AD-HONOREM</i>

BECARIOS CONICET	Total: 12
------------------	-----------

LANDI, ESTEFANIA MARIA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
RAMIREZ URREA, LAURA MILENA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
SANGUINETI, NORA MARÍA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
COLOMBERO RIVAS, CECILIA EDITH	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
MARTIN, AYELEN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
RINDONE, GUSTAVO MARCELO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
ROJO, JULIETA LAURA	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
EDELSZTEIN, NADIA YASMÍN	<i>INTERNA DE FIN DE DOCTORADO</i>





GIL, MARIA CRISTINA	Administrativo
GOTTA, GABRIELA LILIANA	Técnico
GRYNGARTEN, MIRTA GRACIELA	Investigador
KESELMAN, ANA CLAUDIA	Técnico
KROUK, CARLA	Administrativo
MASNATA, MARÍA EUGENIA	Becario
MONTESE, ANA MARIA	Técnico
MORELLI, CARINA MONICA	Técnico
OROPEZA CUSSI, NOEMI ESCARLEN	Becario
RODRIGUEZ, MARIA EUGENIA	Técnico
ROPELATO, MARIA GABRIELA	Investigador
RUBINO, GISELA CRISTABEL	Becario
RUIZ, OLIVIA	Becario
SALAZAR, ZULLY	Becario
SANGUINETI, NORA MARÍA	Becario
SANTUCCI, KARINA	Administrativo
SUAREZ RAMIREZ, LAURA CAROLINA	Becario
VIEITES, ANA MARÍA	Técnico

<b>OTRAS CATEGORIAS CONICET</b>	<b>Total: 2</b>
---------------------------------	-----------------

GOMEZ, ANGEL SILVIO	GRAL. CONT. ART9 - E00
ESCOBEDO, VALERIA ALEJANDRA	GRAL. CONT. ART9 - C01

<b>DIRECTOR / VICEDIRECTOR</b>
--------------------------------

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
REY, RODOLFO ALBERTO	Director	INV PRINCIPAL
BERGADÁ, IGNACIO	Vicedirector	INV INDEPENDIENTE

<b>CONSEJO DIRECTIVO</b>
--------------------------

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	BERGADÁ, IGNACIO	28/12/2015	31/12/2023
Representante Investigador	CHIESA, ANA ELENA	21/01/2015	31/12/2023
Representante Becario	MARTIN, AYELEN	28/07/2016	31/03/2023
Representante Investigador	MERONI, SILVINA BEATRIZ	16/12/2017	31/12/2023
Representante Personal de Apoyo	PELLIZZARI, ELIANA HERMINIA	28/07/2016	31/03/2023
Representante Investigador	PELUFFO, MARINA CINTHIA	28/07/2016	31/12/2023
Representante Investigador	PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	28/07/2016	31/12/2023
Representante Investigador	REY, RODOLFO ALBERTO	01/06/2011	31/12/2023
Representante Investigador	RIERA, MARIA FERNANDA	28/07/2016	31/12/2023
Representante Investigador	ROPELATO, MARIA GABRIELA	28/07/2016	31/12/2023

<b>IDENTIFICACION</b>
-----------------------

<b>Gran área principal</b>
----------------------------

Gran área: <b>Ciencias Biológicas y de la Salud</b>
---

Gran área 1 :
---------------

Gran área 2 :
---------------

Gran área 3 :
---------------



**Dependencia institucional**Tipo de relación: **Convenio de creación**

Nombre de institución	Tipo organismo
<b>CEDIE</b>	<b>Organismo gubernamental de ciencia y tecnología</b>

**Entidad propietaria del inmueble**Entidad: **HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ****Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Gas	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Teléfono	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES • CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Agua	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Internet	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Mantenim. Edificio	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Seguridad	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Serv-Grales. Oficina	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) • HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Asist. Téc. Capacitac.	• HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
Otros	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) • FUNDACIÓN DE ENDOCRINOLOGÍA INFANTIL (FEI)

**Líneas de investigación**

Área de Conocimiento: Línea:	<b>Medicina Clínica</b> <b>Pediatría</b> <b>Fisiología y fisiopatología del crecimiento somático durante el desarrollo</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Medicina Básica</b> <b>Otras Medicina Básica</b> <b>Fisiología y fisiopatología del eje hipotálamo-hipófiso-testicular</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Medicina Clínica</b> <b>Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)</b> <b>Fisiología y fisiopatología del eje hipotálamo-hipófiso-ovárico</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Medicina Clínica</b> <b>Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)</b> <b>Fisiología y fisiopatología del eje hipotálamo-hipófiso-tiroideo</b>
Área de Conocimiento:	<b>Medicina Básica</b> <b>Otras Medicina Básica</b>



Línea:	<b>Factores de Crecimiento y Biología Tumoral</b>
Área de Conocimiento:	<b>Medicina Básica</b> <b>Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)</b>
Línea:	<b>Productos del ácido araquidónico en la fisiopatología endócrina</b>
Área de Conocimiento:	<b>Medicina Clínica</b> <b>Pediatría</b>
Línea:	<b>Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades inaparentes al nacimiento</b>

### Infraestructura edilicia

Total m<sup>2</sup> construido: **980**

Total m<sup>2</sup> terreno: **500**

### CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	REY, RODOLFO ALBERTO / CHIESA, ANA ELENA / GRINSPON, ROMINA / FREIRE, ANALIA	4
006001002	Investigaciones clínicas, ensayos	Clinical Research, Trials	KESELMAN, ANA CLAUDIA / URRUTIA, MARIELA / BERGADÁ, IGNACIO / CHIESA, ANA ELENA / FREIRE, ANALIA / REY, RODOLFO ALBERTO / JASPER, HECTOR GUILLERMO / GRINSPON, ROMINA / ROPELATO, MARIA GABRIELA	9
006001003	Citología, cancerología, oncología	Cytology, Cancerology, Oncology	CHEMES, HECTOR EDGARDO / CHIESA, ANA ELENA / NOWICKI, SUSANA	3
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis	ROPELATO, MARIA GABRIELA / KESELMAN, ANA CLAUDIA / URRUTIA, MARIELA / CHIESA, ANA ELENA / FREIRE, ANALIA / REY, RODOLFO ALBERTO / BERGADÁ, IGNACIO / GRINSPON, ROMINA	8
006001010	Investigaciones médicas	Medical Research	ROPELATO, MARIA GABRIELA / MERONI, SILVINA BEATRIZ / KESELMAN, ANA CLAUDIA / PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA / REY, RODOLFO ALBERTO / GRINSPON, ROMINA / NOWICKI, SUSANA / FREIRE, ANALIA / URRUTIA, MARIELA / CHEMES, HECTOR EDGARDO / DOMENE, SABINA / SCHTEINGART, HELENA FEDORA	12
006001014	Fisiología	Physiology	PELUFFO, MARINA CINTHIA / SCHTEINGART,	11



			HELENA FEDORA / GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / MERONI, SILVINA BEATRIZ / CHEMES, HECTOR EDGARDO / RIERA, MARIA FERNANDA / REY, RODOLFO ALBERTO / GRINSPON, ROMINA / NOWICKI, SUSANA / FREIRE, ANALIA / PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	
006001024	Medicina de urgencias	Emergency medicine	GRINSPON, ROMINA / KESELMAN, ANA CLAUDIA	2
006002001	Bioquímica / biofísica	Biochemistry/Biophysics	GRINSPON, ROMINA / CAMPO, STELLA MARIS / NOWICKI, SUSANA / DOMENE, SABINA / REGUEIRA, MARIANA / URRUTIA, MARIELA	6
006002002	Biología celular y molecular	Cellular and Molecular Biology	EDELSZTEIN, NADIA YASMÍN / DOMENE, SABINA / URRUTIA, MARIELA / CHEMES, HECTOR EDGARDO / GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / RIERA, MARIA FERNANDA / SCHTEINGART, HELENA FEDORA / CAMPO, STELLA MARIS / PELUFFO, MARINA CINTHIA / MERONI, SILVINA BEATRIZ / JASPER, HECTOR GUILLERMO / GRINSPON, ROMINA / PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA / REY, RODOLFO ALBERTO / REGUEIRA, MARIANA / GALARDO, MARIA NOEL LUJAN / NOWICKI, SUSANA	17
006002003	Ingeniería genética	Genetic Engineering	GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / DOMENE, SABINA	2
006002004	Ensayos in vitro, experimentos	In vitro Testing, Trials	REGUEIRA, MARIANA / PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA / REY, RODOLFO ALBERTO / EDELSZTEIN, NADIA YASMÍN / PELUFFO, MARINA CINTHIA / NOWICKI, SUSANA / GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / URRUTIA, MARIELA / CAMPO, STELLA MARIS / RIERA, MARIA FERNANDA / SCHTEINGART, HELENA FEDORA / JASPER, HECTOR GUILLERMO / DOMENE, SABINA / MERONI, SILVINA BEATRIZ	14



006002005	Microbiología	Microbiology	URRUTIA, MARIELA	1
006002006	Diseño molecular	Molecular design	GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / DOMENE, SABINA	2
006002007	Toxicología	Toxicology	MERONI, SILVINA BEATRIZ	1
006002009	Tecnología de enzimas	Enzyme Technology	URRUTIA, MARIELA / NOWICKI, SUSANA / GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN	3
006002011	Ingeniería de proteínas	Protein Engineering	GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN / URRUTIA, MARIELA	2
006003001	Bioinformática	Bioinformatics	CAMPO, STELLA MARIS / DOMENE, SABINA	2
006003002	Expresión genética, investigación proteómica	Gene Expression, Proteom Research	DOMENE, SABINA / EDELSZTEIN, NADIA YASMÍN / PELUFFO, MARINA CINTHIA / CAMPO, STELLA MARIS / JASPER, HECTOR GUILLERMO / PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	6
006003003	Genética poblacional	Population genetics	CHIESA, ANA ELENA	1
006004	Micro- y nanotecnología relacionada con las ciencias biológicas	Micro- and Nanotechnology related to Biological sciences	URRUTIA, MARIELA / CHEMES, HECTOR EDGARDO	2



<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: D170/17	180.000,00
Otro: D654/17	180.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>360.000,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	522.500,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	576.187,50
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	1.129.324,96
<b>Subtotal</b>	<b>2.228.012,46</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	796.103,54
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	1.191.329,10
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	224.064,39
<b>Subtotal</b>	<b>2.211.497,03</b>
<b>Presupuestos de Funcionamiento no CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Monto aprobado por directorio</b>	<b>Monto \$</b>
Monto aprobado por directorio. Resolución N°	360.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>360.000,00</b>
<b>Refuerzo presupuestario</b>	<b>Monto \$</b>
Refuerzo presupuestario. Resolución N°: D3704/17	115.000,00
<b>Subtotal</b>	<b>115.000,00</b>
<b>Total</b>	<b>4.914.509,49</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 23</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 23</b>
<p>REY, RA . Commentary on sperm DNA fragmentation testing clinical guideline. <i>Translational andrology and urology.</i> : AME Publishing Company, 2017 - . ISSN 2223-4683</p>	
<p>PARDO ML. ; MUSSO M, ; KESELMAN A, ; GRUÑEIRO- PAPENDIECK. L ; BERGADA I, ; CHIESA A. . Perfiles cognitivos en pacientes con hipotiroidismo congénito detectado y tratado en forma temprana.. <i>Archivos argentinos de pediatria.</i> , Buenos Aires: SOC ARGENTINA PEDIATRIA, 2017 - . vol. 1, p. 12-17. ISSN 0325-0075</p>	
<p>DEL REY GRACIELA . OBITUARY Dra. Teresa E. Ciacci Angeleri de Negrotti (Tita. <i>Journal of basic applied genetics.</i> , Buenos Aires: Sociedad Argentina de Genética, 2017 - . vol. XXVI, p. 51-53. ISSN 1852-6233</p>	
<p>RECABARREN, S.E.; RECABARREN, M.; SANDOVAL, D.; CARRASCO, A.; PADMANABHAN, V.; REY, R.; RICHTER, H.G.; PEREZ-MARIN, C.C.; SIR-PETERMANN, T.; ROJAS-GARCIA, P.P. . Puberty arises with testicular alterations and defective AMH expression in rams prenatally exposed to testosterone. <i>Domestic animal endocrinology.</i> : ELSEVIER SCIENCE INC, 2017 - . vol. 61, p. 100-107. ISSN 0739-7240</p>	
<p>KRANENBURG, LAURA J.C.; REERDS, SAM T.H.; COOLS, MARTINE; ALDERSON, JULIE; MUSCARELLA, MIRIAM; MAGRITE, ELLIE; KUIPER, MARTIJN; ABDELGAFFAR, SHEREEN; BALSAMO, ANTONIO; BRAUNER, RAJA; CHANOINE, JEAN PIERRE; DEEB, ASMA; FECHNER, PATRICIA; GERMAN, ALINA; HOLTERHUS, PAUL MARTIN; JUUL, ANDERS; MENDONCA, BERENICE B.; NEVILLE, KRISTEN; NORDENSTROM, ANNA; OOSTDIJK, WILMA; REY,</p>	



RODOLFO A.; RUTTER, MEILAN M.; SHAH, NALINI; LUO, XIAOPING; GRIJPKINK, KALINKA; DROP, STENVERT L.S. . Global Application of the Assessment of Communication Skills of Paediatric Endocrinology Fellows in the Management of Differences in Sex Development Using the ESPE E-Learning.Org Portal. *Hormone research in paediatrics*. : S. Karger AG, 2017 - . ISSN 1663-2818

SPÉCOLA, NORMA; CHIESA, ANA . Alternative Therapies for PKU. *Journal of inborn errors of metabolism and screening*. : SAGE, 2017 - . vol. 5, p. 1-5. ISSN 2326-4098

DOMENÉ, HORACIO M. . El Déficit de ALS en la talla baja idiopática. *Revista española de endocrinología pediátrica*. , Barcelona: Pulso Ediciones, 2017 - . vol. 8, p. 8-13. ISSN 2013-7788

FORCLAZ, VERÓNICA; MORATO, E; PENNISI, A; FALCO, S; OLSEN, G; RODRIGUEZ, P; PAPAIZIAN, R; BERGADÁ, I . Salivary and serum cortisol levels in newborn infants. *Archivos argentinos de pediatría*. , Buenos Aires: SOC ARGENTINA PEDIATRIA, 2017 - . vol. 115, n° 03, ISSN 0325-0075

PRASAD, RATHI; HADJIDEMETRIOU, IRENE; MAHARAJ, AVINAASH; MEIMARIDOU, EIRINI; BUONOCORE, FEDERICA; SALEEM, MOIN; HURCOMBE, JENNY; BIERZYNSKA, AGNIESZKA; BARBAGELATA, ELIANA; BERGADÁ, IGNACIO; CASSINELLI, HAMILTON; DAS, URMI; KRONE, RUTH; HACIHAMDIOLU, BULENT; SARI, ERKAN; YESILKAYA, EDIZ; STORR, HELEN L.; CLEMENTE, MARIA; FERNANDEZ-CANCIO, MONICA; CAMATS, NURIA; RAM, NANIK; ACHERMANN, JOHN C.; VAN VELDHOVEN, PAUL P.; GUASTI, LEONARDO; BRASLAVSKY, DEBORA; GURAN, TULAY; METHERELL, LOUISE A. . Sphingosine-1-phosphate lyase mutations cause primary adrenal insufficiency and steroid-resistant nephrotic syndrome. *Journal of clinical investigation*. : AMER SOC CLINICAL INVESTIGATION INC, 2017 - . vol. 127, n° 3, p. 942-953. ISSN 0021-9738

SCAGLIA, PAULA A.; KESELMAN, ANA C.; BRASLAVSKY, DÉBORA; MARTUCCI, LUCÍA C.; KARABATAS, LILIANA M.; DOMENÉ, SABINA; GUTIÉRREZ, MARIANA L.; BALLERINI, MARIA G.; ROPELATO, MARÍA G.; SPINOLA-CASTRO, ANGELA; SIVIERO-MIACHON, ADRIANA A.; TARTUCI, JULIANA SAITO; RODRÍGUEZ AZRAK, SOL; REY, RODOLFO A.; JASPER, HÉCTOR G.; BERGADÁ, IGNACIO; DOMENÉ, HORACIO M. . Characterization of four Latin American families confirms previous findings and reveals novel features of acid-labile subunit deficiency. *Clinical endocrinology*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 87, n° 3, p. 300-311. ISSN 0300-0664

BALLERINI, MARÍA GABRIELA; BRASLAVSKY, DÉBORA; SCAGLIA, PAULA ALEJANDRA; KESELMAN, ANA; RODRÍGUEZ, MARÍA EUGENIA; MARTÍNEZ, ALICIA; FREIRE, ANALÍA VERÓNICA; DOMENÉ, HORACIO MARIO; JASPER, HÉCTOR GUILLERMO; BERGADÁ, IGNACIO; ROPELATO, MARÍA GABRIELA . Circulating IGF-I, IGFBP-3 and the IGF-I/IGFBP-3 Molar Ratio Concentration and Height Outcome in Prepubertal Short Children on rhGH Treatment over Two Years of Therapy. *Hormone research in paediatrics*. , Basilea: S. Karger AG, 2017 - . vol. 88, n° 5, p. 354-363. ISSN 1663-2818

REGUEIRA, MARIANA; RINDONE, GUSTAVO MARCELO; GALARDO, MARÍA NOEL; PELLIZZARI, ELIANA HERMINIA; CIGORRAGA, SELVA BEATRIZ; MERONI, SILVINA BEATRIZ; RIERA, MARÍA FERNANDA . Germ cells regulate 3-hydroxybutyrate production in rat Sertoli cells. *General and comparative endocrinology*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 248, p. 5-15. ISSN 0016-6480

BERGADÁ, I.; REY, R. . In Memoriam: Juan Jorge Heinrich, MD, PhD (1937-2016). *Pediatric endocrinology reviews*. , Netanya: Y.S. Medical Media Ltd., 2017 - . vol. 14, p. 273-273. ISSN 1565-4753

BERGADÁ, IGNACIO; KESELMAN, ANA; REY, RODOLFO . Juan Jorge Heinrich, MD, PhD, 1937&ndash;2016. *Hormone research in paediatrics*. , Basilea: Karger, 2017 - . vol. 87, n° 6, p. 423-424. ISSN 1663-2818

GALARDO MARÍA NOEL LUJÁN; GORGA AGOSTINA; MERLO JOAQUIN; REGUEIRA, MARIANA; PELLIZZARI ELIANA HERMINIA; CIGORRAGA SELVA BEATRIZ; RIERA MARÍA FERNANDA; MERONI SILVINA BEATRIZ . Participation of HIFs in the regulation of Sertoli cell lactate production. *Biochimie*. , Paris: ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017 - . vol. 132, p. 9-18. ISSN 0300-9084

BRASLAVSKY, DÉBORA; MÉNDEZ, MARIA VIRGINIA; PRIETO, LAURA; KESELMAN, ANA; ENACAN, ROSA; GRUÑEIRO-PAPENDIECK, LAURA; JULLIEN, NICOLAS; SAVENAU, ALEXANDRU; REYNAUD, RACHEL; BRUE, THIERRY; BERGADÁ, IGNACIO; CHIESA, ANA . Pilot Neonatal Screening Program for Central Congenital Hypothyroidism: Evidence of Significant Detection. *Hormone research in paediatrics*. , Basilea: Karger, 2017 - . vol. 88, n° 3-4, p. 274-280. ISSN 1663-2818

GORGA AGOSTINA; RINDONE GUSTAVO; REGUEIRA MARIANA; PELLIZZARI ELIANA HERMINIA; CAMBEROS MAR&#237;A DEL CARMEN; CIGORRAGA SELVA BEATRIZ; RIERA MAR&#237;A FERNANDA; GALARDO MAR&#237;A



NOEL; MERONI SILVINA BEATRIZ . PPARgamma; activation regulates lipid droplet formation and lactate production in rat Sertoli cells. *Cell and tissue research.* , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 369, n° 3, p. 611-624. ISSN 0302-766X

ANDREONE, LUZ; AMBAO, VERÓNICA; PELLIZZARI, ELIANA H; LORETI, NAZARETH; CIGORRAGA, SELVA B; CAMPO, STELLA . Role of FSH glycan structure in the regulation of Sertoli cell inhibin production. *Reproduction.* , Bristol: BIOSCIENTIFICA LTD, 2017 - . vol. 154, n° 5, p. 711-721. ISSN 1470-1626

COLOMBERO, CECILIA; PAPADEMETRIO, DANIELA; SACCA, PAULA; MORMANDI, EDUARDO; ALVAREZ, ELIDA; NOWICKI, SUSANA . Role of 20-Hydroxyeicosatetraenoic Acid (20-HETE) in Androgen-Mediated Cell Viability in Prostate Cancer Cells. *Hormones and cancer.* : Springer US, 2017 - . vol. 8, n° 4, p. 243-256. ISSN 1868-8497

ENACAN, ROSA E.; MASNATA, MARÍA E.; BELFORTE, FIORELLA S.; PAPENDIECK, PATRICIA; OLCESE, MARÍA C.; SIFFO, SOFÍA; GRUÑEIRO-PAPENDIECK, LAURA; TARGOVNIK, HÉCTOR M.; RIVOLTA, CARINA M.; CHIESA, ANA . Transient congenital hypothyroidism due to biallelic defects of DUOX2 gene. Two clinical cases.. *Archivos argentinos de pediatría.* , Buenos Aires: SOC ARGENTINA PEDIATRIA, 2017 - . vol. 115, n° 03, p. 162-165. ISSN 0325-0075

BALLERINI, MARÍA GABRIELA; GAIDO, VIRGINIA; RODRÍGUEZ, MARÍA EUGENIA; CHIESA, ANA; ROPELATO, MARÍA GABRIELA . Prospective and Descriptive Study on Serum Androstenedione Concentration in Healthy Children from Birth until 18 Years of Age and Its Associated Factors. *Disease markers.* : HINDAWI, 2017 - . vol. 2017, p. 1-6.

GRINSPON, R.; BRASLAVSKY, D.; CHIESA, A.; PAPENDIECK, P.; PENNISI, P.; CLÉMENT, F.; VIEITES, A.; KESELMAN, A.; GRYNGARTEN, M.; FREIRE, A.V.; BALLERINI, M.G.; REY, R.; BERGADÁ, I.; DOMENÉ, H. . 2016 Annual Meeting of the Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP) Buenos Aires, Argentina (November 8-11, 2016), Selected Highlights. *Pediatric endocrinology reviews.* : Netanya, Israel : Y.S. Medical Media Ltd, 2017 - . vol. 14, p. 390-401. ISSN 1565-4753

CAMPOS, MARÍA L. PARDO; MUSSO, MARIEL; KESELMAN, ANA; GRUÑEIRO, LAURA; BERGADÁ, IGNACIO; CHIESA, ANA . Cognitive profiles of patients with early detected and treated congenital hypothyroidism. *Archivos argentinos de pediatría.* : SOC ARGENTINA PEDIATRIA, 2017 - . vol. 115, n° 1, p. 12-17. ISSN 0325-0075

#### **PARTES DE LIBRO**

**Total: 3**

#### **Publicado**

**Total publicado: 3**

PADUCH, D; SCHLEGEL, P; BERGADÁ, I.; REY, RA; SARAFOGLOU, K . . Male hypogonadism. . : McGraw-Hill Education, 2017. p. 739-774. ISBN 9780071773140

DUNKEL, L; SARAFOGLOU, K; REY, RA; LEE, PA; SARAFOGLOU, K . . Variants of pubertal progression. . : McGraw-Hill Education, 2017. p. 663-678. ISBN 9780071773140

REY RA ; CAMPO SM; ROPELATO MG; BERGADA I; KUMANOV P; AGARWAL A . . Hormonal Changes in Childhood and Puberty. . : Springer International Publishing, 2017. p. 23-37. ISBN 978-3-319-32122-6

#### **TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS**

**Total: 34**

EDELSZTEIN, NADIA Y.; FENG, CHUN-WEI; SCHTEINGART, HELENA F.; REY, RODOLFO A.; BOWLES, JOSEPHINE . Resumen. Spermatogenesis onset: Role of androgens in the regulation of Aldh1a1 in Sertoli cells. Congreso. Segunda Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencia. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIB. SAI.

ROJO, JL; JAWORSKI, JP; PELUFFO, MC . Resumen. Expression and direct role of CCR2 receptor and its chemokine ligands within the feline cumulus oocyte complex and the antral follicle wall.. Congreso. Reunión Conjunta de Biociencias 2017. : CABA. 2017 - . SAIC mas 9 sociedades.

REGUEIRA MARIANA; GORGA AGOSTINA; RINDONE GUSTAVO; GALARDO MARÍA NOEL; PELLIZZARI ELIANA HERMINIA; CAMBEROS MARÍA DEL CAMEN; CIGORRAGA SELVA B; RIERA MARIA FERNANDA; MERONI SILVINA BEATRIZ . Resumen. Potential participation of PPAR gamma in FSH regulation of fatty acid storage in Sertoli cells. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

ROJO, JL; YOUNG, KA; LINARI, M; PELUFFO, MC . Resumen. Stromal-Derived Factor-1 (SDF-1) directly promotes genes expressed within the ovulatory cascade.. Congreso. Reunión Conjunta de Biociencias 2017. : CABA. 2017 - . SAIC y 9 sociedades mas.



ROMINA CELESTE GEYSLS; MARIANO MARTIN; VICTORIA PEYRET; VIRGINIE JACQUES; MANON CASSOU; FRÉDÉRIQUE SAVAGNER; PAULA SCAGLIA; HORACIO DOMENE; PATRICIA PAPENDIECK; ANA CHIESA; JUAN PABLO NICOLA . Resumen. APPLICATION OF TARGETED NEXT-GENERATION SEQUENCING AND SINGLE-GENE ANALYSIS TO THE MOLECULAR DIAGNOSTICS OF CONGENITAL HYPOTHYROIDISM. Congreso. LXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

EDELSZTEIN, NADIA Y.; SCHTEINGART, HELENA F.; REY, RODOLFO A. . Resumen. The non-classical androgen signaling pathway is involved in the regulation of Amh and Cyp26b1 in SMAT1 pre-pubertal Sertoli cells.. Congreso. II Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencia. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

RINDONE GM ; GORGA A ; REGUEIRA M; PELLIZZARI EH ; CAMBEROS MC ; GALARDO MN ; MERONI SB ; RIERA MF . Resumen. Effect of glucose deprivation on Sertoli cell lipid metabolism. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias - LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

SANGUINETTI N; SCAGLIA P ; BALLERINI G; GUTIERREZ M; BRASLAVSKY D; CHIESA A; CASSINELLI H; DEL REY G; DOMENÉ S; CASALI B; ROPELATO G; PENNISI P; KESELMAN ANA; HÁSPER H; DOMENÉ H; REY R; BERGADÁ I . Resumen. Identificación de Nuevas Etiologías y de los Mecanismos Patogénicos subyacentes en niños con Talla Baja: hacia la Medicina Personalizada en los Trastornos del crecimiento.. Congreso. 19 Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica y 3 Jornada de Becarios de la Sociedad Argentina de Pediatría. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Pediatría.

RAMIREZ URREA L; SCAGLIA P; KARABATAS L; JASPER H; DOMENE H; GUTIERREZ M . Resumen. Functional characterization of two novel STAT3 mutations associated to partial GH insensitivity.. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. : Buenos Aires. 2017 - . SAIC, SAIB, SAI, SAA, SAB, SAFE, SAFIS, SAH, SAP.

GORGA A; RINDONE GM; REGUEIRA M; PELLIZZARI EH; CAMBEROS MC; RIERA MF; GALARDO MN; MERONI SB . Resumen. Participation of SIRT1 in the regulation of Sertoli cell proliferation. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

BOYWITT A<sup>\*1</sup>; FERNÁNDEZ MC<sup>2</sup>, CASALI B<sup>1</sup>, VILLEGAS F<sup>2</sup>, FERNÁNDEZ MENTABERRY V<sup>3</sup>, LAUDICINA A<sup>4</sup>, ARMANDO R<sup>2</sup>, DE BELLIS R<sup>1</sup>, ARBERAS C<sup>2</sup>, DEL REY G . Resumen. MOSAICISMO CROMOSÓMICO CONSTITUCIONAL DOBLE ANEUPLOIDÍA 45,X/47,XX. Congreso. XLVI Congreso Argentino de Genética. : San Fernando de Catamarca. 2017 - . Sociedad Argentina de Genética.

ESTEFANIA LANDI; PAOLA PLAZAS; PAULA SCAGLIA; LUCIA MARTUCCI; HECTOR JASPER; HORACIO DOMENE; SABINA DOMENE . Resumen. An in vivo zebrafish functional assay to characterize IGFALS gene variants. Congreso. LXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

CASALI B.; ARMANDO R; VILLEGAS FE; ARGUELLES C; BOYWITT A; FERNÁNDEZ MC; DE BELLIS R; ARBERAS C; DEL REY G . Resumen. ANOMALIAS ESTRUCTURALES DEL CROMOSOMA 10 Y SU RELACIÓN CLÍNICA. Congreso. XLVI Congreso Argentino de Genética. : San Fernando de Catamarca. 2017 - . Sociedad Argentina de Genética.

M L SUEIRO, , , , , ; F J TORRES; M HUNT; C A CASTILLO; A ONETO; HEIROA; A CHIESA.; G GUARRERA; G MACCALLINI; C ARANDA . Resumen. 88. Establishment and clinical validation of a cut of value for newborn screening n for isovaleric acidemia and glutaric acidemia type I. Congreso. 13th International Congress of Inborn Errors of Metabolism .. 2017 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ERRORES CONGENITOS Y PESQUISA NEONATAL (SLEIMPN).

FRAGA C.; G. VALLE.; R. ENACAN; A CHIESA. . Resumen. Bone mineral density and BH4 treatment C Fraga, MG Valle, R Enacan, A Chiesa. Congreso. 13th International Congress of Inborn Errors of Metabolism .. : Rio de Janeiro. 2017 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ERRORES CONGENITOS Y PESQUISA NEONATAL (SLEIMPN).

G. VALLE.; R ENACAN.; C FRAGA ;; A CHIESA. . Resumen. Phenylketonuria: Nutritional survey with quantification of phenylalanine intake in childhood: assessing the need of nutritional guidance in patients with Hyperphenylalaninemia. Preliminary report. Congreso. 13th International Congress of Inborn Errors of Metabolism .. : Rio de Janeiro. 2017 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ERRORES CONGENITOS Y PESQUISA NEONATAL (SLEIMPN).



R ENACAN,; L PRIETO ; M NUÑEZ MIÑANA; L FERNANDEZ; MG VALLE ; M SALERNO; C FRAGA; F SANTOS SIMARRO; P. LAPUNZINA; N SPECOLA ; A CHIESA . Resumen. PKU genotype in Argentinian patients. Congreso. 13th International Congress of Inborn Errors of Metabolism .. : Rio de Janeiro. 2017 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ERRORES CONGENITOS Y PESQUISA NEONATAL (SLEIMPN).

MAR&#305;A LAURA SUEIRO; FEDERICO JOS ´E TORRES; MERCEDES HUNT; CLAUDIO ARIEL CASTILLO; ADRIANA ONETO,; HERNA ´N EIROA,; ANA CHIESA; GLADYS GUARRERA, ; GUSTAVO MACCALLINI; CLAUDIO ARANDA . Resumen. Total parenteral nutrition effect on MSUD disease new born screening recall rate. Congreso. 13th International Congress of Inborn Errors of Metabolism .. : Rio de Janeiro. 2017 - . SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ERRORES CONGENITOS Y PESQUISA NEONATAL (SLEIMPN).

A. KESELMAN; PA. SCAGLIA; D. BRASLAVSKY; LM. KARABATAS; MG. BALLERINI; L. MARTUCCI; M. GUTIERREZ; S. DOMENE; A. MARTINEZ; MG. ROPELATO; I. BERGADA; HR. CASSINELLI; H. DOMENE; H. JASPER . Resumen. Clinical and Biochemical Response to rhGH Treatment in Children with Heterozygous Variants in the IGFALS Gene.. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington D.C.. 2017 - .

PAPENDIECK, P.; ELIAS, E; GARCIA LOMBARDI, M; BERGADÁ, I; CHIESA, A . Resumen. Treatment with vandetanib in a 11 years old boy with advanced medullary thyroid carcinoma. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - .

BALLERINI MG; BRASLAVSKY D; GOTTA G; RODRIGUEZ ME; KESELMAN A; ROPELATO MG; BERGADÁ I . Resumen. The role of basal biochemical tests in the diagnostic work-out of growth hormone deficiency (GHD) in the newborn period. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . The global community of pediatric endocrinology.

ARZARENA DE GAMBOA M; PRADA S; BEDECARRÁS P; GUTIERREZ M; ROPELATO MG; ARCARI A; BALLERINI MG; GRYNGARTEN MG; AVERSA L; REY RA; GRINSPON RP . Resumen. OVARIAN FOLLICULAR CELL AMH PRODUCTION IS TRANSIENTLY AFFECTED IN MOST OF THE GIRLS WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AND LYMPHOBLASTIC LYMPHOMA RECEIVING CHEMOTHERAPY. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . ESPE-SLEP.

ARCARI AJ; FREIRE AV; ESCOBAR ME; BALLERINI MG; ROPELATO MG; BERGADÁ I; GRYNGARTEN MG . Resumen. Insulin Sensitivity in Girls with Central Precocious Puberty at Diagnosis, 6 and 12 Months of GnRH Analogue Treatment. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . The global community of pediatric endocrinology.

DEBORA BRASLAVSKY; MARIA GABRIELA BALLERINI; ANA KESELMAN; MARIA EUGENIA RODRIGUEZ; HORACIO DOMENÉ; HECTOR JASPER; MARIA GABRIELA ROPELATO; IGNACIO BERGADÁ . Resumen. Prospective evaluation of Serum IGF-1 in GHD and SGA children under RHGH:Titration strategy for optimizing RHGH therapy. Congreso. 10th International Joint Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . The global community of pediatric endocrinology.

DEL REY GRACIELA; MIRTA GRYNGARTEN; PILAR BARRUZ; MARÍA ANGELES MORI ALVAREZ; MARCELA VENARA; SOL RODRIGUEZ AZRAK; ANDREA ARCARI; BÁRBARA CASALI; ADRIANA BOYWITT; RODOLFO DE BELLIS; MARÍA EUGENIA ESCOBAR; PABLO LAPUNZINA; JULIAN NEVADO . Resumen. Deletion upstream of SOX9 in a 46 XY female without campomelic dysplasia and in her mother with premature ovarian failure. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica.

MARTIN BENITEZ S; CLEMENT MF; GRINSPON R; BRASLAVSKY D; KESELMAN A; MARTINEZ A,; ROPELATO MG; BALLERINI MG; BERGADÁ I; FINKIELSTAIN G; REY R . Resumen. HIGHLY INCREASED RISK OF GROWTH HORMONE DEFICIENCY (GHD) IN CHILDREN WITH A HISTORY OF SURGERY OF THE SELLAR OR SUPRASellar REGION OR ANOTHER ANTERIOR PITUITARY DEFICIENCY. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . The global community of pediatric endocrinology.

H. DOMENÉ; P. SCAGLIAR; A. KESELMAN; L. KARABATAS; L. MARTUCCI; MG. BALLERINI; MG. ROPELATO; A. MARTINEZ; H. CASSINELLI; S. DOMENÉ; D. BRASLAVSKY; M. GUTIERREZ; S. BENGOLEA; V. PIPMAN; J. HEINRICH; I. BERGADÁ; R. REY; H. JASPER . Resumen. How frequent are partial and complete acid-labile subunit deficiency (ACLS) in children with idiopathic short stature (ISS)?. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington D.C.. 2017 - .

FREIRE A; SCAGLIA P; GRYNGARTEN M; ARCARI A; SUAREZ L; GUTIÉRREZ M; BALLERINI MG; VALINOTTO LE; NATALE MI; BERGADA I; REY R; ROPELATO MG . Resumen. Identification of a Novel Insulin Receptor Gene



Mutation in Patient with Type A Insulin Resistance Syndrome. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington. 2017 - . The global community of pediatric endocrinology.

MARTIN, AYELEN; CLÉMENT, FLORENCIA; VENARA, MARCELA; MAGLIO, SILVANA; MATHÓ, CECILIA; GARCÍA LOMBARDI MERCEDES; BERGADÁ, IGNACIO; PENNISI, PATRICIA A . Resumen. Insulin Like Growth Factor (IGF) Systems Components in Pediatric Tumors of Central Nervous System (CNS): Association with clinical outcome. A key role for IGF-2???. Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology.. : Washington. 2017 - . SLEP, LWPES, PES, ESPE.

NOWICKI SUSANA; PANELO LAURA C; SACCA PAULA; COSTAS MÓNICA A.; COLOMBERO CECILIA . Resumen. 20-Hydroxyeicosatetraenoic Acid (20-HETE), a Cytochrome P450 (CYP) Metabolite of Arachidonic Acid, Contributes to the Metastatic Features of Human Castration-Resistant Prostate Cancer Cells. Congreso. 99th Annual Meeting & Expo of The Endocrine Society. : Orlando. 2017 - . Endocrine Society.

ROJO, JL; JAWORSKI, JP; PELUFFO, MC . Resumen. CCR2 Receptor and Its Chemokine Ligands in the Feline Cumulus Oocyte Complex (COC) and Antral Follicle Wall. Congreso. 50th SSR Annual Meeting. : Washington DC. 2017 - . Society for the Study of Reproduction (SSR).

ROJO, JL; YOUNG, KA; LINARI, M; PELUFFO, MC . Resumen. Stromal-Derived Factor-1 Acutely Upregulates Expression of HAS-2 and TSG-6 in Feline Cumulus Cell Oocyte Complexes (COCs).. Congreso. 50th SSR Annual Meeting. . 2017 - . Society for the Study of Reproduction (SSR).

PAPENDIECK P; VENARA MARCELA; ELIAS E.; MAGLIO S; COZZANI H; MATEOS F; BERGADÁ I; CHIESA A . Resumen. Changes in disease stratification after 2 years of follow up in a pediatric cohort with differentiated thyroid cancer (DTC). Congreso. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. : Washington DC. 2017 - . Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica SLEP.

DEL REY GRACIELA . Resumen. Pruebas de Evaluación y Diagnóstico: Citogenética y Molecular FISH. Taller. XLVI Congreso Argentino de Genética. : San Fernando de Catamarca. 2017 - . Sociedad Argentina de Genética.

#### TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 2

2017. *Estudio de la participación de los productos del metabolismo del ácido araquidónico por el citocromo P450 en procesos tumorales.* Doctor de la Universidad de Buenos Aires. . Ingresado por: COLOMBERO RIVAS, CECILIA EDITH.

2017. *Variantes del gen del receptor de la hormona de crecimiento humana (gen GHR) en niños con talla baja idiopática.* Doctor en Bioquímica - Área de Endocrinología. . Ingresado por: BALLERINI, MARIA GABRIELA.

#### SERVICIOS

Total: 11

DRA GABRIELA SANSO; GABRIELA GUTIERREZ MOYANO . . Servicio eventual. *Estudio de Biología Molecular de Cancer Medular de Tiroides y/o Feocromocitoma Familiar, Resolución 3546/11.* Diagnósticos. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 322359.22. Enfermedades no endémicas.

SUSANA NOWICKI . . Servicio eventual. *Clases de Fisiología y Farmacología.* Clases de Post grado. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2800.0. Salud humana.

PAULA ALEJANDRA SCAGLIA . . Servicio eventual. *Clases de Biología Molecular.* Clases de Post Grado. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/01/2017-01/12/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 2800.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas.

PENNISI PATRICIA A . . Servicio eventual. *Clase Factores de Crecimiento en Oncología.* Clases de Postgrado. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2017-01/08/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1400.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas.

MARCELA VENARA . . Servicio eventual. *Histología e inmunohistoquímica.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 452.0. Salud humana.



10620180100028CO

MARCELA VENARA . . Servicio eventual. *Histología e inmunohistoquímica*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/09/2017-01/09/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 810.0. Salud humana.

MARCELA VENARA . . Servicio eventual. *Histología e inmunohistoquímica*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. Responsable del equipo y/o área. 01/11/2017-01/11/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 3496.0. Salud humana.

REY, R . . Servicio permanente. *Formación especializada de recursos humanos en Investigación, Genética y Endocrinología y Desarrollo*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2014-01/03/2017. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 8530.2. Salud humana.

REY, R. . . Servicio permanente. *Formación especializada de recursos humanos en Genética y Endocrinología y Desarrollo*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2014-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 16141.74. Salud humana.

REY, R. . . Servicio eventual. *Diseño y análisis de proyectos clínicos*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Producir bienes y/o servicios. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2014-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 53651.17. Salud humana.

REY, R.; BEDECARRÁS, P.; GRINSPON, R. . . Servicio permanente. *Dosaje de hormona anti-Mülleriana*. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Producir bienes y/o servicios. . 01/11/2007-01/12/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 916360.64. Enfermedades no endémicas-Otros.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 10

ANDREONE L; AMBAO V; PELLIZZARI EH; LORETI N; CIGORRAGA SB; CAMPO S . New aspects on the regulation of inhibin production in the male gonad: role of FSH oligosaccharide structure at different stages of Sertoli cell maturation. Conferencia. IV International Conference on Gonadotropins and Receptors. : Modena. 2017 - .

EDELSZTEIN, NADIA Y.; FENG, CHUN-WEI; SCHTEINGART, HELENA F.; REY, RODOLFO A.; BOWLES, JOSEPHINE . Is ALDH1A1 the link between androgens and spermatogenic onset?. Conferencia. Reproduction Down Under 2017. : Kingscliff, NSW 2487. 2017 - . School of BioSciences, The University of Melbourne, Australia.

TAIS CASTAGNOLA; SABINA DOMENE; AGUSTÍN CARPANETO; LUCIA SALATINO; VIVIANA DALAMON; ANA BELÉN ELGOYHEN; PAOLA PLAZAS . ANALYSIS OF THE EXPRESSION PATTERNS OF ZEBRAFISH NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR SUBUNITS AT THE EFFERENT-LATERAL LINE SYNAPSE. Congreso. Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias. : Buenos Aires. 2017 - .

VALERIA C DE MIIGUEL; ANDREA L PAISSAN; PATRICIO GARCIA MARCHIÑENA; PAULA CUFFARO; FEDERICO CAYOL; GABRIELA SANZO; MARIA L VIALE; MARIA P SERRA; LUCAS COSTA; ERICA SPRINGER; ESTER G SCHEINFELD; IRMA ARMA; PATRICIA FAINSTEIN DAY . Genotype and Clinical Features in Pheochromocytoma/Paraganglioma. Congreso. International Symposium on Pheochromocytoma and Paraganglioma 2017. : Sidney. 2017 - .

ANDREONE L; AMBAO V; PELLIZZARI EH; LORETI N; CIGORRAGA SB; CAMPO S . Role of FSH glycan structure in the regulation of Sertoli cell inhibin production?.. Congreso. Fourth International Conference on Gonadotropins and Receptors. : Modena. 2017 - .

DEL REY GRACIELA . Avances en Genética Clínica. Simposio. Precongreso del XLVI Congreso Argentino de Genética Hospital de Pediatría de San Fernando de Catamarca. : San Fernando de Catamarca. 2017 - . Hospital de Pediatría de San Fernando de Catamarca Sociedad Argentina de Genética.

GRINSPON R P; BASTIDA G; VENARA M; PODESTA MIGUEL; CASTERA R; AVILA S; CAMPAÑA R; DE CARLI C; MAC DONELL M; DIAZ S; DRUT M; REY R.; BERGADA IGNACIO . Preponderance of ovarian tissue in a 47,XXY/46,XX patient with a predominant XXY cell line in the gonads. Simposio. 6th International DSD Symposium. : Copenhagen. 2017 - . I-DSD.

REY RODOLFO A.; VALERI CLARA; NATHALIE DI CLEMENTE; SCHTEINGART HELENA; MARSHALL I; JOSSO NATHALIE; PICARD JEAN-YVES . SF1 transactivation of the AMH gene through binding to a specific site of the AMH



10620180100028CO

proximal promoter is essential for Mullerian duct regression in humans. Simposio. 6th International DSD Symposium. : Copenhagen. 2017 - . International Federation Of Infant and Juvenile Gynecology.

FREIRE, ANALIA; RUBINO, CRISTABEL; ARCARI, ANDREA; BALLERINI, MARÍA GABRIELA; ESCOBAR, MARÍA EUGENIA; ROPELATO, MARÍA GABRIELA; GRYNGARTEN, MIRTA . 43. Alta frecuencia de insulinoresistencia en adolescentes con síndrome de ovario poliquístico (SOP) independientemente del peso corporal. Encuentro. 19° Encuentro nacional de Investigación Pediátrica y 3° Jornadas de Becarios de la Sociedad Argentina de Pediatría. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Pediatría.

SANGUINETI N; SCAGLIA P; BALLERINI MG; GUTIÉRREZ M; BRASLAVSKY D; ANA CHIESA; HAMILTON CASSINELLI; DEL REY G; DOMENÉ HM; CASALI B; ROPELATO MG; PENNISI P; KESELMAN A.; JASPER H; DOMENÉ HM; REY RA; BERGADA I . Identificación de nuevas etiologías y de los mecanismos patogénicos subyacentes en niños con talla baja: hacia la medicina personalizada en los trastornos del crecimiento.. Encuentro. 19° Encuentro nacional de Investigación Pediátrica y 3° Jornadas de Becarios de la Sociedad Argentina de Pediatría. Buenos Aires. : Buenos Aires. 2017 - . Sociedad Argentina de Pediatría.

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 69</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 17</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 2</b>
Freire, Analía Verónica - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2017 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA	
Regueira, Mariana - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor RIERA, MARIA FERNANDA, Director o tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ	
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 3</b>
Colombero Rivas, Cecilia - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2012 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor NOWICKI, SUSANA, Director o tutor NOWICKI, SUSANA, Co-director o co-tutor PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	
Martucci, Lucía - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2012 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Director o tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO	
Valeri, Clara - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 9</b>
Clément, Florencia - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2015 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC) ; MINISTERIO DE SALUD . Director o tutor PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	
Edelsztein, Nadia - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2014 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
Gorga, Agostina - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2016 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA . Co-director o co-tutor GALARDO, MARIA NOEL LUJAN, Director o tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ	



Landi, Estefania - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2017 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: (CONICET/UBA) . Director o tutor DOMENE, SABINA

Martin, Ayelen - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2014 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA

Ramirez Urrea, Laura - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor REY, RODOLFO ALBERTO, Co-director o co-tutor GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN

Rindone, Gustavo - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor RIERA, MARIA FERNANDA, Co-director o co-tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Rojo, Julieta L. - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2015 / - ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor PELUFFO, MARINA CINTHIA

Sanguinetti, Nora - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

**DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION** Total: 1

Arozarena, María - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2016 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC) ; MINISTERIO DE SALUD . Director o tutor GRINSPON, ROMINA

**DIRECCION DE BECAS DE PRACTICA PROFESIONAL - EN PROGRESO** Total: 2

ENACAN, ROSA - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2016 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES . Director o tutor CHIESA, ANA ELENA

Valle, Maria Gabriela - HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES ( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES . Director o tutor CHIESA, ANA ELENA

**DIRECCION DE TESIS** Total: 20

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS** Total: 1

Linari, Martina - FACULTAD DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD MAIMONIDES ( 2014 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor PELUFFO, MARINA CINTHIA

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO** Total: 0

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS** Total: 11

Ballerini, María Gabriela - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA, Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA, Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA, Co-director o co-tutor DOMENE, HORACIO MARIO, Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA

Colombero Rivas, Cecilia - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2012 / 2017 ) Calificación : Sobresaliente . Director o tutor NOWICKI, SUSANA

Edelsztein, Nadia Yasmín - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2014 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO, Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA



Fraga, Claudia Isabelle - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) ( 2015 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor CHIESA, ANA ELENA	
Martin, Ayelen - FACULTAD DE MEDICINA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2014 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA	
Papendieck, Patricia - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) ( 2011 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor CHIESA, ANA ELENA	
Ramirez Urrea, Laura - FACULTAD DE MEDICINA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor GUTIÉRREZ, MARIANA LILIÁN, Co-director o co-tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
Rindone, Gustavo - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor RIERA, MARIA FERNANDA	
Rojo, Julieta L. - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor PELUFFO, MARINA CINTHIA	
Sanguinetti, Nora - FACULTAD DE MEDICINA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
Valeri, Clara - FACULTAD DE MEDICINA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2011 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA, Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 0</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA</b>	<b>Total: 4</b>
Cruz, Mariana Elizabeth - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor NOWICKI, SUSANA	
Grinson, Romina - HOSPITAL ITALIANO (HTAL ITAL) ( 2013 / 2019 ) Calificación : - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
Lovaisa, María de los Milagros - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2016 / 2018 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor SCHTEINGART, HELENA FEDORA	
Martucci, Lucia - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2013 / 2017 ) Calificación : Sobresaliente . Co-director o co-tutor KARABATAS, LILIANA MARGARITA, Director o tutor DOMENE, SABINA	
<b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 2</b>
Gentinetta, Gisela - FACULTAD DE CS.BIOMEDICAS ; UNIVERSIDAD AUSTRAL ( 2016 / 2018 ) Calificación : 8 . Co-director o co-tutor REY, RODOLFO ALBERTO	
Jotayán, Paola - FACULTAD DE CS.BIOMEDICAS ; UNIVERSIDAD AUSTRAL ( 2017 / 2019 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor VENARA, MARCELA CRISTINA, Director o tutor NOWICKI, SUSANA	
<b>DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA</b>	<b>Total: 2</b>
ALTUBE, MERCEDES - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor BALLERINI, MARIA GABRIELA	
Rubino, Cristabel Gisella - FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA	
<b>DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 0</b>
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>	<b>Total: 7</b>
<b>DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET</b>	<b>Total: 5</b>
Domené, Sabina - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2013 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO	



Galardo, María Noel - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2012 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Grinson, Romina - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2013 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Gutiérrez, Mariana - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO

Urrutia, Mariela - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

**DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION** Total: 2

Ballerini, María Gabriela - Carrera de Investigador en Salud - GCABA ( 2009 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Carrera de Investigador en Salud - GCABA. Director o tutor ROPELATO, MARIA GABRIELA

Chiesa, Ana - CONSEJO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD, CARRERA DE INVESTIGA ( 2008 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Investigador Asociado. Director o tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO

**DIRECCION DE PASANTE** Total: 4

**DIRECCION DE PASANTE DE GRADO** Total: 3

Alexay, Sofía ( 2017 / 2017 ) - HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES - Rotación en Bioquímica Endocrinológica . Director o tutor BALLERINI, MARIA GABRIELA

Cafruni, Gabriela ( 2017 / 2017 ) - HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES - Rotación en Bioquímica Endocrinológica . Director o tutor BALLERINI, MARIA GABRIELA

Gomez, María Eugenia ( 2017 / 2017 ) - HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES - Rotación en Bioquímica Endocrinológica . Director o tutor BALLERINI, MARIA GABRIELA

**DIRECCION DE PASANTE DE MAESTRIA** Total: 1

Cárdenas Alcóser, Elena Sofia ( 2017 / 2018 ) - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) - MECANISMOS INTRACELULARES IMPLICADOS EN LAS ACCIONES PROTUMORIGÉNICAS DEL ÁCIDO 20-HIDROXIEICOSATETRAENÓICO (20-HETE) EN CELULAS DE CANCER DE PROSTATA . Director o tutor NOWICKI, SUSANA

**DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO** Total: 21

**DIRECCION DE PERSONAL APOYO** Total: 21

Ambao, Veronica Ana ( 1990 / - ) Profesional adjunto - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor CAMPO, STELLA MARIS

Astarloa, Mercedes Ramona ( 2013 / - ) Técnico principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Barrios, Evelin ( 2017 / - ) Técnico asistente - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Bedecarrás, Patricia ( 1998 / - ) Profesional adjunto - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Camberos, María del Carmen ( 2013 / - ) Profesional principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Cruz, Mariana Elizabeth ( 2014 / - ) Técnico asistente - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor PENNISI, PATRICIA ALEJANDRA, Co-director o co-tutor NOWICKI, SUSANA



Dascal, Eduardo ( 2017 / - ) Profesional adjunto - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor PELUFFO, MARINA CINTHIA, Director o tutor CHEMES, HECTOR EDGARDO

del Rey, Graciela ( 2012 / - ) Profesional principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Domene, Horacio ( 2000 / - ) Profesional principal - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Co-director o co-tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO

Gioffre, Gabriela ( 2011 / - ) Profesional asistente - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Gutierrez Moyano, Gabriela ( 2001 / - ) Técnico principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor SANSO, ELSA GABRIELA

Karabatas, Liliana ( 2005 / - ) Profesional principal - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Co-director o co-tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO

Leguizamón, Dora Fidelina ( 2013 / - ) Técnico asistente - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Mancini, María Susana ( 2012 / 2017 ) Profesional principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Mella, María Edith ( 2016 / - ) Técnico principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Musse, Mariana Paula ( 2012 / - ) Profesional adjunto - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Co-director o co-tutor PELUFFO, MARINA CINTHIA

Pellizzari, Eliana Herminia ( 2013 / - ) Profesional principal - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET). Director o tutor MERONI, SILVINA BEATRIZ

Racioppi, César ( 2011 / - ) Profesional adjunto - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Sansó, Elsa Gabriela ( 2016 / - ) Profesional principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO

Scaglia, Paula ( 2005 / - ) Profesional adjunto - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS ; UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Co-director o co-tutor JASPER, HECTOR GUILLERMO

Venara, Marcela Cristina ( 2003 / - ) Profesional principal - CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI). Director o tutor REY, RODOLFO ALBERTO, Director o tutor CHEMES, HECTOR EDGARDO

#### ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 14

CAMPO, STELLA MARIS , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Fourth Congress Gonadotrophins and receptors. Trabajo seleccionado para presentacion oral. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SANSO, ELSA GABRIELA , Co-organizador o co-coordinador , Enfermedad de von Hippel Lindau y Encuentro de Pacientes y Familiares. Jornadas interdisciplinarias entre profesionales y pacientes y/o familiares de la enfermedad de von Hippel Lindau. 01/03/201701/03/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos



**EDELSZTEIN, NADIA YASMÍN** , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Explorando la vida en una gota de agua: los protistas. Estación demostrativa sobre la diversidad de los Protistas y sus aplicaciones en la vida cotidiana. Exposición teórica y práctica, con muestras vivas y material seco.. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**SANSO, ELSA GABRIELA** , Integrante de equipo , Foro de Discusión de Cancer de Tiroides. Discusión de casos clínicos en el ámbito de la especialidad de Tiroides en Endocrinología. 01/04/201201/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**SANSO, ELSA GABRIELA** , Integrante de equipo , Programa Nacional de Cancer Familiar (PROCAFA). Elaboración, ejecución, desarrollo y fiscalización de programas integrados que cubran a los habitantes en caso de patologías específicas y grupos poblacionales determinados en situación de riesgo. 01/11/201601/12/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**ROPELATO, MARIA GABRIELA** , Integrante de equipo , Publicación didáctica Guía Trabajos Prácticos Endocrinología. Publicación didáctica: Guía de Trabajos Prácticos de Endocrinología- Cátedra de Análisis Clínicos. Facultad de Farmacia y Bioquímica - U.B.A. Actualizaciones en 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015. 01/07/201001/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**SANSO, ELSA GABRIELA** , Integrante de equipo , Red Argentina de Cancer Familiar. Creación de una Red Argentina del Cancer Familiar. 01/09/201301/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**RIERA, MARIA FERNANDA** , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Ciencia y la Tecnología. Se realiza el dictado de una charla informativa: ¿Cómo se comunican las células? Además, se invita a conocer el laboratorio y los cuartos donde se realizan cultivos celulares.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**MERONI, SILVINA BEATRIZ** , Organizador o coordinador , Semana de la Ciencia y la Tecnología. Desde el año 2006, el CEDIE participa de la Semana de la Ciencia y Tecnología que se realiza anualmente de la cual soy coordinadora. Se organizan actividades en los distintos laboratorios para generar espacios alternativos de difusión del conocimiento para que chicos y grandes redescubran la ciencia y su vínculo con la vida cotidiana.. 01/01/2006 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**GALARDO, MARIA NOEL LUJAN** , Organizador o coordinador , Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología/ ¿Cómo estudiamos las proteínas?. Luego de una breve explicación del método a utilizar, se realiza una separación electroforética de proteínas de distintas especies en gel de poliacrilamida en presencia del detergente dodecil sulfato de sodio (SDS). El gel se tiñe con Coomassie Blue y se calculan los pesos moleculares tomando como referencia los marcadores de peso molecular procesados junto con las muestras.. 01/09/2013 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**MERONI, SILVINA BEATRIZ** , Organizador o coordinador , Seminarios de Investigación del CEDIE. Seminarios mensuales donde realizan disertaciones en el CEDIE de investigadores pertenecientes a la institución y pertenecientes a otras instituciones de Ciencia y Técnica.. 01/01/2006 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**VENARA, MARCELA CRISTINA** , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XV Semana Nacional de la Ciencia. Organización de un taller para mostrar a público de escolaridad media, la forma de procesar una muestra de tejido para ser observado a través de microscopio óptico. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**REGUEIRA, MARIANA** , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se mostrará el trabajo en esterilidad requerido para el estudio de cultivos celulares, haciendo uso de flujo laminar, material de cultivo estéril, barbijos, camisolines, guantes. Además se mostrará cómo se observan las células en microscopio invertido, con el propósito de explicar y enseñar cuales son las diferentes estrategias utilizadas en la investigación de la biología celular.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad



BARRIOS, EVELIN , Integrante de equipo , XV SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. Mostración a público de escolaridad media el procesamiento de tejidos para observación en Microscopio Optico.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION**

Total: 6

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Otra , Aporte actual del laboratorio endocrinológico al estudio de la patología adrenal. Curso virtual. Aporte actual del laboratorio endocrinológico al estudio de la patología adrenal Tema: Organogénesis y biosíntesis de esteroides en adrenal fetal. Importancia de la medida de 17 OH progesterona plasmática durante el período neonatal. Consideraciones metodológicas. Pesquisa neonatal de Hiperplasia suprarrenal congénita.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Otra , Disertante - Módulo de Hormona de Crecimiento. Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica - Area Endocrinología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Tema: Síndromes de resistencia a la hormona de crecimiento humana. Marcadores bioquímicos, utilidad y controversias de la prueba de generación de IGF-I. Estudios moleculares en el diagnóstico de la insensibilidad a la GH.. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Organizador o coordinador , Módulo de Hormona de Crecimiento. Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica - Area Endocrinología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires Docente invitada.. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Otra , Módulo de Hormona de Crecimiento. Maestría de Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas - Universidad Austral. Tema: Fisiopatología de Hormona de Crecimiento y Factores de Crecimiento. Pruebas funcionales.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Otra , Módulo Inmunoensayos. Maestría de Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas - Universidad Austral. Tema: Fundamentos inmunológicos en la determinación de hormonas. Equipamiento. Tipos de señales, anticuerpos, y estándares. Consideraciones preanalíticas para la determinación de hormonas y métodos de dosaje de hormonas hipofisarias. Métodos de determinación de hormonas cortico suprarrenales y gonadales.. 01/07/201701/07/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

BALLERINI, MARIA GABRIELA , Otra , Módulo Suprarrenal. Carrera de Especialista en Bioquímica Clínica - Area Endocrinología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Tema: Corteza adrenal: embriología y anatomía. Biosíntesis de esteroides adrenales. Transporte de los esteroides adrenales en el plasma. Metabolismo del cortisol y andrógenos suprarrenales. Ritmos circadianos. Organogénesis y biosíntesis de esteroides en adrenal fetal. Importancia de la medida de 17 OH progesterona plasmática durante el período neonatal. Adrenarca, variación de la síntesis de andrógenos con la edad.. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**FINANCIAMIENTO**

Total: 24

**PROYECTOS DE I+D**

Total: 21

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada

Tipo de proyecto: PICT

Código de identificación:

Título: AFECTACION DEL COMPONENTE SOMATICO DE LAS GÓNADAS: evaluación de la función testicular en niños y adolescentes sometidos a tratamientos oncológicos por patología primaria extragonadal

Descripción: Los avances en el tratamiento oncológico de pacientes pediátricos en las últimas décadas han mejorado sensiblemente la sobrevida, por lo que han comenzado a hacerse manifiestos los efectos deletéreos de la quimioterapia sobre la función gonadal en dichos pacientes que llegan a la edad adulta. La infertilidad es frecuente en estos pacientes por afectación de las células germinales del testículo (población celular con alta tasa de división celular). Trabajos experimentales en roedores y primates no humanos sugieren la posibilidad de preservar células germinales antes del tratamiento con quimioterápicos y retransplantarlas luego en el momento deseado. Sin embargo, es necesario que la quimioterapia no haya afectado la función de las células de Sertoli, para que las mismas puedan sustentar el desarrollo espermatogénico luego del trasplante. No existen hasta el momento trabajos que hayan estudiado específicamente si la función de las células de Sertoli sufre algún deterioro durante el tratamiento quimioterápico en niños o adolescentes. Nuestra hipótesis es que en varones prepuberales hay una baja incidencia de hipogonadismo primario (reflejado esencialmente en la afectación de las células de Sertoli), dado que es un período



10620180100028CO

de baja tasa de proliferación de las células de Sertoli. En cambio, la afectación de dicha población celular sería más alta en varones en inicio de pubertad, período caracterizado por un aumento en su tasa de proliferación. Para poner a prueba nuestras hipótesis, nuestro objetivo primario será determinar la incidencia de afectación de la capacidad funcional de las células de Sertoli y su reversibilidad, en varones que reciben quimioterapia por patología oncológica extragonadal en la infancia y en la pubertad. Secundariamente analizaremos si hay diferencias en la afectación de las células de Sertoli entre niños que reciben quimioterápicos "no ciclo-específicos" (por ej. agentes alquilantes) y aquellos que reciben quimioterápicos "ciclo-específicos" (por ej. alcaloides vegetales y antimetabólitos). Las comparaciones se harán separadamente en pacientes que reciben el tratamiento quimioterápico en edad prepuberal y en aquellos que lo reciben en edad puberal. Finalmente, también se evaluará la función de las células de Leydig y del gonadotropo en edad puberal. Nuestros objetivos específicos serán: 1) Determinar la incidencia de hipogonadismo primario por afectación de las células de Sertoli en varones prepúberes (estadio de Tanner G1) y en varones en desarrollo puberal (Tanner G2 a G5), que reciben quimioterapia por tumores extragonadales. 2) Determinar si el hipogonadismo primario por afectación de la población de células de Sertoli es reversible o irreversible en el año que sigue al final de la quimioterapia. 3) Determinar si la afectación de las células de Sertoli varía con los diferentes tipos de quimioterápicos (agentes "ciclo-específicos" vs agentes "no ciclo-específicos").

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **960.000,00**

Fecha desde: **12/2017**

hasta: **11/2021**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **RODOLFO ALBERTO REY**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **12/2017** fin: **11/2021**

Palabras clave: **Testículo; Oncología; Sertoli; AMH**

Área del conocimiento: **Pediatría**

Sub-área del conocimiento: **Pediatría**

Especialidad: **Endocrinología Infantil**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Análisis de los posibles efectos de metformina sobre la función testicular en ratas. Estudios "in vitro" e "in vivo".**

Descripción: **Los riesgos en la salud humana resultantes de la exposición a disruptores endócrinos (DEs) son evaluados clásicamente utilizando modelos experimentales, especialmente roedores. En contraste con lo que ocurre en procesos tales como la diferenciación celular, mitosis y carcinogénesis, muchos procesos endócrinos varían muchísimo de una especie a la otra. Estas diferencias interespecies son aun más marcadas para las funciones reproductivas siendo en muchos casos la especie humana la más sensible. La incidencia de anomalías en la función reproductiva en el hombre ha ido aumentando durante las últimas cinco décadas. Se ha observado una disminución en el número de espermatozoides producidos y un aumento de la incidencia de cáncer testicular. Los datos obtenidos en estudios epidemiológicos y clínicos y ciertos datos experimentales sugieren que estos desórdenes de la reproducción en el hombre pueden ser debidos al menos en parte a los efectos de DEs, los cuales están cada vez más presentes en el medio ambiente. Inicialmente fueron considerados DEs aquellas sustancias que ocupando el receptor de estrógenos producían alteraciones del sistema endocrino. El concepto de DEs se ha extendido y se ha sugerido que ciertos fármacos utilizados para el tratamiento de diversas patologías podrían producir un efecto deletéreo sobre la función testicular condicionando de esta manera la fertilidad futura. En la actualidad existe un incremento acelerado y alarmante de la diabetes mellitus tipo 2 (DMT2) en niños y adolescentes a nivel mundial. Aquellos pacientes que no logran un control adecuado de la diabetes mediante cambios en el estilo de vida deben recurrir al tratamiento farmacológico. En este sentido, la metformina ha sido la droga de elección y recientemente en nuestro país la ANMAT ha aprobado su uso como hipoglucemiante en niños prepúberes que presentan DMT2 y obesidad. Un estudio reciente demostró que la metformina tiene efecto deletéreo en el testículo fetal (Tartarín y col., 2012) y se ha postulado que este fármaco puede actuar como un DEs (Habert y col., 2014). La hipótesis general en la que se basa el presente proyecto es que la metformina administrada en etapas tempranas de la vida puede alterar la normal proliferación y diferenciación de las células somáticas presentes en el testículo y por lo tanto condicionar la fertilidad futura. Por lo expuesto, el presente proyecto tiene como objetivo general estudiar si el tratamiento con metformina en etapas tempranas de la vida puede alterar la normal proliferación y diferenciación de las células de Sertoli y de Leydig y por lo tanto afectar la fertilidad. Para desarrollar este objetivo general se realizarán experimentos in vitro e in vivo con el objeto de demostrar posibles efectos de la metformina sobre células de Sertoli, de Leydig y sobre la producción de espermatozoides en un modelo experimental de rata. El proyecto se desarrollará en el Centro de Investigaciones Endocrinológicas situado en el Hospital de Niños R. Gutiérrez. Se espera que los conocimientos que surjan de este proyecto sirvan para establecer estrategias**



**de estudios de investigación clínica en pacientes pediátricos que son tratados con metformina en lo que respecta a su fertilidad en la vida adulta.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **370.125,00** Fecha desde: **11/2016** hasta: **11/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **María Fernanda Riera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **METFORMINA; PROLIFERACION; CELULAS DE SERTOLI; CELULAS DE LEYDIG**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Médicas**

Especialidad: **REPRODUCCION**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP 11220090100615**

Título: **Aspectos Moleculares de los Mecanismos Regulatorios de la Proliferación y Diferenciación de las Células Somáticas Testiculares a Traves del Desarrollo Postnatal y Puberal**

Descripción: **En este proyecto participan 3 grupos de investigadores con temas diferentes pero complementarios. Nuestra participación se refiere al estudio molecular (proteómica y estudios de transcripción) de un modelo de hiperplasia-tumor de células de Leydig en ratones transgénicos y a algunos aspectos de la regulación de la diferenciación de las células de Leydig y Sertoli a diferentes edades desde el feto hasta la pubertad.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **180.000,00** Fecha desde: **03/2010** hasta: **02/2017**

Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Rodolfo A. Rey**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin:

Palabras clave: **CELULAS DE LEYDIG; CELULAS DE SERTOLI; CARCINOMA IN SITU; DISGENESIA TESTICULAR**

Area del conocimiento: **Patología**

Sub-área del conocimiento: **Patología**

Especialidad: **Aspectos basicos, fisiología y patología testicular**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-0945**

Título: **Caracterización de mecanismos moleculares que participan en la regulación de la proliferación y las funciones diferenciadas de la célula de Sertoli y su posible perturbación por el xenobiótico glifosato**

Descripción: **Las células de Sertoli proveen el soporte estructural y nutricional para el desarrollo de las células germinales. Considerando que cada célula de Sertoli es capaz de sustentar un número limitado de células germinales, el número alcanzado durante los períodos proliferativos determinará la capacidad espermatogénica. Coincidentemente con el cese de la proliferación se inicia el proceso de diferenciación terminal que involucra el desarrollo de diversas funciones especializadas esenciales para la espermatogénesis como la formación de la barrera hematotesticular y la producción de nutrientes como el lactato. El factor de transcripción inducible por hipoxia (HIF) ha sido relacionado con el metabolismo glucolítico, la producción de lactato y la regulación del ciclo celular en distintos tipos celulares. Clásicamente los niveles proteicos de HIF aumentan en condiciones de hipoxia. Sin embargo, se ha descrito que los niveles proteicos de HIF también pueden verse incrementados por estímulos hormonales en normoxia. Considerando que la FSH regula tanto la proliferación como las funciones diferenciadas de la célula de Sertoli, postulamos la participación de HIF en el mecanismo de acción de FSH en condiciones de normoxia. Por otro lado, se ha demostrado que la hipoxia hipobárica reduce la fertilidad masculina y se ha sugerido que dicha reducción es consecuencia de la disrupción de la barrera hematotesticular. La posible participación de HIF-1 en la pérdida de funcionalidad de la barrera hematotesticular aún no ha sido analizada. Además de FSH, andrógenos y factores paracrinos regulan la proliferación y las funciones diferenciadas de CS, sin embargo, poco se conoce acerca de la participación de las hormonas tiroideas en dicha regulación. En el transcurso de los últimos 50 años se ha observado una progresiva disminución en la función reproductiva masculina. Estudios epidemiológicos, clínicos y experimentales sugieren que una de las principales causas de esa disfunción reproductiva es la exposición a tóxicos ambientales. Si bien algunos estudios sugieren que**



el glifosato altera las funciones reproductivas en mamíferos, las acciones directas a nivel testicular y los posibles mecanismos moleculares involucrados no han sido explorados. Este proyecto tiene como objetivo dar respuesta a tres nuevos interrogantes: 1) ¿participa el HIF en la regulación por FSH de la proliferación y las funciones diferenciadas de la célula de Sertoli en normoxia y en la disrupción de la barrera de permeabilidad en condiciones de hipoxia hipobárica?, 2) ¿qué mecanismos utilizan las hormonas tiroideas para regular la detención de la proliferación de células de Sertoli inmaduras y el mantenimiento de las funciones diferenciadas de las células de Sertoli y 3) ¿son la proliferación y las funciones diferenciadas de la célula de Sertoli blancos de acción de los xenobióticos tales como el glifosato?

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:  
Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **06/2015** hasta: **06/2018**  
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvina Beatriz Meroni**  
Nombre del codirector: **Maria Noel Galardo**  
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:  
Palabras clave: **SERTOLI; HIF; LACTATO; GLIFOSATO**  
Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**  
Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**  
Especialidad: **Reproduccion**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Caracterización funcional de mutaciones en el gen del transductor de la señal y activador de la transcripción (STAT)-3 halladas en niños con retraso del crecimiento. Implicancia en la cascada de señalización de la hormona de crecimiento (GH)**

Descripción: **Estudiar funcionalmente mutaciones activantes e inactivantes en el gen STAT3 halladas en pacientes con alteración en el crecimiento y evaluar sus efectos sobre: 1.La expresión proteica de STAT3 y la capacidad de activación en respuesta al estímulo por GH. 2.La vía de señalización del receptor de GH (GHR) y los factores de crecimiento insulino-símiles (IGFs).**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Director**  
Moneda: **Pesos** Monto: **40.000,00** Fecha desde: **07/2016** hasta: **07/2018**  
Institución/es: **CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI) FUNDACIÓN ROEMMERS** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:  
Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARIANA LILIÁN GUTIÉRREZ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **STAT3; MUTACIONES ACTIVANTES; CARACTERIZACION FUNCIONAL; GH**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Genética molecular y transmisión de señales**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE MUTACIONES HETEROCIGOTAS IDENTIFICADAS EN EL GEN DEL RECEPTOR DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO HUMANA EN NIÑOS CON TALLA BAJA IDIOPÁTICA**

Descripción: **La consulta por alteraciones del crecimiento en niños con talla baja constituye una causa frecuente de derivación al especialista en endocrinología pediátrica. La talla baja sin causa aparente, o talla baja idiopática (TBI), constituye alrededor del 80% de las consultas por talla baja en los consultorios endocrinología pediátrica (1). La TBI se define por talla por debajo de 2 desvíos estándar de la media normal correspondiente a la edad, sexo y grupo poblacional de un paciente sin evidencia de anomalías sistémicas, endocrinas, nutricionales o cromosómicas que justifiquen su retardo de crecimiento. A pesar de que la estatura es uno de los caracteres humanos más heredables, aún sigue siendo ampliamente desconocida la naturaleza genética de la TBI en la mayoría de los casos (1,2). La deficiencia del factor de crecimiento insulino-símil tipo I (IGF-I) con niveles normales o aumentados de GH representa, en nuestra experiencia (3) un 30% de los pacientes con TBI, y sugiere algún grado de insensibilidad a la hormona de crecimiento (IGH) como consecuencia de alteraciones genéticas en el eje GH/IGF-I (1). Uno de los primeros genes investigados es el gen GHR (1,3). Hasta el momento se han identificado alrededor de 90 mutaciones en la insensibilidad completa a la GH (Síndrome de Laron), sin embargo, solo pocas variantes en heterocigosis se han asociado a la IGH (4). En un estudio previo de nuestro grupo de trabajo, patrocinado por un subsidio de la Fundación Roemmers (Titular del**



subsidio: Dra. María Gabriela Ropelato, Año 2010, Título: ?Estudio molecular del gen del receptor de la hormona de crecimiento en niños con talla baja idiopática), se caracterizó el sistema GH-IGFs y sus proteínas transportadoras (GHBP e IGFBP-3) en 192 niños sanos y en 81 niños con TBI y se estudió la secuencia codificante completa y regiones intrónicas adyacentes del gen GHR (3,5-7). El empleo de la genética molecular del gen GHR en dicho estudio permitió la identificación 6 polimorfismos de elevada frecuencia en la población general según base de datos internacionales (dbSNP-NCBI database, 1000 Genomes Project), 5 polimorfismos de baja frecuencia (< 10%) y 3 ?variantes raras? en heterocigosis, término empleado para aquellas variantes genéticas con una frecuencia poblacional inferior al 1%. Las variantes identificadas en niños con TBI fueron la Variante 1: rs 6177/ p.R229H/ c.686G>A; Variante 2: rs34853905/ p.R386C/c.1156C>T; Variante 3: rs149475648/ c.137-35G>C. (6,7). Si bien dos de estas variantes raras han sido previamente reportadas (4,8), aún está pendiente el estudio funcional de las mismas en un sistema en cultivo de células de mamíferos transfectadas y posterior estudio de la vía de señal intracelular de la Janus kinasa-transductores de señales y activadores de transcripción (JAK-STAT, subtipo Stat5b). Realizar la caracterización funcional in vitro de las variantes de muy baja frecuencia identificadas en el gen GHR en estos niños, permitirá establecer una asociación genotipo:fenotipo en los niños con TBI portadores de las variantes y sus familiares, contribuir al conocimiento del complejo proceso de crecimiento durante la infancia e implementar un tratamiento adecuado en cada caso.

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **25.000,00**

Fecha desde: **09/2015** hasta: **09/2017**

Institución/es: **FUNDACIÓN ALBERTO J. ROEMMERS**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **María Gabriela Ballerini**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2015** fin: **09/2017**

Palabras clave: **gen GHR; Talla baja idiopática; expresión in vitro; mutagénesis**

Area del conocimiento: **Genética Humana**

Sub-área del conocimiento: **Genética Humana**

Especialidad: **Endocrinología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación Medicina Clínica**

Código de identificación:

Título: **Detección temprana de factores de riesgo cardiovascular y metabólico en adolescentes con Síndrome de Poliquistosis Ovárica**

Descripción: **Introducción: El síndrome de ovario poliquístico (SOP) es la alteración reproductiva más frecuente en la mujer. Tiene presentación clínica perimenárgica y la adolescencia se considera una etapa temprana para la detección del síndrome y definir las intervenciones de prevención y tratamiento. Son escasos los datos sobre el metabolismo hidrocabonato en adolescentes SOP cuando el diagnóstico de insulinoresistencia (IR) se basa en la prueba oral de tolerancia a la glucosa (PTOG) que es la prueba de referencia. La IR puede vincularse con el mayor riesgo cardiovascular de estas pacientes, al que también contribuye el aumento del estado pro-inflamatorio, que puede ser evaluado mediante biomarcadores como la proteína C reactiva ultrasensible (PCRus) y marcador de daño endotelial (adiponectina). Es escasa la información en adolescentes en etapas iniciales del SOP acerca del estado pro-inflamatorio y su asociación con la IR. Objetivos: Evaluar la presencia de IR en adolescentes con SOP mediante PTOG y comparar diferencias en el perfil endócrino-metabólico y pro-inflamatorio en presencia o no de IR. Pacientes y métodos: Se realizará un estudio de casos y controles prospectivo de corte transversal. Se incluirán adolescentes con diagnóstico de SOP según criterios de Asociación Americana de Exceso de Andrógenos y adolescentes sanas eumenorreicas. En ellas se realizará PTOG midiendo glucemia e insulina cada 30 min durante 2 hs. Se determinará perfil androgénico (Androstenodiona, Testosterona total y Testosterona libre), perfil lipídico (Col T, HDL, LDL, Triglicéridos), PCRus y adiponectina. Se establecerán los valores de corte de la PTOG en la población control. Se determinarán valores de referencia para esteroides sexuales por espectrometría de masa en tándem (UPLC - QTRAP 6500, ABSciex). Esta metodología es la de referencia actualmente para la medición de esteroides en suero. Impacto esperado: Poder identificar adolescentes susceptibles a alteraciones metabólicas a través del perfil de adipoquinas e IR permitirá ayudar a individualizar la terapéutica y la prevención de riesgo metabólico y cardiovascular. Además, la caracterización del perfil de esteroides completo que puede realizarse por espectrometría de masa permitirá ampliar el conocimiento sobre mecanismos fisiopatológicos del síndrome.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **50.000,00**

Fecha desde: **05/2017** hasta: **05/2019**

Institución/es: **GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

(CABA)



Nombre del director: **ROPELATO, MARIA GABRIELA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2017** fin: **05/2019**

Palabras clave: **Síndrome Ovario Poliquístico; Adolescencia**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Endocrinología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Determinación de marcadores moleculares en tumores del SNC pediátricos. Su importancia como herramienta diagnóstica, valor pronóstico y oportunidad terapéutica.**

Descripción: **Resumen Los tumores de sistema nervioso central (SNC) son los tumores sólidos más frecuentes en niños y la distribución de los diferentes tipos histológicos varía entre niños y adultos. Se clasifican según los criterios de la OMS 2007 que caracterizan a estas entidades según su histología, localización y comportamiento biológico. En pediatría los tumores gliales son los más frecuentes siendo mayoría los astrocitomas de bajo grado (pABG) que incluyen los tumores Grado 1 y 2 de la OMS (astrocitoma pilocítico, astrocitoma subependimario de células gigantes, astrocitoma pilomixoide, xantastrocitoma pleomórfico, astrocitoma difuso). Por otra parte dentro del subgrupo de los tumores embrionarios, con características clínicas de mayor agresividad, la mayor frecuencia corresponde a los meduloblastomas. La caracterización biológico-molecular de estos tumores ha cobrado relevancia tanto en el diagnóstico como en el pronóstico y tratamiento. El objetivo es, detectar alteraciones moleculares y localización subcelular diferencial de proteínas en los tumores de Sistema Nervioso Central (SNC) pediátricos e investigar su aplicación como herramientas de diagnóstico y pronóstico que además brinden una oportunidad terapéutica a los niños. Se prevé enrolar en forma prospectiva durante dos años entre 50 y 60 pacientes con tumores del SNC de pacientes pediátricos, entre los que se contará con 8-10 meduloblastomas, 6-8 ependimomas, 30 gliomas de bajo grado y entre 3 y 5 de alto grado, de los cuales se contará con biopsia fijada en formol e incluida en parafina y cuando sea posible se dispondrá de biopsia en fresco. Los abordajes metodológicos comprenden: 1) la caracterización por inmunohistoquímica (IHQ) de la expresión de un perfil antigénico básico que permita diagnosticar el tumor GFAP, ATRX, Sinaptofisina, Neurofilamento, Ki67, EMA, CD99, vimentina, IDH1, INI1. Luego se inmunomarcarán otros antígenos que son específicos y permiten y tomar una conducta terapéutica específica (gliomas de bajo grado), que permiten realizar una clasificación molecular de los casos (meduloblastoma). La detección por IHQ de BRAF V600E que permite decidir en gliomas de bajo grado el tratamiento dirigido a este blanco molecular específico. La detección de CTNNB1 (beta catenina) complementa la clasificación de los meduloblastomas en el grupo WNT, en tanto la de Gli1 y GAB1 en el grupo SHH. 2) La determinación de IGF-R como potencial marcador pronóstico en tumores de SNC asociando la localización subcelular con gradación al diagnóstico así como con la evolución clínica y respuesta al tratamiento de los pacientes pediátricos con tumores del SNC a los 12, 24, 36 y 48 meses. 3) La técnica de FISH para la búsqueda del transcripto de fusión KIAA1549: BRAF para diagnóstico de los astrocitomas pilocíticos y para la determinación de diversos rearrreglos cromosómicos que permiten clasificar a los méduloblastomas en los subgrupos moleculares (amplificación C-MYC, N-MYC, monosomía crom 6, delección crom 9q, pérdida del crom X, crom 5q y crom 10q y ganancia del crom 1q). 4) Secuenciación automática para la detección de mutaciones puntuales en exón 15 de gen BRAF, en exón 3 de gen CTNNB1 y en exón 4 de gen IDH1. 5) PCR en tiempo real para la detección de la mutación puntual BRAF V600E. 6) 5) PCR en tiempo real para la determinación cuantitativa de IGF-1R, IGF II-R e IRA 6) estudios in vitro e in vivo de localización subcelular de IGF-1R, tendientes a dilucidar los mecanismos por los cuales existe asociación entre grado tumoral y localización subcelular. El surgimiento de nuevas técnicas moleculares ha generado un gran avance en el conocimiento de los tumores de SNC así como en la definición de grupos de pacientes en términos moleculares que posibilita el tratamiento según la biología del tumor y su potencial respuesta lo que significa definir una terapia dirigida con mayor exactitud. En particular, en pediatría la identificación de marcadores moleculares que ayuden a individualizar tratamientos efectivos y específicos cobra especial importancia porque evita secuelas innecesarias en un cerebro en desarrollo. Un proyecto de estas características permite la articulación entre grupos de investigación básica con actores avocados a la atención clínica, consolidando de esta forma el objetivo de investigación básica traslacional y generando conocimiento tanto clínico como básico acerca de la patogénesis de los tumores de sistema nervioso central pediátricos en nuestro país.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC) ; MINISTERIO DE SALUD**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Victoria Preciado**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **IGF-1; IGF-1R; Glioblastoma; Factor pronóstico**



Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**  
Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**  
Especialidad: **Oncología pediátrica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación de la función suprarrenal y del crecimiento postnatal en niños con síndrome IMAGE**

Descripción: **La insuficiencia suprarrenal primaria (IAP) es una entidad grave que lleva a la muerte si no es prontamente reconocida. Las etiologías de la IAP en general de origen congénito y entre ellas, el Síndrome IMAGE (OMIM 614732) es una entidad descrita hace no más de 2 décadas para la cual hemos podido determinar que se origina en una mutación activante del gen CDKN1C. Se planifica caracterizar clínicamente en detalle a la población de pacientes con Síndrome de IMAGE, en particular el compromiso del crecimiento pre y postnatal y de la función hormonal del eje somatrotrofico y adrenal.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **26.744,00**

Fecha desde: **04/2017**

hasta: **03/2019**

Institución/es: **GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES (CABA)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Bergadá Ignacio**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2017** fin: **03/2019**

Palabras clave: **Función Suprarrenal; Síndrome IMAGE**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Endocrinología Pediátrica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Clínico**

Código de identificación:

Título: **Evaluación de la función testicular en pacientes oncológicos**

Descripción: **Nuestro objetivo general será determinar si existe una afectación diferente del eje hipofiso-gonadal (con atención especial en las células de Sertoli testiculares) en niños con patología oncológica extra-testicular según el estadio del desarrollo (prepuberal/puberal) en que se administró el tratamiento quimioterápico. Asimismo, trataremos de determinar si el efecto deletéreo sobre la función de las células de Sertoli depende de que el tratamiento se realice principalmente con agentes quimioterápicos ciclo-específicos (afectan las fases de división del ciclo celular: G1, S, G2, M), o con agentes no ciclo-específicos (afectan también las poblaciones celulares en reposo: G0).**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **30.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **ROEMMERS**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **REY, RODOLFO ALBERTO**

Nombre del codirector: **GRINSPON, ROMINA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin: **07/2018**

Palabras clave: **Leucemia; Célula de Sertoli; Hormona anti-Mülleriana**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Endocrinología Infantil**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Genómica clínica de enfermedades pediátricas**

Descripción: **Desarrollar e implementar localmente tecnologías y protocolos de genómica para mejorar la precisión en el diagnóstico de enfermedades pediátricas, y establecer las bases técnicas y conceptuales para la realización de estudios prospectivos de investigación preclínica y clínica que lleven a la personalización de la terapéutica y de las estrategias de prevención.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **20.507.500,00**

Fecha desde: **10/2017**

hasta: **09/2018**



Institución/es: **FONDO ARGENTINO SECTORIAL (FONARSEC) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Ulises Chesini**

Nombre del codirector: **REY RODOLFO ALBERTO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GENOMICA; PEDIATRIA**

Area del conocimiento: **Pediatría**

Sub-área del conocimiento: **Pediatría**

Especialidad: **Pediatría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Identificación de nuevas etiologías y de los mecanismos patogénicos subyacentes en niños con talla baja: hacia la medicina personalizada en los trastornos del crecimiento**

Descripción: **Los trastornos del crecimiento son una causa frecuente de consulta en Pediatría. Descartada la talla baja por enfermedades sistémicas, las causas endocrinas de probable etiología genéticas deben ser consideradas. En particular, los trastornos del eje GH/IGFs van más allá del diagnóstico y tratamiento específico de la deficiencia clásica de GH. En el mundo, decenas de miles de niños con talla baja actualmente reciben tratamiento con GH recombinante humana (rhGH). Sin embargo, la respuesta a este costoso tratamiento es muy variable, lo cual indica que existe una alta heterogeneidad en las causas subyacentes. Un diagnóstico preciso de la causa en cada paciente y la comprensión de los mecanismos fisiopatológicos subyacentes permitirían diseñar un tratamiento individualizado y evitarían un tratamiento invasivo y costoso por años en casos cuyo diagnóstico etiológico predice una respuesta insatisfactoria. La talla baja idiopática (TBI) y la talla baja en niños nacidos pequeños para la edad gestacional sin crecimiento de recuperación en los primeros años de la vida (PEG sin CR) constituyen un alto porcentaje de las consultas por talla baja. Frecuentemente son tratados con rhGH sin un diagnóstico y pronóstico precisos, con resultados variables, probablemente como consecuencia de una heterogeneidad en la patogénesis. El objetivo de este proyecto es mejorar la eficiencia en el diagnóstico etiológico y la comprensión de la fisiopatología subyacente a los trastornos del crecimiento en niños con talla baja de causa desconocida. Los objetivos específicos del proyecto son: 1. Detectar nuevas variantes génicas potencialmente patogénicas en niños con talla baja idiopática o en niños pequeños para la edad gestacional sin crecimiento de recuperación postnatal, focalizando el estudio en pacientes con una mayor probabilidad de afectación del eje hormona de crecimiento- factores de crecimiento insulino-símiles (GH-IGF). 2. Definir el potencial patogénico (in silico) y caracterizar (in vitro en líneas celulares e in vivo en el pez cebra) la expresión y funcionalidad de las variantes génicas halladas en pacientes con sospecha de insensibilidad a la GH. 3. Validar una prueba diagnóstica para evaluar la sensibilidad al IGF-1, definir el potencial patogénico (in silico) y caracterizar (in vitro en fibroblastos de pacientes y líneas celulares e in vivo en el pez cebra) la expresión y funcionalidad de las variantes génicas halladas en pacientes con sospecha de insensibilidad al IGF-1.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **5.000.000,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **07/2021**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Rodolfo Rey**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **GHR; ALS; IGF-1R; Stat**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud**

Especialidad: **Endocrinología Pediátrica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **FSbio 2013 - n° 19 - FONARSEC**

Código de identificación:

Título: **Investigación traslacional integral para la salud pediátrica**

Descripción: **Proyecto de investigación biotecnológica para el desarrollo y aplicación de conocimientos en la práctica pediátrica**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **21.498.750,10**

Fecha desde: **07/2014**

hasta: **06/2017**



10620180100028CO

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **71 %**  
**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **7 %**  
**HOSPITAL GENERAL DE NIÑOS RICARDO GUTIERREZ ; GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **7 %**  
**ASOCIACIÓN COOPERADORA, HOSPITAL DE NIÑOS R. GUTIÉRREZ** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **15 %**

Nombre del director: **Rodolfo Rey**

Nombre del codirector: **María Victoria Preciado**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2014** fin: **06/2017**

Palabras clave: **genómica; proteómica; transcriptómica; metabolómica**

Area del conocimiento: **Pediatría**

Sub-área del conocimiento: **Pediatría**

Especialidad: **Pediatría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PROYECTOS DE INVESTIGACION PIP 2015-2017 GI**

Código de identificación:

Título: **Mecanismos moleculares que participan en la regulación de la proliferación y del metabolismo energético del tubo seminífero y su posible alteración por fármacos utilizados en la terapéutica**

Descripción: **La célula de Sertoli crea un microambiente para el desarrollo de la espermatogénesis. En su regulación funcional participan FSH, andrógenos y factores de producción local. Cada célula de Sertoli es capaz de sustentar un número limitado de células germinales, por lo que el número alcanzado durante los períodos de la vida en que prolifera será determinante en la capacidad espermatogénica. El cese de su proliferación en la pubertad coincide con el establecimiento de la funcionalidad diferenciada. La provisión de lactato, nutriente de las células germinales, constituye una de las funciones esenciales de la célula de Sertoli diferenciada. Se ha visto que el factor de transcripción HIF está relacionado con la proliferación y el metabolismo glucolítico en distintos tipos celulares. Su participación en la regulación de la célula de Sertoli no ha sido evaluada aún. Por otro lado, dado que la glucólisis está destinada principalmente a la producción de lactato, es importante para el balance energético el adecuado metabolismo de los ácidos grasos. Los PPARs son factores de transcripción que participan en la regulación de dicho metabolismo en distintos tejidos. Se ha demostrado que las tres isoformas de PPARs se expresan en células de Sertoli aunque no se conoce en detalle su rol en el metabolismo energético. Adicionalmente, se desconoce el rol de las perilipins (PLINs), proteínas que participan en la regulación de la formación e hidrólisis de las gotas lipídicas, en el metabolismo energético de la célula de Sertoli. Particularmente, se desconoce cuáles son las isoformas que se expresan, si existe regulación hormonal y si los PPARs participan en dicha expresión. Finalmente, el probable efecto nocivo de drogas utilizadas en la terapéutica sobre las células de Sertoli no ha sido analizado. La metformina, aprobada para el tratamiento de niños prepúberes que presentan diabetes mellitus tipo II y obesidad, es capaz de activar AMPK y alterar la proliferación y el metabolismo de distintos tipos celulares. Se desconoce si la metformina altera la proliferación de células de Sertoli inmaduras y el metabolismo de ácidos grasos en la célula de Sertoli diferenciada. El proyecto dará respuesta a cuatro interrogantes: 1) ¿participa el HIF en la regulación por FSH de la expresión de genes relacionados con la proliferación y con la función nutricional de la célula de Sertoli?, 2) ¿participa el PPAR $\alpha$  en la regulación del metabolismo energético de la célula de Sertoli, en particular en los mecanismos involucrados en la producción de lactato y en el metabolismo ácidos grasos?, 3) ¿cuáles son las PLINs que se expresan en la célula de Sertoli y cómo se regula su expresión? y 4) ¿puede la metformina alterar la proliferación y el metabolismo de ácidos grasos de la célula de Sertoli comprometiendo así la fertilidad futura? Se pretende alcanzar un conocimiento acabado de los mecanismos que participan en la proliferación y el metabolismo energético de la célula de Sertoli y su posible alteración por fármacos. Los hallazgos podrían ser útiles para desarrollar herramientas terapéuticas que preserven la función reproductiva.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **290.000,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvina Beatriz Meroni**

Nombre del codirector: **María Fernanda Riera**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SERTOLI; HIF; PPAR; METFORMINA**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Reproduccion**



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Papel del ácido 20-hidroxi-eicosatetraenoico (20-HETE) en el efecto tumorigénico de los andrógenos en el cáncer de próstata.**

Descripción: El ácido 20-hidroxi-eicosatetraenoico (20-HETE) es el producto de la hidroxilación del ácido araquidónico por las isoformas del Citocromo P450 (CYP) con actividad 20-hidroxilasa, siendo el CYP4F2 y el CYP4A11 las principales isoformas expresadas en el humano<sup>1</sup>. El 20-HETE es pro-angiogénico, aumenta la proliferación celular y la capacidad invasiva de una variedad de células tumorales<sup>2</sup>. Además, la expresión de 20-hidroxilasas se encontró aumentada en una variedad de neoplasias<sup>3</sup>. Por todo ello, en los últimos años, cobró importancia el estudio de esta molécula en las vías de señalización vinculadas a la tumorigénesis. Dado los efectos observados en otros tipos de tumores, nuestra hipótesis es que el 20-HETE puede participar de los mecanismos tumorigénicos del cáncer de próstata. Más aun, dada la similitud entre las acciones del 20-HETE y las de los andrógenos en este tejido, planteamos la hipótesis de que el 20-HETE podría actuar como mediador de los efectos protumorigénicos de los andrógenos en células de cáncer de próstata hormono dependientes. Resultados de nuestro laboratorio aún no publicados señalan al 20-HETE como un mediador de la señalización torrente abajo de los andrógenos sobre la viabilidad y la inhibición de la apoptosis en células de cáncer de próstata dependientes de andrógenos. El objetivo del presente proyecto es extender dichas observaciones al estudio del papel del 20-HETE en la migración e invasión celular, y corroborar nuestra hipótesis utilizando un modelo murino de cáncer de próstata. Para contrastar nuestra hipótesis se explorará en primer término el efecto del 20-HETE sobre la capacidad metastásica en líneas de células tumorales de próstata (LNCaP y PC3), y posteriormente se evaluará el efecto de la modulación de los niveles intracelulares de 20-HETE en la respuesta a los andrógenos sobre la invasión en células tumorales dependientes de andrógenos (LNCaP). Para modificar la disponibilidad celular del 20-HETE se utilizarán técnicas de biología molecular (sobreexpresión y silenciamiento génico del CYP) y farmacológicas (análogos estables del 20-HETE, e inhibidores enzimáticos de la actividad 20-hidroxilasa). Asimismo se analizará el efecto de los esteroides sexuales sobre la expresión del CYP4F2 en células tumorales y no tumorales. Los resultados obtenidos in vitro se corroborarán in vivo, mediante el análisis del efecto de la inhibición de la síntesis de 20-HETE sobre el crecimiento y la vascularización tumoral en ratones intactos y castrados utilizando un modelo murino de cáncer de próstata hormono dependiente. Para validar la importancia en el humano de los resultados obtenidos en modelos experimentales, se corroborará la expresión del CYP4F2 en tejidos tumorales prostáticos humanos. Se evaluará si existe diferencia en su expresión respecto del tejido sano, y si hay relación entre su expresión y la tasa de proliferación celular. Finalmente, teniendo en cuenta todos los efectos pro-oncogénicos descritos para el 20-HETE, podría inferirse que la sobreexpresión de 20-hidroxilasas en células no tumorales generaría células más resistentes a la apoptosis, con mayor tasa proliferativa y capacidad de adquirir movilidad e invasividad. Planteamos así la hipótesis de que la sobreexpresión de 20-hidroxilasas podría tener una acción transformante sobre células no tumorales de próstata. Se utilizará como modelo de estudio una línea de células de próstata originalmente no tumorales (RWEPE-1) con sobreexpresión de 20-hidroxilasas. La ablación hormonal es la estrategia farmacológica utilizada con mayor frecuencia en el tratamiento de tumores de próstata hormono dependientes. Sin embargo, es bien sabido que la evolución a un fenotipo hormono independiente origina la reaparición de la enfermedad con características más agresivas, cuyo desarrollo depende potencialmente de las vías de señalización originalmente activas en el tumor. El presente proyecto propone explorar nuevas vías intracelulares que favorecen la tumorigénesis y cuyo silenciamiento podría potenciar el efecto de la ablación hormonal, así como también retrasar la evolución del tumor hacia formas más agresivas, potencialmente letales.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2017**

Institución/es: **INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC) ; MINISTERIO DE SALUD** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Susana Nowicki**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2017**

Palabras clave: **eicosanoides; 20-HETE; tumorigenesis; prostata**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Oncología**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220150100118CO**

Título: **Participación de RAC3 y del Citocromo P-450 con actividad de 20-hidroxilasa en la transformación tumoral, progresión maligna y adquisición de hormono independencia.**

Descripción: **No todas las células de un tumor son capaces de regenerarlo cuando son inoculadas in vivo, ni todas las de un tumor primario pueden invadir y generar metástasis. La invasividad y expansión de los tumores primarios es en la mayoría de los casos la causa de muerte y fracaso de terapias oncológicas tanto en tumores hormono -dependientes**



10620180100028CO

como independientes. RAC3 es un oncogén, originalmente descrito como un coactivador específico de receptores de hormonas esteroideas, facilitando la expresión de genes blanco de estas hormonas, hoy día reconocido como coactivador de otros factores de transcripción y con acciones citoplasmáticas, siendo transformante, anti-apoptótico, anti-autofágico, anti-senescente, pro-metastásico, pro-proliferativo. Se encuentra sobre expresado en diversidad de tumores dependientes o no de hormonas además de células madre y en cantidades limitantes en células normales. El ácido 20- hidroxieicosatetraénico (20-HETE) es el producto de la hidroxilación del ácido araquidónico por el Citocromo P450 (CYP), es pro-tumorigénico, aumenta la proliferación celular y la capacidad invasiva de las células tumorales. Además, la expresión de las isoformas del CYP que metabolizan al ácido araquidónico a 20-HETE (20-hidroxilasas), se encontró aumentada en una variedad de neoplasias. El hecho de que ambas moléculas, RAC3 y CYP se encuentren sobre expresadas en una diversidad de tumores aún independientes de control hormonal propiciando su desarrollo, además de su asociación a receptores de hormonas esteroideas y el escaso conocimiento acerca de los mecanismos que llevan a su sobreexpresión, sugiere la posible existencia de procesos interregulatorios entre las mismas que favorecen la tumorigénesis, así como la progresión y malignidad o la adquisición de quimioresistencia en terapias oncológicas. El presente proyecto propone explorar si existe una correlación entre ambas cascadas de señales y su rol como transformantes tumorales, o bien como mediadoras del fenotipo agresivo invasivo tumoral que podría contribuir a la hormono-independencia que se genera en tratamientos oncológicos prolongados. Se utilizará como modelo de estudio la transformación tumoral de células originalmente no tumorales, así como células tumorales de próstata hormono respondedoras y no respondedoras.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Co-director**  
Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2017**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Monica Alejandra Costas**

Nombre del codirector: **NOWICKI SUSANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin:

Palabras clave: **eicosanoides; RAC-3; tumorigenesis; prostata**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **oncologia**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2014 )**

Código de identificación: **PICT 2014-2490**

Título: **Predictores tempranos de alteraciones en los ejes hipotálamos-hipofisarios en población pediátrica**

Descripción: **La insuficiencia hipofisaria es la falla total o parcial en la producción de las hormonas hipofisarias. Puede afectar a un solo eje hipotálamo-hipofisario, usualmente denominada ?insuficiencia hipofisaria aislada? o involucrar a más de un eje, denominada ?insuficiencia hipofisaria múltiple?. Puede ser el resultado de la falta de estímulos hipotalámicos o la falla intrínseca de las poblaciones celulares hipofisarias. La deficiencia de hormonas hipofisarias lleva secundariamente a una pérdida de función de la glándula u órgano blanco. Según el momento de instauración de las deficiencias, estas pueden ser congénitas o adquiridas. En este proyecto nos proponemos abordar el estudio de dos ejes: el somatotrófico y el gonadotrófico. Realizar un diagnóstico temprano de la insuficiencia gonadotrófica es importante para instituir un tratamiento oportuno y efectivo que pueda optimizar la fertilidad futura. No existe consenso acerca del mejor método para evaluar la deficiencia de gonadotrofinas en el neonato, el niño y el adolescente. Las gonadotrofinas solo podrían ser útiles los primeros meses de vida y en la edad puberal, mientras está activo el eje hipotálamo hipófiso-gonadal. En cambio, durante la infancia, tanto las gonadotrofinas como la testosterona disminuyen normalmente a valores muy bajos, perdiendo utilidad en el diagnóstico. El diagnóstico de deficiencia de hormona de crecimiento (DHC), requerido para la implementación de un tratamiento específico se basa en pruebas de estimulación con fármacos (arginina, clonidina, hipoglucemia inducida con insulina, etc.). Dichas pruebas son relativamente invasivas y no están exentas de riesgo. Postulamos que en ciertos casos, estas pruebas podrían no ser necesarias para realizar el diagnóstico de deficiencia de GH. El objetivo general de este proyecto es identificar y evaluar la utilidad de factores predictores no invasivos de las insuficiencias gonadotrófica y somatotrófica, que permitirían por un lado realizar un diagnóstico precoz en una proporción de los pacientes y limitar la realización de pruebas más invasivas, consideradas hasta hoy como estándares de referencia (gold standards). Es decir, intentaremos identificar aquellos pacientes que, por tener un alto valor predictivo pre-test, no deberían ser sometidos a otros estudios más invasivos para confirmar el diagnóstico. Dos serán los objetivos específicos del proyecto. El primero apunta primariamente a evaluar mediante un estudio de validación diagnóstica la utilidad de marcadores de la función de la célula de Sertoli para predecir la insuficiencia gonadotrófica en la infancia y en la edad puberal, sobre la base del conocimiento que la célula de Sertoli es la principal población activa durante la infancia y que su acción es regulada principalmente por FSH. Secundariamente relacionaremos la función sertoliana con otras variables clínicas y de laboratorio que usualmente acompañan a la insuficiencia gonadotrófica detectadas en la etapa neonatal y describiremos el comportamiento de los marcadores sertolianos durante el periodo neonatal en niños con hipogonadismo hipotálamo-hipofisario. El segundo objetivo apunta a identificar y validar un grupo de factores de riesgo que permitan predecir la deficiencia de hormona de crecimiento**



**(DHC) con alta sensibilidad y especificidad. Para cumplir con este objetivo, realizaremos un estudio retrospectivo de cohortes para determinar la asociación entre factores de riesgo altamente sugestivos y la existencia de DHC.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **360.000,00**

Fecha desde: **03/2015**

hasta: **03/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ROMINA GRINSPON**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin:

Palabras clave: **Hipogonadismo; Hipogonadismo hipogonadotrófico; Hormona antimülleriana**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Investigación en Endocrinología Pediátrica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación clínica**

Código de identificación: **11220130100687co**

Título: **Predictores tempranos de alteraciones en los ejes hipotálamos-hipofisarios en población pediátrica**

Descripción: **La insuficiencia hipofisaria es la falla total o parcial en la producción de las hormonas hipofisarias. Puede ser aislada o múltiple y resultar de la falta de estímulos hipotalámicos o la falla intrínseca de las poblaciones celulares hipofisarias. La falta de hormonas hipofisarias lleva secundariamente a una pérdida de función de la glándula u órgano blanco. Pueden ser congénitas o adquiridas. Es importante realizar un diagnóstico temprano de la insuficiencia gonadotrófica, para instituir un tratamiento oportuno y efectivo que pueda optimizar la fertilidad futura. No existe consenso acerca del mejor método para evaluar la deficiencia de gonadotrofinas en el neonato, niño y adolescente. Las gonadotrofinas solo podrían ser útiles los primeros meses de vida, mientras está activo el eje hipotálamo hipofisogonadal. Luego, tanto las gonadotrofinas como la testosterona disminuyen normalmente, perdiendo utilidad. El diagnóstico de deficiencia de hormona de crecimiento (DHC) y la implementación de un tratamiento específico es crucial. El diagnóstico de DHC se basa en pruebas de estimulación con fármacos. Dichas pruebas son relativamente invasivas y no están exentas de riesgo y en ciertos casos, podrían no ser necesarias para realizar el diagnóstico. El objetivo principal es identificar y evaluar la utilidad de factores predictores de insuficiencias hipofisarias, que permitirían por un lado realizar un diagnóstico precoz en una proporción de los pacientes y limitar la realización de las pruebas más invasivas. Es decir, intentaremos identificar aquellos pacientes que, por tener un alto valor predictivo pre-test, no deberían ser sometidos a otros estudios para confirmar el diagnóstico. Dentro de los objetivos específicos evaluaremos la utilidad de marcadores de la función de la célula de Sertoli para predecir la insuficiencia gonadotrófica en la infancia y en la edad puberal. Secundariamente relacionaremos la función sertoliana con características de insuficiencia hipofisaria detectadas en la etapa neonatal y describiremos el comportamiento de los marcadores sertolianos durante el periodo neonatal en niños con hipogonadismo hipotálamo-hipofisarios. También nos proponemos identificar y validar un grupo de factores de riesgo que permitan predecir la DHC con alta especificidad y sensibilidad. Para cumplir con este objetivo, realizaremos un estudio retrospectivo de cohortes para determinar la asociación entre factores de riesgo altamente sugestivos y la existencia de DHC**

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **03/2015**

hasta: **03/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ROMINA GRINSPON**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2015** fin:

Palabras clave: **Función hipofisaria; Hipogonadismo; Insuficiencia de hormona de crecimiento**

Area del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Sub-área del conocimiento: **Endocrinología y Metabolismo (incluye diabetes y hormonas)**

Especialidad: **Endocrinología Infantil**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Regulación de la expresión del receptor CCR2 en el folículo preovulatorio y su importancia en los procesos periovulatorios.**

Descripción: **La ovulación es un proceso complejo de tipo inflamatorio en el cual se produce la protrusión de uno o más folículos preovulatorios (dependiendo de la especie) desde la corteza ovárica en respuesta al pico de LH, y la**



liberación en el tracto reproductivo del ovocito rodeado de las células del cumulus. Poco antes de la ovulación el pico de LH desencadena una serie de procesos críticos que preparan al ovocito para una potencial fecundación, incluyendo el reinicio de la meiosis y la expansión de las células del cumulus (ECC). Estos dos procesos son claves para la liberación de un ovocito competente en la ovulación. Por lo tanto, un mejor entendimiento de los mecanismos moleculares y celulares involucrados en estos procesos podría ayudar a descubrir posibles causas de infertilidad y/o marcadores originales para evaluar la calidad del ovocito, así como a la identificación de un método anticonceptivo novedoso no hormonal. Estudios recientes, incluyendo nuestros resultados preliminares, indican que las quimoquinas en el ovario podrían estar involucradas en la ECC y/o en la maduración del ovocito, avalando nuestra hipótesis la cual define que la interacción de las quimoquinas con su receptor CCR2 en el complejo ovocito-células del cumulus (COC) tendría un efecto directo en la promoción de la ECC y/o maduración del ovocito. Siendo el objetivo general de este proyecto determinar la expresión, función y regulación hormonal del receptor de quimoquinas CCR2 y sus respectivas quimoquinas en el ovario. Además, el proyecto posee 3 objetivos específicos: 1) Evaluar la regulación mediada por LH del receptor CCR2 y sus ligandos en folículos preovulatorios; 2) Evaluar los efectos sobre la ECC y la maduración del ovocito desencadenados a partir de la activación del receptor de quimoquinas CCR2, y 3) Determinar si la inhibición del receptor CCR2 es capaz de bloquear la ECC y/o la maduración del ovocito. Para llevar a cabo este proyecto se utilizarán ovarios de gatas adultas (*Felis catus*). El uso de un modelo felino presenta varias ventajas, entre ellas, que los ovocitos de gatas comparten varias características con los ovocitos humanos. Asimismo, al ser animales poliéstricos de ovulación inducida presentan la ventaja de poseer en estro de 3 a 7 folículos preovulatorios naturalmente seleccionados en un estado denominado "ovulation-ready" esperando al pico de LH.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Investigador**  
Moneda: **Pesos** Monto: **240.000,00** Fecha desde: **11/2015** hasta: **10/2017**  
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Marina C. Peluffo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2015** fin: **10/2017**

Palabras clave: **MADURACION; OVOCITO; EXPANSION; CUMULUS; QUIMOQUINAS; GATA**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **REPRODUCCION**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Role of chemokines in cumulus oocyte expansion and oocyte maturation**

Descripción: **Ovulation is a complex, inflammation-like process whereby a fully-developed follicle ruptures in response to the actions of the mid-cycle gonadotropin surge, releasing the cumulus-oocyte complex (COC) for passage into the reproductive tract and possible fertilization. Shortly before ovulation, the luteinizing hormone (LH) surge induces processes critical for fertility, including cumulus-oocyte expansion (C-OE) and resumption of meiosis. While some of the paracrine-acting factors important for these events have been identified, the molecular mechanisms responsible for initiating such complex processes are not fully understood. Limited published studies and the PI's preliminary findings support a novel role for chemokine regulating events necessary for C-OE and oocyte maturation. Rodent studies suggest that chemokine signaling regulates the assembly of the cumulus extracellular matrix and thus fertilization. The PI's preliminary results from domestic cats demonstrated that the chemokine MCP-1 and its receptor (CCR2) are expressed in the oocyte and cumulus cells of COCs from small antral follicles. Similar results were observed in the monkey COC from small antral and preovulatory follicles. Moreover, MCP-1 and CCR2 mRNA increased in the preovulatory follicle 12 hr after an ovulatory stimulus with MCP-1 returning to pre-hCG levels at 24 and 36 hr. MCP-1 protein content in the follicular fluid paralleled the mRNA levels and peaked at 12 hr post hCG, notably the period of time that is just prior to the initiation of events necessary for C-OE and the resumption of oocyte meiosis in the rhesus preovulatory follicle. Based on these findings, we hypothesize that chemokines that interact with the chemokine receptor CCR2 (e.g. MCP-1) have a direct effect on promoting C-OE and/or oocyte maturation. Therefore, to test this hypothesis experiments are designed to: 1) Evaluate LH-dependent regulation of chemokines and their receptors in preovulatory follicles, 2) Assess the effects of CCR2 signaling on the regulation of molecular events necessary for C-OE and/or oocyte maturation, 3) Determine whether the inhibition of CCR2 signaling in the COC prevents C-OE and/or oocyte maturation. The project will be developed in a feline model, which has the advantage of providing an excellent surrogate for understanding events the human COC that are necessary for fertility; as cat oocytes share several characteristics with human oocytes. The cat also provides a unique and valuable model to study molecular processes within the preovulatory follicle and COC, due to the fact that each animal provides between 3 to 7 preovulatory follicles, naturally selected in an "ovulation-ready" state waiting for the LH stimulus during estrus, providing a window of approximately 7 days that sample can be collected. Therefore, these novel and innovative studies will aid in increasing our understanding of events required for fertilization,**



thereby leading to the identification of novel non-hormonal targets for contraception as well as identification of possible cause of infertility and/or good molecular markers for oocyte quality.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Dolares** Monto: **180.000,00** Fecha desde: **08/2013** hasta: **04/2017**

Institución/es: **FOGARTY INTERNATIONAL CENTER, NIH.** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director:

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2013** fin: **04/2017**

Palabras clave: **CUMULUS OOCYTE EXPANSION; OOCYTE MATURATION; CHEMOKINES**

Area del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Sub-área del conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Reproduccion**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **The Role of Chemokine SDF1 on Cumulus Oophorus Expansion.**

Código de identificación:

Título: **The Role of Chemokine SDF1 on Cumulus Oophorus Expansion.**

Descripción: **Successful function of the ovaries depends upon the coordination of a myriad of critically timed events at both the endocrine and cellular levels. Differentiation and eventual ovulation of follicles requires substantial tissue remodeling in the ovary as granulosa cells surrounding the oocyte proliferate, thecal cells differentiate, and extracellular matrix (ECM) is both secreted and cleaved. The process of ovulation itself is induced by a surge in luteinizing hormone (LH), which has many downstream effects, including a loss in cell-to-cell contacts and formation of a hyaluronic acid-rich extracellular matrix between the cumulus granulosa cells that surround the oocyte of the mature follicle. This follicular remodeling results in the expansion of the once tightly packed granulosa cells of the cumulus oocyte complex (COC) into a large mass with each cell surrounded by a mucoid matrix (Figure 1). Because this expansion allows an easy deformation of the follicle during ovulation, the process of cumulus oocyte expansion (C-OE) has been deemed essential for ovulation (Tsafiri and Reich 1999; Peluffo et al., 2014). In fact, fertilization rates are lower for follicles that lack an expanded COC as opposed to those that have undergone C-OE (Richards, 2005), suggesting that C-OE is necessary for mammalian fertility. The expansion of the granulosa cells in C-OE is mediated by a number of factors, possibly including signaling by ovarian chemokines. Chemokines, also known as chemotactic cytokines, are small heparin-binding proteins which constitute a large family of peptides structurally related to cytokines, whose main function is to regulate cell trafficking. The chemokines are classified into four families on the basis of the number and location of N-terminal cysteine residues (CC, CXC, C and CX3C), with CC and CXC comprising the two major families. Many of these chemokines are expressed in ovarian tissue, and chemokine receptors (CCR1, CXCR3, CCR5 and CXCR6) have been localized to granulosa cells of developing follicles in many species (e.g., Skinner et al., 2008, Hernandez-Gonzalez et al., 2006). While chemokines are primarily known as chemoattractants, successful chemokine signaling is required for secretion of the extracellular matrix between cumulus cells in mice (Yodoi et al, 2009; Tamba et al., 2008), suggesting that chemokine action in the ovary may have a direct effect on follicle maturation, including promoting successful C-OE. Stromal-derived factor-1 (SDF1; also called CXCL12), is a chemokine that is expressed in multiple tissue types, including in the ovary, and serves as the ligand to chemokine receptor 4 (CXCR4) (Sayasith and Sirois 2014; Sun et al., 2011; Teicher and Fricker, 2010). Binding of SDF1 to CXCR4 can induce tissue remodeling, blood vessel development and leukocyte recruitment (Sun et al., 2011; Teicher and Fricker, 2010). COCs in mice, cattle, and horses express CXCR4, and administration of human chorionic gonadotropin (hCG) to mimic the LH surge increases CXCR4 mRNA and protein in equine and bovine pre-ovulatory follicles (Hernandez-Gonzalez, et al., 2006; Sayasith and Sirois 2014). This hormonally-induced upregulation of follicular CXCR4 suggests that the SDF1/CXCR4 signaling may be important in the LH-stimulated C-OE. However, a direct link between this chemokine/ receptor and expansion of the cumulus has not been examined. The aim of this proposal is to assess the effects of CXCR4 signaling on the regulation of molecular events necessary for C-OE and/or oocyte maturation. Specifically, we hypothesize that COCs from preovulatory follicles cultured with the chemokine SDF1 will show enhanced C-OE as compared to follicles cultured without SDF1. Measurement of other aspects of preovulatory follicle development, including nuclear oocyte maturation will also be assessed. This novel study will complement work currently underway in the Peluffo laboratory assessing the chemokine MCP-1 and receptor CCR2. Together, these studies of chemokine action during ovulation and follicle development will increase our understanding of events required for fertilization, and can potentially lead to the identification of novel non-hormonal targets for contraception as well as identification of possible cause of infertility.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Co-director**

Moneda: **Dolares** Monto: **5.000,00** Fecha desde: **07/2016** hasta: **07/2017**

Institución/es: **CALIFORNIA STATE UNIVERSITY LONG BEACH COLLEGE** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**



Nombre del director: **KELLY A. YOUNG**

Nombre del codirector: **PELUFFO MARINA CINTHIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2016** fin:

Palabras clave: **CHEMOKINE; FELINE; SDF1/CXCR4; CUMULUS OOCYTE EXPANSION**

Area del conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la Hídrico Salud")**

Sub-área del conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la Hídrico Salud")**

Especialidad: **REPRODUCCION**

**PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA**

**Total: 0**

No hay registros cargados

**PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT**

**Total: 0**

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT**

**Total: 0**

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**Total: 3**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Plataforma de Microscopía para Investigación Básica y Aplicada en Salud Humana**

Descripción: **Se propone equipar el Área de Microscopía del Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE) del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez de Buenos Aires. El equipamiento incluye: 1) Un microscopio invertido motorizado con sistema confocal de detección espectral que permite trabajar con fluoróforos que emiten en longitudes de onda similares, un detector extra para DIC Nomarski, con platina mecánica para placas de cultivo y portaobjetos motorizada y cámara incubadora para placas de cultivo y portaobjetos, que permite controlar la temperatura y el flujo de CO2, con cámara digital de alta sensibilidad para cuantificar fluorescencia (respuesta lineal en todo rango dinámico) y captura de imágenes de alta resolución y software que permita analizar experimentos de time-lapse, time-lapse multipunto, FLIP, FRAP, FRET y análisis de colocalización, generación de imágenes 3D. 2) Un microscopio de campo claro motorizado con sistema de epifluorescencia, con cámaras digital color y monocromática refrigeradas permitirán trabajar técnicas histológicas tradicionales, de inmunohistoquímica, de inmunofluorescencia y de hibridación de ácidos nucleicos en cortes de tejido congelados o incluidos en parafina u otras resinas (para microscopía de alta resolución), con módulos para procesamiento de imágenes digitales, que permitirán realizar cariotipado y localización de metafases (escaneo y documentación) de alto débito y alta resolución, así como análisis y captura de fluorescencia para técnicas de FISH y CGH. 3) Un microscopio invertido trinocular paracampo claro, contraste de fase y fluorescencia. 4) Equipamiento complementario para el procesamiento de muestras: un micrótopo y un criostato. 5) Equipamiento complementario para muestras provenientes de cultivo celular: incubador y cabina de seguridad biológica. Esta plataforma de microscopía permitirá avances en la investigación de problemas referidos a la etiología, los mecanismos fisiopatológicos, el pronóstico y el manejo de enfermedades endocrinas de la infancia.**

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.500.370,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **programa complementario e seguridad e Higiene en laboratorios de investigación**

Descripción: **adquisición de equipos para mejorar las condiciones de trabajo de los profesionales en los laboratorios de cultivos celulares.**

Moneda: **Dolares**

Monto: **9.600,00**

Fecha desde: **07/2016**

hasta: **06/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA ; CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLOGICAS "DR. CESAR BERGADA" (CEDIE) ; (CONICET - CABA - FEI)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **40 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Título: **Programa de Fortalecimiento de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2013 (PFICyT)**

Descripción: **Ampliación edilicia del CEDIE**

Moneda: **Pesos**

Monto: **14.997.257,00**

Fecha desde: **07/2014**

hasta: **07/2018**

Institución/es: **SECRETARIA DE ARTICULACION CIENTIFICO TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**





El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2017, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del representante del CD	..... Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha	..... Firma del Director REY, RODOLFO ALBERTO

