

## **Currículo Vitae**

**Dr. RODOLFO ALBERTO REY**



**Director del Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr. César Bergadá” (CEDIE)  
CONICET-FEI-División de Endocrinología  
Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez  
Buenos Aires**

**CV resumido (páginas 3-7), CV detallado (páginas 8-81)**

## Contenido

CV Resumido .....	3
CV Detallado	
1. DATOS PERSONALES .....	8
2. TITULOS UNIVERSITARIOS .....	8
3. FORMACION DE POSTGRADO .....	8
ESPECIALIDADES MEDICAS: .....	8
INVESTIGACIÓN: .....	8
DOCENCIA: .....	9
4. CARGOS Y POSICIONES ACTUALES .....	9
5. CARGOS PREVIOS .....	9
INVESTIGACIÓN: .....	9
GESTIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA: .....	10
GESTIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS: .....	10
ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EVENTOS: .....	11
DOCENCIA DE GRADO: .....	13
DOCENCIA DE POSGRADO: .....	13
6. PREMIOS Y DISTINCIONES .....	16
7. MIEMBRO DE LA SIGUIENTES SOCIEDADES CIENTÍFICAS: .....	19
8. FORMACIÓN DE CAPACIDADES EN INVESTIGACIÓN .....	20
DIRECCIÓN/CODIRECCION DE TESIS DOCTORALES TERMINADAS .....	20
DIRECCIÓN/CODIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES EN CURSO .....	21
DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA TERMINADAS .....	21
DIRECCIÓN DE TESIS DE CARRERA DE ESPECIALISTA TERMINADAS .....	23
SUPERVISIÓN DE PASANTÍAS .....	23
SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN .....	23
DIRECCION DE INVESTIGADORES .....	24
9. FORMACIÓN DE PROFESIONALES .....	24
10. FORMACIÓN DE DOCENTES .....	24
11. GESTIÓN EDITORIAL .....	25
Editor asociado .....	25
Editor invitado .....	25
Panel de editores .....	25
Reviewer .....	26
12. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN .....	28
Miembro de Comisión Evaluadora de Programas Nacionales .....	28
Miembro de Comisión Evaluadora de Programas Internacionales: .....	29
Miembro de Comités de Certificación de Especialidades Médicas: .....	29
Jurado de Concursos de cargos científicos y docentes: .....	29
Evaluador en Concursos de proyectos de investigación nacionales: .....	30
Evaluador en Concursos de proyectos de investigación internacionales: .....	30
Jurado de Premios .....	30
13. FINANCIAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO RECIBIDO .....	31
14. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FÁRMACOCLÍNICA .....	34
15. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DETALLADA .....	36
ARTÍCULOS ORIGINALES EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES .....	36
CARTAS AL EDITOR EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES .....	46
ARTÍCULOS DE REVISIÓN EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES .....	46
ARTÍCULOS ESPECIALES .....	51
ARTÍCULOS DE CONSORCIOS .....	52
ARTÍCULOS EN REVISTAS LOCALES .....	53
DIVULGACIÓN .....	55
INTERVIEWS .....	55
LIBROS .....	55
CAPÍTULOS DE LIBRO .....	55
16. INVITACIONES A CONGRESOS Y CURSOS .....	61
Eventos Internacionales .....	61
Eventos Nacionales .....	68
Cursos de posgrado y clases en eventos nacionales .....	71

## CV Resumido

### **TRAYECTORIA ACADÉMICA Y PROFESIONAL**

- i. El Dr. Rey es Médico de la Universidad Nacional de Rosario.
- ii. Realizó el Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, obteniendo el título de Doctor con calificación Sobresaliente. Su trabajo de Tesis mereció el Premio Facultad de Medicina.
- iii. Realizó la Carrera Docente de la Facultad de Medicina, obteniendo el título de Docente Autorizado en Histología, Biología Celular, Embriología y Genética.
- iv. Como becario posdoctoral del INSERM (Instituto Nacional de la Salud e Investigación Médica, Francia), realizó un Máster en Endocrinología e Interacciones Celulares en la Universidad de Paris XI, Francia.
- v. Es especialista en Genética (Sociedad Argentina de Genética) y en Andrología (Sociedad Argentina de Andrología).
- vi. Se formó en Pediatría y Endocrinología Pediátrica en el Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez de Buenos Aires.
- vii. Desde 1998, es Investigador de CONICET, actualmente Investigador Superior y Director del Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr César Bergadá”.
- viii. Desde 2005, es Profesor Regular Adjunto de Histología, Embriología, Biología Celular y Genética de la Facultad de Medicina de la UBA, con Categoría I en el Programa de Incentivos a la Investigación, CONEAU, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación.
- ix. Desde 2011, es Director del Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr César Bergadá” (CEDIE), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
- x. Desde 2012; es Subdirector de la Carrera de Especialista en Endocrinología Pediátrica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, en la subsede Hospital de Niño Ricardo Gutiérrez.
- xi. En 2013, participó de la creación de la Carrera del Investigador en Salud del CONICET.
- xii. En 2014, dirigió el proyecto de creación de la Unidad de Investigación Traslacional del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
- xiii. En 2018, creó la Red de Investigación Traslacional en Salud (RITS) del CONICET.
- xiv. En 2023, recibió el Premio Konex, Diploma al Mérito en Salud.
- xv. Es uno de los 171 científicos argentinos incluidos entre los 100.000 científicos destacados en el mundo (PLoS Biol 17: e3000384, 2020), ubicándose entre los 50 primeros de Argentina (todas las disciplinas) y n° 1 de Argentina en Endocrinología.

### **TRAYECTORIA EN INVESTIGACIÓN**

En su carrera como investigador en el área de la Endocrinología experimental y aplicada a la clínica, se ha destacado su enfoque traslacional. Preguntas que surgieron de observaciones en humanos en torno a los cambios morfológicos y funcionales de los ejes hipotálamo-hipófiso-gonadal y del crecimiento y desarrollo fueron la base de estudios observacionales en humanos y experimentales en modelos de primates y roedores.

Los estudios en primates le permitieron rebatir el dogma de que la infancia es un período quiescente de todo el testículo, al mostrar que las células de Sertoli inmaduras (prepuberales) muestran una intensa actividad.

Sus estudios en humanos y en roedores le permitieron caracterizar a la hormona anti-Mülleriana (AMH) como biomarcador de las células de Sertoli de utilidad clínica en la infancia, un período en el que las hormonas clásicas del eje testicular son poco informativas. Mediante estudios bioquímicos y moleculares, su grupo develó mecanismos involucrados en la maduración de la célula de Sertoli durante la pubertad, p. ej. la inhibición por andrógenos de la producción de AMH conjuntamente con el inicio de la espermatogénesis adulta. Estos conceptos de la fisiología le sirvieron para trasladarlos a la patología del eje gonadal, desarrollando una nueva clasificación de hipogonadismo masculino que ha sido adoptada internacionalmente.

Fue parte del grupo que desarrolló y patentó en Europa el primer ensayo de determinación de AMH en líquidos corporales, ahora disponible comercialmente en todo el mundo. Con la determinación de AMH como biomarcador, ha liderado un grupo que caracterizó numerosos cuadros de hipogonadismo desde la vida fetal hasta la pubertad.

### **LOGROS PARA LA COMUNIDAD**

- i. En su esfuerzo por el desarrollo de la investigación aplicada a la salud, el Dr Rey dirigió el proyecto de **creación de la Unidad de Investigación Traslacional del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez**, una de las primeras unidades hospitalarias en el país en contar con servicios de Genómica, Espectrometría de masas y Bioinformática.
- ii. Fue el promotor de la **creación de la Red de Investigación Traslacional en Salud (RITS) del CONICET**, siendo su actual Coordinador.
- iii. Participó en la **creación de la Carrera del Investigador en Salud** del CONICET.

### **ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y EVALUACIÓN**

- i. A nivel nacional:
  - a. Desde 2005, sucesivamente miembro del Consejo Directivo, Vicedirector y Director del CEDIE.
  - b. Miembro y Coordinador de Comisiones Asesoras de Ciencias Médicas y de la Carrera del Investigador en Salud del CONICET.
  - c. Miembro de la Junta de Calificación y Promoción del CONICET.
  - d. Miembro y Coordinador de Comisiones Asesoras de Ciencias Médicas y de Ciencias Clínicas del FONCYT.
  - e. Miembro del Consejo del Departamento de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
  - f. Miembro de la Comisión de Doctorado, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
  - g. Presidente del Comité de Ética en Investigación del Centro CERI (Buenos Aires).
  - h. Miembro del Comité de Ética en Investigación del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.
  - i. Miembro de Comités de Certificación de Especialidades Médicas: Endocrinología Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría; Genética, Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe.

- ii. A nivel internacional:
  - a. Representante de Argentina ante el S20 (Cumbre Científica del G20).
  - b. Miembro de la Comisión Asesora en Reproducción Humana para las Américas de la Organización Mundial de la Salud.
  - c. Miembro del Consorcio Internacional de DSD (I-DSD: Disorders of Sex Development, sede en Reino Unido).
  - d. Miembro del Consorcio Internacional sobre Retraso Puberal (Convenio Universidad de Harvard-Boston Children's Hospital-CONICET).
  - e. Miembro de Comisiones Asesoras para la evaluación de proyectos de investigación de la Comisión Europea (7th Framework Programme FP7, Health-single stage, European Research Commission).
  - f. Evaluador en Concursos de proyectos de investigación internacionales: CONICYT Chile, CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica) Uruguay, ANEP Ministerio de Ciencia e Innovación España, ANR (Agence Nationale de la Recherche) Francia, FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen, Research Foundation-Flanders) Bélgica, Polish National Science Center (NCN) Polonia, Wellcome Trust Reino Unido, CIBERER (Centros de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Raras) Instituto de Salud Carlos III España.
  - g. Editor Asociado de 6 revistas Internacionales (Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Pediatrics, Human Reproduction, Andrology, International Journal of Andrology) y 1 nacional (Revista de la Sociedad Argentina de Andrología).
  - h. Miembro del Comité Editorial de 12 revistas internacionales (Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, JCEM Case Reports, Endocrinology, Biomedicine Hub, Frontiers in Genomic Medicine, Reproductive Biology and Endocrinology, Sexual Development, Treatment Strategies in Pediatrics, Italian Journal of Pediatrics, ISRN Endocrinology, Advances in Laboratory Medicine, Revista Chilena de Endocrinología y Metabolismo) y 1 nacional (Revista Médica de Rosario) .
  - i. Revisor de artículos de 117 revistas internacionales (416 manuscritos evaluados).

### **PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

- i. Nacionales:
  - a. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC): *Prosecretario, Secretario, Tesorero y actualmente Vicepresidente (Presidente en 2024).*
  - b. Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo (SAEM): *Vocal, Prosecretario.*
  - c. Sociedad Argentina de Andrología (SAA): *Vocal.*
  - d. Sociedad Argentina de Genética.
  - e. Asociación de Endocrinología Pediátrica Argentina.
- ii. Internacionales:
  - a. Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP): *Secretario General y Presidente.*
  - b. Endocrine Society, USA: *Miembro del Comité de Guías Clínicas.*
  - c. Sociedad Chilena de Endocrinología y Metabolismo: *miembro Honorario.*

- d. European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE): *Miembro del Comité de DSD.*
- e. Société Française d'Endocrinologie.

### **ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

- i. Nacionales: **miembro** del comité organizador de 5 congresos de SAIC, 2 de SAA, 1 de SAEM.
- ii. Internacionales: **miembro** del comité organizador de 9 congresos internacionales (fuera de Argentina). **Presidente** del 11° Congreso Internacional de Endocrinología Pediátrica (IMPE), en Argentina (10 ediciones previas realizadas en Estados Unidos o Europa).

### **OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES**

- i. **Grado:** Profesor de Metodología de la Investigación, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral (hasta 2012).
- ii. **Posgrado:**
  - a. Subdirector de la Carrera de Especialista en Endocrinología Pediátrica, Facultad de Medicina, UBA.
  - b. Concepción y Co-Organizador: Maestría de Metodología de la Investigación Clínica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, 2001.
  - c. Director: Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, 2009-2016.
  - d. Director de cursos de posgrado en Facultades de Medicina y de Farmacia y Bioquímica, UBA.
  - e. 180 clases de posgrado en Argentina.
  - f. Docente invitado de Universidades de Francia, España, Brasil y Chile.

### **FORMACIÓN DE CAPACIDADES EN INVESTIGACIÓN**

6 Tesis doctorales dirigidas y 5 en curso (dirección/codirección).  
9 Tesis de Maestría terminadas (dirección/codirección).

### **FINANCIACIÓN PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

32 proyectos financiados (Director o Codirector).

### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

- i. **191 artículos en revistas internacionales** indexadas por Scopus, *destacándose artículos en Journal of Clinical Investigation (JCI), Journal of the American Medical Association (JAMA) y Nature Reviews Disease Primers.*
- ii. **26 artículos en revistas locales.**
- iii. **1 libro** de Endocrinología editado en Argentina.
- iv. **53 capítulos de libros** editados en Estados Unidos, Reino Unido, Suiza, Francia, Italia, España, Brasil, Chile y Argentina, *destacándose los capítulos sobre Trastornos*

*Congénitos del Desarrollo Sexual en 2 de los 3 libros de Endocrinología de mayor circulación mundial (Jameson-De Groot y Greenspan).*

v. **Impacto:**

- a. Índice h: 55 (Scopus) y 62 (Google Académico).
- b. Citaciones de sus trabajos: 7879 (Scopus) y 11559 (Google Académico).

**CONFERENCIAS POR INVITACIÓN**

126 conferencias en el extranjero (Bélgica, España, Dinamarca, Estados Unidos, Francia, Italia, Portugal, Reino Unido, Tailandia, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, México, Uruguay, Venezuela) y 42 en Argentina.

## CV detallado

### 1. DATOS PERSONALES

Rodolfo Alberto Rey

Nacido en Rosario, provincia de Santa Fe, el 16 de noviembre de 1962.

Educación: Colegio Inglés "San Bartolomé" (Rosario English School), Rosario, 1967-1980.

Domicilio profesional: Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Gallo 1330, C1425EFD Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Teléfono: +54-11-49635930

e-mail: [rodolforey@cedie.org.ar](mailto:rodolforey@cedie.org.ar)

Web: [www.cedie.org.ar](http://www.cedie.org.ar)

### 2. TITULOS UNIVERSITARIOS

**Médico**, otorgado por la Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario.

**Doctor de la Universidad de Buenos Aires**. Tesis Doctoral: "Correlatos histofisiológicos de la maduración testicular postnatal en primates". Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Director Dr Héctor Chemes. Tesis reconocida con el **Premio Facultad de Medicina** a la mejor tesis del año 1992.

**Docente Autorizado** en Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

**Master en Endocrinología e Interacciones Celulares** (DEA - Diplôme d'Etudes Approfondies en Endocrinologie et Interactions Cellulaires"), Faculté de Médecine du Kremlin-Bicêtre, Université Paris XI, Francia.

### 3. FORMACION DE POSTGRADO

#### **ESPECIALIDADES MEDICAS:**

Especialista Consultor en Andrología, Sociedad Argentina de Andrología.

Especialista en Genética Humana, área Genética Molecular, Sociedad Argentina de Genética.

Clínica Pediátrica. Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.

Endocrinología Pediátrica, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.

#### **INVESTIGACIÓN:**

Becario de Iniciación en la Investigación de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. Director Dr Héctor Chemes.

Becario de Perfeccionamiento en la Investigación de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. Director Dr Héctor Chemes.

Beca posdoctoral del INSERM y del CONICET en Unité de Recherches sur l'Endocrinologie du Développement, Ecole Normale Supérieure (ENS), París. Directora Dra Nathalie Josso.

#### **DOCENCIA:**

Carrera Docente: Curso de Formación Docente Pedagógica con la obtención del título de Docente Autorizado en Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Metodología Docente en Ciencias de la Salud. Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina (AFACIMERA), duración: 225 horas.

### **4. CARGOS Y POSICIONES ACTUALES**

Investigador Superior del CONICET.

Director Regular del Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires. [www.cedie.org.ar](http://www.cedie.org.ar)

Profesor Regular Adjunto de Histología, Embriología, Biología Celular y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Categoría I en el Programa de Incentivos a la Investigación, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación.

Sub-Director de la Carrera de Especialista en Endocrinología Pediátrica de la UBA, subsección Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.

Coordinador de la Red de Investigación Traslacional en Salud (RITS) del CONICET. <https://rits.conicet.gov.ar/>

Director del Curso Universitario de Posgrado "Introducción a la Investigación Biomédica y Traslacional en Endocrinología del Desarrollo y Reproductiva", Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Profesor del Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

Miembro del Comité de Ética en Investigación del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez.

Miembro de la Junta de Calificación y Promoción, CONICET.

Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

### **5. CARGOS PREVIOS**

#### **INVESTIGACIÓN:**

1. Investigador Adjunto de CONICET. Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Hospital de Niños "R. Gutiérrez", Buenos Aires.
2. Investigador Independiente de CONICET. Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Hospital de Niños "R. Gutiérrez", Buenos Aires.

3. Investigador Principal de CONICET. Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Hospital de Niños "R. Gutiérrez", Buenos Aires.

### **GESTIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA:**

#### **Argentina**

1. Vicedirector del Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE, CONICET), Buenos Aires.
2. Miembro electo del Consejo Directivo del Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE, CONICET), Buenos Aires.
3. Coordinador de la Comisión Asesora de Ciencias Clínicas y Salud Pública, FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
4. Coordinador de la Comisión Asesora de la Carrera del Investigador en Salud, CONICET.
5. Miembro del Consejo del Departamento de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
6. Miembro de la Comisión de Doctorado, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
7. Integrante, Comisión de Trabajo de Genómica, Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina.
8. Integrante, Mesa de Trabajo sobre Investigación en Salud, Ministerio de Salud, Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

#### **Internacionales**

1. Representante de Argentina en el Grupo de Trabajo sobre "Futuro de la Salud" (Future of Health Task force), Grupo de afinidad S20 (Science 20 Engagement group), Cumbre del G20 2020, Arabia Saudita.
2. Integrante de la Comisión Asesora en Salud Sexual y Reproductiva, Región Américas, Organización Mundial de la Salud (OMS).

### **GESTIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:**

#### **Internacionales**

1. Presidente, Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), 2019-2022.
2. Secretario General, Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), 2016-2019.
3. Miembro del Executive Committee, International Consortium of Pediatric Endocrinology, 2015-2022.
4. Miembro del Steering Committee, DSD Working Group, European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE), 2016-2022.

5. Miembro del Steering Committee, I-DSD (International Registry of Disorders of Sex Development)/I-CAH (International Registry of Congenital Adrenal Hyperplasia) Registry, Reino Unido, 2015-2020.
6. Miembro de la Comisión de Educación Continua Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, 2013-2016.
7. Council member of the World Federation of Societies for Paediatric Urology, 2008.

### **Argentina**

1. Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 2023.
2. Tesorero de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 2006.
3. Secretario de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 2008.
4. Pro-Secretario de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 2011-2012.
5. Pro-Secretario de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 2007.
6. Presidente del Comité de Relaciones Internacionales, Sociedad Argentina de Andrología, 2003.
7. Vocal del Consejo Directivo de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 2003 y 2009.
8. Vocal de Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Andrología, 2003-2007.
9. Miembro del Comité de Selección de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo para "International Scholar Program de la Endocrine Society (USA)", 2013-2016.

### **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EVENTOS:**

#### **Internacionales**

1. President: 11<sup>th</sup> International Meeting of Pediatric Endocrinology. Buenos Aires, Argentina, 3-7/3/2023.  

Este fue el primer congreso internacional de Endocrinología Pediátrica organizado fuera de Europa o Norteamérica. Los 10 congresos anteriores fueron organizados por integrantes de la Sociedad Europea (ESPE) o Americana (PES). La presidencia del 11° Congreso fue ganada por concurso abierto para todas las sociedades de Endocrinología Pediátricas del mundo.
2. Member of the Program Organizing Committee (POC): 7th I-DSD symposium (International Registry of Disorders of Sex Development). Sao Paulo, Brazil, 4-6/7/2019.
3. Member of the International Program Organizing Committee (IPOC): 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. Washington, USA, 14-17/9/2017.
4. Miembro del comité científico: XXVI Congreso de SLEP. Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP). Buenos Aires, Argentina, 8-11/11/2016.
5. Member of the Scientific Committee: "57<sup>èmes</sup> Journées Internationales d'Endocrinologie Clinique Henri-Pierre Klotz", Paris 5-6/6/2014.

6. Member of the scientific committee: "III Workshop on Male Reproductive Biology", Campinas (Sao Paulo), Brasil, 15-18/10/2011.
7. Member of the organizing committee: International Workshop "An update in the Knowledge in Familial Pheochromocytoma", Centro de Investigaciones Endocrinológicas and División de Endocrinología del Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, Argentina, 3/9/2010.
8. Member of the organizing committee: International Workshop on Klinefelter syndrome, University Department of Growth and Reproduction, Rigshospitalet. Copenhagen, Denmark, 7/5/2010.
9. Miembro del Comité Organizador: Reunión de Expertos sobre Talla Baja Idiopática, Colonia, Uruguay, junio de 2010.
10. Miembro del comité organizador: XIX Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP) y Asociación de Endocrinología Pediátrica Argentina. Mar del Plata, Argentina, 14-17/10/2007.
11. Member of the scientific and organizing committee: Recent Advances in Sex differentiation and related disorders. Serono Symposia International Foundation. Buenos Aires, Argentina, 19-21/4/2007.
12. Member of the scientific committee: First International Workshop on Anti-Müllerian hormone/Müllerian inhibiting substance. Serono Foundation and University of Aix-Marseille (France). Aix-en-Provence, France, 7-8/10/2002.

### **Nacionales**

1. Secretario del Comité Organizador: LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, noviembre de 2008.
2. Tesorero del Comité Organizador. LI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2006.
3. Director: Hormona Anti-Mülleriana: Biología y Clínica. Reunión Conjunta Sociedad Argentina de Andrología (SAA) y Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo (SAEM), Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Buenos Aires, Argentina, 13/11/2004.
4. Miembro del Comité Científico: VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA). Buenos Aires, Argentina, 30-31/10/2019.
5. Miembro del Comité Organizador: XII Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN), Buenos Aires, septiembre de 2018.
6. Miembro del Comité Organizador: VII Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA), Buenos Aires, junio de 2015.
7. Miembro del Comité Organizador: LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, noviembre de 2009.
8. Miembro del Comité Organizador: LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, noviembre de 2007.

9. Miembro del Comité Organizador: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, noviembre de 2003.

### **DOCENCIA DE GRADO:**

1. Ayudante de Segunda de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Rosario.
2. Ayudante de Primera de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
3. Jefe de Trabajos Prácticos de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
4. Profesor Titular de Metodología de la Investigación, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.

### **DOCENCIA DE POSGRADO:**

#### ***Extranjero***

1. Profesor Invitado, Departamento de Biología, Ecole Normale Supérieure (ENS), Paris, Francia.
2. Profesor Invitado, Máster en Biologie de la Reproduction, Faculté de Médecine, Université Paris XI, Francia.
3. Profesor Invitado, Diplôme d'Université de Médecine et Biologie de la Reproduction. Faculté de Médecine St. Antoine, Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
4. Profesor Invitado, Carrera de Doctorado, Programa de Biología de la Reproducción, Facultad de Ciencias de la salud, Universidad de Antofagasta, Chile.
5. Profesor Invitado, Curso de Andrología y Endocrinología del niño y adolescente. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España.
6. Profesor Invitado, Curso de Patología Genética en Endocrinología. Programa de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil.

#### ***Argentina***

##### *Profesor de Maestrías Universitarias:*

1. Profesor de Endocrinología Reproductiva, Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.
2. Profesor de Introducción a la Epidemiología y la Investigación Farmacoclínica, Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.
3. Profesor de Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación, Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.

4. Profesor de Comunicación Científica, Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.

*Profesor de Carrera Universitaria de Especialistas:*

1. Profesor de la Carrera Universitaria en Endocrinología Pediátrica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
2. Profesor de la Carrera Universitaria en Toxicología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

*Profesor de Cursos Universitarios de Posgrado:*

Profesor del Curso complementario de formación médica: Introducción a la genética clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

*Docente Invitado de Maestrías Universitarias:*

1. Maestría de Fisiopatología Endócrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

*Docente Invitado de Carreras o Cursos Superiores de Especialidades:*

1. Curso Superior de Especialista en Pediatría, Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires, Hospital Evita, Lanús.
2. Carrera de Especialista en Pediatría, Universidad de Buenos Aires, Hospital Vélez Sarsfield, Buenos Aires.
3. Curso Superior de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires.
4. Carrera de Especialización en Endocrinología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
5. Carrera de Médico Especialista en Patología, Sociedad Argentina de Patología, Buenos Aires.
6. Curso Superior de Formación de Especialistas en Hematología y Oncología pediátricas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
7. Curso Superior de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires.
8. Curso Superior en Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva, Buenos Aires.
9. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires.
10. Curso Superior Universitario Psicoimmunoneuroendocrinología de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires.

11. Curso Superior en Bioquímica Endocrinológica. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires y Universidad Falaloro.
12. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
13. Curso Superior de Especialista Bioquímico en Endocrinología, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires.
14. Profesor de Metodología de la Investigación, Curso Superior de Médico Anestesiólogo, Asociación Argentina de Anestesia, Analgesia y Reanimación, Buenos Aires.

*Docente Invitado de Cursos de Actualización de Especialistas:*

1. Curso de Formación Médica Continua en Pediatría, Hospital Vilela, Rosario.
2. Curso de Educación Continua, Sociedad Argentina de Pediatría, Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, Santa Fe.
3. Curso de Endocrinología Infantil, Crecimiento, Desarrollo y Nutrición, Ministerio de Salud, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Hospital Tornú, Buenos Aires.
4. Curso de Posgrado en Endocrinología Pediátrica, Servicio de Endocrinología, Hospital de Clínicas General José de San Martín, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
5. Curso de Actualización en Endocrinología Pediátrica 2016. Departamento Materno Infantil, Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas. El Palomar.
6. Curso de Introducción a la Metodología de la Investigación en Pediatría, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
7. Curso de Posgrado en Epidemiología. Servicio de Epidemiología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires.
8. Curso Anual de Endocrinología. Hospital Durand, Buenos Aires.
9. Curso Universitario de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Hospital Francés. Buenos Aires / Curso de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Unidad Académica César Milstein. Buenos Aires.
10. Curso Anual de Endocrinología, Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Tucumán.
11. Curso de Postgrado en Andrología, Sociedad Argentina de Andrología, Buenos Aires.
12. Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires.
13. Curso anual teórico-práctico de actualización en Ginecología, Hospital Rivadavia, Buenos Aires.
14. Curso de Medicina Reproductiva, Sociedad de Obstetricia y Ginecología de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires.
15. Curso de Endocrinopatías, Fertilidad y Embarazo, División Endocrinología del Hospital de Clínicas José de San Martín y Sección Endocrinología del Hospital de Agudos José María Penna, Buenos Aires.
16. Curso Anual de Actualización en Bioquímica Endocrinológica, Laboratorio de la División de Endocrinología, Hospital Durand, Buenos Aires

17. Diplomatura en Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires.

*Dirección de Actividades de Posgrado Universitarias o de Sociedades Científicas*

1. Curso de Posgrado: Endocrinopatías del desarrollo: bases genéticas y embriológicas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
2. Curso de Posgrado: Fisiología y Fisiopatología Endocrinológicas: Bases de la Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
3. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar-Buenos Aires.
4. Summer School de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Puerto Varas (Chile), Playa del Carmen (México), Tigre (Argentina).
5. Taller Precongreso de Andrología Clínica de la Sociedad Argentina de Andrología, Buenos Aires, 3 de junio de 2015, 8 horas.
6. Coordinador del Winter School de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5 al 7 de diciembre 2014, curso de capacitación teórico-práctico para 60 jóvenes especialistas de Bolivia, 20 horas.
7. Curso-Taller de Capacitación en la Gestión de Calidad y Normas ISO en Laboratorio. Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
8. Curso-Taller “Haciendo un Sistema de Gestión de la Calidad”, Centro de Investigaciones Endocrinológicas, Buenos Aires, en el marco del “Programa de Acreditación de Laboratorios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MINCYT).
9. Curso Universitario de Posgrado “Introducción a la Investigación Biomédica”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

## **6. PREMIOS Y DISTINCIONES**

### ***Argentina***

1. Premio Konex en Ciencia y Tecnología 2023, Diploma al Mérito en Salud, Fundación Konex, Buenos Aires.

Los Premios Konex tienen por objeto distinguir a las personalidades de mayor relevancia de la última década en las diferentes disciplinas. La Fundación Konex, entidad que ha establecido los Premios Konex a partir de 1980, otorga estos anualmente a quienes más brillantemente representan a una actividad predeterminada, de fundamental importancia para el amplio espectro cultural de nuestro país. En 1983, 1993, 2003, 2013 y 2023 la actividad premiada fue Ciencia y Tecnología.

2. Premio "Facultad de Medicina 1992" por la tesis doctoral "Correlatos histofisiológicos de la maduración testicular postnatal en primates". Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Director: Dr Héctor Chemes.
3. Premio Anual 2011 de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires a la trayectoria en Investigación Clínica.

### ***Internacionales***

1. Es uno de los 171 científicos argentinos incluidos entre los 100.000 científicos destacados en el mundo (PLoS Biol 17: e3000384, 2020), ubicándose entre los 50 primeros de Argentina (todas las disciplinas) y n° 1 de Argentina en Endocrinología.
2. Premio Anual 1997 de la Sociedad Francesa de Endocrinología: Premio de Investigación Clínica en Endocrinología.
3. Conferencia "César Bergadá" de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Costa do Sauipe, Brasil, 2010.  

La "Conferencia César Bergadá" es una distinción otorgada por SLEP anualmente desde 2007. Es la distinción más prestigiosa entregada por SLEP en reconocimiento a la excelencia, liderazgo y destacada contribución al campo de la Endocrinología Pediátrica.
4. Premio "Maestro de la Endocrinología Pediátrica", Ruta al Mundo Iberoamericana de Endocrinología Pediátrica, Santiago de Chile, abril 2019.
5. Socio Honorario de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Metabolismo, 2002.

### ***Por comunicaciones a congresos***

1. Premio Mejor Poster SLEP 2008 por el trabajo "Patrón de secreción de gonadotrofinas en niños con anorquia, del nacimiento a la pubertad", R Grinson, R Rey, S Gottlieb, P Bedecarrás, MG Ballerini, MG Ropelato, XX Reunión Anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Lima, Perú, 11-14/10/2008.
2. Premio Mejor Oral SLEP 2009 por el trabajo "FSH regulates anti-Müllerian hormone gene expression through PKA-mediated SOX9 activation and SF1 nuclear translocation", C Lasala, H Schteingart, N. Arouche, P Bedecarrás, N di Clemente, R Rey, Lawson Wilkins Pediatric Endocrinology Society / European Society for Pediatric Endocrinology 2009 Meeting, New York, USA, 9-12/9/2009.
3. Premio "Hormone Research" al Mejor Oral SLEP 2010 por el trabajo "Intracellular trafficking of Insulin-like Growth Factor Acid Labile Subunit gene (IGFALS) mutations identified in idiopathic short stature (ISS) children", MC Guida, R Nitschke, HM Domené, L Karabatas, P Scaglia, A Martínez, A Keselman, SV Bengolea, JJ Heinrich, V Pipman, MG Ropelato, MG Ballerini, RA Rey, HG Jasper. XXI Reunión Anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Costa do Sauipe, Brasil, 27-30/10/2010.
4. Premio Mejor Poster SLEP 2011 por el trabajo "Testicular function in pubertal boys with Type 1 Diabetes Mellitus", A Rocha, G. Iñiguez, P. López, C. Godoy, X. Gaete, S. Campo, S. Villanueva, R Rey, E. Codner. XXII Reunión Anual de la Sociedad

Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Cartagena de Indias, Colombia, 7-10/9/2011.

5. Premio Mejor Trabajo Básico Sociedad Argentina de Andrología 2015: Edelsztein NY, Schteingart HF, Rey RA. La DHT inhibe la actividad transcripcional del promotor de la hormona anti-mülleriana (AMH) vía receptor de andrógenos (AR) involucrando al sitio de unión del factor SF-1 presente en la región proximal del promotor. VII CONGRESO ARGENTINO DE ANDROLOGIA - SAA 2015, Buenos Aires, 4-6/6/2015.
6. Premio Mejor Comunicación Oral en Endocrinología, LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina, noviembre 2015. Martucci L, Scaglia P, Gutiérrez M, Karabatas L, Rey R, Domené H, Domené S, Jasper H: Estudio de la expresión in vitro de variantes del gen IGFALS halladas en niños con deficiencia de ALS o con talla baja idiopática.
7. Premio Mejor Oral SLEP 2016 por el trabajo “Disruption in SF1-Mediated AMH Promoter Regulation Leading to Persistent Müllerian Duct Syndrome (PMDS)”, Valeri C, di Clemente N, Marshall I, Schteingart H, Josso N, Rey R, Picard JY. XXVI Annual Meeting of the Latin American Pediatric Endocrinology Society (SLEP), Horm Res Paediatr Volume 86 (Suppl. 2): 22, 2016.
8. Premio Mejor Póster en Reproducción, Reunión Anual Conjunta SAIC-SAI-SAFE, Mar del Plata 2016. Edelsztein NY, Schteingart HF, Rey RA. Immaturity Cell Markers in Sertoli Cells: Regulation of Cyp26b1 (Retinoic Acid (RA)-Degrading Enzyme) and Anti-Müllerian Hormone (AMH) Expression by Androgens. Medicina (Buenos Aires) 76 (supl.1) 262-263, 2016.
9. Premio Mejor Oral SLEP 2020 por el trabajo “Effect of chemotherapy on endocrine testicular function during childhood and puberty in patients with acute lymphoblastic leukaemia or non-Hodgkin lymphoma: a prospective, longitudinal study.”, Brenzoni L, Prada S, Arozarena de Gamboa M, Gutiérrez ME, Bedecarrás P, Ballerini MG, Rodríguez ME, Aversa L, Rey RA, Grinspon RP. XXIX Annual Meeting of the Latin American Pediatric Endocrinology Society (SLEP), Horm Res Paediatr Volume 86 (Suppl. 2): 22, 2020.

### ***Invitaciones especiales***

1. Invitado como experto en el consenso 2004 sobre “Evaluación diagnóstica en niños y adolescentes varones con gónadas no palpables”, Departamento Infanto-Juvenil, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo.
2. Invitado como experto en el consenso 2008 sobre “Revisión de las tendencias actuales en el tratamiento y seguimiento de la criptorquidia”, Comité de Endocrinología, Sociedad Argentina de Pediatría.

### ***Artículos destacados:***

*Seleccionados por comité editor de la revista para publicación rápida:*

1. Al-Attar L, Noël K, Dutertre M, Belville C, Forest MG, Burgoyne PS, Josso N, Rey R. Hormonal and cellular regulation of Sertoli cell anti-Müllerian hormone production in the postnatal mouse. J Clin Invest 1997; 100: 1335-1343.

*Seleccionados por comité editor para tapa de revista:*

1. Rey R, Belville C, Nihoul-Fékété C, Michel-Calemard L, Forest MG, Lahlou N, Jaubert F, Mowszowicz I, David M, Saka N, Bouvattier C, Bertrand AM, Lecointre C, Soskin S, Cabrol S, Crosnier H, Léger J, Lortat-Jacob S, Nicolino M, Rabl W, Toledo SPA, Bas F, Gompel A, Czernichow P, Chatelain P, Rappaport R, Morel Y, Josso N. Evaluation of gonadal function in 107 intersex patients by means of serum anti-Müllerian hormone measurement. *J Clin Endocrinol Metab* 1999; 84:627-631.
2. Rey R. Endocrine, paracrine and cellular regulation of post-natal anti-Müllerian hormone secretion by Sertoli cells. *Trends Endocrinol Metab* 1998; 9:271-276.
3. Rey R. Regulation of spermatogenesis. In: Söder O, ed. *The Developing Testis: Physiology and Pathophysiology*. Endocrine Development. Vol. 5. Basel: Karger AG, 2003 : 38-55.

*Destacados en Year-Book of Pediatric Endocrinology (editado por Karger AG, suiza):*

1. Grinspon RP, Bedecarrás P, Ballerini MG, Iñiguez G, Rocha A, Resende EAMR, Brito VN, Milani C, Figueroa Gacitúa V, Chiesa A, Keselman A, Gottlieb S, Borges MF, Ropelato MG, Picard JY, Codner E, Rey RA for the LAREP Group. Early onset of primary hypogonadism revealed by serum anti-Müllerian hormone determination during infancy and childhood in trisomy 21. *International Journal of Andrology* 2011, 34:e487-e498.
2. Grinspon RP, Loreti N, Braslavsky D, Bedecarrás P, Ambao V, Gottlieb S, Bergadá I, Campo SM, Rey RA. Sertoli cell markers in the diagnosis of paediatric male hypogonadism. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism* 2012; 25:3-11.

**Como Evaluador**

Seleccionado como uno de los 10 mejores reviewers de la revista "Human Reproduction" 2011-2013-2015-2016.

**7. MIEMBRO DE LAS SIGUIENTES SOCIEDADES CIENTÍFICAS:**

**Argentina**

1. Sociedad Argentina de Andrología.
2. Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
3. Sociedad Argentina de Genética.
4. Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo.
5. Asociación de Endocrinología Pediátrica Argentina.

**Internacionales**

1. Endocrine Society, USA.
2. Société Française d'Endocrinologie.
3. Sociedad Chilena de Endocrinología y Metabolismo.
4. Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica.
5. European Society for Paediatric Endocrinology.

## **8. FORMACIÓN DE CAPACIDADES EN INVESTIGACIÓN**

### ***DIRECCIÓN/CODIRECCION DE TESIS DOCTORALES TERMINADAS***

1. Valeri, Clara

Médica.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Tesis: Maduración Funcional de las células de Sertoli del testículo en el período infanto-puberal. Regulación por los esteroides gonadales. 02/06/2021. Calificación: Sobresaliente.

2. Edelsztein, Nadia.

Licenciada en Ciencias Biológicas.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Tesis: Estudio de los mecanismos regulatorios de la maduración funcional de las células de Sertoli en respuesta a andrógenos durante el desarrollo postnatal. 01/03/2019. Calificación: Sobresaliente.

3. Grinspon, Romina.

Médica especialista en Endocrinología Pediátrica. CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina.

Tesis: Evaluación funcional del eje hipotálamo-hipófiso-testicular en la infancia y la pubertad. Aspectos clínicos, fisiopatológicos y moleculares. 27/03/2012. Calificación: Sobresaliente.

4. Lasala, Celina.

Licenciada en Biología.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina.

Tesis: Mecanismos de regulación de la producción de la hormona anti-Mülleriana en respuesta a la FSH y a los andrógenos. 30/06/2011. Calificación: Sobresaliente.

5. Ramírez Urrea, Laura.

Bióloga.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, 2023.

Tesis: Caracterización funcional in vitro de variantes génicas halladas en niños con talla baja idiopática (TBI) o en niños pequeños para la edad gestacional sin crecimiento de recuperación (PEG). Calificación: Sobresaliente.

6. Domené, Horacio.

Bioquímico.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, 2014.

Tesis: La subunidad ácido lábil (ALS) del complejo ternario de los factores de crecimiento insulino-símiles: efectos endocrinos y metabólicos de las variantes polimórficas y de las mutaciones en el gen IGFALS. Calificación: Sobresaliente.

### ***DIRECCIÓN/CODIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES EN CURSO***

1. Sanguineti, Nora. Médica. CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. Tesista doctoral de la Facultad de Medicina, UBA 2017 al presente. Tema: Identificación de nuevas etiologías genéticas en niños con talla baja.
2. Martín Benítez, Sabrina, Médica, CEDIE y Hospital Notti de Mendoza. Tesista doctoral del Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires, 2020 al presente. Tema: Tratamiento de la criptorquidia con hormona gonadotrofina coriónica (hCG): Factores asociados al éxito terapéutico.
3. Lopez Dacal, Jimena. Médica. CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. Tesista doctoral de la Facultad de Medicina, UBA 2021 al presente. Tema: Hipogonadismo en la infancia y pubertad. Evaluación de la función gonadal en niños y adolescentes sometidos a tratamientos oncológicos por patología primaria extragonadal.
4. Lourdes Correa Brito, Bioquímica. CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. Tesista doctoral de la Facultad de Medicina, UBA 2021 al presente. Tema: Trastornos del desarrollo puberal: medicina de precisión mediante análisis genómico de la población residente en Argentina.
5. Castro, Sebastián. Médico. CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. Tesista doctoral de la Facultad de Medicina, UBA 2022 al presente. Tema: Detección temprana del Hipogonadismo Hipotálamo-Hipofisario Congénito en niños. Etiologías genéticas subyacentes.

### ***DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA TERMINADAS***

1. Grinspon, Romina.

Médica Pediatra Endocrinóloga.

Magíster en Investigación Clínica, Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, 2019.

Tesis: Función testicular en niños con criptorquidia.

2. Martín Benítez, Sabrina.

Médica Pediatra Endocrinóloga.

Magíster en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 2019.

Tesis: Predictores de deficiencia de hormona de crecimiento en niños. Estudio de validación.

3. Gentinetta, Gisela.

Médica Clínica.

Magíster en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 2018.

Tesis: Prevalencia de disfunción eréctil en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 2.

4. Zylberstejn, Horacio.

Médico Cardiólogo.

Magíster en Hipertensión Arterial y Mecánica Vascul ar, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 2011.

Tesis: Epidemiología de los factores de riesgo vascular en mujeres climatéricas. Experiencia de un consultorio multidisciplinario de climaterio en un hospital público de Buenos Aires.

5. Milani, Carlos.

Bioquímico.

Magíster en Fisiopatología Endocrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. 2006.

6. Lukas-Croisier, Céline.

Médica Endocrinóloga.

Master en Endocrinologie et Interactions Cellulaires. Faculté de Médecine de Kremlin-Bicêtre, Université Paris XI. 1998.

7. Long, Wen-Qing.

Médica Ginecóloga.

Master en Physiologie de la Reproduction. Faculté de Sciences "Jussieu", Université Paris VI. 1998.

8. Noël, Karine

Licenciada en Ciencias Biológicas.

Master en Physiologie du Développement et de Différenciation Fonctionnelle. Faculté de Sciences "Jussieu", Université Paris VI. 1996

9. Busso, Corina.

Magíster en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, Buenos Aires, 2006.

Tesis: Validación de la biopsia incisional como técnica para la microestadificación del melanoma maligno cutáneo estadios I y II".

### ***DIRECCIÓN DE TESIS DE CARRERA DE ESPECIALISTA TERMINADAS***

1. Blanco, Natalia.

Bioquímica.

Carrera Universitaria de Especialista en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, 2009.

Tesis: La hormona anti-Mülleriana en el Síndrome de Ovario Poliquístico.

2. González, María Eugenia.

Bioquímica.

Carrera de Especialista en Bioquímica Endocrinológica, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 2012.

Tesis: El aporte de la biología molecular en el diagnóstico de los trastornos de la diferenciación sexual en pacientes 46,XY.

### ***SUPERVISIÓN DE PASANTÍAS***

1. Al-Attar, Luma. Estudiante de Medicina de Johns Hopkins School of Medicine (Estados Unidos), pasante de investigación en la Unité de Recherches sur l'Endocrinologie du Développement (INSERM U.293, Montrouge, Francia) 1994-1995.
2. Maliqueo, Manuel. Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, pasantía en el CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires 4-8/1/2010.
3. Palma Vera, Sergio. Doctorando de la Universidad de Concepción (Chile). Beca del Programa Latinoamericano de Investigación en salud Sexual y Reproductiva (PLISSER). Tema: Morfometría gonadal. pasantía en el CEDIE, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires 1/5/10 al 31/8/10.

### ***SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN***

1. Louis, Franck. Técnico de laboratorio de INSERM, en la Unité de Recherches sur l'Endocrinologie du Développement (Montrouge, Francia) 1994-1995.

2. Bedecarrás, Patricia. Bioquímica, Profesional Principal de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. 1999-2019.
3. Gottlieb, Silvia. Médica. Profesional Principal de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. 2012-2015.
4. Ambao, Verónica. Bioquímica, Profesional Adjunta de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. 2016-2018.
5. Dascal, Eduardo. Profesional Principal de CONICET, Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE), Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires. 2016-2019.

### **DIRECCION DE INVESTIGADORES**

1. Grinspon, Romina. Investigador Asistente CONICET, 2013 2017.
2. Domené, Sabina. Investigador Asistente CONICET, 2013 2017.
3. Urrutia, Mariela. Investigador Asistente CONICET, 2017 en adelante.

## **9. FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

1. **Endocrinología Pediátrica:** Sub-director de la sede Hospital de Niños de la **Carrera Universitaria de Especialistas en Endocrinología Pediátrica, UBA**. Tareas: a cargo de los ateneos bibliográficos (supervisión de la búsqueda bibliográfica y del análisis crítico del artículo que realizan los residentes), diseño y ejecución de un curso de Metodología de la Investigación para Residentes, supervisión en el manejo de pacientes con anomalías en el eje gonadal masculino, asesoramiento en la preparación de ateneos clínicos, a cargo de clases de la carrera de Especialista de la UBA (temas del Eje Gonadal Masculino). Desde 2012 al presente han terminado su **formación en la especialidad 28 médicos**.
2. Endocrinología Pediátrica: **Coordinador “Summer School” para Residentes de Endocrinología Pediátrica**, Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. 2014: México, 2015: Chile, 2016: Argentina. Actividad de periodicidad anual, de 16 horas para 15 residentes de Endocrinología Pediátrica de diversos países de Latinoamérica por año; **total 45 especialistas**.
3. **Pediatría:** Tutoría, Programa de Introducción a la Metodología de la Investigación para Residentes de Pediatría, Hospital R. Gutiérrez. Desde 2012, se organizaron **11 cohortes de 40 a 70 residentes de Pediatría y subespecialidades pediátricas por cohorte**, pertenecientes al Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez y otros hospitales pediátricos del país. Todos presentan un trabajo (monografía) de investigación en las Jornadas Científicas de Residentes, organizadas anualmente desde 2012.

## **10. FORMACIÓN DE DOCENTES**

2003-2018: **Responsable de la Escuela de Ayudantes de Embriología y Genética**, Ila. Cátedra de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina,

Universidad de Buenos Aires. **Formación de 62 ayudantes de docencia** en Embriología y Genética. En 2023, 3 de ellos se desempeñan como Jefes de Trabajos Prácticos y 44 como Auxiliares docentes.

## **11. GESTIÓN EDITORIAL**

### ***Editor asociado***

1. Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research, 2021 al presente.
2. Frontiers in Endocrinology, 2017 al presente.
3. Frontiers in Pediatrics, 2019 al presente.
4. Human Reproduction, 2021 al presente.
5. Andrology, 2012-2015.
6. International Journal of Andrology, 2003-2012.
7. Revista de la Sociedad Argentina de Andrología, 2001-2019.

### ***Editor invitado***

1. Frontiers in Endocrinology (Editor Invitado “Special Issue on Fetal testicular hormones”, 2022).
2. Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism (Editor Invitado “Special Issue on Genetics of Reproductive Endocrinology”, 2022).
3. Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research (Editor Invitado “Special Issue on Puberty”, 2020).
4. Frontiers in Reproduction (Editor Invitado “Special Issue on Male Hypogonadism throughout Life: a Translational Approach”, 2019).
5. International Journal of Endocrinology (Editor Invitado “Special Issue on Disorders of Sex Development and Hypogonadism”, 2012).

### ***Panel de editores***

1. Advances in Laboratory Medicine
2. Biomedicine Hub
3. Endocrinology
4. Frontiers in Genomic Endocrinology
5. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
6. Reproductive Biology and Endocrinology
7. Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes
8. Sexual Development
9. Treatment Strategies – Pediatrics

10. Italian Journal of Pediatrics
11. ISRN Endocrinology
12. Revista Médica de Rosario

### **Reviewer**

<b>JOURNAL</b>	<b>Manuscritos</b>
Acta Paediatrica	2
Advances in Laboratory Medicine	2
American Journal of Medical Genetics	5
American Journal of Physiology Endocrinology and Metabolism	2
Andrologia	4
Andrology	22
Animal Reproduction Science	3
Annals of Clinical Biochemistry	2
Annals of Human Biology	1
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology	1
Archives of Disease in Childhood	2
Archivos Argentinos de Pediatría	5
Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia	1
Asian Journal of Andrology	2
Basic and Clinical Andrology	6
Biological research	1
Biology of Sex Differences	1
Biomedica	1
Birth Defects Research	2
BMC Endocrine Disorders	1
BMC Urology	1
BMC Women's Health	1
BMJ Case Reports	1
BMJ Evidence Based Medicine	1
British Journal of Cancer	2
Case Reports in Pediatrics	1
Case Reports in Urology	1
Cell Tissue Research	2
Clinical Chimica Acta	1
Clinical Endocrinology	7
Current Expert on Drug Safety	1
Clinical Medicine Insights: Endocrinology and Diabetes	1
Domestic Animal Endocrinology	1
Drug Design, Development and Therapy	1
Endocrine	7
Endocrine Connections	3
Endocrine, Metabolic and Immune Disorders - Drug Targets	1
Endocrinology	38
Endocrinology, Diabetes and Metabolism Case Reports	1

European Journal of Endocrinology	11
European Journal of Pediatrics	1
Experimental Molecular Pathology	1
Expert Opinion on Pharmacotherapy	2
Expert Review of Endocrinology and Metabolism	3
Expert Review of Molecular Diagnosis	1
Frontiers in Endocrinology	21
Frontiers in Genetics	1
Frontiers in Oncology	2
Frontiers in Pediatrics	3
Frontiers in Pharmacology	1
Frontiers in Physiology, section Clinical and Translational Physiology	1
Genes	1
Gynecological Endocrinology	1
Histology and Histopathology	3
Hormone and Metabolic Research	1
Hormone Research in Paediatrics	12
Human Molecular Genetics	1
Human Reproduction	19
Human Reproduction Update	5
Indian Journal of Medical Research	1
International Journal of Andrology	4
International Journal of Clinical Practice	2
International Journal of Endocrinology	2
International Journal of Environmental Research and Public Health	1
International Journal of Fertility and Sterility	1
International Journal of General Medicine	1
International Medical Case Reports Journal	1
ISRN Endocrinology	4
Journal of Assisted Reproduction and Genetics	1
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	57
JCEM - Case Reports	1
Journal of Clinical Medicine	1
Journal of Endocrinology	1
Journal of Environmental Sciences	1
Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism	12
Journal of Pediatric Urology	1
Journal of Perinatology	1
Journal of Personalized Medicine	1
Journal of Reproduction and Fertility	1
Journal of the Endocrine Society	1
Life	1
Life Sciences	1
Metabolism	1
Microscope Research and Technique	3
Molecular and Cellular Endocrinology	8
Molecular Reproduction and Development	2
Nature Communications	1
Nature Reviews Endocrinology	2

Orphanet J Rare Diseases	1
Pediatric Investigation	2
PLoS One	6
RBM online	8
Reproduction	3
Reproductive Biology	2
Reproductive Sciences	2
Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo	2
Revista del Hospital Italiano de Buenos Aires	2
Sao Paulo Medical Journal	2
Saudi Medical Journal	1
Science Bulletin	1
Scientific African	1
Scientific Reports	3
Sexual Development	19
Small Ruminant Research	1
Stem Cell Reports	1
Temas de Ciencia y Tecnología	1
Teratology	1
Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism	1
Therapeutics and Clinical Risk Management	1
Theriogenology	3
Tissue and Cell	2
Trends in Endocrinology and Metabolism	2
Urological Research	1
US Endocrinology	1
Veterinary Integrative Sciences	1
World J pediatr	1
World Journal of Biological Chemistry	1
World Journal of Clinical Cases	1
TOTAL de manuscritos evaluados	416

<b>TESIS DOCTORALES</b>	<b>Cant</b>
Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires	8
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires	6
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral	1
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires	2
Departamento de Bioquímica, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca	1
Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires.	1
Universidad Católica de Córdoba	1
Université Montpellier I, UFR de Médecine, Francia.	1
Universidad del País Vasco, España	1
TOTAL de Tesis como Jurado	22

## 12. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

### ***Miembro de Comisión Evaluadora de Programas Nacionales***

1. Miembro de Comisión Asesora ad-hoc Ciencias Médicas, PICT 2010, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, febrero 2011.
2. Co-Coordinador Área Ciencias Clínicas y Salud Pública, Sistema de Evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos, FONCYT, 2011-2012.
3. Miembro de Comisión Asesora Ciencias Médicas CONICET, 2012-2013.
4. Miembro de la Comisión de Doctorado I – Medicina Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, desde 2012-2017.
5. Coordinador Área Ciencias Clínicas y Salud Pública, Sistema de Evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos, FONCYT, 2013-2015.
6. Miembro de la Comisión Especial Asesora del Premio Fundación Bunge y Born 2014.
7. Coordinador de Comisión Asesora Investigador en Salud CONICET, 2014-2015.
8. Miembro de Comisión Asesora de Proyectos de Unidades Ejecutoras, CONICET, 2016-2017.
9. Coordinador Alterno de Comisión Asesora Investigador en Salud CONICET, 2018.
10. Coordinador Alterno de Comisión Asesora Investigador en Salud CONICET, 2019.
11. Miembro de Comisión Asesora Ciencias Médicas, Becas, CONICET, 2020.
12. Miembro de Comisión Asesora ad hoc, PIO UNLP-UNAJ-CONICET, 2021.
13. Miembro de Junta de Calificaciones y Promociones, CONICET, 2021.

***Miembro de Comisión Evaluadora de Programas Internacionales:***

1. Panel Asesor Regional para las Américas del Departamento de Salud Reproductiva e Investigación, Organización Mundial de la Salud, 2007-2010.
2. Miembro del Panel de Expertos Evaluadores del 7th Framework Programme FP7, Health-single stage, European Research Commission, 2010 y 2012.
3. Miembro de la Comisión Evaluadora, Convocatoria para Redes Temáticas, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), 2020.

***Miembro de Comités de Certificación de Especialidades Médicas:***

1. Endocrinología Pediátrica, Sociedad Argentina de Pediatría
2. Genética, Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe

***Jurado de Concursos de cargos científicos y docentes:***

1. Junta de Calificaciones y Promociones, CONICET
2. Directores de Unidad Ejecutora de CONICET
3. Ingresos a Carrera del Investigador de CONICET
4. Becas Externas de CONICET
5. Carrera Docente de la Facultad de Medicina de la UBA

6. Cargos de Jefes de Trabajo Práctico y Auxiliares docentes, Facultad de Medicina de la UBA
7. Cargo de Profesor Adjunto, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
8. Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

***Evaluador en Concursos de proyectos de investigación nacionales:***

1. Proyectos de Unidades Ejecutoras de CONICET
2. PIP de CONICET
3. PICT de ANPCyT
4. Cooperación Internacional de ANPCyT
5. FOCANLIS
6. Comisión Nacional salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación
7. Consejo de Investigaciones, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
8. Universidad de la Cuenca del Plata, Corrientes, Argentina.
9. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
10. Universidad Nacional del Nordeste, Argentina.
11. Universidad Nacional de Tucumán, Argentina
12. Proyectos PPID, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
13. Becas Fulbright-Ministerio de Educación de la Nación, Argentina-USA.
14. Proyectos de Investigación UBACYT 2023
15. Proyectos de Promoción a la Investigación, UNTREF 2023.

***Evaluador en Concursos de proyectos de investigación internacionales:***

1. Wellcome Trust Grants, Reino Unido.
2. ANR (Agence Nationale de la Recherche), Francia.
3. FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen, Research Foundation-Flanders), Bélgica.
4. Polish National Science Center (NCN), Polonia.
5. ANEP, Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
6. CIBERER (Centros de Investigación Biomédica en Red para Enfermedades Raras), Instituto de Salud Carlos III, España.
7. CONICYT, Chile.
8. CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica), Uruguay.

***Jurado de Premios***

1. Premio "Irene Faryna de Raveglia" al mejor trabajo en Endocrinología, LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, 20/11/2010.
2. Premio Bernardo A. Houssay de la Sociedad Argentina de Biología, 2016 y 2020.
3. Premio Clínico 2020 Sociedad Argentina de Diabetes.

### 13. FINANCIAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO RECIBIDO

Año	Duración	Monto total	Entidad	Título	Función
2022	2 años	39.990.000 \$ (333.250 US\$)	FONARSEC, ANPCyT (Argentina)	PICT-A 2021-73. Implementación de Diagnóstico Genómico de Enfermedades Pediátricas	Investigador Responsable
2022	3 años	4.400.771 \$ (36.700 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	PICT 2020: Terapia sustitutiva con undecanoato de testosterona en varones con retraso puberal o hipogonadismo confirmado	Investigador Responsable
2020	2 años	2.305.223 \$ (30.700 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	PICT-E 2018: Identificación de nuevas etiologías y de los mecanismos patogénicos subyacentes en niños con talla baja: hacia la medicina personalizada en los trastornos del crecimiento	Investigador Responsable
2019	3 años	1.170.000 \$ (19.500 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	PICT 2018: Detección temprana del hipogonadismo central congénito en niños. Etiologías genéticas subyacentes	Grupo Responsable
2018	3 años	2.000.000 \$ (72.000 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	PID-C 2017: Evaluación de la función gonadal en niños y adolescentes con tratamientos oncológicos	Investigador Responsable
2017	1 año	20.507.500 \$ (1.140.000 US\$)	FONARSEC, ANPCyT (Argentina)	FS-Bio 2017 Medicina de Precisión: Genómica Clínica de Enfermedades Pediátricas.	Coordinador Científico
2017	3 años	960.000 \$ (64.000 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	PICT 2016: Afectación del componente somático de las gónadas: evaluación de la función testicular en niños y adolescentes sometidos a tratamientos oncológicos por patología primaria extragonadal	Investigador Responsable
2017	1 año	3.500.370 \$ (218.800 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Plataforma de Microscopía para Investigación Básica y Aplicada	Investigador Responsable
2016	1 año	16.800 \$ (1.200 US\$)	Escuela Técnica ORT (Argentina)	Estudio de la maduración funcional de los túbulos seminíferos como base para el entendimiento de la fisiopatología del hipogonadismo masculino disociado	Director
2016	5 años	5.000.000 \$ (312.000 US\$)	CONICET (Argentina)	Identificación de nuevas etiologías y de los mecanismos patogénicos subyacentes en niños con talla baja:	Director

				hacia la medicina personalizada en los trastornos del crecimiento	
2014	2 años	14.997.257 \$ (2.500.000 US\$)	MINCYT (Argentina)	PFICYT: Ampliación edilicia CEDIE (suspendido en 2016, reactivado en 2021)	Director
2014	3 años	21.498.750 \$ (2.690.000 US\$)	FONARSEC, ANPCyT (Argentina)	FS-Bio 2013: Investigación traslacional integral para la salud pediátrica (PDTs n° 179)	Director Científico
2014	1 año	767.500 \$ (91.000 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Investigación traslacional en Endocrinología del desarrollo	Investigador Responsable
2013	3 años	330.000 \$ (62.500 US\$)	CONICET (Argentina)	Mecanismos regulatorios sutiles de la función de las células somáticas gonadales en respuesta a gonadotrofinas y esteroides sexuales	Director
2013	1 año	450.000 \$ (82.000 US\$)	CONICET (Argentina)	Mejora infraestructura edilicia Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE).	Director
2012	3 años	343.200 \$ (65.000 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Estudio de la maduración funcional de los túbulos seminíferos como base para el entendimiento de la fisiopatología del hipogonadismo masculino disociado	Investigador Responsable
2009	3 años	250.000 \$ (62.000 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Maduración funcional de las células de Sertoli del testículo en el período infanto-puberal: regulación de la hormona anti-mülleriana	Investigador Responsable
2009	3 años	180.000 \$ (45.000 US\$)	CONICET (Argentina)	Aspectos moleculares de los mecanismos regulatorios de la proliferación y diferenciación de las células somáticas testiculares a través del desarrollo postnatal y puberal	Co-Director
2007	2 años	24.000 \$ (8.000 US\$)	CONICET (Argentina) - INSERM (Francia)	Regulación del desarrollo morfológico y funcional del testículo normal y patológico: aspectos moleculares	Director
2006	2 años	168.000 \$ (56.000 US\$)	CONICET (Argentina)	Nuevos mecanismos de regulación del crecimiento y de la maduración funcional de las células somáticas del testículo	Co-Director
2005	3 años	209.500 \$ (72.200 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Cambios madurativos testiculares en las funciones de las células de Sertoli inducidos por células germinales y hormonas. Influencia de los xenobióticos.	Investigador Responsable
2005	2 años	16.000 \$ (5.600 US\$)	CONICET (Argentina) - INSERM (Francia)	Regulación de la funcional testicular normal y patológica en el período prepuberal: aspectos moleculares	Director
2004	2 años	12000 \$ (4.050 US\$)	Universidad de Buenos Aires, UBA M046	Papel modulador de la alfa-MSH en los mecanismos inflamatorios y proapoptóticos inducidos por el TNF-alfa en astrocitos	Participante

2003	1 año	23.500 \$ (8.000 US\$)	Fundación Antorchas (Argentina)	Mecanismos moleculares responsables de la regulación de la expresión del gen de la AMH en las células de Sertoli postnatales.	Director
2003	2 años	16.000 \$ (5.600 US\$)	CONICET (Argentina) - INSERM (Francia)	Regulación de la diferenciación funcional de la célula de Sertoli prepúber. Control de la expresión de la hormona Anti-Mülleriana y relación con la tumorigénesis gonadal	Director
2002	1 año	25.500 \$ (9.100 US\$)	Fundación Antorchas (Argentina)	Mecanismos moleculares en la regulación de la expresión de hormona anti- Mulleriana (AMH )durante el desarrollo testicular fetal y postnatal en Mamíferos	Director
2001	3 años	88.333 \$ (88.333 US\$)	FONCYT, ANPCyT (Argentina)	Fisiopatología endocrina de la célula de Sertoli. Mecanismos etiopatogénicos y relaciones fenotipo-Cariotipo en patología testicular	Participante
2001	1 año	18.000 \$ (18.000 US\$)	Ministerio de Salud de la Nación (Argentina)	La hormona anti-Mülleriana como marcador de la acción de la FSH en las gónadas : implicancias en la fisiología y la fisiopatología gonadal	Director
2000	1 año	10.000 \$ (10.000 US\$)	Ministerio de Salud de la Nación (Argentina)	La hormona anti-Mülleriana (AMH) como marcador de la función testicular en varones prepúberes. Estudio de los mecanismos moleculares que regulan la producción testicular de AMH en la vida postnatal	Director
1999	3 años	45.000 \$ (45.000 US\$)	CONICET (Argentina)	Regulación de la diferenciación funcional de la célula de Sertoli prepúber. Control de la expresión de la hormona anti-Mülleriana y relación con la tumorigénesis gonadal	Director
1999	3 años	300.000 FF (45.700 euros)	Ministère de l'Education National, la Recherche et la Technologie, France	Régulation de la sécrétion de l'hormone anti-Müllérienne au cours de la vie post-natale : aspects moléculaires et cellulaires	Co-Director
1998	2 años	10.000 \$ (10.000 US\$)	ANPCyT (Argentina)	Aspectos moleculares de la diferenciación funcional del testículo postnatal en condiciones normales y patológicas	Investigador Responsable
1997	4 años	320.000 FF (48.800 euros)	European Community, Biomed 2 Programme	New genes in sex differentiation	Participante
1996	2 años	200.000 FF (30.500 euros)	Association pour la Recherche contre le Cancer, France	Les anticorps monoclonaux contre le récepteur de l'hormone anti-Müllérienne: une arme potentielle contre les tumeurs de la granulosa de l'ovaire I	Co-Director

1996	1 año	36.000 FF (5.500 euros)	Institut Gustave Roussy, Paris- Villejuif, France	Etude de l'hormone anti-müllérienne (AMH) et de son récepteur dans les tumeurs de la granulosa humaine	Participante
1995	1 año	36.000 FF (5.500 euros)	Institut Gustave Roussy, Paris- Villejuif, France	Etude de l'hormone anti-müllérienne (AMH) et de son récepteur dans les tumeurs de la granulosa humaine	Participante
1994	2 años	150.000 FF (22.900 euros)	Association pour la Recherche contre le Cancer, France	Evaluation de l'hormone anti- Müllérienne comme marqueur des tumeurs ovariennes. Etude de l'expression du récepteur de l'AMH dans l'ovaire humain normal et tumoral	Co-Director

## 14. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FÁRMACOCLÍNICA

### **FORMACIÓN RECIBIDA EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA:**

2002: Curso de Investigación Farmacoclínica y Monitoreo de Ensayos Clínicos, Universidad Austral. 30 horas teóricas y examen final aprobado.

2004: Jornadas de Actualización en Investigación Clínica con Fármacos en Pediatría, ANMAT, Buenos Aires, 17-18/5/04.

2004: Congreso sobre el Impacto de los medicamentos genéricos en la salud de la población, Foro Austral Científico-Empresarial, Hospital Universitario Austral, Pilar (Buenos Aires), 27/5/04.

2004: Simposio Internacional sobre Biodisponibilidad y Bioequivalencia, INAME-ANMAT, Buenos Aires, 26-26/10/04.

2005: Taller sobre guía de inspecciones de ensayos clínicos, Disposición 690/05, ANMAT, Buenos Aires, 17/3/05.

2009: Seminario sobre Ética de la Investigación, Organización Mundial de la Salud & Family Health International, Puebla, México, 29-30/8/09.

2015-2016: Formación de recursos humanos en Investigación Clínica y Traslacional: Metodología de la investigación, Ética en investigación y Gestión de proyectos. Investigación Clínica Latam, Hospital de Niños R. Gutiérrez, 09/2015-06/2016.

2018: II Jornadas de Bioética en Pediatría. Comité de Bioética Clínica, Hospital de Niños R. Gutiérrez, 18 y 19/10/2018.

2020: Seminario intensivo virtual “Acceso a recursos genéticos, investigación y participación en beneficios derivados de su uso”, Programa de Derecho y Bienes Públicos de la FLACSO Argentina, 21 y 22/10/2020.

2020: Curso virtual “Ética y buenas prácticas de investigación, 3ra edición”, 80 hs, Ministerio de Salud de la Nación.

### **ACTIVIDADES EN ÉTICA DE LA INVESTIGACION FARMACOCLINICA:**

2004-2021: **Presidente del Comité de Revisión Institucional** del Centro CERi, Buenos Aires, Argentina.

2011 en adelante: **Integrante del Comité de ética en Investigación**, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires, Argentina.

### ***PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FARMACOLÓGICA:***

2002: Sub-Investigador estudio de biodisponibilidad "Bioavailability studies of a transdermal delivery system of fentanyl in healthy subjects", realizado en Hospital Universitario Austral, Pilar (Argentina), patrocinado por Amarin Technologies S.A.

2003: Sub-Investigador "Estudio farmacocinético y farmacodinámico comparativo para evaluar Peg-Intron en comparación con Pegasys® ", realizado en Hospital Universitario Austral, Pilar (Argentina), patrocinado por Schering-Plough.

2004: Sub-Investigador estudio de biodisponibilidad "Estudio piloto para definir dosis de fentanilo mediante un sistema transdérmico", realizado en Hospital Universitario Austral, Pilar (Argentina), patrocinado por Amarin Technologies S.A.

2004: Sub-Investigador estudio de fase III-IV "Estudio abierto, no-comparativo de seguridad e inmunogenicidad en vacunación contra la Hepatitis B, con Supravax", realizado en Hospital Universitario Austral, Pilar (Argentina), patrocinado por Laboratorio Pablo Cassará S.R.L. y PC-Gen S.A.

2005: Investigador Principal del Ensayo clínico de bioequivalencia en voluntarios sanos, a dosis única de levodopa/carbidopa, Prikap<sup>®</sup>, Elea S.A.C.I.F.y A., versus Sinemet<sup>®</sup>, Sidus, realizado en el Hospital Universitario Austral, patrocinado por Elea S.A.C.I.F.y A..

2006: Investigador Principal "Estudio de biodisponibilidad comparativa de topiramato luego de la administración en dosis única de 100 mg, a voluntarios sanos, de la formulación de Prueba, comprimidos, del Laboratorio Monte Verde S.A., respecto de la formulación de Referencia, Topamac, comprimidos, del Laboratorio Janssen-Cilag", Hospital Universitario Austral, patrocinado por Laboratorio Monte Verde.

2006: Investigador Principal "Ensayo clínico de bioequivalencia en voluntarios sanos, dosis única de 500 mg de etosuccimida, Zarontin<sup>®</sup> -Parke Davis, Argentina, 250 mg cápsulas versus Zarontin<sup>®</sup>-Parke Davis EE.UU., 250 mg cápsulas", Hospital Universitario Austral, patrocinado por Elea S.A.C.I.F.y A.

2007: Investigador Principal "Ensayo clínico de bioequivalencia en voluntarios sanos, a dosis única de 3TC-AZT, Elea versus 3TC Complex<sup>®</sup>, GlaxoSmithkline" Hospital Universitario Austral, patrocinado por Elea S.A.C.I.F.y A.

2008: Co-Investigador "Estudio de biodisponibilidad con diferentes formulaciones transdermales con selegilina en voluntarios sanos". Hospital Universitario Austral, patrocinado por Amarin Technologies S.A.

### ***ORGANIZACION DE CONGRESOS Y CURSOS DE POSGRADO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA:***

Concepción y Co-Organizador : Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas. Maestría de 2 años de duración. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Concepción y Dirección : Gustavo Amestoy, Pilar, Argentina, inicio año 2003.

Co-Organizador : Curso de Postgrado de Metodología de la Investigación en la Práctica Médica Habitual. Curso de 48 horas. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Organizador : Gustavo Amestoy, Pilar, Argentina, 5/10/2001 al 23/11/2001.

Miembro del Comité Organizador, XLVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina, 19 al 22/11/2004.

### ***DOCENCIA DE PREGRADO Y POSGRADO EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA:***

2003-2013: Profesor Titular, Introducción a la Epidemiología e Investigación Farmacoclínica, Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina).

2004 2013: Profesor Titular, Comunicación Científica, Maestría en Investigaciones Clínicas y Farmacológicas. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina).

1999-2003: Profesor Adjunto Metodología de la Investigación, Carrera de Medicina. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina).

2004 2013: Profesor Titular Metodología de la Investigación, Metodología de la Investigación, Carrera de Medicina. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina).

### ***CURSOS Y CLASES COMO ORADOR INVITADO EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA***

Talleres : Análisis crítico de artículos sobre estudios de Prevalencia, Ensayos Clínicos Controlados Aleatorizados, Diagnóstico. Riesgo. Curso de Postgrado de Metodología de la Investigación en la Práctica Médica Habitual. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Pilar, Argentina, 5/10/2001 al 23/11/2001.

Estructura de los estudios de validación. Curso de Postgrado de Metodología de la Investigación en la Práctica Médica Habitual. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Pilar, Argentina, 26/10/2001.

Regulaciones Nacionales e Internacionales en Investigación Clínica. Curso de Investigación Fármaco-clínica, Fundación de Ayuda al Enfermo Respiratorio Infantil, Buenos Aires, Argentina, 13/5/04.

## **15. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DETALLADA**

### ***ARTÍCULOS ORIGINALES EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES***

#### **1992**

1. Chemes H, Cigorruga S, Bergadá C, Schteingart H, Rey R, Pellizzari E. Isolation of human Leydig cell mesenchymal precursors from patients with the androgen insensitivity syndrome: testosterone production and response to human chorionic gonadotropin stimulation in culture. Biol Reprod 1992;46:793-801.

#### **1993**

2. Rey R, Campo S, Bedecarrás P, Nagle C, Chemes H. Is infancy a quiescent period of testicular development? Histological, morphometric, and functional study of the seminiferous tubules of the cebus monkey from birth to the end of puberty. *J Clin Endocrinol Metab* 1993;76:1325-31.

3. Rey R, Lordereau-Richard I, Carel JC, Barbet P, Cate RL, Roger M, Chaussain JL, Josso N. Anti-Müllerian hormone and testosterone serum levels are inversely related during normal and precocious pubertal development. *J Clin Endocrinol Metab* 1993;77:1220-6.

#### **1994**

4. Rey R, Mebarki F, Forest MG, Mowszowicz I, Cate RL, Morel Y, Chaussain JL, Josso N. Anti-Müllerian hormone in children with androgen insensitivity. *J Clin Endocrinol Metab* 1994;79:960-4.

5. Imbeaud S, Carré-Eusèbe D, Rey R, Belville C, Josso N, Picard JY. Molecular genetics of the persistent Müllerian duct syndrome : a study of 19 families. *Hum Mol Genet* 1994;3:125-31.

#### **1995**

6. Rey R, Campo S, Ayuso S, Nagle C, Chemes H. Testicular steroidogenesis in the Cebus monkey throughout postnatal development. *Biol Reprod* 1995;52:997-1002.

7. Imbeaud S, Rey R, Berta P, Chaussain JL, Wit JM, Lustig RH, De Vroede MAM, Picard JY, Josso N. Progressive testicular degeneration in the persistent Müllerian duct syndrome. *Eur J Pediatr* 1995;154:187-90.

#### **1996**

8. Rey R, Nagle C, Chemes H. Morphometric study of the testicular interstitial tissue of the monkey *Cebus apella* during postnatal development. *Tissue Cell* 1996; 28:31-42.

9. Rey R, Lhommé C, Marcillac I, Lahlou N, Duvillard P, Josso N, Bidart JM. Anti-Müllerian hormone as a serum marker of granulosa-cell tumors of the ovary : comparative study with serum alpha-inhibin and estradiol. *Am J Obstet Gynecol* 1996; 174:958-965.

10. Rey R, Al-Attar L, Louis F, Jaubert F, Barbet P, Nihoul-Fékété C, Chaussain JL, Josso N. Testicular dysgenesis does not affect expression of anti-Müllerian hormone by Sertoli cells in pre-meiotic seminiferous tubules. *Am J Pathol* 1996; 148:1689-1698.

11. Mishina Y, Rey R, Finegold MJ, Matzuk MM, Josso N, Cate RL, Behringer RR. Genetic analysis of the Müllerian-inhibiting substance signal transduction pathway in mammalian sexual differentiation. *Genes Dev* 1996; 10:2577-2587.

12. Steger K, Rey R, Kliesch S, Louis F, Schleicher G, Bergmann M. Immunohistochemical detection of immature Sertoli cell markers in testicular tissue of infertile adult men. *Int J Androl* 1996; 19:122-128.

13. Carré-Eusèbe D, di Clemente N, Rey R, Pieau C, Vigier B, Josso N, Picard JY. Cloning and expression of the chick anti-Müllerian hormone gene. *J Biol Chem* 1996; 271:4798-4804.

14. Imbeaud S, Belville C, Messika-Zeitoun L, Rey R, di Clemente N, Josso N, Picard JY. A 27 base-pair deletion of the anti-Müllerian type II receptor gene is the most common cause of the persistent Müllerian duct syndrome. *Hum Mol Genet* 1996, 5:1269-1279.

15. Van Maldergem L, Bachy A, Feldman D, Bouillon R, Maassen J, Dreyer M, Rey R, Holm C, Gillerot Y. A syndrome exhibiting lipotrophic diabetes, vitamin D resistant rickets, and persistent Müllerian ducts in a Turkish boy born to consanguineous parents. *Am J Med Genet* 1996; 64:506-513.

#### **1997**

16. Al-Attar L, Noël K, Dutertre M, Belville C, Forest MG, Burgoyne PS, Josso N, Rey R. Hormonal and cellular regulation of Sertoli cell anti-Müllerian hormone production in the postnatal mouse. *J Clin Invest* 1997; 100: 1335-1343.

17. Dutertre M, Rey R, Porteu A, Josso N, Picard JY. A mouse Sertoli cell line expressing anti-Müllerian hormone and its type II receptor. *Mol Cell Endocrinol* 1997; 136:57-65.

#### **1998**

18. Racine C, Rey R, Forest MG, Louis F, Ferré A, Huhtaniemi I, Josso N, di Clemente N. Receptors for anti-Müllerian hormone on Leydig cells are responsible for its effects on steroidogenesis and cell differentiation. *Proc Natl Acad Sci USA* 1998; 95:594-599.

19. Petraglia F, Luisi S, Pautier P, Sabourin JC, Rey R, Lhommé C, Bidart JM. Inhibin B is the major form of the inhibin/activin family secreted by granulosa cell tumors. *J Clin Endocrinol Metab* 1998 ; 83:1029-1032.

#### **1999**

20. Rey R, Belville C, Nihoul-Fékété C, Michel-Calemard L, Forest MG, Lahlou N, Jaubert F, Mowszowicz I, David M, Saka N, Bouvattier C, Bertrand AM, Lecointre C, Soskin S, Cabrol S, Crosnier H, Léger J, Lortat-Jacob S, Nicolino M, Rabl W, Toledo SPA, Bas F, Gompel A, Czernichow P, Chatelain P, Rappaport R, Morel Y, Josso N. Evaluation of gonadal function in 107 intersex patients by means of serum anti-Müllerian hormone measurement. *J Clin Endocrinol Metab* 1999; 84:627-631.

21. Young J, Rey R, Couzinet B, Chanson P, Josso N, Schaison G. Antimüllerian hormone in patients with hypogonadotropic hypogonadism. *J Clin Endocrinol Metab* 1999; 84:2696-2699.

22. Steger K, Rey R, Louis F, Kliesch S, Behre H, Nieschlag E, Hoepffner W, Bailey D, Marks A, Bergmann M. Reversion of the differentiated phenotype and maturation block in Sertoli cells in pathologic human testis. *Hum Reprod* 1999; 14:136-143.

23. Fénichel P, Rey R, Poggioli S, Donzeau M, Chevallier D, Pointis G. Anti-Müllerian hormone as a seminal marker for spermatogenesis in non-obstructive azoospermia. *Hum Reprod* 1999; 14:2020-2024.

24. Fröjdman K, Pelliniemi LJ, Rey R, Virtanen I: Presence of anti-Müllerian hormone correlates with absence of laminin- $\gamma$  5 chain in differentiating rat testis and ovary. *Histochem Cell Biology* 1999; 111:367-373

#### **2000**

25. Long WQ, Ranchin V, Pautier P, Belville C, Denizot P, Cailla H, Lhommé C, Picard JY, Bidart JM, Rey R. Detection of minimal levels of serum anti-Müllerian hormone during follow-up of patients with ovarian granulosa cell tumor by means of a highly sensitive enzyme-linked immunosorbent assay. *J Clin Endocrinol Metab* 2000; 85:540-544.

26. Rey R, Sabourin JC, Venara M, Long WQ, Jaubert F, Zeller WP, Duvillard P, Chemes HE, Bidart JM. Anti-Müllerian hormone is a specific marker of Sertoli- and granulosa-cell origin in gonadal tumors. *Hum Pathol* 2000; 31:1202-1208.

## 2001

27. Dutertre M, Gouédard G, Xavier F, Long WQ, di Clemente N, Picard JY, Rey R. Ovarian granulosa cell tumors express a functional membrane receptor for anti-Müllerian hormone in transgenic mice. *Endocrinology* 2001;142:4040-4046.

28. Venara M, Rey R, Bergadá I, Mendilaharsu H, Campo S, Chemes H. Sertoli cell proliferations of the infantile testis: an intratubular form of Sertoli cell tumor? *Am J Surg Pathol* 2001;25:1237-1244.

29. Coutant R, Lumbroso S, Rey R, Lahlou N, Venara M, Rouleau S, Sultan C, Limal JM. Macroorchidism due to autonomous hyperfunction of Sertoli cells and Gs $\alpha$  gene mutation: an unusual expression of McCune-Albright syndrome in a prepubertal boy. *J Clin Endocrinol Metab* 2001;86:1778-1881.

## 2002

30. Morel Y, Rey R, Teinturier C, Nicolino M, Michel-Calemard L, Mowszowicz I, Jaubert F, Fellous M, Chaussain JL, Chatelain P, David M, Nihoul-Fékété C, Forest MG, Josso N. Aetiological diagnosis of male sex ambiguity: a collaborative study. *Eur J Pediatr* 2002; 161: 49-59.

31. Brehm R, Marks A, Rey R, Kliesch S, Bergmann M, Steger K. Altered expression of connexins 26 and 43 in Sertoli cells in seminiferous tubules infiltrated with carcinoma-in-situ or seminoma. *J Pathol* 2002; 197:647-653.

32. Rota A, Ballarin C, Vigier B, Cozzi B, Rey R. Age dependent changes in plasma anti-Müllerian hormone concentrations in the bovine male, female and freemartin from birth to puberty : relationship with testosterone production and influence on sex differentiation. *Gen Comp Endocrinol* 2002; 129:39-44.

## 2003

33. Lukas-Croisier C, Lasala C, Nicaud J, Bedecarrás P, Kumar TR, Dutertre M, Matzuk MM, Picard JY, Josso N, Rey R. Follicle stimulating hormone increases testicular anti-Müllerian hormone (AMH) production through Sertoli cell proliferation and a non-classical cyclic AMP-mediated activation of the AMH gene. *Mol Endocrinol* 2003; 17:550-561.

34. Schreiber L, Lifschitz-Mercer B, Paz G, Yavetz H, Zadik Z, Kula K, Slowikowska-Hilczer J, Rey R, Elliott DJ, Bar-Shira Maymon B. Lack of RBM expression as a marker for carcinoma in situ of prepubertal dysgenetic testis. *J Androl* 2003; 24:78-84.

## 2004

35. Trigo RV, Bergadá I, Rey R, Ballerini MG, Bedecarrás P, Bergadá C, Gottlieb S, Campo S. Altered serum profile of inhibin B, Pro-alphaC and anti-Müllerian hormone in prepubertal and pubertal boys with varicocele. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2004; 60:758-64.

36. Franke FE, Pauls K, Rey R, Marks A, Bergmann M, Steger K. Differentiation markers of Sertoli cells and germ cells in fetal and early postnatal human testis. *Anat Embryol* 2004; 209:169-177.

## 2005

37. Young J, Chanson P, Salenave S, Noël M, Brailly S, O'Flaherty M, Schaison G, Rey R. Testicular anti-Müllerian hormone (AMH) secretion is stimulated by recombinant human FSH in patients with congenital hypogonadotropic hypogonadism. *J Clin Endocrinol Metab* 2005; 90:724-728.

38. Rey R, Codner E, Iñiguez G, Bedecarrás P, Trigo R, Okuma C, Gottlieb S, Bergadá I, Campo S, Cassorla F. Low risk of impaired testicular Sertoli and Leydig cell functions in boys with isolated hypospadias. *J Clin Endocrinol Metab* 2005; 90:6035-6040.

## 2006

39. Rey RA, Venara M, Coutant R, Trabut JB, Rouleau S, Lahlou N, Sultan C, Limal JM, Picard JY, Lumbroso S. Unexpected mosaicism of R201H-GNAS1 mutant-bearing cells in the testes underlie macro-orchidism without sexual precocity in McCune-Albright syndrome. *Hum Molec Genet* 2006; 15:3538-3543.

40. Bergadá I, Milani C, Bedecarrás P, Andreone L, Ropelato MG, Gottlieb S, Bergadá C, Campo S, Rey R. Time course of the serum gonadotropin surge, inhibins and anti-müllerian hormone (AMH) in normal newborn males during the first month of life. *J Clin Endocrinol Metab* 2006; 91:4092-4098.

41. Brehm R, Rey R, Kliesch S, Steger K, Marks A, Bergmann M. Mitotic activity of Sertoli cells in adult human testis: an immunohistochemical study to characterize Sertoli cells in testicular cords from patients showing testicular dysgenesis syndrome. *Anat Embryol* 2006; 211:223-236.

## 2007

42. Codner E, Iñiguez G, Villaroel C, López P, Soto N, Sir-Petermann T, Cassorla F, Rey RA. Hormonal Profile in Women with Polycystic Ovarian Syndrome with or without Type 1 Diabetes Mellitus. *J Clin Endocrinol Metab* 2007; 92: 4742-4746.

43. Bastida MG, Rey RA, Bergadá I, Bedecarrás P, Andreone L, del Rey G, Boywitt A, Ropelato MG, Cassinelli H, Arcari A, Campo S, Gottlieb S. Establishment of testicular endocrine function impairment during childhood and puberty in boys with Klinefelter syndrome. *Clinical Endocrinology* 2007; 67:863-870.

44. Arcari AJ, Bergadá I, Rey R, Gottlieb S. Predictive value of anatomical findings and karyotype analysis in the diagnosis of patients with disorders of sexual development. *Sexual Development* 2007; 1:222-229.

45. Caruso C, Durand D, Schiöt HB, Rey R, Seilicovich A, Lasaga M. Activation of melanocortin 4 receptors reduces the inflammatory response and prevents apoptosis induced by lipopolysaccharide and interferon- $\gamma$  in astrocytes. *Endocrinology* 2007; 148: 4918-4926.

## 2008

46. Recabarren SE, Sir-Petermann T, Ríos R, Maliqueo M, Echiburú B, Smith R, Rojas-García P, Recabarren M, Rey RA. Pituitary and testicular function in sons of women with polycystic ovary syndrome from infancy to adulthood. *J Clin Endocrinol Metab* 2008; 93:3318-3324.

47. Chemes HE, Rey RA, Nistal M, Regadera J, Musse M, González-Peramato P, Serrano A. Physiologic androgen insensitivity of the fetal, neonatal and early infantile testis is explained by the ontogeny of the androgen receptor expression in Sertoli cells. *J Clin Endocrinol Metab* 2008; 93:4408-4412.

48. Bergadá I, Andreone L, Bedecarrás P, Ropelato MG, Copelli S, Laissue P, Rey RA, Campo S. Seminiferous tubule function in delayed-onset X-Linked Adrenal Hypoplasia Congenita associated with incomplete Hypogonadotropic Hypogonadism. *Clinical Endocrinology* 2008; 68:240-246.

## 2009

49. Soto N, Iñiguez G, López P, Larenas G, Mujica V, Rey RA, Codner E. Anti-Müllerian Hormone and Inhibin B Levels as Markers of Premature Ovarian Aging and Transition to Menopause in Type 1 Diabetes Mellitus. *Human Reproduction* 2009; 24:2838-2844.

50. Gualtieri AF, Mazzone GL, Rey RA, Schteingart HF. FSH and bFGF stimulate the production of glutathione in cultured rat Sertoli cells. *International Journal of Andrology* 2009, 32:218-225.

51. Boukari K, Meduri G, Brailly-Tabard S, Guibourdenche J, Ciampi ML, Massin N, Martinerie L, Picard JY, Rey R, Lombès M, Young J. Lack of androgen receptor expression in Sertoli Cells accounts for the absence of Anti-Müllerian Hormone repression during early human testis development. *J Clin Endocrinol Metab* 2009; 94:1818-1825.

## 2010

52. Grinspon RP, Ropelato MG, Gottlieb S, Keselman A, Martínez A, Ballerini MG, Domené H, Rey RA. Basal FSH and peak gonadotropin levels following GnRH infusion show high diagnostic accuracy in boys with suspicion of hypogonadotropic hypogonadism. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95:2811-2818.

53. Rojas-García P, Recabarren MP, Sarabia L, Schön J, Gabler C, Einspanier R, Maliqueo M, Sir-Petermann T, Rey R, Recabarren SE. Prenatal testosterone excess alters Sertoli and germ cell number and testicular FSH receptor expression in rams. *American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism* 2010, 299:E998-E1005.

54. Quintana S, Venara M, Rey R, di Clemente N, Chemes HE. Origin and evolution of somatic cell testicular tumors in transgenic mice. *J Pathol* 2010, 221:443-451.

## 2011

55. Lasala C, Schteingart HF, Arouche N, Bedecarrás P, Grinspon R, Picard JY, Josso N, di Clemente N, Rey RA. SOX9 and SF1 are involved in cyclic AMP-mediated upregulation of anti-Müllerian gene expression in the testicular prepubertal Sertoli cells SMAT1. *American Journal of Physiology – Endocrinology and Metabolism* 2011; 301:E539-E547.

56. Grinspon RP, Bedecarrás P, Ballerini MG, Iñiguez G, Rocha A, Resende EAMR, Brito VN, Milani C, Figueroa Gacitúa V, Chiesa A, Keselman A, Gottlieb S, Borges MF, Ropelato MG, Picard JY, Codner E, Rey RA for the LAREP Group. Early onset of primary hypogonadism revealed by serum anti-Müllerian hormone determination during infancy and childhood in trisomy 21. *International Journal of Andrology* 2011, 34:e487-e498.

57. Codner E, Iñiguez G, Hernández MI, López P, Rhumie HK, Villarroya C, Rey RA. Elevated Anti-Müllerian Hormone (AMH) and Inhibin B levels in Prepubertal Girls with Type 1 Diabetes Mellitus. *Clinical Endocrinology* 2011, 74:73-78.

58. Taieb J, Grynberg M, Pierre A, Arouche N, Massart P, Belville C, Hesters L, Frydman R, Catteau-Jonard S, Fanchin R, Picard JY, Josso N, Rey R, di Clemente N. Follicle stimulating hormone and its second messenger cyclic adenosine 5'-monophosphate stimulate the transcription of human anti-Müllerian hormone in cultured granulosa cells. *Molecular Endocrinology* 2011, 25:645-655.

59. Gualtieri AF, Iwachow MA, Venara M, Rey RA, Schteingart HF. Bisphenol A effect on glutathione synthesis and recycling in testicular Sertoli cells. *Journal of Endocrinological Investigation* 2011; 34:e102-e109.

## 2012

60. Grinspon RP, Ropelato MG, Bedecarrás P, Loreti N, Ballerini MG, Gottlieb S, Campo SM, Rey RA. Gonadotrophin secretion pattern in anorchid boys from birth to pubertal age: pathophysiological aspects and diagnostic usefulness. *Clinical Endocrinology* 2012; 76:698-705.

61. Grynberg M, Pierre A, Rey RA, Leclerc A, Arouche N, Hesters L, Catteau-Jonard S, Frydman R, Picard JY, Fanchin R, Veitia R, di Clemente N, Taieb J. Differential Regulation of Ovarian Anti-Müllerian Hormone (AMH) by Estradiol through  $\alpha$ - and  $\beta$ -Estrogen Receptors. *J Clin Endocrinol Metab* 2012; 97:E1649-E1657.

62. Pacenza N, Pasqualini T, Gottlieb S, Knoblovits P, Costanzo P, Stewart Usher J, Rey RA, Martínez MP, Aszpis S. Clinical Presentation of Klinefelter's Syndrome: Differences According to Age. *International Journal of Endocrinology* 2012; vol. 2012, Article ID 324835, 6 pages. doi:10.1155/2012/324835.

## 2013

63. Rey RA, Grinspon RP, Gottlieb S, Pasqualini T, Knoblovits P, Aszpis S, Pacenza N, Stewart-Usher J, Bergadá I, Campo SM. Male hypogonadism: an extended classification based on a developmental, endocrine physiology-based approach. *Andrology* 2013; 1: 3-16.

64. Brugo Olmedo S, De Vincentiis S, De Martino E, Bedecarrás P, Blanco AM, Freire AV, Buffone M, Rey RA. Prediction of reproductive outcomes according to different serum anti-Müllerian hormone levels in females undergoing intracytoplasmic sperm injection. *PLoS ONE* 2013; 8:e75685. DOI: 10.1371/journal.pone.0075685.

65. Domené HM, Scaglia PA, Martínez AS, Keselman AC, Karabatas LM, Pipman PR, Bengolea SV, Guida MC, Ropelato MG, Ballerini MG, Lescano EM, Blanco MA, Heinrich JJ, Rey RA, Jasper HG. Heterozygous IGFALS Gene Variants in Idiopathic Short Stature and Normal Children: Impact on Height and the IGF System. *Hormone Research in Paediatrics* 2013, 80:413-423.

66. Hernández MI, Martínez-Aguayo A, Cavada G, Peña V, Trejo L, Avila A, Salazar T, Asenjo S, Iñiguez G, Rey R, Mericq V. Accelerated early pubertal progression, ovarian morphology, and ovarian function in prospectively followed low birth weight (LBW) girls. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism* 2013; 26:223-230.

67. Grinspon RP, Andreone L, Bedecarrás P, Ropelato MG, Rey RA, Campo SM, Bergadá I. Male Central Precocious Puberty: Serum Profile of Anti-Müllerian Hormone and Inhibin B before, during, and after Treatment with GnRH Analogue. *International Journal of Endocrinology*, 2013; vol. 2013, Article ID 823064, 6 pages, doi:10.1155/2013/823064.

68. Rojas-García PP, Recabarren MP, Sir-Petermann T, Rey R, Palma S, Carrasco A, Perez-Marin CC, Padmanabhan V, Recabarren SE. Altered testicular development as a consequence of increase number of Sertoli cell in male lambs exposed prenatally to excess testosterone. *Endocrine* 2013; 43:705-713.

## 2014

69. Rocha A, Iñiguez G, Godoy C, Gaete X, López P, Loreti N, Campo S, Rey RA, Codner E. Testicular function during adolescence in boys with type 1 diabetes mellitus (T1D):

absence of hypogonadism and differences in endocrine profile at the beginning and end of puberty. *Pediatric Diabetes* 2014; 15: 198-205.

## 2015

70. Braslavsky D, Grinspon RP, Ballerini MG, Bedecarrás P, Loreti N, Bastida G, Ropelato MG, Keselman A, Campo S, Rey RA, Bergadá I. Hypogonadotropic Hypogonadism in Infants with Congenital Hypopituitarism: A Challenge to Diagnose at an Early Stage. *Hormone Research in Paediatrics* 2015; 84: 289-297. doi:10.1159/000439051.

## 2016

71. Grinspon RP, Habib C, Bedecarrás P, Gottlieb S, Rey RA. Compensatory function of the remaining testis is dissociated in boys and adolescents with monorchidism. *European Journal of Endocrinology* 2016;174:399-407. doi: 10.1530/EJE-15-0938.

72. Grinspon RP, Nevado J, Mori Alvarez ML, Del Rey G, Castera R, Venara M, Chiesa A, Podestá M, Lapunzina P, Rey RA. 46,XX ovotesticular DSD associated with a SOX3 gene duplication in a SRY-negative boy. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2016;85:673-675. doi: 10.1111/cen.13126.

73. Martucci LC, Gutiérrez ML, Karabatas LM, Scaglia PA, Rey RA, Domené HM, Jasper GJ, Domené S. Assessment of pathogenicity of natural IGFALS gene variants by in silico bioinformatics tools and in vitro functional studies. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2016;429:19-28. doi: 10.1016/j.mce.2016.03.031.

74. Pierre A, Racine C, Rey R, Fanchin R, Taieb J, Cohen-Tannoudji J, Carmillo P, Pepinsky RB, Cate RL, di Clemente N. Most cleaved anti-Müllerian hormone binds its receptor in human follicular fluid but little is competent in serum. *J Clin Endocrinol Metab* 2016; 101:4618-4627. doi: 10.1210/jc.2016-1742.

## 2017

75. Scaglia PA, Keselman AC, Braslavsky D, Martucci LC, Karabatas LM, Domené S, Gutiérrez ML, Ballerini MG, Ropelato MG, Spinola-Castro A, Siviero-Miachon AA, Tartuci JS, Rodríguez Azrak S, Rey RA, Jasper HG, Bergadá I, Domené HM. Characterization of Four Latin-American Families Confirms Previous Findings and Reveals Novel Features of Acid-labile Subunit (ALS) Deficiency. *Clinical Endocrinology* 2017; 87:300-311. doi: 10.1111/cen.13361.

76. Kranenburg LJC, Reerds STH, Cools M, Alderson J, Muscarella M, Magrite E, Kuiper M, Abdelgaffar S, Balsamo A, Brauner R, Chanoine JP, Deeb A, Fechner P, German A, Holterhus PM, Juul A, Mendonca BB, Neville K, Nordenstrom A, Oostdijk W, Rey RA, Rutter MM, Shah N, Luo X, Grijpink K, Drop SLS. 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. *Horm Res Paediatr*. 2017; 88:127-139. doi: 10.1159/000475992.

77. Recabarren SE, Recabarren M, Sandoval D, Carrasco A, Padmanabhan V, Rey R, Richter HG, Perez-Marin CC, Sir-Petermann T, Rojas-Garcia PP. Puberty arises with testicular alterations and defective AMH expression in rams prenatally exposed to testosterone. *Domest Anim Endocrinol* 2017; 61:100-107. doi: 10.1016/j.domaniend.2017.06.004.

## 2018

78. Grinspon RP, Gottlieb S, Bedecarrás P, Rey RA. Anti-Müllerian Hormone and Testicular Function in Prepubertal Boys With Cryptorchidism. *Frontiers in Endocrinology* 2018; 9:182. doi: 10.3389/fendo.2018.00182.

79. Costanzo PR, Pacenza NA, Aszpis SM, Suárez SM, Pragier UM, Stewart Usher JG, Vásquez Cayoja M, Iturrieta S, Gottlieb SE, Rey RA, Knoblovits P. Clinical and Etiological Aspects of Gynecomastia in Adult Males: A Multicenter Study. *BioMed Research International* 2018; 2018, Article ID 8364824, 1-7, doi: 10.1155/2018/8364824.

80. Edelsztejn NY, Racine C, di Clemente N, Schteingart HF, Rey RA. Androgens downregulate anti-Müllerian hormone promoter activity in the Sertoli cell through the androgen receptor and intact SF1 sites. *Biol Reprod.* 2018; 99:1302-1312. doi: 10.1093/biolre/iory152

## 2019

81. Grinspon RP, Arozarena M, Prada S, Bargman G, Sanzone M, Morales Bazurto M, Gutiérrez M, Bedecarrás P, Kannemann A, Elena GO, Gottlieb S, Berenstein AJ, Ropelato MG, Bergadá I, Aversa LA, Rey RA. Safety of standardised treatments for haematologic malignancies as regards testicular endocrine function in children and teenagers. *Human Reproduction* 2019, 34:2480-2494. doi: 10.1093/humrep/dez216.

82. Schteingart HF, Picard JY, Valeri C, Marshall I, Treton D, Clemente N, Rey RA, Josso N. A mutation inactivating the distal SF1 binding site on the human anti-Müllerian hormone promoter causes persistent Müllerian duct syndrome. *Hum Mol Genet.* 2019 28(19): 3211-3218. doi: 10.1093/hmg/ddz147.

83. Keselman AC, Martin A, Scaglia PA, Sanguineti N, Armando R, Gutiérrez M, Braslavsky D, Ballerini MG, Ropelato MG, Ramirez L, Landi E, Domené S, Castro JF, Cassinelli H, Casali B, Del Rey G, Campos-Barros A, Nevado J, Domené HM, Jasper HG, Arberas C, Rey RA, Lapunzina P, Bergadá I, Pennisi P. A Homozygous Mutation in the Highly Conserved Tyr60 of the Mature IGF1 Peptide Broadens the Spectrum of IGF1 Deficiency. *Eur J Endocrinol.* 2019; 181(5): K43-K53. doi: 10.1530/EJE-19-0563.

84. Freire AV, Scaglia P, Gryngarten M, Gutiérrez M, Arcari A, Suárez L, Ballerini MG, Valinotto L, Natale M, Del Toro Camargo K, Bergadá I, Rey RA, Ropelato MG. Type A Insulin Resistance Syndrome—Novel insulin receptor gene mutation and familiar phenotypic variability. *International Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2019; 5(1): 016-019. DOI: 10.17352/ijcem.000037.

## 2020

85. Edelsztejn NY, Kashimada K, Schteingart HF, Rey RA. CYP26B1 declines postnatally in Sertoli cells independently of androgen action in the mouse testis. *Mol Reprod Dev.* 2020;87:66–77. doi: 10.1002/mrd.23302.

86. Valeri C, Lovaisa MM, Racine C, Edelsztejn NY, Riggio M, Giulianelli S, Venara M, Bedecarrás P, Ballerini MG, di Clemente N, Lamb CA, Schteingart HF, Rey RA. Molecular mechanisms underlying AMH elevation in hyperoestrogenic states in males. *Scientific Reports* 2020; 10:15062. doi: 10.1038/s41598-020-71675-7.

87. Sanguineti N, Braslavsky D, Scaglia PA, Keselman A, Ballerini MG, Ropelato MG, Suco S, Vishnopolska S, Berenstein AJ, Jasper H, Domené HM, Rey RA, Pérez Millán MI, Camper SA, Bergadá I. p.R209H GH1 variant challenges short stature assessment. *Growth Horm IGF Res.* 2020;50:23-26. doi: 10.1016/j.ghir.2019.11.002.

88. Ramírez L, Sanguineti N, Scaglia P, Keselman A, Ballerini MG, Karabatas L, Landi E, Castro J, Domené S, Pennisi P, Jasper H, Rey RA, Vázquez M, Domené H, Bergadá I, Gutiérrez M. A novel heterozygous STAT5B variant in a patient with short stature and partial growth hormone insensitivity (GHI). *Growth Horm IGF Res.* 2020;50:61-70. doi: 10.1016/j.ghir.2019.12.005
89. Landi E, Karabatas L, Scaglia P, Pisciotto F, Gutiérrez M, Ramírez L, Bergadá I, Rey RA, Jasper H, Domené H, Plazas PV, Domené S. Expression of acid-labile subunit (ALS) and its role in dorso-ventral patterning during development in developing and adult zebrafish. *Gen Com Endocrinol* 2020; 299:113591. doi.org/10.1016/j.ygcen.2020.113591
90. Braslavsky D, Scaglia P, Sanguineti N, Aza-Carmona M, Nevado Blanco J, Lapunzina Badia PD, Fernandez MDC, Ruiz O, Carmona A, Szlago M, Arberas C, Cassinelli H, Heath K, Rey R, Bergadá I. Síndrome de osteoporosis-pseudoglioma: a propósito de un caso pediátrico de osteoporosis primaria. *Arch Argent Pediatr* 2020; 118:e300-e304. doi: 10.5546/aap.2020.e300

## 2021

91. Clément F, Grinspon RP, Yankelevich D, Martín Benítez S, De La Ossa Salgado MC, Ropelato MG, Ballerini MG, Keselman AC, Braslavsky D, Pennisi P, Bergadá I, Finkielstein GP, Rey RA. Development and Validation of a Prediction Rule for Growth Hormone Deficiency Without Need for Pharmacological Stimulation Tests in Children With Risk Factors. *Front Endocrinol.* 2021;11:624684. doi: 10.3389/fendo.2020.624684.
92. Grinspon RP, Castro S, Brunello FG, Sansó G, Ropelato MG, Rey RA. Diagnosis of Male Central Hypogonadism During Childhood. *Journal of the Endocrine Society* 2021;5:1-8. doi: 10.1210/jendso/bvab145.
93. Lucas-Herald AK, Bryce J, Kyriakou A, Ljubcic ML, Arlt W, Audi L, Balsamo A, Baronio F, Bertelloni S, Bettendorf M, Brooke A, Claahsen-van der Grinten HL, Davies J, Hermann G, de Vries L, Hughes IA, Tadokoro-Cuccaro R, Darendeliler F, Poyrazoglu S, Ellaithi M, Evliyaoglu O, Fica S, Stejereanu L, Gawlik A, Globa E, Zelinska N, Guran T, Guven A, Hannema S, Hiort O, Holterhus PM, Iotova V, Mladenov V, Jain V, Sharma R, Jennane F, Johnston C, Guerra-Junior G, Konrad D, Gaisl O, Krone NP, Krone R, Lachlan K, Li D, Lichiardopol C, Lisa L, Markosyan RL, Mazen I, Mohnike K, Niedziela M, Nordenstrom A, Rey RA, Skae M, Tack LJ, Tomlinson JW, Weintrob N, Cools M, Ahmed SF. Gonadectomy In Conditions Affecting Sex Development - A Registry-Based Cohort Study. *Eur J Endocrinol* 2021; 184:791-801. doi: 10.1530/EJE-20-1058.

## 2022

94. Castro S, Brunello FG, Sansó G, Scaglia P, Esnaola Azcoiti M, Izquierdo A, Villegas F, Bergadá I, Ropelato MG, Martí MA, Rey RA, Grinspon RP. Delayed Puberty Due to a WDR11 Truncation at Its N-Terminal Domain Leading to a Mild Form of Ciliopathy Presenting With Dissociated Central Hypogonadism: Case Report. *Front. Pediatr.* 2022 10:887658. doi: 10.3389/fped.2022.887658
95. Tack LJW, van der Straaten S, Riedl S, Springer A, Holterhus PM, Hornig NC, Kolesinska Z, Niedziela M, Baronio F, Balsamo A, Hannema SE, Nordenström A, Poyrazoglu S, Darendeliler FF, Grinspon R, Rey RA, Aljuraibah F, Bryce J, Ahmed F, Tadokoro-Cuccaro R, Hughes I, Guaragna-Filho G, Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Cools M. Growth, puberty and testicular function in boys born small for gestational age with a nonspecific

disorder of sex development. Clin Endocrinol (Oxf). 2022; 96:165-174. doi: 10.1111/cen.14614.

## **2023**

96. Lopez Dacal J, Prada S, Correa Brito L, Ropelato MG, Ballerini MG, Rodriguez ME, Gutiérrez ME, Soria M, Morán L, Ferraro C, Bedecarrás P, Drelichman G, Aversa L, Bergadá I, Rey RA, Grinspon RP. Testicular dysfunction at diagnosis in children and teenagers with haematopoietic malignancies improves after initial chemotherapy. Front. Endocrinol. 2023; 14:1135467. doi: 10.3389/fendo.2023.1135467.

97. Landi E, Karabatas L, Rodríguez Gómez T, Salatino L, Scaglia P, Ramírez L, Keselman A, Braslavsky D, Sanguineti N, Pennisi P, Rey RA, Bergadá I, Jasper HG, Domené H, Plazas PV, Domené S. An in vivo functional assay to characterize human STAT5B genetic variants during zebrafish development. Hum Mol Genet 2023; in press.

## ***CARTAS AL EDITOR EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES***

### **2009**

98. Gottlieb S, Rey RA, Malozowski S. Klinefelter syndrome and cryptorchidism (letter). Journal of the American Medical Association 2009; 301:1436-1437.

### **2012**

99. Grinspon RP, Chemes HE, Rey RA. Decline in serum anti-Müllerian hormone due to androgen action in early puberty in males (letter). Fertility and Sterility 2012; 98:e23.

## ***ARTÍCULOS DE REVISIÓN EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES***

### **1994**

1. Zeller J, Imbeaud S, Rey R, Adamsbaum C, Fourmaintraux A, Donnet JP, van Kote G, Josso N, Chaussain JL. Le syndrome de persistance des dérivés müllériens (hommes à utérus): un problème pédiatrique. Archives de Pédiatrie 1994;1:991-7.

2. Josso N, Rey R. L'hormone anti-Müllerienne en clinique humaine. Contracept Fertil Sex 1994;22:661-3.

### **1995**

3. Josso N, Rey R. La cellule de Sertoli, une cellule endocrine. Médecine Sciences (Paris) 1995;11:537-46.

### **1996**

4. Rey R, Josso N. Regulation of testicular anti-Müllerian hormone secretion. Eur. J. Endocrinol 1996, 135:144-152.

5. Josso N, Rey R. Genetic mechanisms of sex differentiation. Curr Opin Pediatr 1996; 8:396-400.

6. Rey R, Josso N. Ontogénesis de la secreción y acción de la hormona anti-Mülleriana. Anales Españoles de Pediatría 1996; 79(suppl):7-11.

7. Imbeaud S, Belville C, Rey R, Josso N, Picard JY. Pseudohermafroditismo masculino interno: síndrome de persistencia de conductos de Müller. *Anales Españoles de Pediatría* 1996; 79(supl):12-13.

8. Imbeaud S, Josso N, Belville C, Messika-Zeitoun L, Rey R, Picard JY. Biologie moléculaire du syndrome de persistance des canaux de Müller. *Contracept Fertil Sex* 1996; 24:613-616.

#### **1997**

9. Josso N, Picard JY, Imbeaud S, di Clemente N, Rey R. Clinical aspects and molecular genetics of the persistent Müllerian duct syndrome. *Clin Endocrinol* 1997; 47:137-144.-

#### **1998**

10. Rey R. Endocrine, paracrine and cellular regulation of post-natal anti-Müllerian hormone secretion by Sertoli cells. *Trends Endocrinol Metab* 1998; 9:271-276.

11. Rey R and Picard JY. Embryology and endocrinology of genital development. *Baillière's Clin Endocrinol Metab* 1998; 12 (1):17-33.

12. Josso N, Racine C, di Clemente N, Rey R, Xavier F. The role of anti-Müllerian hormone in gonadal development. *Mol Cell Endocrinol* 1998; 145:3-7.

#### **1999**

13. Rey R. The prepubertal testis: a quiescent or a silently active organ? *Histol Histopathol* 1999; 14: 991-1000.

#### **2000**

14. Rey R. Assessment of seminiferous tubule function (anti-Müllerian hormone). *Bailliere's Clin Endocrinol Metab* 2000; 14:399-408.

15. Long WQ, Wang W, Rey R. Study on the anti-Müllerian hormone served as a marker for granulosa cell tumor of the ovary. *Zhonghua Fu Chan Ke Za Zhi (Chinese J Obstet Gynecol)* 2000; 35:356-358.

#### **2001**

16. Rey R. AMH, la otra hormona masculina: biología, genética y clínica. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2001; 38:127-150.

#### **2003**

17. Rey R, Lukas-Croisier C, Lasala C, Bedecarrás P. AMH/MIS: what we know already about the gene, the protein and its regulation. *Mol Cell Endocrinol* 2003; 211:21-31.

18. Rey R. How to evaluate gonadal function in the cryptorchid boy. Lessons from new testicular markers. *J Pediatr Endocrinol Metab* 2003; 16:357-364.

19. Rey R. Regulation of spermatogenesis. *Endocr Dev* 2003; 5:38-55.

20. Rey R, Gottlieb S, Bedecarrás P. Novel functional markers in the evaluation of testicular pathology in childhood and puberty. *Recent Res Devel Human Pathol* 2003; 1: 159-169.

21. Young J, Rey R, Schaison G, Chanson P. Hypogonadotropic hypogonadism as a model of post-natal testicular anti-Müllerian hormone secretion in humans. *Mol Cell Endocrinol* 2003; 211:51-54.

## **2004**

22. Lasala C, Carré-Eusèbe D, Picard JY, Rey R. Subcellular and molecular mechanisms regulating anti-Müllerian hormone gene expression in mammalian and non-mammalian species. *DNA Cell Biol* 2004; 23:572-585.

## **2005**

23. Rey R. Anti-Müllerian hormone in disorders of sex determination and differentiation. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia* 2005; 49:26-36.

## **2006**

24. Josso N, Picard JY, Rey R, di Clemente N. Testicular anti-Müllerian hormone: history, genetics, regulation and clinical applications. *Pediatric Endocrinology Reviews* 2006; 3:347-358.

25. Rey R, Bergadá I, Ropelato MG, Gottlieb S. Management of a boy with hypogonadism. *Progress in Paediatric Urology* 2006; 8:27-46.

26. Rey R, Ciaccio M, Suárez M, Boquete H, Martínez A, Jasper H, Rivarola M, Gottlieb S, Sequera A, Azaretsky M, Bengolea SV, Bruneto O, Falkon G, Ferrari P, Pasqualini T. Evaluación diagnóstica del niño y del adolescente sin gónadas palpables. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2006; 43:40-52.

27. Aszpis S, Gottlieb S, Knoblovits P, Pacenza N, Pasqualini T, Rey R, Stewart Usher J. Síndrome de Klinefelter: Viejos y nuevos conceptos. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2006; 43:22-39.

## **2009**

28. Rey R, Musse M, Venara M, Chemes H. Ontogeny of the androgen receptor expression in the fetal and postnatal testis: its relevance on Sertoli cell maturation and the onset of adult spermatogenesis. *Microscopy Research and Technique* 2009; 72:787-795.

29. di Clemente N, Gonzalès J, Rey R. Normal and abnormal female sexual differentiation. *Expert Review of Obstetrics & Gynecology* 2009; 4:415-427.

30. Martínez A, Suárez M, Jasper H, Pasqualini T, Rey R, Gottlieb S, Azaretsky M, Bengolea SV, Campeni S, Ciaccio M, Falkon G, Ferrari P. Secuelas endocrinológicas del tratamiento de las enfermedades oncológicas en la infancia y adolescencia. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2009; 46:24-38.

## **2010**

31. Grinspon R, Rey R. Anti-Müllerian hormone and Sertoli cell function in paediatric male hypogonadism. *Hormone Research in Paediatrics* 2010; 73:81-92.

32. Pacenza N, Pasqualini T, Gottlieb S, Knoblovits P, Costanzo P, Stewart Usher J, Rey RA, Martínez M, Aszpis S. Síndrome de Klinefelter en las distintas edades: experiencia multicéntrica. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2010; 47:29-39.

## **2011**

33. Rey RA, Grinspon RP. Normal male sexual differentiation and aetiology of disorders of sex development. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism* 2011; 25:221-238.

34. Rey RA, Gottlieb S, Pasqualini T, Bastida MG, Grinspon RP, Campo SM, Bergadá I. Are Klinefelter boys hypogonadal? *Acta Paediatrica* 2011; 100: 830-838.

35. Rey RA, Grinspon RP. New perspectives in the diagnosis of pediatric male hypogonadism: the importance of AMH as a Sertoli cell marker. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia* 2011; 55:512-519.

## 2012

36. Grinspon RP, Loreti N, Braslavsky D, Bedecarrás P, Ambao V, Gottlieb S, Bergadá I, Campo SM, Rey RA. Sertoli cell markers in the diagnosis of paediatric male hypogonadism. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism* 2012; 25:3-11.

37. Josso N, Rey RA, Picard JY. Testicular Anti-Müllerian Hormone: Clinical Applications in DSD. *Seminars in Reproductive Medicine* 2012; 30: 364-373.

## 2013

38. Valeri C, Schteingart HF, Rey RA. The prepubertal testis: biomarkers and functions. *Current Opinion in Endocrinology and Diabetes* 2013; 20:224-233.

39. Josso N, Rey RA, Picard JY. Anti-Müllerian Hormone: A Valuable Addition to the Toolbox of the Pediatric Endocrinologist. *International Journal of Endocrinology* 2013; Article ID 674105, 12 pages, 2013. doi:10.1155/2013/674105.

## 2014

40. Rey RA, Picard JY, Josso N. Intérêt du dosage de l'hormone anti-müllérienne pour le diagnostic et la définition des anomalies de la différenciation sexuelle. *MT Médecine de la Reproduction, Gynécologie Endocrinologie* 2014; 16: 56-68. doi:10.1684/mte.2014.0504.

41. Grinspon RP, Loreti N, Braslavsky D, Valeri C, Schteingart H, Ballerini MG, Bedecarrás P, Ambao V, Gottlieb S, Ropelato MG, Bergadá I, Campo SM, Rey RA. Spreading the clinical window for diagnosing fetal-onset hypogonadism in boys. *Frontiers in Endocrinology* 2014; 5:51. doi: 10.3389/fendo.2014.00051

42. Rey RA. Mini-puberty and true puberty: Differences in testicular function. *Annales d'Endocrinologie* 2014; 75:58-63. doi: 10.1016/j.ando.2014.03.001

43. Guercio G, Rey RA. Fertility issues in the management of patients with Disorders of Sex Development. *Endocrine Development* 2014; 27:87-98. doi:10.1159/000363633

44. Grinspon RP, Rey RA. When hormone defects cannot explain it: Malformative disorders of sex development. *Birth Defects Research C Embryo Today* 2014; 102:359-373. doi: 10.1002/bdrc.21086

45. Rey RA. Hormona antimülleriana: la hormona testicular fetal que mejor refleja la reserva ovárica adulta. *Revista Médica de Rosario* 2014; 80:6-8 (editorial).

## 2015

46. Guercio G, Costanzo M, Grinspon RP, Rey RA. Fertility Issues in Disorders of Sex Development. *Endocrinology and Metabolism Clinics of North America* 2015; 44:867-81. doi: 10.1016/j.ecl.2015.07.012

## 2016

47. Grinspon RP, Rey RA. Disorders of Sex Development with Testicular Differentiation in SRY-Negative 46,XX Individuals: Clinical and Genetic Aspects. *Sexual Development* 2016; 10:1-11. doi: 10.1159/000445088

48. Edelsztejn NY, Grinspon RP, Schteingart HF, Rey RA. Anti-Müllerian hormone as a marker of steroid and gonadotropin action in the testis of children and adolescents with disorders of the gonadal axis. *International Journal of Pediatric Endocrinology* 2016; 2016:20. DOI 10.1186/s13633-016-0038-2

## 2018

49. Freire AV, Grinspon RP, Rey RA. Importance of serum testicular protein hormone measurement in the assessment of Disorders of Sex Development. *Sexual Development* 2018; 12:30-40; DOI: 10.1159/000479572

50. Grinspon RP, Urrutia M, Rey RA. Male central hypogonadism in paediatrics – the relevance of follicle-stimulating hormone and Sertoli cell markers. *European Endocrinology* 2018; 14:67-71. DOI: 10.17925/EE.2018.14.2.67

## 2019

51. Urrutia M, Grinspon RP, Rey RA. Comparing the role of anti-Müllerian hormone as a marker of FSH action in male and female fertility. *Expert Review of Endocrinology and Metabolism* 2019; 14:203-214; DOI: 10.1080/17446651.2019.1590197

52. Salonia A, Rastrelli G, Hackett G, Seminara SB, Huhtaniemi IT, Rey RA, Hellstrom WJG, Palmert MR, Corona G, Dohle GR, Khara M, Chan YM, Maggi M. Paediatric and adult-onset male hypogonadism. *Nature Reviews Disease Primers* 2019; 5(1):38. doi: 10.1038/s41572-019-0087-y

53. Edelsztejn NY, Rey RA. Importance of the Androgen Receptor Signaling in Gene Transactivation and Transrepression for Pubertal Maturation of the Testis. *Cells* 2019; 8, 861; doi:10.3390/cells8080861.

54. Grinspon RP, Freire AV, Rey RA. Hypogonadism in Pediatric Health: Adult Medicine Concepts Fail. *Trends in Endocrinology and Metabolism* 2019; 30:879-890. doi:10.1016/j.tem.2019.08.002.

55. Grinspon RP, Rey RA. Molecular Characterization of XX Maleness. *International Journal of Molecular Sciences* 2019; 20, 6089. pii: E6089. doi: 10.3390/ijms20236089

## 2020

56. Grinspon RP, Bergadá I, Rey RA. Male Hypogonadism and Disorders of Sex Development. *Frontiers in Endocrinology* 2020; 11:211. doi: 10.3389/fendo.2020.00211

57. Rey RA. Biomarkers of male hypogonadism in childhood and adolescence. *Advances in Laboratory Medicine* 2020; 20200024. doi: 10.1515/almed-2020-0024

58. Rey RA, Grinspon RP. Androgen treatment in adolescent males with hypogonadism. *American Journal of Men's Health* 2020; 14: 1557988320922443. doi.org/10.1177/1557988320922443

59. Edelsztejn NY, Rey RA. Regulation of meiosis initiation in the mammalian testis: novel aspects. *Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research* 2020; 14:52-58. doi.org/10.1016/j.coemr.2020.05.001

60. Josso N, Rey RA. What does AMH tell us in pediatric Disorders of Sex Development? *Front. Endocrinol.* 2020; 11:619. doi: 10.3389/fendo.2020.00619

## 2021

61. Rey RA. The Role of Androgen Signaling in Male Sexual Development at Puberty. *Endocrinology* 2021; 162 (2): 1-16. doi: 10.1210/endo/bqaa215

62. Finkielstain GP, Vieites A, Bergadá I, Rey RA. Disorders of Sex Development of Adrenal Origin. *Front. Endocrinol.* 2021; 12:770782. doi: 10.3389/fendo.2021.770782

## 2022

63. Rey RA. Recent advancement in the treatment of boys and adolescents with hypogonadism. *Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism* 2022; 13: 1-17. doi: 10.1177/20420188211065660

64. Rey RA. Considerations when treating male pubertal delay pharmacologically. *Expert Opinion on Pharmacotherapy* 2022; 23: 1903-1914. doi:10.1080/14656566.2022.2138743

65. Edelsztejn NY, Valeri C, Lovaisa MM, Schteingart HF and Rey RA. AMH Regulation by Steroids in the Mammalian Testis: Underlying Mechanisms and Clinical Implications. *Front. Endocrinol.* 2022; 13:906381. doi: 10.3389/fendo.2022.906381

66. Brunello FG, Rey RA. AMH and AMHR2 Involvement in Congenital Disorders of Sex Development. *Sexual Development* 2022; 16:138-146. doi: 10.1159/000518273

67. Di Clemente N, Racine C, Rey RA. Anti-Müllerian Hormone and Polycystic Ovary Syndrome in Women and Its Male Equivalent. *Biomedicines* 2022, 10, 2506. doi: 10.3390/biomedicines10102506

68. Lopez Dacal J, Grinspon RP, Rey RA. Review of the Function of the Hypothalamic–Pituitary–Gonadal Axis in Children and Adolescents with Cancer. *touchREVIEWS in Endocrinology* 2022;18(2):122-132.

## 2023

69. Rey RA. Steroid receptors in the testis: implications in the physiology of prenatal and postnatal development and translation to clinical application. *Histology and Histopathology* 2023; 38: 373-389. doi: 0.14670/HH-18-533

70. Grinspon RP, Castro S, Rey RA. Up-to-Date Clinical and Biochemical Workup of the Child and the Adolescent with a Suspected Disorder of Sex Development. *Hormone Research in Paediatrics* 2023; 96(2):116-127. doi: 10.1159/000519895.

## **ARTÍCULOS ESPECIALES**

71. Rey R. Tribute to Nathalie Josso, MD, PhD. In: Bajpai M, Gearhart JP, Hjalmas K, Mitra DK, Radhakrishnan J, Mathews R, Etker S, eds. *Intersex Child. Progress in Pediatric Urology*, Vol. 7. London (UK): Penwell Publishers PLC, 2004: pages vii-viii.

72. Guerra-Junior G, Latronico AC, Hiort O, Rey RA. Disorders of Sex Development and Hypogonadism: Genetics, Mechanism, and Therapies. *International Journal of Endocrinology*, vol. 2012, Article ID 820373 (editorial), 2 pages, 2012. doi:10.1155/2012/820373

73. Rey RA. Early orchiopexy to prevent germ cell loss during infancy in congenital cryptorchidism. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2012; 97:4358-4361. (editorial)
74. Rey RA. Commentary on sperm DNA fragmentation testing clinical guideline. *Transl Androl Urol* 2017; 6(S4):S522-S524. doi: 10.21037/tau.2017.03.19 (commentary)
75. Grinspon R, Braslavsky D, Chiesa A, Papendieck P, Pennisi P, Clement F, Vieites A, Keselman A, Gryngarten M, Freire A, Ballerini MG, Rey R, Bergadá I, Domené H. Meeting Reports: 2016 Annual Meeting of the Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP) Buenos Aires, Argentina (November 8-11, 2016), Selected Highlights. *Pediatric Endocrinology Reviews* 2017; 14:390-401. doi: 10.17458/per.vol14.2017.GBC.MR.SLEP.
76. Bergadá I, Rey R. In Memoriam: Juan Jorge Heinrich, MD, PhD (1937-2016). *Pediatric Endocrinology Reviews* 2017; 14:273. doi: 10.17458/per.vol14.2017.RR.IM.heinrich.
77. Bergadá I, Keselman A, Rey R. Juan Jorge Heinrich, MD, PhD, 1937-2016. *Horm Res Paediatr.* 2017; 87:423-424. doi: 10.1159/000476013.
78. Belizán JM, Bardach A, Cormick G, Irazola V, Rey R. Reflexiones sobre la investigación traslacional en salud y el caso COVID-19 en Argentina. *Medicina (Buenos Aires)* 2020; 80 (Supl. III): 42-44.
79. Rey RA, Tena-Sempere M. Editorial: Puberty: Recent advancements in its physiology and the management of its disorders. *Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research* 2020; 14: iv-vii.
80. Rey RA. Noncanonical Wnt Signaling in the Integrity of the Blood-Testis Barrier and Sperm Release. (Commentary). *Endocrinology* 2021;162(10):bqab159. doi: 10.1210/endo/bqab159.
81. Rey RA. Herramientas clínicas en el diagnóstico del desarrollo sexual anómalo: ¿del análisis hormonal al análisis genético? (Editorial). *Avances en Medicina de Laboratorio* 2021;2:465-467; doi: 10.1515/almed-2021-0074.
82. Rey RA. Are we prepared to abandon the idea of sex binarism? A biomedical perspective. (Editorial). *Biomedicine Hub* 2022;7:48-53; doi: 10.1159/000522409.
83. Rey RA. Genetics of reproductive endocrinology. (Preface). *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism* 2022;36(1):101610. doi: 10.1016/j.beem.2021.101610.
84. Rey RA. Next-Generation Sequencing as First-Line Diagnostic Test in Patients With Disorders of Sex Development? (Commentary). *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2022;107(6):e2628-e2629. doi: 10.1210/clinem/dgac133.
85. Josso N, Rey RA, Pask A. Editorial: Fetal testicular hormones (Editorial). *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022;13:1090088. doi: 10.3389/fendo.2022.1090088.

## **ARTÍCULOS DE CONSORCIOS**

86. Lee PA, Nordenström A, Houk CP, Ahmed SF, Auchus R, Baratz A, Baratz Dalke K, Liao LM, Lin-Su K, Looijenga LH 3rd, Mazur T, Meyer-Bahlburg HF, Mouriquand P, Quigley CA, Sandberg DE, Vilain E, Witchel S; Global DSD Update Consortium (incl. Rey RA). *Global*

Disorders of Sex Development Update since 2006: Perceptions, Approach and Care. Hormone Research in Paediatrics 2016;85:158-180. doi: 10.1159/000442975

87. Kranenburg L, Reerds STH, Cools M, Alderson J, Muscarella M, Grijpink K, Quigley CA, Drop SLS, & senior expert collaborators (incl. Rey RA). Global Application of Assessment of Competencies of Paediatric Endocrinology Fellows in the Management of Differences of Sex Development (DSD) Using the ESPE e-learning.org Portal. Medical Science Educator 2016. DOI 10.1007/s40670-016-0333-9

## **ARTÍCULOS EN REVISTAS LOCALES**

### **1997**

88. Rey R. La hormona anti-Mülleriana: un marcador funcional de la célula de Sertoli. Boletín Informativo de la Sociedad Argentina de Andrología 1997; 6 (1):6-15.

### **2000**

89. Rey R. L'intérêt du dosage de l'hormone anti-Müllérienne en clinique humaine. Immunoanalyse et Biologie Spécialisée (Paris), 2000; 15:77-84.

90. Rey R. Evaluación de la función testicular en el varón prepúber: utilización del dosaje de hormona anti-Mülleriana sérica. Archivos Argentinos de Pediatría, 2000; 98:315-324.

91. Rey R. Determinación de niveles séricos de hormona anti-Mülleriana como marcador de tumores de células de la granulosa del ovario mediante un ensayo de alta sensibilidad. Revista de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Buenos Aires 2000; 79:72-81.

### **2001**

92. Rey R. Diferenciación sexual embrio-fetal: de las moléculas a la anatomía. Revista Chilena de Anatomía 2001;19:75-82.

93. Rey R. Anomalías de la diferenciación sexual. Revista Ciencia y Salud (Chile) 2001;5:43-57.

### **2002**

94. Rey R. Utilidad de la hormona anti-Mülleriana como marcador testicular. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva 2002;9:15-22.

### **2003**

95. Rey R, Gottlieb S, Copelli S. Regulación de la espermatogénesis de la embriogénesis a la vida adulta. Boletín Informativo de la Sociedad Argentina de Andrología 2003; 12:28-44.

### **2005**

96. Rey R. Hormona anti-Mülleriana: generalidades y regulación de su producción en el testículo. Revista Argentina de Andrología 2005; 14:30-31.

97. Bedecarrás P, Rey R. Utilidad clínica de la determinación de hormona anti-Mülleriana. Revista Argentina de Andrología 2005; 14:31-32.

98. Bastida MG, Bergadá I, Andreone L, Ropelato MG, Bedecarrás P, del Rey G, Boywitt A, Campo S, Rey R, Gottlieb S. Síndrome de Klinefelter: evaluación de la función endocrina de las células de Leydig y Sertoli en la infancia y adolescencia. Revista Argentina de Andrología 2005; 14: 79-89.

## **2006**

99. Pasqualini T, Alonso G, Granillo E, Ruiz E, Christiansen S, Gallo G, Mastandrea CE, Rey R. Asignación de sexo en un recién nacido con ambigüedad genital y anomalías cromosómicas. *Revista Argentina de Andrología* 2006; 15:36-39.

## **2008**

100. Rey R. Hormona antimülleriana: sus aplicaciones en patología gonadal. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2008; 45 (supl.):30-32.

## **2009**

101. Comité Nacional de Endocrinología de la Sociedad Argentina de Pediatría. Tendencias actuales en el tratamiento y seguimiento de la criptorquidia. *Archivos Argentinos de Pediatría* 2009; 107: 176-180.

## **2010**

102. Rey RA. Diagnóstico diferencial entre hipogonadismo hipogonadotrófico y retraso puberal simple en varones con niveles basales de FSH. *Revista Salud (i) Ciencia* 2010; 18 (1): 74.

## **2011**

103. Grinspon RP, Rey RA. Etiologías genéticas del hipogonadismo masculino. *Revista Argentina de Andrología* 2011; 20: 3-20.

## **2013**

104. Rey RA, Bedecarrás P, Brugo-Olmedo S, De Vincentiis S, Calamera P, Blanco AM, Grinspon R, Freire AV, Buffone M. Hormona anti-Mülleriana (AMH) como herramienta diagnóstica en la mujer. *Revista SAEGRE* 2013; 20: 12-25.

## **2014**

105. Grinspon RP, Loreti N, Braslavsky D, Bedecarrás P, Ambao V, Gottlieb S, Bergadá I, Campo SM, Rey RA. Utilidad de la hormona anti-mülleriana (AMH) y la inhibina B en el diagnóstico del hipogonadismo en el niño. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo* 2014; 12: 76-88.

106. Rey RA, Grinspon RP, Gottlieb S, Pasqualini T, Knoblovits P, Aszpis S, Pacenza N, Stewart-Usher J, Bergadá I, Campo SM. Hipogonadismo masculino: una clasificación ampliada basada en la fisiología endocrina del desarrollo. *Revista Argentina de Andrología* 2014; 23: 5-21.

## **2015**

107. Blanco S, Gottlieb S, Grinspon RP, Rey RA. Criptorquidia: desde la embriología al tratamiento. *Médicas UIS (Colombia)* 2015; 28: 371-380.

## **2016**

108. Rey RA. Investigación traslacional en medicina. *Revista del Hospital de Niños (Buenos Aires)* 2016; 58: 142-148.

## **2018**

109. Grinspon R, Bedecarrás P, Gottlieb S, Rey RA. Afectación de la función testicular en niños con criptorquidia. *Revista del Hospital de Niños (Buenos Aires)* 2018; 60: 214-222.

110. Castro S, Díaz Y, Rey RA. Orquidopexia tardía en niños con criptorquidia y aumento del riesgo de cáncer testicular. Revista del Hospital de Niños (Buenos Aires) 2018; 60: 284-292.

## **2020**

111. Rey RA. Comentario: Concentración sérica de hormona antimülleriana y densidad folicular durante la vida reproductiva y en diferentes enfermedades. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva 2020; 28: 19-23.

## ***DIVULGACIÓN***

### **2007**

112. Rey RA. Diferenciación sexual y ambigüedades genitales. Separata Montpellier 2007; 15 (2): 5-22.

### **2011**

113. Gottlieb S., Rey RA: Criptorquidia. Separata Montpellier 2011; 19 (7): 1-56.

## ***INTERVIEWS***

114. Entrevista con el Dr. Rodolfo Rey: Manejo del hipogonadismo en niños. Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes 2008; 2: 129-130.

115. Medicina traslacional, del laboratorio al paciente. Entrevista página web CONICET, Buenos Aires, 07-2013.

116. Entrevista sobre Medicina Traslacional Tipo y Nombre de medio: Internet Radio El Microscopio, Mar del Plata, 04-2015.

## ***LIBROS***

1. Calandra R, Barontini M (Eds), Pisarev M, Juvenal G, Rey R (Ass. Eds). Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica. Buenos Aires, Argentina: Eli Lilly Interamerica Sucursal Argentina, 2015: 1370 pp. ISBN 978-987-45792-0-1.

## ***CAPÍTULOS DE LIBRO***

### **1994**

1. Josso N, Rey R, Lordereau-Richard I, Cate RL. Anti-Müllerian hormone and testicular development : clinical and hormonal aspects. In: Dufau ML, Fabbri A, Isidori A, eds. Cell and Molecular Biology of the Testis. Rome: Ares-Serono Symposia Publications, 1994:7-16.

### **1995**

2. Rey R, Schleicher G, Josso N. Anti-Müllerian hormone during fetal and postnatal human testicular development. In: Bergadá C, Moguilevsky JA, eds. Puberty : Basic and Clinical Aspects. Rome: Ares-Serono Symposia, 1995:37-48.

3. Chemes H, Rey R, Campo S. Testicular development during puberty in primates. In: Bergadá C, Moguilevsky JA, eds. Puberty : Basic and Clinical Aspects. Rome: Ares-Serono Symposia, 1995: 147-59.
4. Rey R, Lhommé C, Bidart JM, Josso N. Anti-Müllerian hormone in normal and malignant granulosa cells. In: Hedon C, Brigner J, Mares P, eds. Fertility and Sterility : a Current Overview. New-York: Parthenon Publishing Group, 1995:283-8.
5. Rey R, del Pino O, Josso N. Le dosage de l'hormone anti-Müllérienne sérique dans les anomalies génitales de l'enfant. In: Chaussain JL, Roger M, eds. Les Ambiguités Sexuelles, vol. 2. Cahors (France): Publi-Fusion, 1995:7-18.

## **1997**

6. Rey R, Josso N. Desarrollo sexual fetal. In: Pombo Arias M, ed. Tratado de Endocrinología Pediátrica. Madrid: Ediciones Díaz de Santos, 1997 :173-189.
7. Rey R, Josso N. L'hormone anti-Müllérienne dans les anomalies de la puberté et de la différenciation sexuelle. In : Chaussain JL, Roger M, Bougnères P, Carel JC, eds. Pathologie gonadique et pubertaire, vol. 2. Cahors (France): Publi-Fusion, 1997: 169-81.
8. Josso N, Rey R. Sexual differentiation. In: Grossman A, ed. Clinical Endocrinology. 2nd edition. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1997 : 787-794.
9. Carré-Eusèbe D, Oréal E, di Clemente N, Rey R, Josso N, Picard JY. The chick anti-Müllerian hormone gene. In: Harvey S, ed. Perspectives in Avian Endocrinology. Bristol (UK): Journal of Endocrinology Ltd., 1997 : 15-26.

## **1998**

10. H Chemes, R Rey, M Musse. Development of the interstitial tissue and steroidogenic function during infancy and puberty in primates. In: Martínez-García F, Regadera J, eds. Male Reproduction: a Multidisciplinary Overview. Madrid: Churchill Communications Europe, 1998 : 147-164.

## **1999**

11. Josso N, Picard JY, Rey R. Retained Müllerian ducts: AMH resistance syndrome. In: Jameson JL, ed. Contemporary Endocrinology: Hormone Resistance Syndromes. Totowa, NJ: Humana Press Inc., 1999 : 233-244.

## **2001**

12. Rey R, Bedecarrás P, Gottlieb S. Evaluation of prepubertal testicular function by means of anti-Müllerian hormone determination. In: Robaire B, Chemes H, Morales CR, eds. Andrology in the 21st. Century. Englewood, NJ: Medimond Publishing Co., 2001 : 131-138.
13. Rey R. Intersex disorders: biochemical and molecular diagnosis. In: Robaire B, Chemes H, Morales CR, eds. Andrology in the 21st. Century. Englewood, NJ: Medimond Publishing Co., 2001 : 383-393.

## 2002

14. Rey R, Josso N. Sexual differentiation. In: Baxter J, Melmed S, New M, eds. Genetics in Endocrinology. Philadelphia : Lippincott-Raven Publishers, 2002 : 117-135.
15. Rey R, Copelli S. Diferenciación sexual embrio-fetal. In: Pombo M, ed. Tratado de Endocrinología Pediátrica. 3ª. Ed. Madrid: McGraw Hill Interamericana, 2002 : 204-221.

## 2003

16. Josso N, Rey R, Gonzalès J. Sexual Differentiation. In: DeGroot L, ed. Endotext.org; New M, Series ed., Pediatric Endocrinology, Chapter 7. 20 March 2003. <http://www.endotext.org/pediatrics/pediatrics7/pediatricsframe7.htm> published by MDTEXT.COM, Inc., S. Dartmouth, MA, USA.
17. Rey R, Picard JY. Anti-Müllerian hormone. In: Henry HL, Norman AW, eds. Encyclopedia of Hormones, Vol. I. San Diego, CA: Academic Press-Elsevier Inc., 2003: 146-153.

## 2004

18. Rey R, Lasala C. Regulation of Anti-Müllerian Hormone Production During Gonadal Development. In: Proceedings 12th. International Congress of Endocrinology. Bologna (Italy): Medimond SRL, 2004: 343-348.

## 2005

19. Josso N, Rey R, Gonzalès J. Sexual Differentiation. In: DeGroot L, ed. Endotext.org; New M, Series ed., Pediatric Endocrinology, Chapter 7. 5 January 2005. <http://www.endotext.org/pediatrics/pediatrics7/pediatricsframe7.htm> published by MDTEXT.COM, Inc., S. Dartmouth, MA, USA.

## 2006

20. Josso N, Rey R. Embryology and control of fetal sex differentiation. In: DeGroot LJ, Jameson JL, eds. Endocrinology. 5th edition. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders, 2006: 2739-2748.

## 2007

21. Rey R, Josso N. Sexual Differentiation. In: DeGroot L, ed. Endotext.org; New M, Series ed., Pediatric Endocrinology, Chapter 7. 5 March 2007. <http://www.endotext.org/pediatrics/pediatrics7/pediatricsframe7.htm> published by MDTEXT.COM, Inc., S. Dartmouth, MA, USA.
22. Rey R. Différenciation sexuelle. In: Chanson P, Young J, eds. Traité d'Endocrinologie. Paris : Flammarion S.A., 2007 : 569-575.

## 2008

23. Rey R. Anti-Müllerian Hormone (AMH) in Disorders of Gonadal Function in Infancy and Childhood. Godoy-Matos A., Wass J, eds. Proceedings of the 13th International Congress of Endocrinology - ICE 2008. Bologna (Italy): Medimond SRL, 2008: 143-147.

## 2009

24. Rey R, Copelli S. Diferenciación sexual embrio-fetal. In: Pombo M, ed. Tratado de Endocrinología Pediátrica. 4ª. Ed. Madrid: McGraw Hill Interamericana, 2009: 125-137.

25. Rey R, Josso N. Sexual Differentiation. In: DeGroot L, ed. Endotext.org; New M, Series ed., Pediatric Endocrinology, Chapter 7. 10 November 2009.

<http://www.endotext.org/pediatrics/pediatrics7/pediatricsframe7.htm>. published by MDTEXT.COM, Inc., S. Dartmouth, MA, USA.

## 2010

26. Rey RA, Josso N, Forest MG. Diagnosis and treatment of disorders of sexual development. In: Jameson JL, DeGroot LJ, eds. Endocrinology. 6th edition. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders, 2010: 2191-2228.

27. Rey R, Grinspon R. Determinação e diferenciação sexuais normais: Aspectos endócrinos. In: Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Eds. Menino ou menina? Distúrbios da diferenciação do sexo. 2ª edição. Rio de Janeiro: Editora Rubio Ltda., 2010, 27-57.

28. Rey R, Picard JY, Josso N. Síndrome de persistência dos ductos de Müller. In: Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Eds. Menino ou menina? Distúrbios da diferenciação do sexo. 2ª edição. Rio de Janeiro: Editora Rubio Ltda., 2010, 279-295.

## 2013

29. Rey R, Josso N. Sexual Differentiation. In: De Groot LJ, Beck-Peccoz P, Chrousos G, Dungan K, Grossman A, Hershman JM, Koch C, McLachlan R, New M, Rebar R, Singer F, Vinik A, Weickert MO, editors. Endotext [Internet]. South Dartmouth (MA): MDText.com, Inc.; 2000-2013 Feb 8. <http://www.endotext.org/pediatrics/pediatrics7/pediatricsframe7.htm>

30. Rey R, Grinspon R. Anomalías del desarrollo sexual. In: Paris Mancilla E, Sánchez I, Beltramino D, Copto García A, eds. Meneghello: Tratado de Pediatría, 6ª edición. Santiago, Chile: Ed. Médica Panamericana, 2013: 1852-1859.

## 2015

31. Rey R., Croce A, Rodríguez Peña M. Desarrollo del aparato excretor. In: Flores V, ed. Embriología Humana: Bases Moleculares y Celulares de la Histogénesis, la Morfogénesis y las Alteraciones del Desarrollo. Orientada a la Formación Médica. Buenos Aires, Argentina: Ed. Médica Panamericana, 2015: 213-234. ISBN 978-950-06-0092-7.

32. Rey R. Desarrollo del aparato reproductor. In: Flores V, ed. Embriología Humana: Bases Moleculares y Celulares de la Histogénesis, la Morfogénesis y las Alteraciones del Desarrollo. Orientada a la Formación Médica. Buenos Aires, Argentina: Ed. Médica Panamericana, 2015: 235-264. ISBN 978-950-06-0092-7.

33. Rey R, Copelli S. Diferenciación sexual y sus anomalías. In: Calandra R, Barontini M, eds. Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica. Buenos Aires, Argentina: Eli Lilly Interamerica Sucursal Argentina, 2015: 763-779. ISBN 978-987-45792-0-1.

## 2016

34. Rey RA, Josso N. Diagnosis and treatment of disorders of sexual development. In: Jameson JL, De Groot LJ, de Kretser D, Giudice LC, Grossman A, Melmed S, Potts JT Jr, Weir GC, eds. Endocrinology: Adult and Pediatric, 7th edition. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders, 2016, pp 2086-2118 e5. ISBN 978-0-323-18907-1, doi:10.1016/B978-0-323-18907-1.00119-0.
35. Rey RA, Racine C, Josso N. Sexual Differentiation. In: De Groot LJ, Beck-Peccoz P, Chrousos G, Dungan K, Grossman A, Hershman JM, Koch C, McLachlan R, New M, Rebar R, Singer F, Vinik A, Weickert MO, editors. Endotext [Internet]. South Dartmouth (MA): MDText.com, Inc.; 2000-2016 June 1. <http://www.endotext.org/chapter/sexual-differentiation/>
36. Rey RA, Campo SM, Ropelato MG, Bergadá I. Hormonal Changes in Childhood and Puberty. In: Kumanov P, Agarwal A, eds. Puberty. Cham, Switzerland: Springer International Publishing, 2016; Chapter 3: 23-37. ISBN 978-3-319-32122-6, DOI 10.1007/978-3-319-32122-6\_3
37. Freire A, Grinspon R, Rey RA. Applications of AMH in pediatric endocrinology. In: Seifer D, Tal R, eds. Anti-Müllerian Hormone: Biology, Role in Ovarian Function and Clinical Significance. Hauppauge, NY, USA: Nova Science Publishers, 2016; Chapter 13: 175-196. ISBN 978-1-63484-012-5.
38. Lambert-Messerlian G, Rey RA. AMH in diagnosis and treatment of gonadal tumors. In: Seifer D, Tal R, eds. Anti-Müllerian Hormone: Biology, Role in Ovarian Function and Clinical Significance. Hauppauge, NY, USA: Nova Science Publishers, 2016; Chapter 9: 117-130. ISBN 978-1-63484-012-5.

## 2017

39. Paduch DA, Schlegel PN, Bergadá I, Rey RA. Male hypogonadism. In: Sarafoglou K, Hoffmann GF, Roth KS, eds. Pediatric Endocrinology and Inborn Errors of Metabolism, 2nd edition. McGraw-Hill Education, 2017; Chapter 38: 739-774. ISBN 978-0-07177-314-0.
40. Dunkel L, Sarafoglou K, Rey RA, Lee PA. Variants of Pubertal Progression. In: Sarafoglou K, Hoffmann GF, Roth KS, eds. Pediatric Endocrinology and Inborn Errors of Metabolism, 2nd edition. McGraw-Hill Education, 2017; Chapter 35: 663-678. ISBN 978-0-07177-314-0.

## 2018

41. Rey RA, Houk CP, Witchel S, Lee PA. Disorders of sex development. In: Gardner DG, Shoback D, eds. Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology, 10th edition. McGraw-Hill Education, 2018; Chapter 14: 501-546. ISBN 978-1-259-58928-7.

2019

42. Rey RA, Picard JY, di Clemente N, Cate RL, Josso N. Anti-Müllerian hormone deficiency and resistance. In: Huhtaniemi I, Martini L, eds. *Encyclopedia of Endocrine Diseases*, 2nd Edition. Oxford: Academic Press-Elsevier, 2019; Vol.5 pp 501-512, ISBN 978-0-12-812200-6. Reference Module in Biomedical Sciences, Elsevier, 2019, ISBN 9780128012383, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.65223-6>.
43. Rey R. Différenciation sexuelle. In: Chanson P, Young J, eds. *Traité d'Endocrinologie*, 2e Edition. Paris : Lavoisier, 2019: 513-518. ISBN 978-2-257-20473-8.
44. Rey R, Grinspon R. Determinação e diferenciação sexuais normais: Aspectos endócrinos. In: Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Eds. *Menino ou menina? Distúrbios da diferenciação do sexo*. 3ª edição. Curitiba: Appris Editora, 2019, vol. 1: 55-80. ISBN 978-85-473-2793-4.
45. Rey R. Síndrome de persistência dos ductos de Müller. In: Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Eds. *Menino ou menina? Distúrbios da diferenciação do sexo*. 3ª edição. Curitiba: Appris Editora, 2019, vol. 1: 307-331. ISBN 978-85-473-2793-4.
46. Grinspon R, Rey R.. Fertilidade. In: Maciel-Guerra AT, Guerra-Junior G, Eds. *Menino ou menina? Distúrbios da diferenciação do sexo*. 3ª edição. Curitiba: Appris Editora, 2019, vol. 2: 151-167. ISBN 978-85-473-2966-2.

## 2020

47. Freire AV, Ropelato MG, Rey R. Ovaries and Testes. In: Kovacs C, Deal C, Eds. *Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology*. 1st Edition. Boston: Academic Press-Elsevier, 2020, pp. 625-641. ISBN 9780128148235.
48. Grinspon RG, Rey R. Disorders of Sex Development. In: Kovacs C, Deal C, Eds. *Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology*. 1st Edition. Boston: Academic Press-Elsevier, 2020, pp. 841-867. ISBN 9780128148235.
49. Rey R, Josso N, Racine C. Sexual Differentiation. 2020 May 27. In: Feingold KR, Anawalt B, Boyce A, et al, editors. *Endotext* [Internet] [<https://www.endotext.org/chapter/sexual-differentiation/>]. South Dartmouth (MA): MDText.com, Inc.; 2000-. PMID: 25905232 NBK279001.

## 2022

50. Grinspon RP, Rey R. Genética molecular en andrología pediátrica. In: Levalle O, Calandra R, Eds. *Andrología Molecular y Clínica: Interacciones*. Buenos Aires: Editorial Ascune, 2022, pp. 61-79. ISBN 978-950-9124-93-6.
51. Rey R, Grinspon RP. Diferenciación sexual: anomalías. In: Levalle O, Calandra R, Eds. *Andrología Molecular y Clínica: Interacciones*. Buenos Aires: Editorial Ascune, 2022, pp. 139-166. ISBN 978-950-9124-93-6.

## 2023

52. Rey RA. Medicina basada en la evidencia y lectura crítica de la literatura. In: Dartiguelongue JB, Cheistwer A, Montero D, Eds. *Medicina interna pediátrica*. Buenos Aires: Ediciones Journal, 2023, pp. 892-902. ISBN 978-987-8452-39-5

53. Rey RA. Investigación en pediatría y medicina traslacional. In: Dartiguelongue JB, Cheistwer A, Montero D, Eds. Medicina interna pediátrica. Buenos Aires: Ediciones Journal, 2023, pp. 903-910. ISBN 978-987-8452-39-5

## 16. INVITACIONES A CONGRESOS Y CURSOS

### Eventos Internacionales

#### 1996

1. *Ontogénesis de la secreción y acción de la hormona anti-Mülleriana*. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica. Valladolid, España, 17/5/1996.
2. *Pseudohermafroditismo masculino interno*. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica. Valladolid, España, 18/5/1996.
3. *Sex determination in humans and mouse*. Genes downstream from SRY. 9th International Congress of Human Genetics. Rio de Janeiro, Brasil, 23/8/1996.
4. *Molecular Study of the Persistent Müllerian Duct Syndrome*. 5th International Workshop on Fetal Genetic Pathology. Angra dos Reis, Brasil, 26/8/1996.
5. *La hormona anti-Mülleriana*. Curso sobre Patología Genética en Endocrinología. Programa de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo, Brasil, 13/11/1998.

#### 2000

6. *Diferenciación sexual fetal: de las moléculas a la anatomía (Conferencia inaugural)*. II Congreso de Anatomía del Cono Sur, Santiago, Chile, 3/11/2000.
7. *Diferenciación sexual fetal*. Curso de Postgrado (10 horas de curso), Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 6 al 8/11/2000.
8. *Diferenciación sexual fetal*. Curso de Postgrado (5 horas de curso), Facultad de Ciencias de la salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 10/11/2000.

#### 2001

9. *Anti-Müllerian hormone and prepubertal testicular function. Non traditional markers of reproductive tract function (Symposium)*. VII International Congress of Andrology, Montréal, Canada, 19/6/2001.
10. *Intersex disorders: biochemical and molecular diagnosis (Workshop)*. VII International Congress of Andrology, Montréal, Canada, 16/6/2001.
11. *Markers of testicular function in cryptorchidism. Evaluation and treatment of hypogonadism (Symposium)*. LWPES/ESPE 6<sup>th</sup>. Joint Meeting, Montréal, Canada, 9/7/2001.
12. *Disorders of Sexual Development (Discussion)*. IV Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia. Salvador, Brasil, 6/9/2001.
13. *Sexual Differentiation: from molecular biology to pathology (Lecture)*. IV Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia. Salvador, Brasil, 7/9/2001.

#### 2002

14. *Anti-Müllerian hormone/Müllerian inhibiting substance: What we know already and how to find out more (Opening lecture)*. First International Workshop on Anti-Müllerian hormone/Müllerian inhibiting substance. Serono Foundation and University of Aix-Marseille, Aix-en-Provence (France), 7/10/2002.
15. *Patología testicular en la infancia: cómo evaluar un órgano silenciosamente activo*. III Curso Internacional de Endocrinología Infantil. Sociedad Chilena de Endocrinología y Metabolismo. Termas de Puyehue, Osorno (Chile), 21/11/2002.
16. *Anomalías de la diferenciación sexual : de los genes a la patología. (Conferencia inaugural)*. XIII Congreso Chileno de Endocrinología y Metabolismo. Termas de Puyehue, Osorno (Chile), 21/11/2002.

17. *La hormona anti-Mülleriana: un nuevo marcador en endocrinología reproductiva (Simposio)*. **XIII Congreso Chileno de Endocrinología y Metabolismo. Termas de Puyehue, Osorno (Chile)**, 21/11/2002.

### 2003

18. *Diferenciación sexual: de los genes a la patología (Conferencia)*. **XIV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo, La Serena (Chile)**, 15/8/2003.
19. *Diferenciación Sexual y Ambigüedad Genital (Conferencia)*. **IV Congreso Boliviano de Endocrinología y Nutrición, La Paz (Bolivia)**, 8/10/2003.
20. *Regulación de la Espermatogénesis (Conferencia)*. **IV Congreso Boliviano de Endocrinología y Nutrición, La Paz (Bolivia)**, 8/10/2003.
21. *Función Sexual en Niños Criptorquídicos (Conferencia)*. **IV Congreso Boliviano de Endocrinología y Nutrición, La Paz (Bolivia)**, 8/10/2003.
22. *Hormona Antimülleriana y Utilidad en la Función Ovárica (Conferencia)*. **IV Congreso Boliviano de Endocrinología y Nutrición, La Paz (Bolivia)**, 8/10/2003.
23. *Patología testicular en la infancia y pubertad: nuevos marcadores hormonales (Conferencia)*. **II Reunión Internacional sobre Avances en Investigaciones Uropatológicas 2003, Hospital Universitario de Guadalajara, Universidad de Alcalá de Henares, Guadalajara (España)**, 17/10/2003.

### 2004

24. *Consideraciones actuales acerca del diagnóstico y tratamiento de lactantes con genitales ambiguos (Simposio)*. **Simposio Internacional Avances en Urología 2004. Buenos Aires (Argentina)**, 28/5/2004.
25. *Anti-müllerian hormone and gonadal development (simposio)*. **12th International Congress of Endocrinology. Lisbon (Portugal)**, 4/9/2004.

### 2005

26. *Hormona anti-Mülleriana: más allá de la diferenciación sexual (Conferencia)*. **Reunión Final Anual Rama de Endocrinología, Sociedad Chilena de Pediatría, Santiago (Chile)** 6/12/2005.
27. *Hipogonadismo en el niño y el adolescente (Conferencia)*. **Reunión Final Anual Rama de Endocrinología, Sociedad Chilena de Pediatría, Santiago (Chile)** 6/12/2005.

### 2006

28. *Eventos tempranos en el desarrollo embrio-fetal del aparato reproductor*. **Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta (Chile)** 13/1/06.
29. *Enfoque etio-patogénico del paciente con genitales ambiguos*. **Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta (Chile)** 13/1/06.
30. *Hormona anti-Mülleriana y evaluación funcional del testículo infanto-puberal*. **Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta (Chile)** 13/1/06.
31. *Funciones de la hormona anti-Mülleriana antes y después del nacimiento*. **Curso de Posgrado en Medicina y Biología Reproductiva, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago (Chile)** 16/1/06.
32. *Histofisiología del testículo desde la determinación sexual hasta la pubertad: aplicaciones a la patología*. **Curso de Posgrado en Medicina y Biología Reproductiva, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago (Chile)** 16/1/06.
33. *La hormona anti-Mülleriana: un marcador con múltiples aplicaciones*. **Curso de Posgrado en Medicina y Biología Reproductiva, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago (Chile)** 17/1/06.
34. *Hipogonadismo: evaluación en el niño y el adolescente (Conferencia)*. **V Congreso Internacional de la Sociedad de Andrología y Gametología de Chile, Santiago (Chile)** 19/1/06.
35. *Tratamiento del hipogonadismo en la infancia (Simposio)*. **V Congreso Internacional de la Sociedad de Andrología y Gametología de Chile, Santiago (Chile)** 19/1/06.

36. *Ambigüedades genitales (Conferencia)*. **V Congreso Internacional de la Sociedad de Andrología y Gametología de Chile, Santiago (Chile)** 20/1/06.
37. *Endocrinología de la diferenciación sexual*. **Curso de Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta (Chile)** 20 y 21/12/06.

## 2007

38. *Hormonal laboratory in newborn patients with ambiguous genitalia (Symposium)*. **Recent Advances in Sex Differentiation and Related Disorders**. Serono Symposia International Foundation, Buenos Aires (Argentina), 20/04/2007.
39. *Genes involved in normal sexual differentiation (Round table)*. **Normal sexual differentiation**. Instituto da Criança, Hospital das Clínicas, Universidade de São Paulo, São Paulo (Brazil), 25/08/2007.
40. *Rol de la Hormona Antimülleriana en el hiperandrogenismo*. **Andrógenos: nuevas perspectivas y usos terapéuticos**. **Curso Pre-Congreso, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Santiago (Chile)**, 27/11/2007.
41. *Hipogonadismo en niños: marcadores tempranos de función gonadal*. **Andrógenos: nuevas perspectivas y usos terapéuticos**. **Curso Pre-Congreso, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Santiago (Chile)**, 28/11/2007.
42. *Hipogonadismo primario en el niño y el adolescente (Conferencia)*. **XVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Valdivia (Chile)**, 29/11/2007.

## 2008

43. *Sex chromosome trisomy: endocrine and metabolic changes during puberty (Symposium)*. **Scientific Meeting of the Klinefelter Syndrome and Associates Advisory Board, Dallas (USA)**, 23/2/2008.
44. *Aspectos moleculares de la ambigüedad genital (Conferencia)*. **Patologías endocrinas: de lo molecular a la clínica**. **Curso de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Santiago (Chile)**, 23/5/2008.
45. *Développement testiculaire: aspects cellulaires et génétiques (Symposium)*. **25e. Congrès de la Société Française d'Endocrinologie, Lille (France)**, 2/10/2008.
46. *AMH in gonadal disorders in infancy and childhood (Symposium)*. **XIII International Congress of Endocrinology, Rio de Janeiro (Brazil)**, 2008.

## 2009

47. *Régulation de la production testiculaire d'AMH par les gonadotrophines*. **INSERM U782, Université Paris Sud, Clamart (France)**, 9/2/2009.
48. *Rôle de l'AMH dans l'ovaire et intérêt clinique en Gynécologie*. **Service d'Endocrinologie et Médecine de la Reproduction, Centre Hospitalo-Universitaire Pitié-Salpêtrière, Université Paris VI, Paris, France**, 16/02/2009.
49. *Développement du testicule*. **Service d'Endocrinologie, Centre Hospitalo-Universitaire du Kremlin-Bicêtre, Université Paris XI, Le Kremlin-Bicêtre, France**. 17/02/2009.
50. *Différenciation de l'appareil génital*. **Master de Sciences, Techniques et Santé, Biologie et Thérapies innovantes des grandes fonctions », Faculté de Médecine du Kremlin-Bicêtre, Université Paris XI, France**, 19/2/2009.
51. *Molecular assessment of intersex patients (Lecture)*. **8º Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia, São Paulo, Brasil**, 19/4/2009.
52. *Gonadal neoplasia in intersex patients (Symposium)*. **8º Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia, São Paulo, Brasil**, 19/4/2009.
53. *Sex chromosome trisomy: Genital malformations and cryptorchidism (Symposium)*. **Scientific Meeting of the Klinefelter Syndrome and Associates Advisory Board, Los Angeles, USA**, 22/7/2009.

54. *Growth and development in XYY boys (Lecture)*. Families Conference of Klinefelter Syndrome and Associates, Los Angeles, USA, 23/7/2009.
55. *Growth and development in XXYY boys (Lecture)*. Families Conference of Klinefelter Syndrome and Associates, Los Angeles, USA, 23/7/2009.

## 2010

56. *Consulta por micropene ¿normal o patológico? (Simposio)*. Curso Hormonas y Adolescencia, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Santiago, Chile, 23/4/2010.
57. *Pubertad atrasada en el varón: diagnóstico y tratamiento (Simposio)*. Curso Hormonas y Adolescencia, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes, Santiago, Chile, 23/4/2010.
58. *Hypogonadism in childhood (Simposio)*. International Workshop on Klinefelter syndrome, University Department of Growth and Reproduction, Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark, 7/5/2010.
59. *Fetal hypogonadism and sex differentiation disorders: what we learnt from Anti-Müllerian hormone (SLEP César Bergadá Lecture)*. XXI Annual Meeting of the Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica (SLEP), Costa do Sauipe, Brazil, 30/10/2010.

## 2011

60. *Endocrinología de la diferenciación del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal*. Curso de Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta, Antofagasta (Chile) 18 y 19/1/2011.
61. *Evaluación de la reserva ovárica mediante AMH en patología oncológica (Simposio)*. XII Congreso Latinoamericano de Ginecología Infantil y de la Adolescencia, Santiago (Chile), 8/7/2011.
62. *Hipogonadismo fetal y alteraciones de la diferenciación sexual. Enseñanzas de la hormona anti-mülleriana (Simposio)*. XII Congreso Latinoamericano de Ginecología Infantil y de la Adolescencia, Santiago (Chile), 9/7/2011.
63. *Hormona anti-mülleriana y síndrome de ovario poliquístico (Simposio)*. XII Congreso Latinoamericano de Ginecología Infantil y de la Adolescencia, Santiago (Chile), 9/7/2011.
64. *Evidencias en el tratamiento de la talla baja idiopática (Conferencia)*. I Congreso Conjunto de la Sociedad Latinoamericana de Obesidad, Sociedad Venezolana de Endocrinología y Federación Nacional de Asociaciones y Unidades de Diabetes de Venezuela, Maracaibo (Venezuela), 13/7/2011.
65. *Utilidad de la AMH y la inhibina B en la evaluación del hipogonadismo masculino (Conferencia)*. I Congreso Conjunto de la Sociedad Latinoamericana de Obesidad, Sociedad Venezolana de Endocrinología y Federación Nacional de Asociaciones y Unidades de Diabetes de Venezuela, Maracaibo (Venezuela), 13/7/2011.
66. *Hormona anti-mülleriana como marcador de la función ovárica en Endocrinología Reproductiva (Conferencia)*. I Congreso Conjunto de la Sociedad Latinoamericana de Obesidad, Sociedad Venezolana de Endocrinología y Federación Nacional de Asociaciones y Unidades de Diabetes de Venezuela, Maracaibo (Venezuela), 14/7/2011.
67. *Criptorquidia: diagnóstico y tratamiento (Conferencia)*. III Jornadas Internacionales de Endocrinología de la Sociedad Boliviana de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición, Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), 19/8/2011.
68. *Anomalías del Desarrollo Sexual (Conferencia)*. III Jornadas Internacionales de Endocrinología de la Sociedad Boliviana de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición, Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), 19/8/2011.
69. *AMH en Endocrinología Ginecológica (Conferencia)*. III Jornadas Internacionales de Endocrinología de la Sociedad Boliviana de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición, Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), 20/8/2011.

70. *AMH: Importância para o entendimento do hipogonadismo fetal (Conferencia)*. **4º Congresso Brasileiro de Atualização em Endocrinologia e Metabologia (CBAEM) e 9º Congresso Paulista de Endocrinologia e Metabologia (COPEM)**, Sao Paulo (Brasil), 24/8/2011.
71. *Atraso Puberal: diagnóstico diferencial com hipogonadismo hipogonadotrópico (Simposio)*. **4º Congresso Brasileiro de Atualização em Endocrinologia e Metabologia (CBAEM) e 9º Congresso Paulista de Endocrinologia e Metabologia (COPEM)**, Sao Paulo (Brasil), 24/8/2011.
72. *AMH determination: Application in Paediatric Endocrinology (Simposio)*. **50th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE)**, Glasgow (Reino Unido), 25/9/2011.
73. *Fetal hypogonadism and disorders of sex development (Lecture)*. **III Workshop on Male Reproductive Biology, Campinas (Brasil)**, 16/10/2011.
74. *Ontogenia del desarrollo testicular (Conferencia)*. **Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán (Chile)**, 7/12/2011.
75. *Hormona anti-Mülleriana (Conferencia)*. **Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chillán (Chile)**, 9/12/2011.

## 2012

76. *Hormona anti-Mülleriana en la práctica clínica (Conferencia)*. **XIII Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Querétaro (México)** 30/8/2012.
77. *Hipogonadismo hipogonadotrópico (Conferencia)*. **XIII Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Querétaro (México)** 31/8/2012.
78. *Anomalías del desarrollo sexual (Conferencia)*. **XXIV Curso Internacional de Pediatría, Fundación Lucas Sierra y Sociedad Chilena de Pediatría, Viña del Mar (Chile)** 7/9/2012.
79. *Anomalías de la diferenciación sexual en el feto XY (Simposio)*. **XV Congreso Latinoamericano de Genética, Rosario (Argentina)**, 30/10/2012.
80. *Anomalías de la diferenciación sexual (Conferencia)*. **VII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Ginecología de la Infancia y Adolescencia, Montevideo (Uruguay)**, 9/11/2012.
81. *AMH como marcador del síndrome de ovario poliquístico (Simposio)*. **VII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Ginecología de la Infancia y Adolescencia, Montevideo (Uruguay)**, 9/11/2012.

## 2013

82. *Anti-müllerian hormone - a Sertoli cell hormone that can be used as a predictor of male hypogonadism (Simposio)*. **Society for Endocrinology (United Kingdom) BES 2013, Harrogate (UK)** 19/3/2013.
83. *¿Es posible diferenciar el retardo puberal simple del hipogonadismo hipogonadotrópico? (Conferencia)*. **I Ruta al Mundo Endocrinología Pediátrica, Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica y Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica, Mérida (México)**, 25/4/2013.
84. *Anti-Müllerian hormone as a marker of paediatric male hypogonadism (Simposio)*. **9th Joint Meeting of Paediatric Endocrinology (ESPE-PES-APEG-APPES-ASPAE-JSPE-SLEP)**, Milan (Italia), 20/9/2013.

## 2014

85. *AMH e Inhibina B como herramientas en los trastornos gonadales en niños (Conferencia)*. **Laboratorio de Investigación Hormonal: Simposio LIH 25 años, Bogotá (Colombia)** 22/5/2014.
86. *AMH: su utilidad en la evaluación de los trastornos reproductivos en el adulto (Conferencia)*. **Laboratorio de Investigación Hormonal: Simposio LIH 25 años, Bogotá (Colombia)** 22/5/2014.

87. *Mini-puberté et vraie puberté: différences au niveau de la fonction testiculaire (Conferencia)*. **57° Journées Internationales d'Endocrinologie Clinique Henri-Pierre Klotz, Société Française d'Endocrinologie, París (Francia) 5/6/2014.**
88. *AMH as a Sertoli cell marker (Simposio)*. **96<sup>th</sup> Annual Meeting Endocrine Society / 16<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology, Chicago (USA) 21/6/2014.**

## 2015

89. *Genética del hipopituitarismo congénito (Conferencia)*. **IV Encuentro de Actualización en Patología Hipofisaria. Sociedad Latinoamericana de Neuroendocrinología y Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires 28/8/2015.**
90. *Regulación genética del desarrollo sexual (Conferencia)*. **Simposio Internacional sobre Enfermedades Raras Endocrinas: de la investigación al manejo clínico, Centro de Investigación Biomédica en Red del Instituto de Salud Carlos III y Fundación Ramón Areces, Madrid (España), 23/10/2015.**

## 2016

91. *Clinical Markers of Gonadal Function in Prepuberty and Puberty (Conferencia)*. **American Society of Andrology 41st Annual Conference, New Orleans (USA) 5/4/2016.**

## 2017

92. *Pediatric Andrology (Workshop)*. **11<sup>th</sup> International Congress of Andrology, Copenhagen (Denmark) 7/5/17.**
93. *Harmonisation of diagnostic pathways in Disorders of Sex Development (Simposio)*. **6<sup>th</sup> International DSD Symposium, Copenhagen (Denmark) 29/7/17.**
94. *Hipogonadismo en el Niño (Conferencia)*. **VII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Endocrinología y Metabolismo, Montevideo (Uruguay). 19/8/17.**
95. *Anomalías del desarrollo sexual (DSD): hacia la comprensión de nuevas patologías (Conferencia)*. **XVIII Congreso Anual, Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Puerto Vallarta (México) 24/8/17.**
96. *Hipogonadismo en el niño: nuevos conceptos en el diagnóstico y tratamiento (Conferencia)*. **XVIII Congreso Anual, Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Puerto Vallarta (México) 25/8/17.**
97. *Hipogonadismo fetal y DSD. Curso de Crecimiento y Desarrollo, Sociedad Colombiana de Pediatría, Bogotá (Colombia), 20/10/2017.*
98. *Desarrollo testicular postnatal. Curso de Crecimiento y Desarrollo, Sociedad Colombiana de Pediatría, Bogotá (Colombia), 20/10/2017.*
99. *Evaluación del paciente con criptorquidia y micropene. Curso de Crecimiento y Desarrollo, Sociedad Colombiana de Pediatría, Bogotá (Colombia), 21/10/2017.*
100. *Evaluación del varón con retraso puberal. Curso de Crecimiento y Desarrollo, Sociedad Colombiana de Pediatría, Bogotá (Colombia), 21/10/2017.*

## 2018

101. *AMH - the fetal testicular hormone that became the best marker of adult ovarian reserve (Seminar)*. **Division of Reproductive & Developmental Sciences (DRDS) Seminar Series, Oregon National Primate Research Center (ONPRC). Oregon Health & Science University (OHSU), Portland, Oregon (USA), 22/03/2018.**
102. *Hipogonadismo hipogonadotrófico de la infancia a la pubertad (Conferencia)*. **VI Ruta al Mundo Endocrinología Pediátrica, Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica y Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica, Puebla (México), 13/4/2018.**
103. *Pubertad masculina: de los genes a la clínica (Conferencia)*. **Curso Hipogonadismo en el niño. Universidad de la Republica, Facultad de Medicina, Clínica de Endocrinología y Metabolismo. Montevideo (Uruguay), 26/05/2018.**

104. *Tratamiento del hipogonadismo masculino en la pubertad (Conferencia)*. **Curso Hipogonadismo en el niño. Universidad de la Republica, Facultad de Medicina, Clínica de Endocrinología y Metabolismo. Montevideo (Uruguay), 26/05/2018.**
105. *Diferenciación del eje hipotálamo-hipofisario: implicancia en la fisiopatología del hipogonadismo (Conferencia)*. **1er Curso Internacional de Patología Gonadal, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes. Santiago (Chile), 31/10/2018.**
106. *Evaluación del hipogonadismo funcional en Pediatría: retraso puberal idiopático (Conferencia)*. **1er Curso Internacional de Patología Gonadal, Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes. Santiago (Chile), 31/10/2018.**
107. *Disorders of Sex Development (Lecture)*. **Fellows School of the Asia-Pacific Society for Paediatric Endocrinology (APPES). Chiang Mai (Thailand), 4/11/2018.**
108. *Non-endocrine Disorders of Sex Development (Lecture)*. **DSD Symposium of the Asia-Pacific Society for Paediatric Endocrinology (APPES). Chiang Mai (Thailand), 7/11/2018.**
109. *Gonadotropin and androgen effects on the maturing Sertoli cell: clinical relevance (symposium)*. **10<sup>th</sup> Biennial Meeting of the Asia-Pacific Society for Paediatric Endocrinology (APPES). Chiang Mai (Thailand), 9/11/2018.**

## 2019

110. *Male central hypogonadism in Paediatrics - the relevance of FSH and Sertoli cell markers (Lecture)*. **Curso Internacional de Endocrinología e Metabolismo, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, 22/02/2019.**
111. *Male hypogonadism and delayed puberty: traditional and novel therapeutic protocols (Lecture)*. **XIII Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia. Costa do Sauipe, Brasil, 30/5/2019.**
112. *Disorders of sex differentiation due to fetal-onset primary male hypogonadism (Lecture)*. **XIII Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia. Costa do Sauipe, Brasil, 31/5/2019.**
113. *Male hypogonadism: a novel classification based on developmental physiology (Lecture)*. **XIII Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia. Costa do Sauipe, Brasil, 1/6/2019.**

## 2020

114. *Uso de la AMH en el diagnóstico diferencial de pacientes con DSD (Simposio)*. **XXI Congreso Venezolano de Endocrinología y Metabolismo “Dr Roberto Lanes”, Sociedad Venezolana de Endocrinología y Metabolismo, formato virtual, 30/09/2020.**

## 2021

115. *The 46,XX newborn with ambiguous genitalia: a practical approach (Seminar)*. **Cedars Sinai Medical Center – Pediatrics Grand Rounds, Los Angeles, USA, virtual format, 25/02/2021.**
116. *Fertility issues in disorders of sex development, including congenital adrenal hyperplasia (simposio)*. **19th International Congress of Endocrinology. Buenos Aires (Argentina), virtual congress, 28/02/2021.**
117. *Ontogenia del desarrollo sexual masculino. Minipubertad del lactante*. **1er Curso de Andrología y Endocrinología del niño y adolescente. Hospital Vall d’Hebron, Barcelona (España), virtual. 02/11/2021.**

## 2022

118. *Regulation of Testicular AMH Secretion: Translation to Clinical Applications (Lecture)*. **PES - Pediatric Endocrine Society Annual meeting, USA, virtual format, 29/04/2022.**
119. *Régulation de l’AMH Testiculaire (Seminar)*. **Sorbonne Université - Centre de recherche Saint Antoine Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie, Paris, France, 10/05/2022.**
120. *DSD: aspectos clínicos y bioquímicos (Simposio)*. **XXIII Congreso Anual, Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Mérida (México) 26/8/22.**

121. *Señalización de andrógenos en el desarrollo puberal masculino (Conferencia)*. **XXIII Congreso Anual, Sociedad Mexicana de Endocrinología Pediátrica, Mérida (México)** 27/8/22.
122. *Papel dos andrógenos no desenvolvimento (Simposio)*. **35° Congresso Brasileiro de Endocrinologia e Metabologia, Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, São Paulo (Brasil)** 06/09/22.
123. *Quando a puberdade não acontece (Panel)*. **35° Congresso Brasileiro de Endocrinologia e Metabologia, Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, São Paulo (Brasil)** 07/09/22.

## 2023

124. *Steroid regulation of AMH in the testis: molecular mechanisms and clinical implications (Seminar)*. **NIH Endocrinology Grand Rounds, NIH-Bethesda, USA, virtual format**, 17/03/2023.
125. *Enfoque diagnóstico en pacientes con trastorno de diferenciación sexual (Conferencia)*. **XXI Congreso Colombiano de Endocrinología Pediátrica, ACCEP-Asociación Colegio Colombiano de Endocrinología Pediátrica, Barranquilla, Colombia**, 21/04/2023.
126. *Andrógenos en el testículo durante el desarrollo postnatal (Conferencia)*. **XXI Congreso Colombiano de Endocrinología Pediátrica, ACCEP-Asociación Colegio Colombiano de Endocrinología Pediátrica, Barranquilla, Colombia**, 21/04/2023.

## Eventos Nacionales

### 1991

1. *Control hormonal de la espermatogénesis*. **Encuentro Serono**, Hospital de Niños de Mendoza, Argentina, 5/4/1991.

### 1995

2. *El gen de la hormona anti-Mülleriana*. **II Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología**. Buenos Aires, Argentina, 23/11/1995.

### 1997 (while working in Paris)

3. *Hormone anti-Müllérienne et dysgénésie gonadique*. **Séminaires Pierre Royer: Croissance et endocrinologie de l'enfant. Hôpital des Enfants-Malades**, Paris, France, 21/1/1997.
4. *Embryogenèse des organes génitaux internes et externes et différenciation sexuelle*. **2<sup>ème</sup> Journées Françaises de Médecine Foetale**. Briançon, France, 14/3/1997.
5. *L'hormone anti-Müllérienne dans les anomalies de la puberté et de la différenciation sexuelle*. **Journée d'Actualités en Endocrinologie Pédiatrique**. Paris, France, 15/5/1997.

### 1998 (while working in Paris)

6. *Régulation de la sécrétion testiculaire d'hormone anti-Müllérienne pendant la vie postnatale*. **Séminaires Pierre Royer: Croissance et endocrinologie de l'enfant. Hôpital des Enfants-Malades**, Paris, France, 20/1/1998.

### 1999

7. *Hormona anti-Mülleriana*. **III Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología**. Buenos Aires, Argentina, 5/8/1999.
8. *Las gónadas en la ambigüedad genital: Biología Molecular*. Simposio Satélite "Ambigüedad genital y patología relacionada", **XXXIII Congreso Argentino de Cirugía Pediátrica**. Buenos Aires, Argentina, 9/11/1999.

### 2000

9. *Secuencia del ADN humano : implicancias para el diagnóstico (Discutidor)*. **Tercera Tribuna Magistral en Reproducción Humana, Centro de Estudios en Ginecología y Reproducción**, Buenos Aires, Argentina, 5/4/2000.

## 2001

10. *Nuevos marcadores hormonales testiculares: AMH (Mesa Redonda)*. **Simposio Homenaje al Dr. R.E. Mancini : Controversias en la criptorquidia**. Sociedad Argentina de Andrología, Buenos Aires, Argentina, 5/10/2001.
11. *Utilidad clínica del dosaje de hormona anti-Mülleriana. Enfoques no clásicos en Andrología Básica y Clínica (Simposio)*. **XII Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo**, Buenos Aires, Argentina, 29/10/2001.

## 2003

12. *Desarrollo folicular ovárico del feto al adulto (Panelista)*. **VII Simposio CER "Endocrinología Reproductiva**, Asociación Médica Argentina, Buenos Aires 30/10/2003.

## 2005

13. *Factores moleculares y endocrinos de la determinación y diferenciación sexual: su relevancia reproductiva desde la vida fetal hasta la adultez (Conferencia inaugural)*. **Simposio "Aspectos endocrinos, metabólicos y moleculares en la evolución reproductiva"**, Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva y Sociedad Argentina de Andrología, Buenos Aires, 5/8/2005.
14. *Genes involucrados en las anomalías de la diferenciación sexual (Panelista)*. **Simposio "Genitales ambiguos en Endocrinología"**, XIV Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 4/9/2005.
15. *Función de la hormona anti-Mülleriana en la diferenciación sexual (Conferencia)*. **83ª Reunión Anual**. ALAC (Asociación Laboratorios de Alta Complejidad) e Instituto de Análisis Clínicos Dr. Héctor A. Milani, Junín, 18/11/2005.

## 2006

16. *Genes involucrados en la insuficiencia ovárica (Curso precongreso)*. **IV Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva**. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, 30/4/2005.
17. *Base hormonal de la diferenciación sexual (Simposio)*. **XIV Jornadas Argentinas de Ginecología Infanto-Juvenil**. Sociedad Argentina de Ginecología Infanto-Juvenil, Buenos aires, Argentina, 1/09/2006.

## 2007

18. *Rol de la Hormona Antimülleriana en el Síndrome de Ovario Poliquístico (Simposio)*. **Simposio Internacional "Andrógenos: nuevos conceptos, tratamiento, usos y abusos"**. Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo y Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, 30/3/2007.
19. *Genes involucrados en la diferenciación sexual normal y patológica (Conferencia)*. **XXXVI Congreso Argentino de Genética**. Sociedad Argentina de Genética, Pergamino (Argentina), 26/9/2007.
20. *Hormona anti-Mülleriana (Conferencia)*. **1er Congreso Bioquímico del Sudeste Bonaerense**. Asociación Bioquímica IX Distrito de la Provincia de Buenos Aires, Mar del Plata (Argentina), 23/11/2007.

## 2008

21. *Hormona Antimülleriana: sus aplicaciones en patología gonadal (Simposio)*. **VII Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN)**, FASEN, Rosario, 4/9/2008.
22. *AMH. Utilidad, limitaciones, ventajas (Simposio)*. **Jornada para bioquímicos y médicos: Falla ovárica prematura, inhibina B y AMH , utilidad y limitaciones**. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, 9/10/2008.

## 2009

23. *Diferenciación sexual (Conferencia)*. **II Jornada Conjunta sobre “Biología de la Reproducción”, Sociedad Argentina de Biología (SAB) y Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER)**, Buenos Aires 20/8/2009.

## 2010

24. *Tratamiento con Hormona de Crecimiento en pacientes con talla baja idiopática: medicina basada en la evidencia (Conferencia)*. **Simposio Talla baja Idiopática, BioSidus**, Colonia, Uruguay 4/6/2010.
25. *Hormona Anti-Mülleriana (Simposio)*. **Simposio Adelantos en Pubertad, XVI Congreso Internacional de Ginecología Infanto-Juvenil**, Buenos Aires, 19/11/2010.

## 2012

26. *Hipogonadismo masculino: un enfoque basado en la fisiología del desarrollo (Conferencia)*. **Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología**, Buenos Aires, 30/11/2012.

## 2013

27. *Introducción a los trastornos de la diferenciación sexual (Mesa Redonda)*. **XXX Jornadas Interdisciplinarias del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez**, Buenos Aires, 17/10/2013.
28. *AMH: la hormona testicular fetal que mejor refleja la reserva folicular ovárica (Simposio)*. **LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)**, Mar del Plata, 22/11/2013.

## 2014

29. *Maduración postnatal del testículo: importancia de los receptores de LH y de andrógenos (Simposio)*. **III Congreso de la Asociación Argentina de Microscopías**, Mendoza, 24/03/2014.
30. *Retardo puberal versus hipogonadismo (Conferencia)*. **III Jornada “Dr. Carlos Bianciulli”, Nuevos desafíos en el abordaje de las adolescencias: Una puesta al día”. Servicio de Adolescencia Hospital Argerich, Sociedad Argentina de Pediatría**, Buenos Aires, 9/10/2014.
31. *Mecanismos embriológicos y moleculares de los Trastornos de la Diferenciación Sexual (Conferencia)*. **Curso de Actualización sobre Trastornos de la Diferenciación Sexual y Adicciones en la Adolescencia. Hospital Humberto Notti, Mendoza**, 17/10/2014.

## 2016

32. *¿Qué es la Medicina Traslacional? (Mesa Redonda)*. **XXXI Jornadas del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez**, Buenos Aires, 30/09/2016.
33. *Capacidad fértil en pacientes con Anomalías del Desarrollo Sexual (DSD) (Simposio)*. **XI Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN)**, Termas de Río Hondo, 7/10/2016.

## 2018

34. *Genitales ambiguos (Conferencia)*. **10° Encuentro Anual de la Red Nacional de Anomalías Congénitas (RENAC)**, Buenos Aires, Argentina, 22/11/2018.

## 2019

35. *La Investigación Traslacional en la Argentina (Conferencia)*. **V° Encuentro Académico CICAL**, Buenos Aires, Argentina, 1/11/2019.
36. *Red Integrada de conocimiento para la salud. Perspectivas, oportunidades y desafíos” (Mesa Redonda)*. **Encuentro de Investigación 2019, Ministerio de Salud del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**, Buenos Aires, Argentina, 28/11/2019.

## 2021

37. *Investigación Traslacional en Salud. Pre-Jornadas Mesa Intersectorial. Sociedad Argentina de Diabetes*, Buenos Aires, 08/09/2021.
38. *Medicina Traslacional. 9° Jornada Integral de Investigación y 18° Premio Dr. José Tessler 2021*. Departamento de Investigación, el Instituto Universitario y el Instituto de Medicina Traslacional e Ingeniería Biomédica, Hospital Italiano de Buenos Aires. 04/11/2021.
39. *Investigación Traslacional en Salud. 3ras Jornadas Científicas Abiertas 2021* – Hospital Interzonal General de Agudos San Roque, Gonnet (Prov. Buenos Aires). 03/12/2021.

## 2022

40. *Maduradores lentos. 11° Congreso Argentino de Salud Integral Del Adolescente*, Sociedad Argentina de Pediatría, modalidad virtual, 19/05/2022.
41. *Investigación traslacional en salud: la importancia de las redes. III Jornadas Avances en Medicina Traslacional IUCBC 2022*, Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba, Córdoba (Argentina), 14/11/2022.

## 2023

42. *Tratamiento del hipogonadismo masculino en pediatría. 9° Congreso Argentino de Andrología*, Sociedad Argentina de Andrología, Rosario, 11/05/2023.

## **Cursos de posgrado y clases en eventos nacionales**

### 1984

1. *Aspectos prácticos de la observación de cortes histológicos de tubos seminíferos*. Departamento de Histología y Biología Celular, Universidad de Rosario, Argentina, 10/1984.

### 1989

2. *Maduración puberal del testículo*. Curso de Postgrado en Endocrinología Pediátrica, Hospital de Niños de Buenos Aires, Argentina, 6/10/1989.

### 1991

3. *Métodos estereológicos para la evaluación del testículo*. Departamento de Histología y Biología Celular, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 09/1991.

### 1995

4. *Régulation de la sécrétion d'AMH par les androgènes*. Département d'Endocrinologie et des Maladies de la Reproduction, Centre Hospitalier-Universitaire de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, France, 20/6/1995.

### 1996

5. *L'hormone anti-Müllérienne: un marqueur fonctionnel de la cellule de Sertoli*. Département d'Anatomie Pathologique, Hôpital Necker, Paris, France, 18/11/1996.

### 1998

6. *Régulation de la sécrétion d'AMH sertolienne*. Département d'Endocrinologie et des Maladies de la Reproduction, Centre Hospitalier-Universitaire de Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre, France, 3/3/1998.
7. *Différenciation sexuelle*. Enseignement du Diplôme d'Université de Médecine et Biologie de la Reproduction. Faculté de Médecine St. Antoine, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France, 16/3/1998.
8. *La hormona anti-Mülleriana*. Departamento de Histología y Biología Celular, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 11/1998.
9. *Hormona anti-Mülleriana en clínica pediátrica*. Conferencias de Actualización, Dirección de Docencia e Investigación, Hospital de Pediatría Garrahan, Buenos Aires, Argentina, 11/1998.

## 1999

10. *Différenciation sexuelle*. Enseignement du Diplôme d'Université de Médecine et Biologie de la Reproduction. Faculté de Médecine St. Antoine, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France, 8/3/1999.
11. *Factores testiculares fetales*. Maestría de Fisiopatología Endócrina : Bioquímica y Métodos Diagnósticos. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, 9/9/1999.
12. *Diferenciación sexual dependiente de hormonas*. Jornada de Diferenciación y Desarrollo Sexual Humano a Nivel Molecular. Universidad CAECE, Buenos Aires, Argentina, 17/9/1999.
13. *Espermatogénesis*. Curso de Especialista en Endocrinología Pediátrica. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 20/9/1999.
14. *Hormona anti-Mülleriana: antes y después de la diferenciación sexual fetal*. Seminarios del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Buenos Aires, Argentina, 22/9/1999.

## 2000

15. *Diferenciación sexual dependiente de hormonas*. Curso de Elementos de Genética y Patología Molecular Humana, Universidad CAECE, Buenos Aires, Argentina, 29/11/2000.

## 2001

16. *Diferenciación sexual dependiente de hormonas*. Curso de Perfeccionamiento : Genética Molecular en Reproducción Humana. Universidad CAECE e Instituto Médico Halitus, Buenos Aires, Argentina, 14/9/2001.
17. *Desarrollo del aparato genital; mecanismos biológicos y moleculares de la diferenciación sexual*. Curso de posgrado « Biología y Genética del Desarrollo Humano : Bases para la Comprensión de las Anomalías del Fenotipo ». Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 24/9/2001.
18. *Factores testiculares fetales*. Maestría de Fisiopatología Endócrina : Bioquímica y Métodos Diagnósticos. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina, 28/9/2001.
19. *Hormona anti-Mülleriana*. V Curso Anual de Endocrinología. Hospital Durand, Buenos Aires, Argentina, 5/10/2001.
20. *Talleres : Análisis crítico de artículos sobre estudios de Prevalencia, Ensayos Clínicos Controlados Aleatorizados, Diagnóstico. Riesgo. Curso de Postgrado de Metodología de la Investigación en la Práctica Médica Habitual*. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Pilar, Argentina, 5/10/2001 al 23/11/2001.
21. *Estructura de los estudios de validación. Curso de Postgrado de Metodología de la Investigación en la Práctica Médica Habitual*. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires (Argentina). Pilar, Argentina, 26/10/2001.
22. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de patología testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva., Buenos Aires, Argentina, 9/11/2001.
23. *Hormona anti-Mülleriana : aspectos clínicos y biología molecular*. Sesión Científica de la Sociedad Argentina de Genética Médica, Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, Argentina, 21/11/2001.

## 2002

24. *Hormona anti-Mülleriana : utilidad en el diagnóstico de la patología testicular*. Ateneos de Endocrinología 2002. Hospital Dr. Teodoro Alvarez, Buenos Aires, Argentina, 5/4/2002.
25. *Hormona anti-Mülleriana*. Curso Superior en Bioquímica Endocrinológica 2002. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires y Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 5/4/2002.

26. *Marcadores en criptorquidia*. Reunión Científica de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo y Nutrición de Rosario, Argentina, 29/5/2002.
27. *Ambigüedad genital: de las moléculas a la patología*. Curso de Biología y Citogenética Molecular en Medicina Reproductiva, Halitus Instituto Medico, Buenos Aires, Argentina, 18/9/2002.
28. *Desarrollo del aparato genital; mecanismos biológicos y moleculares de la diferenciación sexual*. Curso de posgrado « Biología y Genética del Desarrollo Humano: Bases para la Comprensión de las Anomalías del Fenotipo ». Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 23/9/2002.

## 2003

29. *Diferenciación hipofisaria*. IX Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, Argentina, 29/9/2003.
30. *Cambios funcionales en el testículo durante la infancia y la pubertad*. Curso 30º Aniversario del CEDIE: Actualización en Endocrinología Infanto-Juvenil: de la Investigación Básica a su Aplicación Clínica. Centro de Investigaciones Endocrinológicas y División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 11/11/2003.
31. *Mecanismos genéticos de la diferenciación gonadal*. Curso 30º Aniversario del CEDIE: Actualización en Endocrinología Infanto-Juvenil: de la Investigación Básica a su Aplicación Clínica. Centro de Investigaciones Endocrinológicas y División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 9/12/2003.
32. *Diagnóstico diferencial de los estados intersexuales: aspectos de laboratorio*. Curso 30º Aniversario del CEDIE: Actualización en Endocrinología Infanto-Juvenil: de la Investigación Básica a su Aplicación Clínica. Centro de Investigaciones Endocrinológicas y División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 9/12/2003.
33. *Genes involucrados en la diferenciación testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva., Buenos Aires, Argentina, 11/12/2003.
34. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de patología testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, Argentina, 11/12/2003.

## 2004

35. *Hormona anti-Mülleriana en la práctica clínica*. Curso Universitario de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Asociación Francesa Filantrópica y de Beneficencia, Centro de Endocrinología y Metabolismo, Hospital Francés. Buenos Aires, Argentina, 14/04/2004.
36. *Estudio de la regulación de la expresión génica*. Curso 30º Aniversario del CEDIE: Actualización en Endocrinología Infanto-Juvenil: de la Investigación Básica a su Aplicación Clínica. Centro de Investigaciones Endocrinológicas y División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 11/5/2004.
37. *Regulaciones Nacionales e Internacionales en Investigación Clínica*. Curso de Investigación Fármaco-clínica, Fundación de Ayuda al Enfermo Respiratorio Infantil, Buenos Aires, Argentina, 13/5/2004.
38. *Control hormonal de la espermatogénesis*. IX Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 6/7/2004.
39. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de fisiología testicular*. IX Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 7/7/2004.
40. *AMH y fertilidad*. Ateneos Científicos Fecunditas, Instituto Fecunditas de Medicina Reproductiva y Genética, Buenos Aires, 2/8/2004.
41. *Ambigüedad genital: de las moléculas a la patología*. Curso de Biología y Citogenética Molecular en Medicina Reproductiva, Halitus Instituto Medico y Facultad de Medicina Virtual, Universidad de Buenos Aires, Argentina, octubre 2004.

42. *Hormona anti-Mülleriana*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 29/10/2004.

## 2005

43. *Hormona anti-Mülleriana y gónadas*. IX Curso Anual de Endocrinología, División de Endocrinología, Hospital Durand. Buenos Aires, Argentina, 27/05/2005.
44. *Hormona anti-Mülleriana y desarrollo gonadal*. Curso Endocrinología: de la biología molecular a la práctica diaria. Fundación para la Investigación de las Enfermedades Endocrino-Metabólicas. Buenos Aires, Argentina, 11/11/2005.
45. *Hipogonadismo hipo e hipergonadotrófico: Del laboratorio a la clínica (hormona antimülleriana)*. Ateneo CEGyR, Centro de Estudios en Ginecología y Reproducción. Buenos Aires, Argentina, 11/05/2005.
46. *Hormona anti-Mülleriana y diferenciación sexual*. Ateneos de Endocrinología 2005. Hospital Dr. Teodoro Alvarez, Buenos Aires, Argentina, 13/5/2005.
47. *Hormona anti-Mülleriana y gónadas*. IX Curso Anual de Endocrinología, Hospital Durand, Buenos Aires, Argentina, 27/5/2005.
48. *Desarrollo embrionario: determinación y diferenciación sexual*. Curso Superior Bianaual en Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires 2/6/2005.
49. *Desórdenes endocrinos de origen genético*. IX Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 13/7/2005.
50. *Evaluación de la función testicular durante la infancia*. Curso de Formación Médica Continua en Pediatría, Hospital Vilela, Rosario, Argentina, 20/7/05.
51. *Genes involucrados en la diferenciación testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva., Buenos Aires, Argentina, 10/11/2005.
52. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de patología testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, Argentina, 10/11/2005.
53. *Inhibinas y función testicular*. Curso de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva., Buenos Aires, Argentina, 10/11/2005.

## 2006

54. *Determinación y diferenciación sexual*. Curso Teórico de Postgrado en Andrología, Sociedad Argentina de Andrología. Buenos Aires, Argentina, 17/03/2006.
55. *Marcadores de la función del túbulo seminífero: hormona antimülleriana*. Curso Teórico de Postgrado en Andrología, Sociedad Argentina de Andrología. Buenos Aires, Argentina, 7/04/2006.
56. *Endocrinología sindrómica y Endocrinología proteómica*. Clase Inaugural, Curso de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, Argentina, 24/04/2006.
57. *Determinación y diferenciación sexual*. Carrera de Médico Especialista en Patología, Sociedad Argentina de Patología, Buenos Aires, Argentina, 7/09/2006.
58. *Aspecto biológico de la diferenciación sexual*. Curso Superior Universitario Psicoimmunoneuroendocrinología de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 6/10/2006.
59. *Bases de la determinación y diferenciación sexual*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 21/10/2006.

## 2007

60. *Embriología y Diferenciación Sexual*. XXII Curso Superior BIANUAL Teórico-Práctico de Reproducción Humana, Fertilidad y Esterilidad, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 10/5/2007.
61. *La hormona antimülleriana en el hombre y la mujer*. Curso anual teórico-práctico de actualización en Ginecología. Unidad de Ginecología, Departamento Materno-Infantil, Hospital Rivadavia, Buenos Aires, 23/5/2007.
62. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de fisiología testicular*. X Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 20/6/2007.
63. *Control hormonal de la espermatogénesis*. X Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 21/6/2007.
64. *Inferencia causal y factores de confusión*. Curso de Posgrado en Epidemiología. Servicio de Epidemiología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 29/6/2007.
65. *Hormona anti-Mülleriana*. XIV Curso Anual de Actualización y Perfeccionamiento en Endocrinología y Metabolismo, División de Endocrinología, Hospital Ramos Mejía, Buenos Aires, 5/7/2007.
66. *Hormona anti-Mülleriana: utilidad como herramienta diagnóstica en la práctica reproductiva*. Curso Anual de Actualización en Bioquímica Endocrinológica, Laboratorio de la División de Endocrinología, Hospital Durand, Buenos Aires, 18/7/2007.
67. *Hormona anti-Mülleriana*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 6/9/07.
68. *Aspecto biológico de la diferenciación sexual. Hormona anti-Mülleriana*. Curso de Posgrado Universitario Trastornos de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 7/9/07.
69. *Metodología de la Investigación y Diseño de Proyectos de Investigación Clínica*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 29/9/2007.
70. *Elementos de Estadística*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 12/10/2007.

## **2008**

71. *Nuevos recursos diagnósticos en el estudio del hipogonadismo*. 2do. Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Salta, 3/4/2008.
72. *Inferencia causal y factores de confusión*. Curso de Posgrado en Epidemiología. Servicio de Epidemiología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 20/6/2008.
73. *Alteraciones de la diferenciación sexual*. 1º Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 27/6/2008.
74. *Mecanismo de la diferenciación gonadal y anexos*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 4/7/2008.
75. *Anatomía e histología testicular*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 4/7/2008.
76. *Ciclo de la espermatogénesis*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 12/7/2008.
77. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 2/8/2008.
78. *Determinación y diferenciación sexual*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 16/8/2008.

79. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Curso de Especialista en Pediatría, Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires, Hospital Evita, Lanús, Argentina, 2/9/2008.
80. *Hormona antimülleriana (AMH) e Inhibina B como marcadores de reserva ovárica*. Curso de Especialista Bioquímico en Endocrinología, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 9/10/2008.

## 2009

81. *Herencia clásica o Mendeliana*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 30/4/09.
82. *Herencia no clásica*. XI. Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 4/5/09.
83. *Embriología y Diferenciación Sexual*. Curso Superior BIANUAL de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 14/5/2009.
84. *Retraso puberal en el varón*. Curso de Endocrinología Infantil, Crecimiento, Desarrollo y Nutrición, Ministerio de Salud, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Hospital Tornú, Buenos Aires, 21/5/2009.
85. *Recursos diagnósticos en el hipogonadismo*. Ateneos de Endocrinología 2009. Hospital Dr. Teodoro Alvarez, Buenos Aires, Argentina, 29/5/2009.
86. *Valoración del crecimiento; problemas en niños con talla baja*. Curso de Educación Continua 2009, Sociedad Argentina de Pediatría Filial Santa Fe, Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, Santa Fe, 26/6/2009.
87. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Curso de Educación Continua 2009, Sociedad Argentina de Pediatría Filial Santa Fe, Hospital de Niños Dr. Orlando Alassia, Santa Fe, 26/6/2009.
88. *Hormona anti-Mülleriana como marcador de función gonadal*. Curso Endocrinología: de la biología molecular a la práctica diaria. Fundación para la Investigación de las Enfermedades Endocrino-Metabólicas. Buenos Aires, Argentina, 13/8/2009.
89. *Hormona anti-Mülleriana en Ginecología*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 21/8/2009.
90. *Anomalías del desarrollo sexual*. Ateneos de Endocrinología 2009. Hospital Pedro de Elizalde, Buenos Aires, Argentina, 17/9/2009.
91. *Diferenciación Sexual*. Curso Superior de Especialización en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Bahía Blanca, 11/12/2009.
92. *Amenorreas primarias por disgenesias gonadales*. Curso Superior de Especialización en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Bahía Blanca, 11/12/2009.

## 2010

93. *Diferenciación fetal del sistema hipotálamo-hipofisario. Bases de las anomalías congénitas*. Jornadas de actualización en Embriología 2010, Departamento de Histología, Biología Celular, Embriología y Genética, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 10/3/2010.
94. *Marcadores de funcionalidad ovárica*. V Curso Superior Sobre Avances en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Buenos Aires, 28/5/2010.
95. *Confundidores y modificadores de efecto. Causalidad*. Curso de Posgrado en Epidemiología. Servicio de Epidemiología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Buenos Aires, 1/7/2010.
96. *Mecanismos de la diferenciación gonadal y anexos*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 2/7/2010.
97. *Anatomía e histología testicular*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 2/7/2010.

98. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Curso de Especialista en Pediatría, Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires, Hospital Evita, Lanús, Argentina, 8/7/2010.
99. *De la Endocrinología sindrómica a la proteómica*. Curso Anual de Endocrinología, Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Tucumán y Colegio de Bioquímicos de Tucumán, San Miguel de Tucumán, 27/8/2010.
100. *Genética molecular de las anomalías hipofisarias*. Curso Anual de Endocrinología, Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Tucumán y Colegio de Bioquímicos de Tucumán, San Miguel de Tucumán, 27/8/2010.
101. *Genética molecular de las anomalías del eje gonadal*. Curso Anual de Endocrinología, Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Tucumán y Colegio de Bioquímicos de Tucumán, San Miguel de Tucumán, 28/8/2010.
102. *Anomalías de la diferenciación sexual, diagnóstico y clasificación*. Primer Curso de Urología Pediátrica, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires, Argentina, 16/9/2010.
103. *Bases de la determinación y diferenciación sexual*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 18/9/2010.
104. *Amenorreas primarias y disgenesias gonadales*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 18/9/2010.
105. *Control hormonal de la espermatogénesis*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 6/10/10.
106. *Aspectos genéticos y moleculares de la espermatogénesis*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 6/10/10.

## 2011

107. *Fundamentos de Genética mendeliana y de herencia no clásica*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 14/3/11.
108. *Anomalías genéticas del eje reproductivo femenino*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 17/3/11.
109. *Trastornos genéticos del metabolismo fosfo-cálcico*. XI Curso de Posgrado de Médico Endocrinólogo, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 21/3/11.
110. *Embriología y Diferenciación Sexual*. Curso Superior BIANUAL de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 5/5/2011.
111. *Marcadores actuales de reserva ovárica*. Curso de Medicina Reproductiva, Sociedad de Obstetricia y Ginecología de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, 29/7/2011.
112. *Anomalías del desarrollo sexual. Criptorquidia*. II Curso de Actualización en Endocrinología y Metabolismo: Aspectos Clínicos y Bioquímicos, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, 13/10/2011.
113. *Marcadores de reserva ovárica*. 1er Curso de Endocrinopatías, Fertilidad y Embarazo, División Endocrinología del Hospital de Clínicas José de San Martín y Sección Endocrinología del Hospital de Agudos José María Penna, Buenos Aires, 27/10/2011.
114. *Marcadores de función testicular en la infancia y adolescencia*. 1er Endocrinopatías, Fertilidad y Embarazo, División Endocrinología del Hospital de Clínicas José de San Martín y Sección Endocrinología del Hospital de Agudos José María Penna, Buenos Aires, 24/11/2011.

## 2012

115. *Hipogonadismo masculino en la infancia*. 6to. Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Cardales, 15/5/2012.
116. *Recursos diagnósticos en el hipogonadismo*. Ateneos de Endocrinología 2009. Hospital Dr. Teodoro Alvarez, Buenos Aires, Argentina, 29/5/2009.
117. *Genitales ambiguos*. Carrera de Especialista en Pediatría, Hospital Vélez Sarsfield, Universidad de Buenos Aires, 14/5/2012.

118. *Alteraciones cromosómicas y genes de susceptibilidad de la función testicular*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 19/10/2012.
119. *Alteraciones de la diferenciación sexual*. 3º Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 26/10/2012.

## 2013

120. *Anomalía de la diferenciación sexual XY*. 7mo. Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Colonia, Uruguay, 15/3/2013.
121. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 4 y 11/04/2013.
122. *Embriología y Diferenciación sexual*. Curso Superior de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 2/5/2013.
123. *Aspectos moleculares de la diferenciación sexual fetal*. Reunión de Expertos “Impacto de la Biología Molecular en la Práctica Clínica de la Endocrinología Pediátrica”, Hotel Sofitel, Buenos Aires, 17/05/2013.
124. *Hipogonadismo y fisiología del desarrollo*. XVII Curso Anual de Endocrinología, División de Endocrinología, Hospital Durand. Buenos Aires, Argentina, 12/07/2013.
125. *Retardo puberal*. Carrera de Especialización en Endocrinología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina, 11/10/2013.
126. *Síndromes genéticos que determinan alteraciones gonadales*. Carrera de Especialización en Endocrinología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina, 11/10/2013.
127. *Alteraciones testiculares en la infancia*. Carrera de Especialización en Endocrinología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina, 12/10/2013.
128. *Alteraciones testiculares en la adolescencia*. Carrera de Especialización en Endocrinología, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina, 12/10/2013.

## 2014

129. *Clasificación del Hipogonadismo Masculino*. Curso de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Unidad Académica César Milstein. Buenos Aires, Argentina, 18/03/2014.
130. *Anomalía de la diferenciación sexual XY*. 8º Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Mendoza, Argentina, 15/3/2014.
131. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 1 y 3/04/2014.
132. *AMH e Inhibinas en Clínica Oncológica*. Curso Superior de Formación de Especialistas en Hematología y Oncología pediátricas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 29/4/2014.
133. *Aspectos genéticos de las anomalías de la diferenciación sexual*. V Curso de Especialización en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, Rosario, 9/5/2014.
134. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Curso de Posgrado en Endocrinología Pediátrica, Servicio de Endocrinología, Hospital de Clínicas General José de San Martín, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 14/08/2014.
135. *Bases de la determinación y diferenciación sexual*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 18/10/2014.
136. *Amenorreas primarias y disgenesias gonadales*. Carrera de Especialista en Endocrinología Ginecológica y de la Reproducción, Universidad Favaloro, Buenos Aires, Argentina, 18/10/2014.

## 2015

137. *Ontogenia del eje hipotálamo-hipófiso-testicular*. 9° Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Cardales, Argentina, 20/3/2015.
138. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 2 y 7/04/2015.
139. *Enfoque diagnóstico en las Anomalías del Desarrollo Sexual*. Ateneos de Endocrinología 2015. Hospital Dr. Teodoro Alvarez, Buenos Aires, Argentina, 10/4/2015.
140. *Embriología y Diferenciación sexual*. Curso Superior de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 7/5/2015.
141. *Retardo puberal (Conferencia)*. Comité de Adolescencia, Sociedad Argentina de Pediatría, Buenos Aires, 16/4/2015.
142. *Alteraciones cromosómicas y genes de susceptibilidad de la función testicular*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 22/5/2015.

## 2016

143. *AMH en la infancia y la adolescencia*. 10° Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Mar del Plata, Argentina, 17/3/2016.
144. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 8 y 13/04/2016.
145. *Investigación traslacional en medicina*. Reunión conjunta del Comité de Bioética Clínica, Comité de Ética en Investigación y Comité de Docencia e Investigación, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires, 18/04/2016.
146. *Examen genital: dudas y certezas (Conferencia)*. Comité de Adolescencia, Sociedad Argentina de Pediatría, Buenos Aires, 13/5/2015.
147. *Genética del hipopituitarismo*. XX Curso Anual de Endocrinología, División de Endocrinología, Hospital Durand. Buenos Aires, Argentina, 03/06/2016.
148. *AMH: la hormona de la reserva ovárica es uno de los marcadores más conspicuos de la función del testículo fetal e infantil*. Seminarios del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Buenos Aires, Argentina, 15/6/2016.
149. *Trastornos del desarrollo sexual DSD 46,XY*. Curso de Actualización en Endocrinología Pediátrica 2016. Departamento Materno Infantil, Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas. El Palomar, Argentina, 27/9/2016.
150. *Hipogonadismo en el varón*. Curso de Actualización en Endocrinología Pediátrica 2016. Departamento Materno Infantil, Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas. El Palomar, Argentina, 27/9/2016.

## 2017

151. *AMH en la infancia y la adolescencia*. 11° Simposio Argentino Norditropin SimpleXx en Endocrinología Pediátrica, Cardales, Argentina, 10/3/2017.
152. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 7 y 12/04/2017.
153. *Usos clínicos de la medición de AMH*. Curso de Actualización en Endocrinología y Metabolismo, Unidad Académica César Milstein. Buenos Aires, Argentina, 19/04/2017.
154. *Embriología y Diferenciación sexual*. Curso Superior de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 20/04/2017.
155. *Metodología de la Investigación*. Carrera de Médicos Especialistas en Toxicología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. 11 y 18/7/2017.
156. *Anomalías del Desarrollo Sexual y Fertilidad*. Maestría de Embriología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. 17/08/2017.

157. *Introducción a la Medicina Basada en la Evidencia*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 2/9/2017.
158. *Metodología de la Investigación*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 8/9/2017.
159. *Cálculo del tamaño muestral*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina, 9/9/2017.

## 2018

160. *Desarrollo embriológico testicular y ovárico: determinación y diferenciación sexual*. Curso Anual de Endocrinología de la Reproducción: abordaje endocrino-ginecológico, Buenos Aires, Argentina, 26/04/2018.
161. *Diseño de estudios en investigación biomédica y clínica*. Curso de Posgrado Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 18 y 20/04/2018.
162. *Alteraciones de la diferenciación sexual*. 6º Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 27/04/2018.
163. *Alteraciones cromosómicas y genes de susceptibilidad de la función testicular*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 11/5/2018.
164. *Diferenciación sexual normal*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Pilar (Buenos Aires), Argentina, 13/7/2018.
165. Anatomía e histología testicular, espermatogénesis. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Pilar (Buenos Aires), Argentina, 13/7/2018.
166. *Pubertad Precoz masculina*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Pilar (Buenos Aires), Argentina, 3/8/2018.
167. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Pilar (Buenos Aires), Argentina, 3/8/2018.

## 2019

168. *Inducción de la pubertad en el hipogonadismo masculino*. 13º Simposio Argentino en Endocrinología Pediátrica Novo Nordisk, Cardales, Argentina, 14/3/2019.
169. *Metodología de la Investigación*. Carrera de Médicos Especialistas en Toxicología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. 16/7/2019.

## 2020

170. *Medicina Traslacional en Hospitales*. Ciclo de Conversatorios “Conocimiento Traslacional en Salud, Ciencia y Tecnología”, Ministerio de Salud de la Nación (virtual), Argentina, 30/7/2020.
171. *Metodología de la Investigación*. Carrera de Médicos Especialistas en Toxicología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. 16/7/2019.

## 2021

172. *Investigación Traslacional: nuevos conceptos, viejas costumbres*. Seminarios de Investigación del Hospital de Pediatría J.P. Garrahan, Buenos Aires, Argentina, 21/3/2021.
173. *Alteraciones cromosómicas y genes de susceptibilidad de la función testicular*. Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, mayo 2021.

174. *Alteraciones de la diferenciación sexual*. 7º Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad Argentina de Urología y Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 11/06/2021.
175. *Embriología y Diferenciación sexual*. Curso Superior de Medicina Reproductiva, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR), Buenos Aires, 01/08/2021.

## **2022**

176. *Innovación en Medicina*. Hospital de Gastroenterología B. Udaondo, Dirección General de Docencia, Investigación y Desarrollo Profesional, Ministerio de Salud de la Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina, 22/07/2022.

## **2023**

177. *Pubertad precoz masculina*. Curso de actualización en pubertad precoz. Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo, modalidad virtual, 21/04/2023.
178. *Diferenciación sexual. Anatomía e histología testicular, espermatogénesis*. Diplomatura en Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, modalidad virtual.
179. *Desarrollo sexual precoz. Pubertad Precoz masculina*. Diplomatura en Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, modalidad virtual.
180. *Anomalías de la diferenciación sexual*. Diplomatura en Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología y Metabolismo, Buenos Aires, modalidad virtual.