

Ricardo S. Calandra

Formación Académica y Profesional:

A.- Académica:

Doctor en Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, agosto 1962. Entidad Otorgante: Universidad Nacional de La Plata
Becario del Instituto de Biología y Medicina Experimental, Prof. Dr. B .A. Houssay, 1964 - 1965

Becario en Endocrinología. Medical Research Council of Canada, Toronto, Canadá.
1967 - 1968

Becario en Endocrinología, Queen's University, Dept. of Medicine, Endocrine Research Laboratory, Kingston, Ontario, Canadá, 1968 - 1969

Asistente en Investigación, Queen's University, Dept. of Medicine, Endocrine Research Laboratory, Kingston, Ontario, Canadá, 1969 -1970

Profesor Visitante, Universidad de Oslo, Rikshospitalet, Institut for Patology, Oslo, Noruega, 1975-1976

Profesor Visitante, Universidad de Oslo (subsidiado por Universidad de Oslo, Noruega, 1978

B.- Profesional:

Curso Intensivo. Radioisotopista. Comisión Nacional de Energía Atómica, 1965

Médico Endocrinólogo. Título de Especialista, Especialista Jerarquizado y Especialista Consultor.
Institución: Colegio de Médicos, Distrito I, La Plata, 1993

Distinciones y Cargos:

The Endocrine Society (USA), Emeritus Member, 2011

Condecoración del CONICET a Investigadores Superiores, durante la Celebración del 50° Aniversario del CONICET, 2008

Miembro Honorario, Asociación de Biología de Tucumán, 2005

Profesor Titular Ordinario, en la Especialidad Endocrinología, correspondiente al Área Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 1988. Renovado por el Jurado correspondiente y el HCA, 1996 y 2003

Profesor Invitado, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, 1998

Profesor Visitante, en el Department of Physiology, School of Medicine, Southern Illinois University, Carbondale, USA, 1993-1994
Profesor Visitante, Department of Physiology, School of Medicine, Southern Illinois University, Carbondale, USA, 1989-1990

Profesor Visitante, Max Planck Institut fur Psychiatrie, Munich, Alemania, 1981

Actividades en Organismos Universitarios y de Ciencia y Técnica:

Miembro del Comité de Ética, CONICET, 2004 a la fecha

Integrante de los Cuerpos de Consultores del CONICET en la disciplina Ciencias Médicas (Visita a Centros e Institutos, Solicitud de Promociones en la Carrera del Investigador, Evaluación de Becarios, Entrevistas a Investigadores)

Evaluador en el Comité de Evaluadores, en la Especialidad Endocrinología y Nutrición, de la CONEAU, Ministerio de Educación de la Nación

Integrante de la Comisión de Ciencias Médicas, para evaluar la Pertinencia de los Proyectos de la ANPCYT (convocatoria PICT99)

Miembro de la Carrera del Investigador Científico. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto de Biología y Medicina Experimental. Febrero 1974 a la fecha. Categoría Investigador Superior desde 1999

Evaluador de Proyectos de Investigación, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 1998, 1999, 2001, 2003-2010

Director del Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE), CONICET-CICPBA, por concurso, 2003 a 2009.

Consejero Académico Titular Electo por el Claustro de Profesores, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 2004-2006.

Presidente de la Sociedad Argentina de Andrología, 2004-2005

Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, 1999

Miembro Integrante Titular, Directorio, Instituto de Biología y Medicina Experimental, 1989 a 1991 y 1996 a 1998

Incentivo a los Docentes-Investigadores, otorgado por el Ministerio de Cultura y Educación, Secretaría de Políticas Universitarias y UNLP. Categoría Clase A, 1994.

Miembro Integrante del Consejo Departamental, en representación del Claustro de Profesores, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, agosto 1991-mayo 1992

Co-Coordinador, Comisión Asesora de Ciencias Médicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 1985-1988

Miembro Integrante, Comisión Asesora de Ciencias Médicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 1984-1988

Integrante de los Cuerpos de Consultores del CONICET en la disciplina Ciencias Médicas, 1998 -2011 (Visita a Centros e Institutos, Solicitud de Promociones en Carrera del Investigador, Evaluación de Becarios, Entrevistas a Investigadores, Comisiones ad-hoc)

Evaluador en el Comité de Evaluadores, en la Especialidad Endocrinología y Nutrición, de la CONEAU, Ministerio de Educación de la Nación, 1998

Actividades Docentes:

Co-Director del Magíster en "Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica", Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Acreditada por la CONEAU, 2007 – 2008 (*Promoción I*); 2009 – 2010 (*Promoción II*); 2011 – 2012 (*Promoción III*)

Co-Director del Curso (1 año) de Postgrado en Andrología, Sociedad Argentina de Andrología, 2006

Co-Director del Magister en "Fisiopatología Endocrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos", Departamento de Ciencias Biológicas, Cátedra de Endocrinología, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP y División Bioquímica Nuclear, CNEA, agosto 1998- julio 2000 (*I Promoción*); septiembre 2000 - julio 2002 (*II Promoción*); y agosto 2003–diciembre 2004 (*III Promoción*). Acreditada y Categorizada A (excelente) por la CONEAU; Título con reconocimiento de *Validez Nacional*, Ministerio de Educación de la Nación, febrero 2003

Director de la Especialización en Bioquímica Clínica- Área Endocrinología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, marzo 1998-diciembre 1999. (*I Promoción*) y septiembre 2000 - julio 2002 (*PromociónII*). Acreditada por la CONEAU

Participación en Sociedades Científicas:

Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo
The Endocrine Society (USA)
Sociedad Argentina de Andrología
Sociedad Argentina de Investigación Clínica

Capítulos Docentes:

Pisarev MA, Calandra RS (Directores), Juvenal G (Coordinador). *Fisiopatología Endocrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos*. XVIII Fascículos, Buenos Aires, Montpellier, División Delta. Fascículos I, II, III, IV, 2004; Fascículos V, VI, VII, 2005; Fascículos VIII, IX, 2006; Fascículos X, XI, XII 2007; Fascículos XIII, XIV, XV, 2008; Fascículo XVI y XVII 2010; Fascículo XVIII 2011 (ISSN 1515-3878)

Capítulos Científicos:

18

Tesis Doctorales:

Ultimos 2 años :

Carino, Mónica. Tesis Doctoral, julio 2010 ; Dirección : R.S. Calandra y Co-Dirección G. Cónsole, calificada Sobresaliente. Tema: Efecto del fotoperíodo sobre la población lactotropa adenohipofisaria del Hámster dorado (*Mesocricetus auratus*): estudio bioquímico, molecular y morfológico. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Formación de Recursos Humanos:

Tesis Doctorales dirigidas y aprobadas : 12
Tesis de Especialización dirigidas y aprobadas : 2
Becarios dirigidos : 24
Asistentes de Investigación : 1
Investigadores dirigidos : 8

Publicaciones

Artículos en Revistas con referato

Ultimos 10 años :

Año 2011:

Matzkin ME, Ambao V, Carino MH, Rossi, SP, González L, Turyn D, Campo S, Calandra RS, Frungieri MB. Prolactin (PRL) induction of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and prostaglandin (PG) production in hamster Leydig cells. *Mol Cell Endocrinol* 348: 33-46, 2011

Gonzalez B, Ratner LD, Di Giorgio NP, Poutanen M, Huhtaniemi IT, Calandra RS, Lux-Lantos VA, Rulli SB. Endogenously elevated androgens alter the developmental programming of the hypothalamic-pituitary axis in male mice. *Mol Cell Endocrinol* 332: 78-87, 2011

Año 2010:

Ahtiainen P, Sharp V, Rulli S, Rivero-Muller A, Mamaeva V, Røyttä M, Huhtaniemi I. Enhanced LH action in transgenic female mice expressing hCG {beta} subunit induces pituitary prolactinomas: the role of high progesterone levels. *Endocr Relat Cancer* 17: 611-621, 2010

Gonzalez CR, Matzkin ME, Frungieri MB, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Gonzalez-Calvar SI. Expression of the TGF-beta1 system in human testicular pathologies. *Reproductive Biology and Endocrinology*, 8:148-159, 2010

González CR, González B, Rulli SB, dos Santos ML, Mattos Jardim Costa G, França LR, Calandra RS, González-Calvar SI. TGF- β 1 system in Leydig cells. Part II: TGF- β 1 and progesterone, through Smad1/5, are involved in the hyperplasia/hypertrophy of Leydig cells. *Journal of Reproduction and Development* 56: 400-404, 2010

González CR, González B, Rulli SB, Huhtaniemi I, Calandra RS, González-Calvar SI. TGF- β 1 system in Leydig cells. Part I: Effect of hCG and progesterone. *Journal of Reproduction and Development* 56: 389-395, 2010

Matzkin ME, Mayerhofer A, Rossi SP, González B, González CR, González-Calvar SI, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle, O, Calandra RS, Frungieri MB. Cyclooxygenase-2 (COX-2) in testes of infertile men: evidence for the induction of prostaglandin (PG) synthesis by interleukin-1 β (IL-1 β). *Fertility and Sterility* 94: 1933-1936, 2010

Año 2009:

Matzkin ME, González-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Testosterone induction of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and prostaglandin F2 α (PGF α) production in hamster Leydig cells. *Reproduction* 138: 163-175, 2009

Ambao V, Rulli SB, Carino MH, Cónsole G, Ulloa-Aguirre A, Calandra RS, Campo S. Hormonal regulation of pituitary FSH sialylation in male rats. *Molecular and Cellular Endocrinology* 309: 39-47, 2009

Año 2008 :

Frungieri MB, González-Calvar SI, Matzkin ME, Mayerhofer A, Calandra RS. Sources and functions of prostaglandins in the testis: evidence for their relevance in males (in) fertility. Review. *Animal Reproduction* 4: 63-69, 2008

Schell C, Albrecht A, Mayer C, Schwarzer JU, Frungieri MB, Mayerhofer A. Exploring human testicular peritubular cells: Identification of secretory products and regulation by TNFalpha. *Endocrinology*, 149:1678-1686, 2008.

Año 2007 :

Kuorelahti A, Rulli S, Huhtaniemi I, Poutanen M. hCG upregulates wnt5b and wnt7b in the mammary gland and hCG{beta} transgenic female mice present with mammary gland tumors exhibiting characteristics of the Wnt/{beta}-catenin pathway activation. *Endocrinology* 148: 3694-3703, 2007

Pakarainen T, Ahtiainen P, Zhang FP, Rulli S, Poutanen M, Huhtaniemi I. Extragonadal LH/hCG action- Not yet time to rewrite textbooks. *Mol Cell Endocrinol* 269(1-2):9-16, 2007

Ahtiainen P, Rulli S, Pakarainen T, Zhang FP, Poutanen M, Huhtaniemi I. Phenotypic characterisation of mice with exaggerated and missing LH/hCG action. *Mol Cell Endocrinol.* 260-262:255-263, 2007

Schell C, Frungieri M, Albrecht M, González-Calvar SI, Köhn F, Calandra RS, Mayerhofer A. A Prostaglandin D2 System in human testis. *Fertility and Sterility* 88: 233-236, 2007

Año 2006:

Huhtaniemi I, Ahtiainen P, Pakarainen T, Rulli SB, Zhang FP, Poutanen M. Genetically modified mouse models in studies of luteinising hormone action. *Mol Cell Endocrinol.* 252: 126-135, 2006

Calandra RS, González-Calvar SI, Frungieri MB. Interactions and influence of serotonin, corticotropin releasing hormone (CRH) and melatonin on Leydig cell function in the Golden hamster. *Animal Reproduction* 3: 163-165, 2006

Frungieri MB, González-Calvar SI, Parborell F, Albrecht M, Mayerhofer A, Calandra RS. Cyclooxygenase-2 and Prostaglandin F2a in Syrian Hamster Leydig cells. Inhibitory role on luteinizing hormone/human chorionic gonadotropin-stimulated testosterone production. *Endocrinology* 147: 4476-4485, 2006

Giovambattista A, Piermaría J, Suescun MO, Calandra RS, Gaillard RC, Spinedi E. Direct effect of Ghrelin on Leptin production by cultured rat white adipocytes. *Obesity Research* 14:19-27, 2006

França LR, Suescun MO, Miranda JR, Giovambattista A, Perelló M, Spinedi E, Calandra RS. Changes in Testis Morphology and Function in a Non-Genetic Hyperadipose Rat Model over Development. *Endocrinology* 147:1556-1563, 2006

Año 2005:

Rulli SB, Huhtaniemi I. What have gonadotrophin overexpressing transgenic mice taught us about gonadal function? Review. *Reproduction* 130: 283-291, 2005

Ahtiainen P, Rulli S, Pelliniemi LJ, Toppari J, Poutanen M & Huhtaniemi I Fetal but not adult Leydig cells are susceptible to adenoma formation in response to persistently high hCG level; a study on hCG overexpressing transgenic mice. *Oncogene* 24: 7301-7309, 2005

Albrecht M, Frungieri MB, Kunz L, Rämisch R, Meineke V, Köhn FM, Mayerhofer A. Divergent effects of the major mast cell products histamine, tryptase and TNF-alpha on human fibroblast behaviour. *Cellular and Molecular Life Sciences (Cell Mol Life Sci.)*, 62:2867-2876, 2005

Albrecht M, Frungieri MB, Gonzalez-Calvar SI, Meineke V, Köhn FM, Mayerhofer A. Evidence for a histaminergic system in the human testis. *Fertility & Sterility* 83:1060-1063, 2005

Huhtaniemi I, Rulli S, Ahtiainen P, Poutanen M. Multiple sites of tumorigenesis in transgenic mice overproducing hCG. *Mol Cell Endocrinol.* 234: 117-126, 2005

Doepner RFG, Geigerseder Ch, Frungieri MB, González-Calvar SI, Calandra RS, Ramsch R, Kunz L, Mayerhofer A. GABA regulates egr-1 expression in TM3 Leydig Cells. *Neuroendocrinology* 81:381-390, 2005

Frungieri MB, Mayerhofer A, Zitta K, Pignataro OP, Calandra RS, González-Calvar SI. Direct effect of melatonin on Syrian Hamster testes: Mel1a Receptors, Inhibition on Androgen Production, and Interaction with the Local Corticotropin-Releasing Hormone (CRH) System. *Endocrinology* 146:1541-1552, 2005

Frungieri MB, Albrecht M, Raemsch R, Mayerhofer A. The action of the mast cell product tryptase on cyclooxygenase-2 (COX2) and subsequent fibroblast proliferation involves activation of the extracellular signal-regulated kinase isoforms 1 and 2 (erk 1/2). *Cellular Signaling* 17:525-533, 2005

Año 2003:

Rulli SB, Ahtiainen P, Makela S, Toppari J, Poutanen M, Huhtaniemi IT. Elevated steroidogenesis, defective reproductive organs and infertility in transgenic male mice overexpressing human chorionic gonadotropin. *Endocrinology* 144:4980-4990, 2003

Yarram SJ, Perry MJ, Christopher TJ, Westby K, Brown N, Lamminen T, Rulli SB, Zhang F-P, Huhtaniemi I, Sandy JR, Mansell JP. Luteinizing hormone receptor knockout (LURKO) mice and transgenic human chorionic gonadotrophin overexpressing mice have bone phenotypes. *Endocrinology* 144:3555-3564, 2003

Giovambattista A, Suescun MO, Nessralla CCDL, Franca LR, Spinedi E, Calandra RS. Modulatory effects of leptin on Leydig cell function of normal and hyperleptinemic rats. *Neuroendocrinology* 78:270-279, 2003

Rulli SB, Zitta K, Calandra RS, Campo S. Effect of dihydrotestosterone on pituitary FSH isoforms in adult male rats treated with a GnRH antagonist. *Neuroendocrinology* 78:280-286, 2003

Suescun MO, Rival C, Theas MS, Calandra RS, Lustig L. Involvement of TNF- α in the pathogenesis of Autoimmune Orchitis in Rats. *Biology of Reproduction* 68:2114-2121, 2003

Geigerseder Ch, Doepner R, Thalhammer A, Frungieri MB, Gamel-Didelon K, Calandra RS, Kohn FM, Mayerhofer A. Evidence for a GABAergic system in Rodent and Human Testis : local GABA production and GABA receptors. *Neuroendocrinology* 77:314-323, 2003

Mormandi E, Levalle O, Ballerini MG, Hermes R, Calandra RS, Campo S. Serum levels of dimeric and monomeric inhibins and the degree of seminal alterations in infertile men with varicocele. *Andrologia* 35:106-111, 2003

Weidinger S, Mayerhofer A, Frungieri MB, Sbornik M, Meineke V, Ring J, Köhn FM. Mast cell-sperm interaction: evidence for tryptase and proteinase-activated receptors in the regulation of sperm motility. *Human Reproduction* 18:2519-2524, 2003

Año 2002:

Frungieri MB, Weidinger S, Meineke V, Kohn FM, Mayerhofer A. Proliferative action of mast cell tryptase is mediated by PAR2, COX2, prostaglandins and PPAR γ : Possible relevance to human fibrotic disorders. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA (PNAS)* 99:15072-15077, 2002

Graff L, Frungieri MB, Zanner R, Pohlinger A, Prinz C, Gratzl M. Expression of histidine decarboxylase and synthesis of histamine by human small cell lung carcinoma. *American Journal of Pathology, Cellular and Molecular Biology of Disease* 160:1561-1565, 2002

Schteingart HF, Cigorraga SB, Calandra RS, González-Calvar SI. Modulation by polyamines of g-glutamyl transpeptidase activity and lactate production in cultured Sertoli cells from immature and adult regressed Golden Hamster. *Endocrine Research* 28:239-255, 2002

Irusta G, Parborell F, Peluffo M, Manna PR, González-Calvar SI, Calandra R, Stocco DM, Tesone M. Steroidogenic acute regulatory protein in ovarian follicles of gonadotropin-stimulated rats is regulated by a gonadotropin-releasing hormone agonist. *Biology of Reproduction* 68:1577-1583, 2002

Cónsole GM, Jurado SB, Camihort, G, Calandra, RS, Zitta, K, Gómez Dumm, CLA. Morphological and Biochemical changes of pituitary gonadotropes in male Golden Hamsters submitted to short and long photoperiods. *Cells Tissues Organs* 171:177-187, 2002

Frungieri MB, Zitta K, Pignataro O, González-Calvar SI, Calandra RS. Interactions among testicular serotonergic, catecholaminergic and CRF systems modulate the cAMP and testosterone production in the Golden hamster. *Neuroendocrinology* 76:35-46, 2002

Frungieri MB, Calandra RS, Lustig L, Meineke V, Kohn FM, Vogt H-J, Mayerhofer A. Macrophages in the testes of infertile men: number, distribution pattern and identification of expressed genes by laser microdissection and RT-PCR analysis. *Fertility and Sterility* 78:298-306, 2002

Cónsole GM, Jurado SB, Petruccelli M, Carino M, Calandra RS, Gómez Dumm CLA. Influence of Photoinhibition on the morphology and function of pituitary lactotropes in male Golden Hamsters. *Neuroendocrinology* 75:316-325, 2002

Rulli SB, Kuorelahti AI, Karaer O, Pelliniemi L, Poutanen M, Huhtaniemi IT. Reproductive disturbances, pituitary lactotrope adenomas, and mammary gland tumors in transgenic female mice producing high levels of human chorionic gonadotropin. *Endocrinology* 143: 4084-4095, 2002

Año 2001:

Suescun MO, Lustig L, Calandra RS, Groome NP, Campo S. Correlation between inhibin secretion and damage of seminiferous tubules in a model of experimental autoimmune orchitis. *Journal of Endocrinology* 170:113-120, 2001

Cónsole GM, Jurado SB, Rulli SB, Calandra RS, Gómez Dumm CLA. Ultrastructural and quantitative immunohistochemical changes induced by nonsteroid antiandrogens on pituitary gonadotroph population of prepubertal male rats. *Cells Tissues Organs* 169:64-72, 2001