

RICCARDO PIERANTONI
CURRICULUM VITAE

Nato a Napoli il 24/11/1951

Indirizzo: Dipartimento di Medicina Sperimentale. Università della Campania "Luigi Vanvitelli" Via Costantinopoli 16, 80138 Napoli

1979: Professore Incaricato, Facoltà di Scienze, Università Federico II, Napoli

1985: Professore Associato, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II, Napoli

11.12.89: Vincitore Concorso I fascia - 1990 Professore Straordinario, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Federico II. Napoli

1993: Professore Ordinario, Facoltà di Medicina, II Università di Napoli

2010: Facoltà di Scienze del Farmaco per l'Ambiente e la Salute

Esperienza all'estero

1978-79: Instituut voor Veeteltkundig Onderzoek "Schoonoord", Zeist, Olanda

1983: MRC Reproductive Biology Unit, Edinburgh, Scozia

1990: Department of Zoology, University of Alberta, Edmonton, Canada

Department of Zoology, University of Alberta, Calgary, Canada

Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, USA

2006: University of Washington, Seattle, USA

Carriera Accademica

dal 1992 al 2000: Direttore del Dipartimento di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche Integrate "Filippo Bottazzi" (Università Federico II di Napoli e poi Seconda Università di Napoli)

dal 1994 al 1997: Consigliere di Amministrazione dell'EDISU di Caserta

dal 1994 al 1996: Componente del Senato Accademico Integrato del II Ateneo di Napoli

dal 1992 al 1998: Councillor dell'European Society for Comparative Endocrinology

dal 1998 al 2008: Componente del Consiglio Direttivo e della Giunta Esecutiva del Consorzio Universitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi

dal 2000 al 2008: Presidente del CRISVICE (ora Startech), Consorzio per la ricerca e sviluppo nella provincia di Caserta per il Parco Scientifico e Tecnologico.

dal 2001 al 2004: Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Seconda Università di Napoli.

Maggio 2001: Chairman del XIV International Congress of Comparative Endocrinology (Sorrento, Napoli).

2001-2002 Delegato del Rettore per il Centro Regionale di Competenza "Biologia avanzata e sue applicazioni"

2002-2004: Presidente del Consiglio dei Direttori di Dipartimento presso la Seconda Università di Napoli.

2004-2009 Presidente del Comitato di Area (CAR) 05 presso la Seconda Università di Napoli.

2005-2007 Coordinatore del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche

2006-2010 Delegato del Rettore per la Ricerca

dal 2007 al 2013 Direttore del Centro Servizi per la Ricerca della Seconda Università di Napoli

2009-2014 Presidente del Comitato di Ateneo (CAT)

2010-2014 Pro-Rettore alla Ricerca

2012 - 2014 componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

2011-2014 CdA (poi Consiglio Consortile) CINECA

2013-2014 Presidente del Presidio di Qualità dell'Ateneo

2013 Selezionato come Esperto AVA

2017 ad oggi Presidente dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG)

Collaborazioni con riviste scientifiche

General and Comparative Endocrinology

Ann. NY Acad Sci

Endocrinology

J. Neuroendocrinology

J. Endocrinology

J.Clin. Endocrinol. Metab.

J. Comparative Physiology

Gene

Comparative Biochemistry and Physiology

J. Experimental Zoology

Biology of Reproduction

Molecular and Cellular Endocrinology

Reproductive Biology and Endocrinology

Asian Journal of Andrology

International Journal of Andrology

BMC Developmental Biology

Pharmacological Research

British Journal of Pharmacology

FEBS Journal

Cannabinoids

International Journal of Biomedical Science

J.Physiol.

Cellular and Molecular Life Sciences

European Journal Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology

Pharmaceuticals

Frontiers Endocrinology

Reproductive BioMedicine Online

Reproductive Toxicology

Theriogenology

International Journal of Molecular Sciences

Clinical Nutrition
PNAS
FASEB
Plos ONE
Reproduction
Placenta
Electronic Journal of Biotechnology
Nature Reviews Urology
Andrologia
The Science of Nature (Naturwissenschaften)
Biochimie
Cell and Tissue Research
Scientific Reports
Molecular Human Reproduction
Human Reproduction
Histochemistry and Cell Biology

Attività Editoriale presso riviste internazionali

General and Comparative Endocrinology (Associate Editor); Molecular and Cellular Endocrinology (Guest Editor, 2008), Frontiers in Endocrinology (Review Editor e Associate Editor), Frontiers in Systems and Translational Endocrinology (Review Editor), Frontiers in Cancer Endocrinology (Review Editor) Research Journal of Endocrinology and Metabolism (Senior Editor)

Editorial Board: Reproductive Biology and Endocrinology (2003-2012), Research Journal of Endocrinology and Metabolism

Referee di Enti di Ricerca

Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
Regione Lazio
Regione Emilia-Romagna
Wellcome trust
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
MIUR (valutazione dei progetti di ricerca industriale), VQR, CIVR
Commissione Europea (Health; People; EIT)
National Centre for Research and Development, National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN) (Poland)
Austrian Science Fund (FWF)

The National Centre for Research and Development (NCBR, Poland)

Appartenenza a Società Scientifiche

The New York Academy of Sciences
European Society for Comparative Endocrinology
Associazione Italiana di Biologia e Genetica

Premi scientifici

Premio Accademico per l'anno 1986 (Società Nazionale di Scienze Lettere ed Arti)
General and Comparative Endocrinology: Top Reviewer 2009
Candidato al 12th Royan International Research Award 2011
Theriogenology "Certificate of Reviewing" awarded November, 2013
Candidato al 15th Royan International Research Award 2014
Reproductive Toxicology and General and Comparative Endocrinology, "Certificate of Reviewing" awarded January and July, 2015

Fondi di Ricerca

1988-1992 è stato titolare di progetti di ricerca bilaterali CNR
1990-1992 è stato responsabile di un' Unità Operativa nell'ambito del progetto nazionale 40% "Fisiopatologia della Riproduzione".
1997-2000 è stato responsabile di un' Unità Operativa nell'ambito del Progetto CNR "Biotecnologie".
1998-2002 è stato responsabile di un' Unità Operativa nell'ambito del progetto nazionale (PRIN) diretto dal Prof. Raffaele Geremia
2003-2011/2019 è stato Coordinatore Nazionale di PRIN
2004-2015: è stato titolare di progetti di ricerca nell'ambito della LR 5 (bandi competitivi, Regione Campania)

Principale interesse scientifico

Biologia della Riproduzione

Settore Scientifico-Disciplinare

BIO13 Biologia Applicata

Principali LAVORI IN EXTENSO di 180

R.Pierantoni, L.Iela, M.D'Istria, S.Fasano, R.K.Ra-stogi, G.Delrio (1984). Seasonal testosterone profile and testicular responsiveness to pituitary factors and gonadotropin releasing hormone during two different phases of the sexual cycle of the frog (Rana esculenta). J.Endocrinol. 102: 387-392.

R.Pierantoni, S.Fasano, L.Di Matteo, S.Minucci, B.Varriale, G.Chieffi (1984) Stimulatory effect of a GnRH agonist (buserelin) in in vitro and in vivo testosterone production by the frog (Rana esculenta) testis. Mol.Cell. Endocrinol. 38: 215-219.

S.Minucci, L.Di Matteo, R.Pierantoni*, B.Varriale, R.K. Rastogi and G.Chieffi (1986). In vivo and in vitro stimulatory effect of gonadotropin-releasing-hormone analog (HOE766) on spermatogonial multiplication in the frog, Rana esculenta. Endocrinology 119:731- 736.

- L.Di Matteo, S.Minucci, S.Fasano, R.Pierantoni*, B.Varriale, G.Chieffi (1988). GnRH antagonist decreases androgen production and spermatogonial multiplication in frog (Rana esculenta): indirect evidence for the existence of GnRH or GnRH-like material receptors in the hypophysis and testis. *Endocrinology* 122: 62- 67.
- S.Minucci, L.Di Matteo, G.Chieffi-Baccari and R.Pierantoni (1989). A gonadotropin-releasing hormone analog induces spermiation in intact and hypophysectomized frogs, Rana esculenta. *Experientia* 45: 1118-1121.
- G.Chieffi, R.Pierantoni and S.Fasano (1991). Immunoreactive GnRH in hypothalamic areas. *Int.Rev.Cytol.* 127: 1-55.
- S.Minucci,S. Fasano, M.D'Antonio and R. Pierantoni (1993). Dopamine regulation of testicular activity in intact and hypophysectomized frogs, Rana esculenta. *Experientia* 49: 65-67.
- F.Facchinetti,A.R.Genazzani,M.Vallarino,M.Pestarino,A.PolzonettiMagni,O.Carnevali,G.Ciarcia,S.Fasano,M.D'Antonio and R.Pierantoni (1993). Opioids and testicular activity in the frog, Rana esculenta. *J. Endocrinol.* 137: 49-57.
- G.Ciarcia, F. Facchinetti, M. Vallarino, M. Pestarino, M. Paolucci, A.Cardone,S.Fasano,R.Pierantoni and A.R.Genazzani (1994). Opioid peptides and testicular activity in the lizard Podarcis s. sicula Raf. *J.Endocrinol.* 143:565-571
- G.Cobellis, R.Pierantoni*, S.Minucci, R.Pernas-Alonso, R.Meccariello and S.Fasano (1999). c-fos Activity in Rana esculenta testis: seasonal and estradiol-induced changes. *Endocrinology*, 140: 3238-3244.
- R. Pierantoni (1999). Male reproductive system, amphibians. Eds E. Knobil and J. D. Neil. In: "Encyclopedia of Reproduction". Academic Press, San Diego, 3: 10 - 15.
- Cobellis G., Meccariello R., Fienga G., Pierantoni R.* and Fasano S. (2002). Cytoplasmic and nuclear Fos protein forms regulate resumption of spermatogenesis in the frog, Rana esculenta. *Endocrinology* 143: 163-170.
- Pierantoni R, Cobellis G, Meccariello R and Fasano S (2002). Evolutionary aspects of cellular communication in the vertebrate hypothalamo-hypophysio-gonadal axis. *Int.Rev.Cytol.* . 218: 69-141
- Meccariello R., Cobellis G., Junier MP., Ceriani M., Boilée S., Pierantoni R.*, and Fasano S (2002). MSJ-1: an evolutionarily conserved protein for spermiogenesis. *Biol.Reprod.* 66: 1328-1335
- Boilleé S., Berruti G., Meccariello R., Grannec G., Razan F., Pierantoni R., Fasano S. and Junier M.P. (2002). Early deferet in the expression of a HSP40/DNAJ chaperon protein, mouse sperm DNAJ (MSJ-1), in the spinal cord of trhe murine model of motoneuronal degeneration wobbler. *Neuroscience* 113: 825-835.
- Cobellis G, Meccariello R, Minucci S, Palmiero C, Pierantoni R*, Fasano S.(2003). Cytoplasmic vs nuclear localization of Fos related proteins in the,Rana esculenta, testis: in vivo and direct in vitro effect of a GnRH agonist. *Biol.Reprod.* 68: 954-960.
- Ferrara D., Palmiero C., Branno M., Pierantoni R.* and Minucci S. (2004). Testicular activity of Mos in the frog, Rana esculenta: a new role in spermatogonial proliferation. *Biol. Reprod.* 70: 1782-1789.
- Cobellis G., Lombardi M., Scarpa D., Izzo G., Finga G., Meccariello R., Pierantoni R.* and Fasano S. (2005) Fra-1 activity in the frog, Rana esculenta, testis: a new role in sperm release regulation. *Biol Reprod* 72: 1101-1108.
- Cobellis G., Cacciola G., Scarpa D., Meccariello R., Chianese R., Franzoni M.F., Mackie K., Pierantoni R.* and Fasano S. (2006). Endocannabinoid system in frog and rodent testis: type-1 cannabinoid receptor and fatty acid amide hydrolase activity in male germ cells. *Biol Reprod* 75 : 82-89.
- Meccariello R., Franzoni M.F., Chianese R., Cottone E., Scarpa D., Donna D., Cobellis G., Guastalla A., Pierantoni R.* and Fasano S. (2008). Interplay between the endocannabinoid system and GnRH-I in the forebrain of the anuran amphibian Rana esculenta. *Endocrinology* 149: 2149-2158.

- Pierantoni R., Rossi F., Maione S and Fasano S. (2008). Basic and pharmacological aspects of cannabinoid activity in nervous and reproductive systems. *Molecular and Cellular Endocrinology*, Elsevier Ireland Ltd.
- Cacciola G., Chioccarelli T., Mackie K., Meccariello R., Ledent C., Fasano S., Pierantoni R* and Cobellis G. (2008). Expression of type 1 cannabinoid receptor during rat postnatal testicular development: possible involvement in adult Leydig cell proliferation. *Biol. Reprod.* 79: 758-765
- Acone G., Trabucco E., Cacciola G., Chioccarelli T., Colacurci N., Cobellis L., Mackie K., Meccariello R., Fasano S., R. Pierantoni R.* and Cobellis G. (2009). Low type 1 cannabinoid receptor levels characterize placental villous in labouring delivery. *Placenta* 30:203-205
- Pierantoni R., Cobellis G., Meccariello R., Cacciola G., Chianese R., Chioccarelli T and Fasano S (2009) . CB1 activity in male reproduction: mammalian and non-mammalian animal models. In "Vitamins and Hormones" (G. Litwack Ed.) vol. 81, pp. 367-387, Elsevier (Amsterdam, London, New York)
- Trabucco E., Acone G., Marena AM., Pierantoni R*, Cacciola G., Chioccarelli T., Mackie K., Fasano S., Colacurci N., Meccariello R., Cobellis G., Cobellis L. (2009). Endocannabinoid system in first trimester placenta: low FAAH and high CB1 expression characterize spontaneous miscarriage. *Placenta* 30:516-522
- Crispi S., Calogero R.A., Santini M., Mellone P., Vincenti B., Citro G., Vicidomini G., Fasano S., Meccariello R., Cobellis G., Menegozzo S., Pierantoni R., Facciolo F., Baldi S., Menegozzo (2009). Global gene expression profile of human pleural mesotheliomas: identification of matrix metalloproteinase 14 (MMP-14) as potential tumor target. *PLoS ONE* 4:1-13
- Cobellis G., Ricci G., Cacciola G., Orlando P., Petrosino S., Cascio M.G., Bisogno T., De Petrocellis L., Chioccarelli T., Altucci L., Fasano S., Meccariello R., Pierantoni R*, Ledent C., Di Marzo V. (2010). A gradient of 2-arachidonoylglycerol regulates epididymal sperm cell start-up. *Biol. Reprod.* 82: 451-459
- Cobellis G., Ricci G., Cacciola G., Orlando P., Petrosino S., Cascio M.G., Bisogno T., De Petrocellis L., Chioccarelli T., Altucci L., Fasano S., Meccariello R., Pierantoni R.* , Ledent C., Di Marzo V. (2010). A gradient of 2-arachidonoylglycerol regulates epididymal sperm cell start-up. *Biol. Reprod.* 82: 451-458
- Chioccarelli T., Cacciola G., Altucci L., Lewis S.E.M., Simon L., Ricci G., Ledent C., Meccariello R., Fasano S., Pierantoni R.*, Cobellis G. (2010) Cannabinoid receptor 1 influences chromatin remodeling in mouse spermatids by affecting content of transition protein 2 mRNA and histone displacement. *Endocrinology*: 151:517-529
- N. Battista, Meccariello R., Cobellis G., Fasano S., Di Tommaso M., Pirazzi V., Konje J.C., Pierantoni R.** , Maccarone M. (2012). The role of endocannabinoids in gonadal function and fertility along the evolutionary axis. *Mol. Cell. Endocrinol.* 355:1-14
- R. Chianese, V. Ciaramella, D. Scarpa, S. Fasano, R. Pierantoni*, R. Meccariello (2012) Anandamide regulates the expression of *GnRH1*, *GnRH2* and *GnRHRS* in frog testis. *Am. J. Physiol.* 303:E475-E487
- R. Chianese, V. Ciaramella, S. Fasano, R. Pierantoni*, R. Meccariello (2013) Kisspeptin receptor, GPR54, as a candidate for the regulation of testicular activity in the frog, *Rana esculenta*. *Biol Reprod.* 88:1-11
- G. Cacciola, T. Chioccarelli, L. Altucci, C. Ledent, J.I. Mason, S. Fasano, R. Pierantoni *, G. Cobellis (2013). Low 17 β -estradiol levels in Cnr1 knock-out male mice affect spermatid chromatin remodeling by interfering with chromatin reorganization. *Biol Reprod* 152:1-12
- V. Ciaramella, R. Meccariello , T. Chioccarelli, M. Sirleto, S. Fasano, R. Pierantoni and R. Chianese (2016). Anandamide acts via kisspeptin in the regulation of testicular activity of the frog, *Pelophylax esculentus*. *Molecular and Cellular Endocrinology* 224:75-84
- A. Suglia, R. Chianese, M. Migliaccio, C. Ambrosino, S. Fasano, R. Pierantoni*, G. Cobellis, T. Chioccarelli (2016). Bisphenol A induces hypothalamic down-regulation of CB1 and anorexic effects in male mice. *Pharmacological Research* 113:376-383

R. Chianese, A. Viggiano, K. Urbanek, D. Cappetta, J. Troisi, M. Scafuro, M. Guida, G. Esposito, L.P. Ciuffreda, F. Rossi, L. Berrino, S. Fasano, R. Pierantoni, A. De Angelis, R. Meccariello (2018). Chronic exposure to low dose of bisphenol A impacts on the first round of spermatogenesis via SIRT1 modulation. *Scientific Reports* 8: 2961

Marco Ragusa, Davide Barbagallo, Teresa Chioccarelli, Francesco Manfredola, Gilda Cobellis, Cinzia Di Pietro, Duilia Brex, Rosalia Battaglia, Silvia Fasano, Bruno Ferraro, Carolina Sellitto, Concetta Ambrosino, Luca Roberto, Michele Purrello, Riccardo Pierantoni*, Rosanna Chianese (2019). CircNAPEPLD is expressed in human and murine spermatozoa and physically interacts with oocyte miRNAs. *RNA Biology* in press

- *Corresponding Author
- ** Equally Senior Author

LIBRI A DIFFUSIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- 1) Chieffi G, Dolfini S, Malcovati M, Pierantoni R., Tenchini ML 1990. *Biologia e Genetica*, Edises
- 2) F. Facchinetti, I. W. Henderson, R. Pierantoni and A. Polzonetti-Magni (1993). *Cellular Communication in Reproduction*. J. Endocrinology Ltd, Bristol, pp. 1-228.
- 3) Chieffi G, Dolfini S, Malcovati M, Pierantoni R., Poli M, Tenchini ML 2000. *Biologia, Genetica Generale e del Comportamento*, Edises
- 4) Goos H.J.Th, Rastogi R.K., Vaudry H. and Pierantoni R (2001). *Perspective in Comparative Endocrinology: Unity and Diversity*. Monduzzi (Bologna) pp. 1-1291
- 5) Pierantoni R., Rossi F., Maione S., Fasano S., 2008. *Basic and Pharmacological Aspects of Cannabinoid Activity in Nervous and Reproductive system*. Molecular and Cellular Endocrinology Elsevier Ireland Ltd.
- 6) Pierantoni R 2008 *Biologia e Genetica* (De Leo G., Ginelli E., Fasano S. Eds). Edises
- 7) Meccariello R, Chianese R, Fasano S, Pierantoni R (2013) Endocannabinoids and kisspeptins: two modulators in fight for the regulation of GnRH activity. In "Gonadotropin" J. Vizcarra Ed. Intech, pp57-88
- 8) Bonaldo P., Duga S., Pierantoni R., Riva P., Romanelli M.G. (2013). *Biologia e Genetica* Edises
- 9) R. Meccariello, S. Fasano, R. Pierantoni and G. Cobellis (2014). Modulators of hypothalamic-pituitary-gonadal axis for the control of spermatogenesis and sperm quality in vertebrates. E-book *Frontiers in Endocrinology* pp 1-159

CIRCA 160 ABSTRACCTS come contributi a Congressi Nazionali e Internazionali