

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia,
(settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia)
presso il Dipartimento di FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI, Codice concorso: 3946

Davide Cervia

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CERVIA
NOME	DAVIDE
DATA DI NASCITA	22-08-1972

RECAPITO

Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF)
Università degli Studi della Tuscia
largo dell'Università s.n.c., 01100 Viterbo
tel.: +39-0761-357040
e-mail: d.cervia@unitus.it

ISTRUZIONE E CARRIERA ACCADEMICA

- **2015-oggi:** *Professore Associato* in Fisiologia (SSD BIO/09) presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2018:** giudicato idoneo a coprire il posto di *Professore Ordinario* nelle 2 "Procedure selettive per la copertura di n. 1 posti di Professore Universitario di ruolo - prima fascia – da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il SC 05/D1 (Fisiologia, SSD BIO/09)" presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa - Commissione: Prof. Claudio Grassi (Università Cattolica del Sacro Cuore), Prof. Fabio Benfenati (Università degli Studi di Genova), Prof. Giuseppe Calamita (Università degli Studi di Bari) e presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Pisa - Commissione: Prof. Emilio Carbone (Università degli Studi di Torino), Prof.ssa Anna Maria Menini (SISSA di Trieste), Prof.ssa Maria Svelto (Università degli Studi di Bari).
- **2017:** conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2016-2018, secondo quadrimestre) a Professore Universitario di I fascia (*Professore Ordinario*) per il SC 05/D1

(Fisiologia, SSD BIO/09).

- **2015:** giudicato idoneo alla chiamata a *Professore Associato* nella procedura valutativa per il SC 05/D1 (Fisiologia, SSD BIO/09), Università degli Studi della Toscana. Commissione: Prof.ssa Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa), Prof.ssa Maria Svelto (Università degli Studi di Bari), Prof. Fabio Benfenati (Università degli Studi di Genova).
- **2014:** conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2012) a Professore Universitario di II fascia (*Professore Associato*) per il SC 05/D1 (Fisiologia, SSD BIO/09).
- **2005-2015:** *Ricercatore Universitario* (confermato dal 2008) in Fisiologia (SSD BIO/09) presso l'Università degli Studi della Toscana.
- **2005:** vincitore di una valutazione comparativa a *Ricercatore Universitario* in Fisiologia (SSD BIO/09), Università degli Studi della Toscana. Commissione: Prof. Giancarlo Tassinari (Università degli Studi di Verona), Prof. Giovanni Casini (Università degli Studi della Toscana), Dr.ssa Laura Sebastiani (Università degli Studi di Pisa).
- **2003-2007:** Laurea in Scienze Biologiche Molecolari (110/110, *summa cum laude*) presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **2004-2005:** Assegno di ricerca *post-doc* presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **2000-2003:** Dottorato di Ricerca (*Ph.D.*) in Neuroscienze di Base (XV° ciclo) presso l'Università degli Studi di Pisa. Esame finale sostenuto il 20 Aprile 2004.
- **1994-1999:** Laurea in Scienze Naturali (110/110, *summa cum laude*) presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **1986-1991:** Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Guglielmo Marconi" (Carrara, MS).

ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

- **2009-oggi:** *Visiting Professor* nel gruppo di ricerca del Prof. Emilio Clementi, DIBIC, Università degli Studi di Milano.
- **2007-2008:** *Visiting Professor* nel gruppo di ricerca del Prof. Bruno Conti, Molecular and Integrative Neuroscience Department, The Scripps Research Institute (La Jolla, CA, USA).
- **2005:** Corso di Proteomica/Elettroforesi 2D, Bio-Rad (Istituto Giannina Gaslini, Genova).
- **2005:** *Visiting Scientist* nel laboratorio del Prof. Daniel Hoyer, Neuroscience Research, Novartis Institutes for Biomedical Research (Basilea, CH).

- **2004:** Contratto di ricerca presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **2003-2004:** Contratto di collaborazione nell'ambito del programma Socrates presso l'Università degli Studi di Pisa.
- **2002-2003:** *Research fellowship* nel laboratorio del Prof. Daniel Hoyer, Neuroscience Research, Novartis Institutes for Biomedical Research (Basilea, CH).
- **2002:** *Radiological Protection Certificate* (art. 16 della Swiss Radiological Protection Ordinance), SafPro (Basilea, CH).
- **2001:** Corso di Statistica in biomedicina (Università degli Studi di Pisa).

ATTIVITA' DIDATTICA

- **2008-oggi:** Membro delle Commissioni di Laurea presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2005-oggi:** Membro permanente delle Commissioni d'esame dei corsi di *Fisiologia* presso l'Università degli Studi della Tuscia.

a.a. 2019-2020

- Titolare del corso di *Neurofisiologia applicata* (6 CFU), per la Laurea Magistrale in *Biotechnologie industriali per la salute e il benessere* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- Titolare del corso di *Fisiologia* (8 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.

a.a. 2018-2019

- Titolare del corso di *Fisiologia* (6 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.

a.a. 2017-2018

- Titolare del corso di *Fisiologia* (6 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Tuscia.

a.a. 2016-2017

- Titolare del corso di *Fisiologia* (6 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari*

ed Enologiche presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2015-2016

- Titolare del corso di *Fisiologia* (6 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2014-2015

- Titolare del corso di *Fisiologia* (6 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU) per la Laurea Magistrale in *Sicurezza e Qualità Agroalimentare* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2013-2014

- Titolare del corso di *Fisiologia* (9 CFU), per la Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU) per la Laurea Magistrale in *Sicurezza e Qualità Agroalimentare* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2012-2013

- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU), per la Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU) per la Laurea Magistrale in *Sicurezza e Qualità Agroalimentare* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2011-2012

- Titolare del corso di *Fisiologia della Nutrizione* (6 CFU) per la Laurea Magistrale in *Sicurezza e Qualità Agroalimentare* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2009-2010

- Titolare del corso di *Fisiologia degli Organismi marini* (6 CFU) per la Laurea Magistrale in *Conservazione della Natura* presso l'Università degli Studi della Toscana.

- Titolare del corso di *Biologia animale e Elementi di Fisiologia*, modulo di *Fisiologia* (3 CFU), per la Laurea in *Scienze Ambientali* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2008-2009

- Titolare del corso di *Biologia animale e Elementi di Fisiologia*, modulo di *Fisiologia* (3 CFU), per la Laurea in *Scienze Ambientali* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2007-2008

- Titolare del corso di *Elementi di Genetica, Biochimica e Fisiologia*, modulo di *Fisiologia* (3 CFU), per la Laurea in *Scienze Ambientali* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2006-2007

- Titolare del corso di *Elementi di Genetica, Biochimica e Fisiologia*, modulo di *Fisiologia* (3 CFU), per la Laurea in *Scienze Ambientali* presso l'Università degli Studi della Toscana.

a.a. 2005-2006

- Titolare del corso di *Elementi di Genetica, Biochimica e Fisiologia*, modulo di *Fisiologia* (3 CFU), per la Laurea in *Scienze Ambientali* presso l'Università degli Studi della Toscana.
- **2005:** Contratto di supporto all'attività didattica presso l'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito del corso di *Fisiologia Generale* (Laurea in *Scienze Biologiche Molecolari*).
- **2005:** Contratto di supporto all'attività didattica presso l'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito del corso di *Fisiologia Generale* (Laurea in *Scienze Ecologiche e della Biodiversità*).
- **2004:** Contratto di supporto all'attività didattica presso l'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito del corso di *Fisiologia Generale* (Laurea in *Scienze Naturali*).

Tutoraggio didattico presso l'Università degli Studi della Toscana:

- **2005-oggi:** supervisione in attività di tirocinio di studenti per il laboratorio di Fisiologia.
- **2018:** relatore di tesi di Laurea in *Biotechnologie* (Simona Lazzano, Ida Tardugno, Silvia Marrone, Elisa Casciani, Cristiano Franchini, Alessandra Pinzon Grimaldos).
- **2017:** relatore di tesi di Laurea in *Biotechnologie* (Flaminia Squitieri, Gerardo Nigro) e *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* (Viviana Buonocore).
- **2016:** relatore di tesi di Laurea in *Biotechnologie* (Lorenzo De Mei, Lorenzo Romagnoli, Marta Mezzetti, Alice Meloni) e *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* (Simone Tondini).
- **2015:** relatore di tesi di Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* (Francesca

Strinati).

- **2014:** co-relatore di tesi di Laurea in *Scienze Biologiche* (V.O.) (Liliana Ranzino).
- **2012:** relatore di tesi di Laurea Magistrale in *Biologia Cellulare e Molecolare* (Cristina Rossi).
- **2009:** contro-relatore di tesi di Laurea Magistrale in *Scienze Ambientali Marine* (Carolina Safontas).
- **2008:** contro-relatore di tesi di Laurea Magistrale in *Diversità dei Sistemi Biologici* (Valerio Rossini).

ATTIVITA' ACCADEMICA E GESTIONALE

- **2018:** Candidato unico alla Presidenza del Consiglio di Corso di Studi (CCS) in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia, per il triennio 2019-2021.
- **2018-oggi:** Docente tutor del corso di Laurea Magistrale in *Biotechnologie industriali per la salute e il benessere* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2017-oggi:** Membro del "Gruppo di gestione Assicurazione della Qualità" (Commissione del Riesame) del corso di Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2016-oggi:** Docente di riferimento del corso di Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2015-oggi:** Docente tutor del corso di Laurea in *Biotechnologie* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2013-oggi:** Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in *Scienze, Tecnologie e Biotechnologie per la sostenibilità*, Università degli Studi della Tuscia.
- **2015:** Presidente di Commissioni d'esame per la selezione di due borse di ricerca, Università degli Studi della Tuscia.
- **2015:** Membro della Commissione d'esame per la selezione di un assegno di ricerca, Università degli Studi di Milano.
- **2013-2015:** Docente di riferimento del corso di Laurea in *Tecnologie Alimentari ed Enologiche* presso l'Università degli Studi della Tuscia.
- **2007-2015:** Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in *Genetica e Biologia Cellulare*, Università degli Studi della Tuscia.
- **2014:** Presidente della Commissione d'esame per la selezione di un assegno di ricerca,

Università degli Studi della Toscana.

- **2009-2014:** Membro del Collegio docenti della *Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari*, Università degli Studi di Pisa.
- **2010:** Presidente della Commissione d'esame per la selezione di un assegno di ricerca, Università degli Studi della Toscana.
- **2008:** Membro della Commissione d'esame per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in *Biologia*, Università degli Studi di Pisa.
- **2005-2008:** Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in *Biologia*, Università degli Studi di Pisa.

Tutoraggio scientifico presso l'Università degli Studi della Toscana:

- **2015-2018:** supervisore della Dr.ssa Francesca Proietti Serafini per il Dottorato di Ricerca in *Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la sostenibilità*.
- **2018:** responsabile scientifico e finanziario di tre borse di ricerca.
- **2018:** *Ph.D. mentor* nell'ambito dell'Erasmus Traineeship postgraduate Programme per l'attività di ricerca di Janine Gross, visiting *Ph.D.* student dell'Università di Bonn (Bonn, DE).
- **2017:** responsabile scientifico di una borsa di ricerca.
- **2015:** responsabile scientifico e finanziario di due borse di ricerca.
- **2014-2015:** responsabile scientifico e finanziario di un assegno di ricerca.
- **2010-2011:** responsabile scientifico e finanziario di un assegno di ricerca.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Responsabile del **Laboratorio di Fisiologia**, DIBAF (Università degli Studi della Toscana).

L'interesse scientifico si rivolge principalmente ai fenomeni (neuro-)fisiopatologici a carico delle vie di trasporto e segnalazione, delle dinamiche di morte e sopravvivenza, dei recettori/bersagli molecolari e delle sostanze che li controllano, con un approccio di tipo meccanicistico e traslazionale di funzioni di cellule e tessuti.

Il Laboratorio svolge ricerca attiva nei seguenti ambiti scientifici:

- Fisiologia del muscolo scheletrico. Mitocondri, metabolismo, meccanismi di biogenesi. Malattie neuromuscolari: nuovi bersagli molecolari e strategie terapeutiche di interesse traslazionale.
- Neurodegenerazione, retina, circuiterie nervose, sinapsi. Neurotossicità, stress ipossici, metabolici ed ischemici. Mitocondri e attività neuronale. Neuropeptidi e strategie di protezione dei neuroni e della componente gliale.
- Dinamica e signalling dei meccanismi di autofagia ed apoptosi nei processi di morte e sopravvivenza di cellule tumorali, neuroni e glia.
- Fisiologia e patologia di molecole di segnale: sfingolipidi e ossido nitrico. Ruolo nella trasmissione, nell'omeostasi cellulare, nello sviluppo e nella progressione tumorale. Microambiente tumorale, infiammazione e sistema immunitario.
- Sostanze naturali e analoghi sintetici di interesse farmacologico. Proprietà funzionali, meccanismi molecolari e potenzialità applicative.

L'attività di ricerca ha riguardato anche:

- Espressione, proprietà funzionali e farmacologia del neuropeptide somatostatina e dei suoi recettori in modelli cellulari. Controllo della concentrazione citosolica di Ca^{2+} e del rilascio di ormoni pituitari. Meccanismi di trasduzione intracellulare. Proprietà farmacologiche di nuovi analoghi.
- Espressione, signalling e fisiopatologia del sistema somatostatinergico nella retina e nell'ippocampo di modelli animali.
- Identificazione e caratterizzazione di mutazioni specifiche disfunzionali a carico dei recettori sensibili al calcio.
- Espressione e ruolo dell'interleuchina-18 nel sistema nervoso centrale.
- Ormoni tiroidei e sistema immunitario, microglia. Eventi molecolari e ruolo della componente endocrina sui meccanismi (neuro)infiammatori.

Principali collaborazioni a livello nazionale ed internazionale con pubblicazioni scientifiche in "co-authoring":

- Paola Bagnoli, Massimo Dal Monte, Giovanni Casini, Maurizio Cammalleri (Università degli Studi di Pisa).

- Emilio Clementi, Cristiana Perrotta, Clara De Palma (Università degli Studi di Milano).
- Marco Sandri (Università degli Studi di Padova).
- Maria Teresa Bassi (IRCCS “Eugenio Medea”, Lecco).
- Anna Maria Fausto, Simona Picchietti (Università degli Studi della Tuscia).
- Enrico Marcantoni (Università degli Studi di Camerino).
- Claudio Ortenzi, Federico Buonanno (Università degli Studi di Macerata).
- Graziano Guella (Università degli Studi di Trento).
- Carla Biondi (Università degli Studi di Ferrara).
- Aldo Pinchera, Claudio Marcocci, Filomena Cetani (Università degli Studi di Pisa).
- Pier Lorenzo Puri (Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA, USA).
- Bruno Conti (The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA).
- Jacques Epelbaum (Inserm, France).
- Daniel Hoyer (Novartis Pharma, Switzerland and University of Melbourne, Australia).
- Steven W.J. Lamberts, Leo J. Hofland (Erasmus Medical Center, The Netherlands).

ATTIVITA' EDITORIALE E DI REVISIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- **2018-2019:** Guest Editor, Special Issue “A Special Class of Messenger Molecules in the Central Nervous System: The Neuropeptides at the Interplay between Function and Dysfunction”, *Journal of Clinical Medicine* - ISSN: 2077-0383.
https://www.mdpi.com/journal/jcm/special_issues/Central_Nervous_System_Neuropeptides, MDPI.
- **2017-oggi:** Associate Editor, *Frontiers in Cellular Neuroscience* - ISSN: 1662-5102.
<http://journal.frontiersin.org/journal/cellular-neuroscience#editorial-board>, Frontiers Media SA. Editorial contributions at <https://loop.frontiersin.org/people/167356/editorial>.
- **2017-oggi:** Review Editor (Editorial Board Member), *Frontiers in Physiology - Striated Muscle Physiology* - ISSN: 1664-042X.
<http://journal.frontiersin.org/journal/physiology/section/striated-muscle-physiology#editorial-board>, Frontiers Media SA.
- **2015-oggi:** Esperto scientifico indipendente, MIUR Database REPRIS (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation).
- **2013-oggi:** Expert, EU Database of independent experts for European research and innovation

(expert profile number EX2013D156517).

- **2011-2018:** Editorial Board Member, *World Journal of Pharmacology* - ISSN 2220-3192, Baishideng Publishing Group.
- **2016:** Expert evaluator, *Scientific Panel LIF - EU Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships* (call H2020-MSCA-IF-2016).
- **2011-2015:** Adesione all'Albo dei Revisori del MIUR.
- Referee/expert evaluator di programmi di ricerca MIUR (Futuro in Ricerca 2013, PRIN2012, SIR2014), Reumafonds (Dutch Arthritis Association), PRESTIGE applications (EU Marie Curie Actions), assegni di ricerca bando 2017 - Università del Piemonte Orientale.
- Ad hoc reviewer per: *ACS Chemical Neuroscience; Advances in Therapy; Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters; Canadian Journal of Physiology and Pharmacology; Cancer Chemotherapy and Pharmacology; Current Enzyme Inhibition; Drug Design, Development and Therapy; General Physiology and Biophysics; Immunology Letters; International Journal of Developmental Neuroscience; Journal of Histochemistry and Cytochemistry; Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology; Neuropharmacology; Neurotoxicity Research; Pharmacological Research; PLOS ONE; Proceedings of the National Academy of Sciences; Trends in Endocrinology and Metabolism; World Journal of Pharmacology.*

AFFILIAZIONI, RICONOSCIMENTI, SPEAKING ENGAGEMENTS

- **2010-oggi:** Membro della Società Italiana di Farmacologia.
- **2006-oggi:** Membro della Società Italiana di Fisiologia.
- **2010:** Comunicazione orale dal titolo: "Somatostatin regulation of vascular endothelial growth factor in the vasculature of the ischemic retina" nell'ambito del 61° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2010), 15-17 Settembre, Varese.
- **2009:** Relatore invitato al Simposio: "Dynamics of multi-protein complexes in cellular physiology and disease" nell'ambito del 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2009), 23-25 Settembre, Siena. Titolo della relazione orale: "Functional properties of human Ca²⁺-sensing receptor (CaSR): the study of CaSR signalling complex as a tool to understand the diseases linked to Ca²⁺ dysfunctions".
- **2008:** Comunicazione orale dal titolo: "Hypothalamic action of interleukin 18" nell'ambito del 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2008), 17-19 Settembre,

Cagliari.

- **2007:** Relatore invitato al Simposio: "G protein-coupled receptors and signal transduction in neurons" nell'ambito del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2007), 19-21 Settembre, Lecce. Titolo della relazione orale: "Functional aspects of somatostatin receptor signalling in neuroendocrine cells".
- **2007:** Comunicazione orale dal titolo: "Molecular mechanisms underlying apoptotic effects of euplotin C, a secondary metabolite of *Euplotes crassus* in a tumour cell line" nell'ambito del 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2007), 19-21 Settembre, Lecce.
- **2005:** Relatore invitato al Joint Symposium SIF-Physiological Society nell'ambito del 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia (SIF2005) & Joint Symposium SIF-Physiological Society, 27-30 Settembre, Palermo. Titolo della relazione orale: "Functional correlates of somatostatin receptor coupling to calcium homeostasis".
- **2003:** Vincitore del premio annuale "*Young Investigator Award*" conferito nell'ambito della Summer Neuropeptide Conference, 8-12 Giugno, Montauk (NY, USA), con seminario di presentazione e consegna del premio (ca. 1000USD).
- **2000:** Selezionato per una Lettura plenaria dal titolo: "Somatostatin transduction pathways in rat pituitary tumor cells" nell'ambito del VII° Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze, 5-7 Dicembre, Pisa.

PRINCIPALI REFEREES/MENTORS NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

➤ Prof.ssa **Paola Bagnoli**, *Ph.D.*

Professore Ordinario in Fisiologia (SSD BIO/09)

Dip. di Biologia - Unità di Fisiologia Generale, Università degli Studi di Pisa

via S. Zeno 31, 56127 Pisa (IT)

tel: +39-050-2211422; e-mail: paola.bagnoli@unipi.it

➤ Prof. **Emilio Clementi**, *Ph.D.*

Professore Ordinario in Farmacologia (SSD BIO/14)

DIBIC, Università degli Studi di Milano

via G.B. Grassi 74, 20157 Milano (IT)

tel: +39-02-50319683; e-mail: emilio.clementi@unimi.it

➤ Prof. **Daniel Hoyer**, *Ph.D.*

Chair and Head, Dept. of Pharmacology and Therapeutics,

Deputy Head, School of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Dentistry and Health Sciences

The University of Melbourne

Parkville, Victoria 3010 (AUS)

e-mail: d.hoyer@unimelb.edu.au

➤ Prof. **Bruno Conti**, *Ph.D.*

Dept. of Molecular and Integrative Neuroscience, The Scripps Research Institute

10550 North Torrey Pines Road, La Jolla (CA, USA)

tel: +1-858-7849069; e-mail: bconti@scripps.edu

FINANZIAMENTI

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA E FINANZIARIA DI PROGETTI DI RICERCA

- **PRIN2015, MIUR.** Prot. 2015MJBEM2 (36 mesi). Coordinatore nazionale: Prof. Emilio Clementi, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: "Exploring the role of mitochondrial dysfunction in skeletal muscle degenerative and inflammatory diseases: Drp1-related pathways as possible targets of novel therapeutic approaches". Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca - Università degli Studi della Toscana. Assegnazione: € 52000.
- **DAMIAN Pharma AG,** Walchwil (Switzerland). Erogazione libera 2016. Study Director: Prof. Emilio Clementi, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: "DP15-PK01/Synacthen Stress Study: Effects of one-week oral (mixed with food) administration of DP15 on subsequent ACTH-induced increase in plasma aldosterone concentration". Ruolo: Associate Study Director.
- **PRIN2010-2011, MIUR.** Prot. 20109XZEPR (36 mesi). Coordinatore nazionale: Prof. Lorian Ballarin, Università degli Studi di Padova. Titolo del progetto: "Geni e molecole dell'immunità degli invertebrati. Struttura, funzioni, precursori evolutivi e trasferibilità nella ricerca applicata". Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca - Università degli Studi della Toscana. Assegnazione: € 83987.
- **PNRA2009, CSNA/MIUR.** Prot. PEA2009/A1.06 (24 mesi). Coordinatore nazionale: Prof. Pierangelo Luporini, Università degli Studi di Camerino. Titolo del progetto: "Ciliati e diatomee delle acque polari: biodiversità, evoluzione e potenzialità applicative dei loro prodotti naturali". Ruolo: Responsabile Gruppo di Ricerca - Università degli Studi della Toscana.
- **PRIN2008, MIUR.** Prot. 2008CK379W (24 mesi). Coordinatore nazionale: Prof. Pierangelo Luporini, Università degli Studi di Camerino. Titolo del progetto: "Eventi intracellulari (meccanismi di trasduzione) connessi agli effetti dei feromoni nei ciliati ed in cellule di mammifero". Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca - Università degli Studi della Toscana. Assegnazione: € 27096.
- **Erogazioni una tantum - Università degli Studi della Toscana.** Ruolo: Responsabile Scientifico. Assegnazione dal 2005: € 10500.

PROGETTI APPROVATI IN ATTESA DI FORMALIZZAZIONE

- **Ministero della Salute – Progetti ordinari di Ricerca Finalizzata (bando 2016).** Project Code: RF-2016-02363761 (36 mesi). Principal Investigator: Prof. Emilio Clementi, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: “Precision medicine to study and prevent metabolic adverse effects induced by second generation antipsychotic drugs: pharmacogenetic profiling in patients and mechanistic analysis of the effect of genetic variants in vitro”. Ruolo: Subcontractor per utilizzo di tecniche avanzate di microscopia. Assegnazione da budget: € 20000.

PARTECIPAZIONE COME COLLABORATORE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- **AFM Telethon - France** (Application/Competition 2017/2018): “PGC1 alpha gene expression regulation and Mitochondrial Biogenesis impairment in Muscular Dystrophies: new molecular signatures for novel therapeutic strategy”. Coordinatore: Prof. Emilio Clementi (Università degli Studi di Milano). File number: 20568.
- **Cipe FISR** (2016): “Identificazione di agenti bioattivi da prodotti naturali di origine animale e vegetale - PRONAT”. Convenzione di ricerca tra DIBAF e CNCCS (Consorzio Collezione Nazionale di Composti Chimici e Centro Screening).
- **AIRC** (IG 2011) – Renewal 2013: “Acid sphingomyelinase in melanoma development and progression”. PI: Prof. Emilio Clementi (Università degli Studi di Milano).
- **INTERREG III** (2006) (Regione Toscana e Comunità Europea): “Preventive identification of potential organismic factors which cause important environmental alterations in the coast follow”. Coordinatore di Unità: Prof. Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa).
- **MIUR Internalization (art.23)** (2005): Anticonvulsant role of the peptide somatostatin in temporal lobe epilepsy: a functional and molecular study. Coordinatore: Prof.ssa Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa).
- **MIUR FISR (Neurobiotecnologia)** (2002): “Somatostatin and its receptors: expression, functional and molecular characterization in nervous structures”. Coordinatore: Prof.ssa Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa).
- **MIUR Cluster Biomedicine 04-21** (2000): “Application of advanced technologies for confocal microscopy investigation and electronic image elaboration”. Coordinatore: Prof.ssa Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa).

- **Comunità Europea Ct.QLG3-1999-00908** (1999): "Somatostatin and somatostatin receptors in brain function and dysfunction". Responsabile Unità Operativa: Prof.ssa Paola Bagnoli (Università degli Studi di Pisa).

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI

(*: corresponding author; #: equal contribution)

Zecchini S., Proietti Serafini F., Catalani E., Giovarelli M., Coazzoli M., Di Renzo I., De Palma C., Perrotta C., Clementi E., Buonanno F., Ortenzi C., Marcantoni E., Taddei A.R., Picchietti S., Fausto A.M., **Cervia D***. Dysfunctional autophagy induced by the pro-apoptotic natural compound climacostol in tumour cells. *Cell Death & Disease* - 2nd round revision

59. Zecchini S., Giovarelli M., Perrotta C., Morisi F., Touvier T., Di Renzo I., Moscheni C., Bassi M.T., **Cervia D.**, Sandri M., Clementi E., De Palma C. Autophagy controls neonatal myogenesis by regulating the GH/IGF1 system through an NFE2L2- and DDIT3-mediated mechanism. *Autophagy*, in press

58. Perrotta C., **Cervia D.**, Di Renzo I., Moscheni C., Bassi M.T., Campana L., Martelli C., Catalani E., Giovarelli M., Zecchini S., Coazzoli M., Capobianco A., Ottobrini L., Lucignani G., Rosa P., Rovere-Querini P., De Palma C., Clementi E. (2018). Nitric oxide generated by tumour-associated macrophages is responsible for cancer resistance to cisplatin and correlated with syntaxin 4 and acid sphingomyelinase inhibition. *Front. Immunol.*, 9:1186.

57. Amato R., Catalani E., Dal Monte M., Cammalleri M., Di Renzo I., Perrotta C., **Cervia D.***, Casini G. (2018). Autophagy-mediated neuroprotection induced by octreotide in an *ex vivo* model of early diabetic retinopathy. *Pharmacol. Res.*, 128:167-178.

56. Cammalleri M., Locri F., Catalani E., Filippi L., **Cervia D.***, Dal Monte M., Bagnoli P. (2017). The Beta Adrenergic Receptor Blocker Propranolol Counteracts Retinal Dysfunction in a Mouse Model of Oxygen Induced Retinopathy: Restoring the Balance Between Apoptosis and Autophagy. *Front. Cell. Neurosci.*, 11:395.

55. Catalani E., De Palma C., Perrotta C., **Cervia D.*** (2017). Current evidence for a role of neuropeptides in the regulation of autophagy. *BioMed Res. Int.*, Article ID 5856071, 10 pages.

54. Picchietti S., Bernini C., Stocchi V., Taddei A.R., Meschini R., Fausto A.M., Rocco L., Buonocore F., **Cervia D.**, Scapigliati G. (2017). Engineered nanoparticles of titanium dioxide (TiO₂): uptake and biological effects in a sea bass cell line. *Fish Shellfish Immunol.*, 63:53-67.
53. Mameli C., Zuccotti G.V., Carnovale C., Galli E., Nannini P., **Cervia D.**, Perrotta P. (2017). An update on the assessment and management of metabolic syndrome, a growing medical emergency in paediatric populations. *Pharmacol. Res.*, 119:99-117.
52. Di Renzo I., Proietti Serafini F., Giavazzi A., Zecchini S., Giovarelli M., **Cervia D.**, Perrotta C., De Palma C., Clementi E. (2016). The therapeutic potential of autophagy in Duchenne muscular dystrophy. *Eur. J. Neurodegen. Dis.*, 5:117-126.
51. Pambianco S., Giovarelli M., Perrotta C., Zecchini S., **Cervia D.**, Di Renzo I., Moscheni C., Ripolone M., Violano R., Moggio M., Bassi M.T., Puri P.L., Latella L., Clementi E., De Palma C. (2016). Reversal of defective mitochondrial biogenesis in limb girdle muscular dystrophy 2D by independent modulation of histone and PGC-1 α acetylation. *Cell Rep.*, 17:3010-3023.
50. Catalani E., Proietti Serafini F., Zecchini S., Picchietti S., Fausto A.M., Marcantoni E., Buonanno F., Ortenzi C., Perrotta C., **Cervia D.*** (2016). Natural products from aquatic eukaryotic microorganisms for cancer therapy: perspectives on anti-tumour properties of ciliate bioactive molecules. *Pharmacol. Res.*, 113:409-420.
49. Perrotta C., Buonanno F., Zecchini S., Giavazzi A., Proietti Serafini F., Catalani E., Guerra L., Belardinelli M.C., Picchietti S., Fausto A.M., Giorgi S., Marcantoni E., Clementi E., Ortenzi C., **Cervia D.*** (2016). Climacostol reduces tumour progression in a mouse model of melanoma via the p53-dependent intrinsic apoptotic programme. *Sci. Rep.*, 6:27281.
48. **Cervia D.**, Assi A., De Palma C., Giovarelli M., Bizzozero L., Pambianco S., Di Renzo I., Zecchini S., Moscheni C., Vantaggiato C., Procacci P., Clementi E., Perrotta C. (2016). Essential role for acid sphingomyelinase-inhibited autophagy in melanoma response to cisplatin. *Oncotarget*, 7:24995-25009.
47. Klionsky D.J., ..., **Cervia D.**, ..., Zughaier S.M. (2016). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy*, 12:1-222.
46. Perrotta C., De Palma C., Clementi E., **Cervia D.*** (2015). Hormones and immunity in cancer: is thyroid hormone an endocrine player in the microglia/glioma cross-talk? *Front. Cell. Neurosci.*, 9:236.
45. Assi E., **Cervia D.**, Bizzozero L., Capobianco A., Pambianco S., Morisi F., De Palma C., Moscheni C., Pellegrino P., Clementi E., Perrotta C. (2015). Modulation of acid sphingomyelinase in

melanoma reprogrammes the tumour immune microenvironment. *Mediators Inflamm.*, Article ID 370482, 13 pages.

44. Perrotta C., **Cervia D.**, De Palma C., Assi E., Pellegrino P., Bassi M.T., Clementi E. (2015). The emerging role of acid sphingomyelinase in autophagy. *Apoptosis*, 20:635-644.
43. Perrotta C., Pellegrino P., Moroni E., De Palma C., **Cervia D.**, Danelli P.G., Clementi E. (2015). Five-aminosalicylic acid: an update for the re-appraisal of an old drug. *Gastroenterol. Res. Pract.*, Article ID 456895, 9 pages.
42. De Palma C., Morisi F., Pambianco S., Assi E., Touvier T., Russo S., Perrotta C., Romanello V., Carnio S., Cappello V., Pellegrino P., Moscheni C., Bassi M.T., Sandri M., **Cervia D.***, Clementi E. (2014). Deficient nitric oxide signalling impairs skeletal muscle growth and performance: involvement of mitochondrial dysregulation. *Skelet. Muscle*, 4:22.
41. De Palma C., Perrotta C., Pellegrino P., Clementi E., **Cervia D.*** (2014). Skeletal muscle homeostasis in Duchenne muscular dystrophy: modulating autophagy as a promising therapeutic strategy. *Front. Aging Neurosci.*, 6:188.
40. D'Alessandro A., **Cervia D.**, Catalani E., Gevi F., Zolla L., Casini G. (2014). Protective effects of the neuropeptides PACAP, substance P and the somatostatin analogue octreotide in retinal ischemia: a metabolomic analysis. *Mol. BioSys.*, 10:1290-1304.
39. Bizzozero L., Cazzato D., **Cervia D.**, Assi E., Simbari F., Pagni F., De Palma C., Monno A., Verdelli C., Rovere Querini P., Russo V., Clementi E., Perrotta C. (2014). Acid sphingomyelinase determines melanoma progression and metastatic behaviour via the microphthalmia-associated transcription factor signalling pathway. *Cell Death and Differ.*, 21:507-520.
38. Cazzato D., Assi E., Moscheni C., Brunelli S., De Palma C., **Cervia D.**, Perrotta C., Clementi E. (2014). Nitric Oxide drives embryonic myogenesis in chicken through the upregulation of myogenic differentiation factors. *Exp. Cell. Res.*, 320:269-280.
37. Perrotta C., Buldorini M., Assi E., Cazzato D., De Palma C., Clementi E., **Cervia D.*** (2014). The thyroid hormone triiodothyronine controls macrophage maturation and functions: protective role during inflammation. *Am. J. Pathol.*, 184:230-247.
36. **Cervia D.**, Perrotta C., Moscheni C., De Palma C., Clementi E. (2013). Nitric oxide and sphingolipids control apoptosis and autophagy with a significant impact on Alzheimer's disease. *J. Biol. Regul. Homeost. Agents*, 27(2 Suppl):11-22.

35. Assi E., Cazzato D., De Palma C., Perrotta C., Clementi E., **Cervia D.*** (2013). Sphingolipids and brain resident macrophages in neuroinflammation: an emerging aspect of nervous system pathology. *Clin. Dev. Immunol.*, Article ID 309302, 8 pages.
34. **Cervia D.***, Casini G. (2013). The neuropeptide systems and their potential role in the treatment of mammalian retinal ischemia: a developing story. *Curr. Neuropharmacol.*, 11:95-101.
33. **Cervia D.***, Catalani E., Belardinelli M.C., Perrotta C., Picchietti S., Alimenti C., Casini G., Fausto A.M., Vallesi A. (2013). The protein pheromone Er-1 of the ciliate *Euplotes raikovi* stimulates human T-cell activity: involvement of interleukin-2 system. *Exp. Cell. Res.*, 319:56-67.
32. **Cervia D.**, Perrotta C., De Palma C., Clementi E. (2012). Nitric Oxide and sphingolipids as modulators of apoptosis and autophagy: functional implications in neurodegenerative chronic brain disorders. *Eur. J. Neurodegen. Dis.*, 1:133-146.
31. **Cervia D.***, Casini G. (2012). Recent advances in cellular and molecular aspects of mammalian retinal ischemia. Editorial, *World J. Pharmacol.*, 1:30-43.
30. **Cervia D.**, Catalani E., Dal Monte M., Casini G. (2012). Vascular endothelial growth factor in the ischemic retina and its regulation by somatostatin. *J. Neurochem.*, 120:818-829.
29. Di Giuseppe G., **Cervia D.**, Vallesi A. (2012). Divergences in response to ultraviolet radiation between polar and non-polar ciliated protozoa. *Microb. Ecol.*, 63:334-338.
28. **Cervia D.*** (2011). The β isoenzyme of Ca^{2+} /calmodulin-dependent kinase type II as possible mediator of somatostatin functions in pituitary tumour cells. *Gen. Physiol. Biophys.*, 30: 251-262.
27. Alboni S.[#], **Cervia D.[#]**, Sugama S., Conti B. (2010). Interleukin 18 in the CNS. *J. Neuroinflammation*, 7:9.
26. Alboni S., **Cervia D.**, Ross B., Montanari C., Sanchez-Gonzales A., Sanchez-Alavez M., Garibaldi-Marcondes M.C., De Vries D., Sugama S., Brunello N., Blom J.M., Tascetta F., Conti B. (2009). Mapping of the full length and the truncated interleukin-18 receptor alpha transcripts in the mouse brain. *J. Neuroimmunol.*, 214:43-54.
25. **Cervia D.**, Di Giuseppe G., Ristori C., Martini D., Gambellini G., Bagnoli P., Dini F. (2009). The secondary metabolite euplotin C induces apoptosis-like death in the marine ciliated protist *Euplotes vannus*. *J. Eukaryot. Microbiol.*, 56:263-269.
24. Cetani F., Lemmi M., **Cervia D.**, Borsari S., Cianferotti L., Pardi E., Ambrogini E., Banti C., Brown E.M., Bagnoli P., Pinchera A., Marcocci C. (2009). Identification and functional characterization

of loss-of-function mutations of the calcium-sensing receptor in four Italian kindreds with familial hypocalciuric hypercalcemia. *Eur. J. Endocrinol.*, 160:481-489.

23. **Cervia D.***, Martini D., Ristori C., Catalani E., Timperio A.M., Bagnoli P., Casini G. (2008). Modulation of the neuronal response to ischemia by somatostatin analogues in wild-type and knock-out mouse retinas. *J. Neurochem.*, 106:2224-2235.
22. Trielli F., **Cervia D.**, Di Giuseppe G., Ristori C., Kruppel T., Burlando B., Guella G., Viarengo A., Bagnoli P., Delmonte Corrado M.U., Dini F. (2008). Action mechanisms of the secondary metabolite euplotin C: signaling and functional role in *Euplotes*. *J. Eukaryot. Microbiol.*, 55:365-373.
21. Ristori C., Cammalleri M., Martini D., Pavan B., Casini G., **Cervia D.**, Bagnoli P. (2008). The cyclooxygenase-2/prostaglandin E₂ pathway is involved in the somatostatin-induced decrease of epileptiform bursting in the mouse hippocampus. *Neuropharmacology*, 54:874-884.
20. **Cervia D.**, Casini G., Bagnoli P. (2008). Physiology and pathology of somatostatin in the mammalian retina: a current view. *Mol. Cell. Endocrinol.*, 286:112-122.
19. **Cervia D.***, Bagnoli P. (2007). An update on somatostatin receptor signalling in native systems and new insights on their pathophysiology. *Pharm. & Ther.*, 116:322-341.
18. **Cervia D.***, Garcia-Gil M., Simonetti E., Di Giuseppe G., Guella G., Bagnoli P., Dini F. (2007). Molecular mechanisms of euplotin C-induced apoptosis: involvement of mitochondrial dysfunction, oxidative stress and proteases. *Apoptosis*, 12:1349-1363.
17. Catalani E., **Cervia D.**, Martini D., Bagnoli P., Simonetti E., Timperio A.M., Casini G. (2007). Changes in neuronal response to ischemia in retinas with genetic alterations of somatostatin receptor expression. *Eur. J. Neurosci.*, 25:1447-1459.
16. Armani C., Catalani E., Balbarini A., Bagnoli P., **Cervia D.*** (2007). Expression, pharmacology and functional role of somatostatin receptor subtypes 1 and 2 in human macrophages. *J. Leuk. Biol.*, 81:845-855.
15. Cammalleri M., **Cervia D.**, Dal Monte M., Martini D., Langenegger D., Fehlmann D., Feuerbach D., Pavan B., Hoyer D., Bagnoli P. (2006). Compensatory changes in the hippocampus of somatostatin knock out mice: upregulation of somatostatin receptor 2 and its function in the control of bursting activity and synaptic transmission. *Eur. J. Neurosci.*, 23:2404-2422.
14. **Cervia D.***, Martini D., Garcia-Gil M., Di Giuseppe G., Guella G., Dini F., Bagnoli P. (2006). Cytotoxic effects and apoptotic signalling mechanisms of the sesquiterpenoid euplotin C, a

secondary metabolite of the marine ciliate *Euplotes crassus*, in tumour cells. *Apoptosis*, 11:829-843.

13. **Cervia D.***, Nunn C., Bagnoli P. (2005). Multiple signalling transduction mechanisms differentially coupled to somatostatin receptor subtypes: a current view. *Curr. Enzyme Inhibition*, 1:265-279.
12. van der Hoek J., Waaijers M., van Koetsveld P.M., Sprij-Mooij D., Feelders R.A., Schmid H.A., Schoeffter P., Hoyer D., **Cervia D.**, Taylor J.E., Culler M.D., Lamberts S.W.J., Hofland L.J. (2005). Distinct functional properties of native somatostatin receptor subtype 5 compared with subtype 2 in the regulation of ACTH release by corticotroph tumour cells. *Am. J. Physiol. Endo. Metab.*, 289:E278-E287.
11. **Cervia D.***, Langenegger D., Schuepbach E., Cammalleri M., Schoeffter P., Schmid H.A., Bagnoli P., Hoyer D. (2005). Binding and functional properties of the novel somatostatin analogue KE 108 at native mouse somatostatin receptors. *Neuropharmacology*, 48:881-893.
10. Cammalleri M., **Cervia D.**, Langenegger D., Liu Y., Dal Monte M., Hoyer D., Bagnoli P. (2004). Somatostatin receptors differentially affect spontaneous epileptiform activity in mouse hippocampal slices. *Eur. J. Neurosci.*, 20:2711-2721.
9. Pavan B., Fiorini S., Dal Monte M., Lunghi L., Biondi C., Bagnoli P., **Cervia D.*** (2004). Somatostatin coupling to adenylyl cyclase activity in the mouse retina. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.*, 370:91-98.
8. Nunn C., **Cervia D.**, Langenegger D., Tenaillon L., Bouhelal R., Hoyer D. (2004). Comparison of functional profiles at human recombinant somatostatin sst₂ receptor: simultaneous determination of intracellular Ca²⁺ and luciferase expression in CHO-K1 cells. *Br. J. Pharmacol.*, 142:150-160.
7. Dal Monte M., Petrucci C., Vasilaki A., **Cervia D.**, Grouselle D., Epelbaum J., Kreienkamp H-J., Richter D., Hoyer D., Bagnoli P. (2003). Genetic deletion of somatostatin receptor 1 alters somatostatinergic transmission in the mouse retina. *Neuropharmacology*, 45:1080-1092.
6. **Cervia D.***, Fehlmann D., Hoyer D. (2003). Native somatostatin sst₂ and sst₅ receptors functionally coupled to G_{i/o}-protein, but not to the serum response element in AtT-20 mouse tumour corticotrophs. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.*, 367:578-587.
5. **Cervia D.**, Nunn C., Fehlmann D., Langenegger D., Schuepbach E., Hoyer D. (2003). Pharmacological characterisation of native somatostatin receptors in AtT-20 mouse tumour corticotrophs. *Br. J. Pharmacol.*, 139:109-121.

4. **Cervia D.***, Zizzari P., Pavan B., Schuepbach E., Langenegger D., Hoyer D., Biondi C., Epelbaum J., Bagnoli P. (2003). Biological activity of somatostatin receptors in GC rat tumour somatotrophs: evidence with sst₁-sst₅ receptor-selective nonpeptidyl agonists. *Neuropharmacology*, 44:672-685.
3. **Cervia D.**, Petrucci C., Bluet-Pajot M.T., Epelbaum J., Bagnoli P. (2002). Inhibitory control of growth hormone secretion by somatostatin in rat pituitary GC cells: sst₂ but not sst₁ receptors are coupled to an inhibition of single-cell intracellular free calcium concentrations. *Neuroendocrinology*, 76:99-110.
2. **Cervia D.**, Fiorini S., Pavan B., Biondi C., Bagnoli P. (2002). Somatostatin (SRIF) modulates distinct signaling pathways in rat pituitary tumor cells. Negative coupling of SRIF receptor subtypes 1 and 2 to arachidonic acid release. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.*, 365:200-209.
1. Petrucci C., **Cervia D.**, Buzzi M., Biondi C., Bagnoli P. (2000). Somatostatin-induced control of cytosolic free calcium in pituitary tumor cells. *Br. J. Pharmacol.*, 129:471-484.

ARTICOLI/CAPITOLI SU LIBRI

5. Cervia D., Casini G. (2017). Receptors on Autonomic Neurons and Neuroeffector Cells: Peptidergic Receptors. In: *Reference Module in Neuroscience and Biobehavioral Psychology*. ISBN: 9780128093245. Published by Elsevier.
4. **Cervia D.**, Casini G. (2013). Effects of somatostatin in animal models of retinal disease. In: Anderson A. and McAnulty T. (ed.), *Somatostatin: Synthesis, Mechanisms-of-Action and Physiological Effects*. ISBN: 9781624174193. Published by Nova Science Publisher.
3. **Cervia D.**, Perrotta C. (2011). Programmed cell death mechanisms and pheochromocytomas: recent advances in PC12 cells. In: Martin Vilela J.F. (ed.), *Pheochromocytoma - A New View of the Old Problem*, 6:85-100. ISBN: 9789533078229. Published by Intech Open Access Publisher.
2. Casini G., **Cervia D.** (2010). Peptidergic receptors. In: Malenka R.C. (ed.), *Intercellular communication in the nervous system*, Section V: 557-563. ISBN: 9780123750723. Published by Elsevier/Academic Press.
1. Casini G., **Cervia D.** (2009). Peptidergic receptors. In: Squire L.R. (ed.), *Encyclopedia of Neuroscience*, 7:495-501. ISBN: 9780080450469. Published by Elsevier/Academic Press.

ABSTRACT IN ATTI DI CONGRESSO

49. **Cervia D.**, Zecchini S., Giovarelli M., Perrotta C., Di Renzo I., Moscheni C., Clementi E., De Palma C. (2018). Autophagy controls neonatal myogenesis by regulating the GH/IGF1 system through an Nfr2 and CHOP mediated mechanism. 69° Meeting of the Physiological Society of Italy, Firenze.
48. Amato R., Dal Monte M., **Cervia D.**, Catalani E., Cammalleri M., Casini G. (2017). Neural degeneration mechanisms in diabetic retinopathy: The role of apoptosis and autophagy. XXth European Association for Vision and Eye Research (EVER) Congress. Nizza.
47. Giovarelli M., Zecchini S., Perrotta C., Di Renzo I., Sandri M., Clementi E., **Cervia D.**, De Palma C. (2017). Autophagy controls neonatal myogenesis by regulating GH/IGF1 system. 68° Meeting of the Physiological Society of Italy, Pavia.
46. Catalani E., Cammalleri M., Locri F., Dal Monte M., **Cervia D.** (2017). The beta adrenergic receptor blocker propranolol exerts neuroprotective action in the retina of a model of oxygen induced retinopathy: restoring the balance between apoptosis and autophagy. 68° Meeting of the Physiological Society of Italy, Pavia.
45. Amato R., **Cervia D.**, Catalani E., Cammalleri M., Di Renzo I., Perrotta C., Dal Monte M., Casini G. (2017). Antithetic role of apoptosis and autophagy in diabetic retinopathy (DR). 68° Meeting of the Physiological Society of Italy, Pavia.
44. Proietti Serafini F., Catalani E., Guerra L., Belardinelli M.C., Picchietti S., Fausto A.M., Marcantoni E., Buonanno F., Ortenzi C., Zecchini S., Perrotta C., **Cervia D.** (2017). Bio-molecular perspectives on antitumour properties of the ciliate toxin climacostol. XVIII° Meeting of the International Society of Developmental and Comparative Immunology, Viterbo.
43. Giovarelli M., Pambianco S., Perrotta C., Puri P.L., Zecchini S., **Cervia D.**, Di Renzo I., Latella L., Clementi E., De Palma C. (2016). Impaired Mitochondrial Biogenesis in Limb Girdle Muscular Dystrophy 2D: Epigenetic Modifications of the PGC-1 α Promoter and Identification Of Nitric Oxide-Dependent Salvage Pathway. SIF - Convegno Monotematico: "Rare Diseases and Orphan Drugs: from genes to personalized medicine", Bari.
42. Di Renzo I., Perrotta C., Giovarelli M., Pambianco S., **Cervia D.**, De Palma C., Clementi E. (2016). Epigenetic modifications of the PGC-1 α promoter in Limb Girdle Muscular Dystrophy 2D account for impaired mitochondrial biogenesis: new perspective in HDAC inhibitors as therapeutic strategy of muscular dystrophy. 19° Seminario SIF. Rimini.

41. **Cervia D.**, Moscheni C., De Palma C., Giovarelli M., Procacci P., Clementi E., Perrotta C. (2016). Essential role of acid sphingomyelinase-inhibited autophagy in melanoma response to cisplatin. 70° Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology, Roma.
40. Proietti Serafini F., Buonanno F., Perrotta C., Picchietti S., Marcantoni E., Ortenzi C., Clementi E., **Cervia D.** (2016). The ciliated protozoan toxin climacostol reduces tumour progression in a mouse model of melanoma via the p53-dependent intrinsic apoptotic program. Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Udine.
39. Buonanno F., Perrotta C., Guerra L., Picchietti S., Fausto A.M., Marcantoni E., Giorgi S., Ortenzi C., **Cervia D.** (2015). Melanoma progression is reduced by the ciliated protozoan toxin climacostol: results from in vitro and in vivo studies. 66° Meeting of the Physiological Society of Italy, Genova.
38. **Cervia D.**, De Palma C., Clementi E., Perrotta C. (2015). Acid sphingomyelinase expression in melanomas modulates autophagic process and tumour sensitivity to chemotherapeutics. 66° Meeting of the Physiological Society of Italy, Genova.
37. Pambianco S., Perrotta C., **Cervia D.**, Puri P.L., Moggio M., Clementi E., De Palma C. (2015). Persistent inhibition of mitochondrial biogenesis in muscular dystrophy: identification of nitric oxide-dependent salvage pathway. 66° Meeting of the Physiological Society of Italy, Genova.
36. Assi E., **Cervia D.**, Bizzozero L., Capobianco A., Pambianco S., De Palma C., Clementi E., Perrotta C. (2015). Modulation of acid sphingomyelinase in melanoma reprogrammes the tumour immune microenvironment. 66° Meeting of the Physiological Society of Italy, Genova.
35. Picchietti S., Guerra L., Buonocore F., **Cervia D.**, Fausto A.M., Scapigliati G. (2015). Distribution of IgT expressing cells in sea bass, *Dicentrarchus labrax* lymphoid tissues. XVI° Meeting of the International Society of Developmental and Comparative Immunology, Trieste.
34. Picchietti S., Guerra L., Nunez Ortiz N., Buonocore F., **Cervia D.**, Scapigliati G. (2015). Localization of IgT expressing cells in sea bass *Dicentrarchus labrax* (L.). XVI° Meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology, Trieste.
33. **Cervia D.**, De Palma C., Perrotta C., Sandri M., Clementi E. (2014). The deficit in nitric oxide signalling results in a coordinated mitochondrial homeostasis dysregulation and skeletal muscle impairment. 65° Meeting of the Physiological Society of Italy, Anacapri.
32. Perrotta C., **Cervia D.**, Assi E., De Palma C., Clementi E. (2014). Nitric oxide, acid sphingomyelinase and syntaxin 4: how regulation of exo-endocytic pathways is implicated in tumour chemotherapy. 65° Meeting of the Physiological Society of Italy, Anacapri.

31. Picchietti S., Catalani E., Belardinelli C., Casini G., Fausto A.M., Vallesi A., Alimenti C., **Cervia D.** (2013). Functional activity of the ciliate *Euplotes raikovi* pheromones in human cell lines. XIV° Meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology, Palermo.
30. Perrotta C., Bizzozzero L., Cazzato D., **Cervia D.**, Assi E., Monno A., Rovere Querini P., Russo V., Clementi E. (2012). Acid Sphingomyelinase in melanoma development and progression. Gruppo di lavoro Farmacologia Oncologica SIF - Convegno Monotematico: "La farmacologia oncologica tra innovazione ed evidenza clinica", Siena.
29. **Cervia D.**, Assi E., Perrotta C., Clementi E. (2012). Macrophage differentiation and functional polarization: role of thyroid hormones. 63° Meeting of the Physiological Society of Italy, Verona.
28. **Cervia D.**, Buldorini M., Perrotta C., Clementi E. (2012). Macrophage differentiation and functional polarization: role of thyroid hormones. Experimental Biology 2012, San Diego (USA).
27. Bizzozzero L., Cazzato D., Assi E., **Cervia D.**, Verdelli C., Clementi E., Perrotta C. (2011). Role of Acid Sphingomyelinase in melanoma development and progression. 35° Meeting of the Pharmacological Society of Italy, Bologna.
26. Buldorini M., Perrotta C., Clementi E., **Cervia D.** (2011). Thyroid hormones modulate the functional polarization of mouse macrophages. 35° Meeting of the Pharmacological Society of Italy, Bologna.
25. Cazzato D., De Palma C., Bizzozzero L., Assi E., **Cervia D.**, Clementi E., Perrotta C. (2010). Melanoma development and progression: the role of mitochondria. 14th Barcelona BioMed Conference-Cancer Metabolism, Barcellona.
24. Cazzato D., De Palma C., **Cervia D.**, Bizzozzero L., Assi E., Clementi E., Perrotta C. (2010). Acid sphingomyelinase and mitochondria: a new link in chemotherapeutic drugs-induced apoptosis. 14th Barcelona BioMed Conference-Cancer Metabolism, Barcellona.
23. **Cervia D.**, Catalani E., Dal Monte M., Casini G. (2010). Somatostatin regulation of vascular endothelial growth factor in the vasculature of the ischemic retina. 61° Meeting of the Physiological Society of Italy, Varese.
22. Perrotta C., Bizzozzero L., Cazzato D., **Cervia D.**, Verdelli C., Clementi E. (2010). Tumour biology of melanoma: a novel role of acid sphingomyelinase. 61° Meeting of the Physiological Society of Italy, Varese.
21. **Cervia D.** (2009). Functional properties of human Ca^{2+} -sensing receptor (CaSR): the study of

CaSR signalling complex as a tool to understand the diseases linked to Ca²⁺ dysfunctions. 60° Meeting of the Physiological Society of Italy, Siena.

20. Cetani F, Borsari S, Lemmi M, Pardi E, **Cervia D**, Cianferotti L, Banti C, Ambrogini E, Vignali E, Bagnoli P, Pinchera A, Marcocci C. (2008). Functional characterization of unreported calcium sensing receptor in four italian kindreds with familial hypocalciuric hypercalcemia. *J. Bone Min. Res.*, 23.
19. **Cervia D.**, Alboni S., Montanari C., Tascetta F., Conti B. (2008). Hypothalamic action of interleukin 18. 59° Meeting of the Physiological Society of Italy, Cagliari.
18. Alboni S., **Cervia D.**, Montanari C., Caggia F., Conti B., Brunello N., Tascetta F. (2008). Localizzazione del recettore IL-18 alfa nel sistema nervoso centrale di topo. XVI° Meeting of the Neuropsychopharmacological Society of Italy, Milano.
17. Alboni S., **Cervia D.**, Ross B., Tascetta F., Sanchez-Alavez M., Zorrilla E., Conti B. (2008). Hypothalamic action of interleukin 18. *Neuroscience 2008*, Washington.
16. **Cervia D.**, Ristori C., Bagnoli P. (2007). Somatostatin coupling to Ca²⁺-Calmodulin kinase II β mediates somatostatin modulation of intracellular Ca²⁺ concentration and growth hormone release in neuroendocrine tumor cells. *Neuroscience 2007*, San Diego.
15. **Cervia D.** (2007). Functional aspects of somatostatin receptor signalling in neuroendocrine cells. 58° Meeting of the Physiological Society of Italy, Lecce.
14. **Cervia D.**, Garcia-Gil M., Simonetti E., Di Giuseppe G., Guella G., Bagnoli P., Dini F. (2007). Molecular mechanisms underlying apoptotic effects of euplotoxin C, a secondary metabolite of *Euplotes crassus* in a tumour cell line. 58° Meeting of the Physiological Society of Italy, Lecce.
13. Catalani E., Martini D., **Cervia D.**, Bagnoli P., Casini G. (2007). Retinal ischemia and the somatostatinergic system: responses to ischemia in pharmacologically treated transgenic mouse models. 58° Meeting of the Physiological Society of Italy, Lecce.
12. Catalani E., Martini D., **Cervia D.**, Papeschi C., Bagnoli P., Casini G. (2006). Somatostatin receptor gene deletion differentially affects neuronal death and survival in a retina model of in vitro ischemia. *Neuroscience 2006*, Atlanta.
11. Van der Hoek J, Waaijers M, van Koetsveld PM, Sprij-Mooij D, Feelders RA, de Herder WW, Schmid HA, Schoeffter P, Hoyer D, **Cervia D**, Taylor JE, Culler MD, Beckers A, Lamberts SWJ, Hofland LJ (2005). Somatostatin analogue therapy in Cushing's disease? Published on *Eur. J. Endocrinol.* 152.
10. **Cervia D.**, Cammalleri M., Dal Monte M., Feuerbach D., Langenegger D., Fehlmann D., Hoyer

- D., Bagnoli P. (2005). Anticonvulsant actions of the somatostatin subtype 2 receptor in experimental models of temporal lobe epilepsy. Neuroscience 2005, Washington.
9. **Cervia D.**, Bagnoli P. (2005). Functional correlates of somatostatin receptor coupling to calcium homeostasis. 56° Meeting of the Physiological Society of Italy, Palermo.
 8. Dal Monte M., **Cervia D.**, Vasilaki A., Petrucci C., Drouelle D., Richter D., Hoyer D., Epelbaum J., Bagnoli P. (2003). Alterations of somatostatinergetic systems as a consequence of receptor 1 loss in the mouse retina. Summer Neuropeptide Conference, Montauk (USA).
 7. **Cervia D.**, Hoyer D., Zizzari P., Pavan B., Schuepbach E., Langenegger D., Biondi C., Epelbaum J., Bagnoli P. (2003). Biological activity of somatostatin receptors in GC rat tumour somatotrophs: evidence with sst₁-sst₅ receptor-selective nonpeptidyl agonists. Summer Neuropeptide Conference, Montauk (USA).
 6. **Cervia D.**, Nunn C., Fehlmann D., Langenegger D., Schuepbach E., Hoyer D. (2003). Expression and functional activity of native somatostatin receptors in AtT-20 cells. Summer Neuropeptide Conference, Montauk (USA).
 5. Nunn C., **Cervia D.**, Bouhelal R., Hoyer D. (2003). Differential modulation of intracellular Ca²⁺ and luciferase expression via the human somatostatin sst₂ receptor. Summer Neuropeptide Conference, Montauk (USA).
 4. **Cervia D.**, Bluet-Pajot M.T., Epelbaum J., Bagnoli P. (2002). Somatostatin function in pituitary tumor cells: modulatory effects on calcium influx and growth hormone secretion. 3rd Forum of European Neuroscience (FENS 2002), Parigi.
 3. **Cervia D.**, Bagnoli P. (2001). Effects of hypothalamic somatostatin on calcium transients and growth hormone release in rat pituitary tumor cells. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS2001), Torino.
 2. **Cervia D.** (2000). Somatostatin transduction pathways in rat pituitary tumor cells. VII° Convegno Nazionale dei Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa.
 1. Petrucci C., **Cervia D.**, Bagnoli P. (1999). Somatostatin subtype receptor 2 (sst₂) mediates the somatostatin-induced inhibition of cytosolic free calcium in GC cells. Neuroscience 1999, Miami Beach.

Data

07-11-2018

Luogo

Viterbo