

Curriculum Vitae

Dott.ssa Pasqualina Castaldo

Ricercatore Universitario

Bio/14 Farmacologia Clinica

ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

Gennaio 2021

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PASQUALINA CASTALDO**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **p.castaldo@univpm.it**
Nazionalità italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1995 Laurea in Scienze Biologiche.
Università degli Studi di Napoli "Federico II".

1995-96 Tirocinio post-Laurea.
Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche.
Università degli Studi di Napoli "Federico II".

1996 Abilitazione alla professione di Biologa.
Università degli Studi di Napoli "Federico II".

2000 Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia (Chemioterapia) XII ciclo.
Seconda Università degli Studi di Napoli Titolo della tesi: Il canale del K⁺ di tipo HERG1 (Human Ether-a-gogo-Related Gene) come bersaglio molecolare di farmaci e mutazioni.

2004 Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica dell'Università Politecnica delle Marche (ambito Disciplinare BIO14).

2005 Diploma di "Scuola di Specializzazione in Farmacologia", con indirizzo di Tossicologia. Facoltà di Medicina, Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Corso di perfezionamento in "Farmacoeconomia"

Dirigente Biologa in convenzione presso la *Struttura Organizzativa Dipartimentale Complessa di Farmacologia Clinica Ospedaliera* dell'AOU Ospedali Riuniti di Ancona

2006.... Componente della Commissione Contributo Scientifico di Ateneo per la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università Politecnica delle Marche.

2013 Corso di Formazione per la trasmissione all'EudraVigilance degli "Individual case safety reports (ICSRs)" svolto presso la sede AIFA, ROMA

Componente della Commissione Ricerca Scientifica Scambi Culturali e Patrimonio per la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università Politecnica delle Marche.

- 2016.... Direttore f. f. *Struttura Organizzativa Dipartimentale Complessa di Farmacologia Clinica Ospedaliera dell'AOU Ospedali Riuniti di Ancona*
- 2016.... *Membro Collegio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche* Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università Politecnica delle Marche.
- 12/04/2017- Abilitazione scientifica nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale oggetto del bando

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 1997.... Società Italiana di Farmacologia
- 2001.... Società Italiana di Neuroscienze

REVISORE

- Progetti sottomessi alla "United States-Israel Bionational Science Foudation (BSF)".
- 2018 Theranostics (Journal).
J. Neurochemistry.

SOGGIORNI ALL'ESTERO

- 1994 "Visiting student" presso il Laboratorio di Psicofisiologia della Università degli Studi di Caen, Francia (Supervisore: Prof. R. Chichery).
- 1998 "Visiting student" presso i laboratori del MetroHealth Medical Center, Case Western Reserve University Campus, Cleveland, Ohio.

INCARICHI DIDATTICI

- 2005-2006 **Corsi di Laurea:**
Corso di Farmacologia Corso di Laurea in Fisioterapia.
Coordinatrice dell'insegnamento di Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica canale A.
- 2006-2007 **Corsi di Laurea:**
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica canale B.
Corso di Farmacologia, Corso di Laurea in Ostetricia.
- 2007-2008 **Corsi di Laurea:**
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica, Pesaro.
Corso di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica canale A.
Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (I e II anno) della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2008-2009

Corsi di Laurea:

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica, Pesaro.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (I e II anno) della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2009-2010

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia "Mezzi di contrasto e radiofarmaci" nell'ambito del Corso di Laurea in Tecnici Sanitari Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.

2010-2011

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica canale A-B e Ostetricia, Ancona.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (I anno) della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2011-2012

Corsi di Laurea:

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna Generale e Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica canale A e B, Ancona.

Coordinatrice dell'insegnamento di Farmacologia, Corso di Laurea in Ostetricia.

2013-2014

Corsi di Laurea:

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

2014-2015

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Ostetricia.

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche:

Insegnamento "Farmacogenetica come supporto alla terapia farmacologica e tecniche di identificazione polimorfismi" XVI ciclo.

2015-2016

Corsi di Laurea:

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.

Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Ostetricia.

2016-2017

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia per Laurea in Odontoiatria
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Ostetricia.

Scuole di specializzazione:

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Anestesia e rianimazione terapia intensiva del dolore".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Malattie dell'apparato cardiovascolare".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Medicina d'emergenza-urgenza".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Malattie dell'apparato respiratorio".

2017-2018

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia per Laurea in Odontoiatria
Corso di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Ostetricia.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Anestesia e rianimazione terapia intensiva del dolore".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Malattie dell'apparato cardiovascolare".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Medicina d'emergenza-urgenza".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Malattie dell'apparato respiratorio".
Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Endocrinologia".

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche:

Seminario: Ruolo dello scambiatore nell'ischemia cardiaca
Seminario: Ruolo dello scambiatore nell'ischemia cerebrale

2018-2019

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia per Laurea in Odontoiatria
Modulo di Farmacologia nell'ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.
Corso di Farmacologia nell'ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Anestesia e rianimazione terapia intensiva del dolore"

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in "Malattie dell'apparato cardiovascolare"

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Medicina d’emergenza-urgenza”

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Malattie dell’apparato respiratorio”.

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Endocrinologia”.

Master:

Corso di Farmacologia nell’ambito del “Master INFERMIERISTICA DI FAMIGLIA E DI COMUNITA’

2019-2020

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia per Laurea in Odontoiatria

Modulo di Farmacologia nell’ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.

Corso di Farmacologia nell’ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Anestesia e rianimazione terapia intensiva del dolore”

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Medicina d’emergenza-urgenza”

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Malattie dell’apparato respiratorio”.

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Endocrinologia”.

2020-2021

Corsi di Laurea:

Corso di Farmacologia per Laurea in Odontoiatria

Modulo di Farmacologia nell’ambito del corso integrato per Igienisti Dentali.

Corso di Farmacologia nell’ambito del corso integrato di Medicina Interna, Malattie Infettive e Farmacologia e Radioprotezione, Corso di Laurea in Infermieristica, Macerata.

Scuole di Specializzazione:

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Anestesia e rianimazione terapia intensiva del dolore”

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Medicina d’emergenza-urgenza”

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Malattie dell’apparato respiratorio”.

Corso di Farmacologia per il I anno di specializzazione in “Endocrinologia”.

RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE A STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DEI RADICALI LIBERI DELL’OSSIGENO (ROS) E DELL’AZOTO (RNS) SUI CANALI DEL K⁺ E SULLO SCAMBIATORE NA⁺-CA²⁺ IN CORSO DI INSULTI ISCHEMICI E/O ECCITOTOSSICI. Progetto Nazionale MURST su Fattori di vulnerabilità fenotipica neuronale all’insulto eccitotossico. Coordinatore: Prof. Flavio Moroni (Firenze, IT). Unità di ricerca: Prof. Lucio Annunziato (Napoli, IT). 1998.

GENETIC AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE MOLECULAR DEFECTS IN THE LONG QT SYNDROME. Progetto multicentrico Finanziato dal Comitato Telethon

Fondazione ONLUS (Progetto 105. Coordinatore Nazionale: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 1999-2000

MODULAZIONE DEL CANALE DEL K⁺ CODIFICATO DA HUMAN ETHER-A-GOGO RELATED GENE (HERG) DA PARTE DELLO STRESS OSSIDATIVO: IMPLICAZIONI STRUTTURALI E PATOFISIOLOGICHE. Progetto Nazionale MURST sulle Canalopatie come Mezzo di Indagine dei Ruoli Fisiologici dei Canali Ionici.

Coordinatore: Prof. Enzo Wanke (Milano, IT). Unità di ricerca: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 1999.

CA²⁺ AND K⁺ CHANNELS, AND THE NA⁺-CA²⁺ EXCHANGER AS POSSIBLE MOLECULAR TARGETS FOR NITRIC OXIDE: BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF A NOVEL PHARMACOLOGICAL APPROACH IN BRAIN ISCHEMIA. Progetto Finalizzato CNR, contributo di ricerca N. 99.00495.PF49. Coordinatore: Prof. A. De Flora (Genova, IT). Unità Operativa: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 1999-2002

RUOLO DELL'NO NELLA NEUROPROTEZIONE SVOLTA DAL PRECONDIZIONAMENTO ISCHEMICO IN MODELLI DI ISCHEMIA CEREBRALE IN VITRO E IN VIVO: IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE NEL DANNO ISCHEMICO CEREBRALE. PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO DALLA REGIONE CAMPANIA AI SENSI DELLA L.R. 31.12.94, N.° 41 (BURC N.° 3 del 17 Gennaio 2000). Coordinatore: Prof. Lucio Annunziato (Napoli, IT). 2000.

REGOLAZIONE DEI CANALI DEL K⁺ DA PARTE DI PROTEINE ADATTATRICI LEGANTI LA APP: CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE ED IMPLICAZIONI PER LA NEURODEGENERAZIONE ASSOCIATA AL MORBO DI ALZHEIMER. Progetto Finalizzato Alzheimer. Ministero della Salute. Coordinatore: Prof. Tommaso Russo (Napoli, IT). Partner: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 2000-2003.

ANALISI MUTAZIONALE, FARMACOLOGIA E MODULAZIONE DEI CANALI NEURONALI CODIFICATI DAI GENI KCNQ2 E KCNQ3 COINVOLTI NELLE CONVULSIONI BENIGNE NEONATALI FAMILIARI. Progetto Nazionale MURST su Le Canalopatie come Mezzo d'Indagine dei Ruoli Fisiologici dei Canali Ionici. Coordinatore: Prof. Enzo Wanke (Milano, IT). Unità di ricerca: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT).

CONVULSIONI BENIGNE FAMILIARI NEONATALI ED IPERKPLEXIA COME MODELLI DI CANALOPATIE NEUROLOGICHE EREDITARIE: STUDI CLINICI, GENETICI E FUNZIONALI. PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO DALLA REGIONE CAMPANIA nell'ambito del bando relativo alla Legge Regionale 28/3/2002 n.5. Coordinatore: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 2002.

RELAZIONI STRUTTURA-FUNZIONE DEL RECETTORE PER LA GLICINA: STUDI CLINICI, GENETICI E FUNZIONALI SU MUTAZIONI RESPONSABILI DI IPERKPLEXIA. Progetto Nazionale MURST su Canalopatie e proprietà funzionali dei canali ionici attivati da neurotrasmettitori o voltaggio. Coordinatore: Prof. Enzo Wanke (Milano, IT). Unità di ricerca: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT).

STUDIO DELLE COMPLESSITÀ FENOTIPICA DELLE EPILESSIE ATTRAVERSO UN APPROCCIO INTEGRATO DI GENETICA, BIOCHIMICA E FARMACOGENOMICA. Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute. Bando 2003. Coordinatore: Prof. Emilio Clementi (IRCCS E. Medea, Lecco, IT). Unità Operativa: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 2003-2006.

KCNQ2 AND KCNQ3 POTASSIUM CHANNELS AS MOLECULAR GATEWAYS OF NEURONAL EXCITABILITY: FROM SCREENING AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF BENIGN NEONATAL FAMILIAL CONVULSIONS-CAUSING MUTATIONS TO ANIMAL MODELS OF IDIOPATHIC EPILEPSIES. Progetto multicentrico Finanziato dal Comitato Telethon Fondazione ONLUS (Progetto GGP030209). Coordinatore: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 2003-2006.

CELL BIOLOGY OF RARE MONOGENIC NEUROLOGICAL KCNQ DISORDERS. SPECIFIC TARGETED RESEARCH PROJECTS (STREP). Proposal/Contract no.: PL 503038. 6th Framework Program of the European Commission. Project Coordinator: Dr. Alvaro Villarroel (Bilbao, ES). Partner: Prof. Maurizio Tagliatela (Napoli, IT). 2004-2008.

POLIMORFISMO GENETICO DEGLI ENZIMI CHE METABOLIZZANO IL FOLATO. Convenzione stipulata con la ditta Alfa Wassermann dal 16-02-2011 al 30-06-2011

PLASMA FREE HEMOGLOBIN, MICROCIRCULATION AND PD-1/PD-L1 EXPRESSION AFTER ACETAMINOPHEN ADMINISTRATION IN SEPTIC PATIENTS RELATED TO DIFFERENT PHARMACOGENETICS PATTERNS. Progetto strategico di Ateneo dell'Università Politecnica delle Marche per l'anno A.A. 2016-2017.

2005.....	Ricerca Scientifica di Ateneo Università Politecnica delle Marche.
2017	Progetto PRIN 2017 (2017YH3SXX_003) Bioenergetics and inflammation: novel insights for new therapeutic approaches in Alzheimer's Disease
2020	Responsabile scientifica del Progetto Doping 2020: <i>Stop doping: La prima App italiana di informazione e formazione sul doping per l'età evolutiva</i> ."

BORSE DI STUDIO PER INCARICHI DI RICERCA PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI.

1994	"Visiting student" presso il Laboratorio di Psicofisiologia della Università degli Studi di Caen, Francia (Supervisore: Prof. R. Chichery).
1998	Attività di ricerca svolta presso il Research MetroHealth Medical Center of the Case Western Reserve University- Cleveland nell'ambito dello studio della possibile interazione tra subunità di canali ionici, espressi sia a livello cardiaco che nel cervello, coinvolti in una patologia cardiaca (Long-QT) ed alcune forme di epilessia.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2003	Premio come miglior poster al XXXI Congresso Nazionale SIF (26-29 Giugno, Trieste, 2003)
2007	Commento positivo per la pubblicazione Pannaccione A, Boscia F, Scorziello A, Adornetto A, Castaldo P, Sirabella R, Tagliatela M, Di Renzo GF, Annunziato L. Up-regulation and increase activity of KV3.4 channels and their accessory subunit MinK-related peptide 2 induced by amyloid peptide are involved in apoptotic neuronal death. <i>Mol Pharmacol.</i> 2007Sep;72(3):665-73.

TESI DI LAUREA E DOTTORATO DI RICERCA

2014	Correlatrice per la tesi Sperimentale della Studentessa Laura Serini per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Titolo tesi: Identificazione dei polimorfismi genici: Tecniche di biologia molecolare a confronto. Anno accademico 2013-2014
------	--

- 2015 Correlatrice per la tesi Sperimentale della Studentessa Badiali Martina per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Titolo tesi: Identificazione dei polimorfismi genici come supporto alla terapia farmacologica. Anno accademico 2014-2015.
- 2018 Relatrice e responsabile scientifica attività di ricerca della Dr.ssa Bastioli Guendalina nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche XXX ciclo.
Titolo tesi: Studio dei meccanismi neurotossici coinvolti nella neurodegenerazione indotta da mutazione Lrrk2 o da alpha-sinucleina in modelli *ex-vivo* o *in vitro* di malattia di Parkinson
- 2019 Relatrice e responsabile scientifica attività di ricerca della Dr.ssa Silvia Piccirillo nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche XXXI ciclo.
Titolo tesi: Ruolo dello scambiatore Na⁺/Ca²⁺ nelle malattie neurodegenerative.
- 2020 Relatrice per la tesi bibliografica della Studentessa Laura Kane per il corso di Laurea in Igienista Dentale. Titolo tesi Effetti dei farmaci antidepressivi a livello del cavo Anno accademico 2019-2020.

INCARICHI NELL'AMBITO DI COMMISSIONI DI ESAME DI DIPLOMI DI LAUREA E SPECIALIZZAZIONE

- 2014 Membro della commissione di Laurea in tecniche di laboratorio Biomedico in sostituzione dell'Esperto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- 2016.... Membro commissione per l'esame di Diploma di Specializzazione in "Anestesia e Rianimazione"
- 2016.... Membro commissione per l'esame di Diploma di Specializzazione in "Cardiologia"

ATTIVITA' DI TUTORATO

- 2014-2018 Tutor della Dottoranda Guendalina Bastioli per l'attività di ricerca dal titolo "Modulazione dello scambiatore Na-Ca²⁺ (NCX) e patologie neurodegenerative". XVI ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche triennio.
- 2014 Tutor per i percorsi di orientamento finalizzati alla scelta dei corsi di laurea Universitari (progetto Ponte) Università Politecnica delle Marche. Titolo: Utilizzo dei farmaci: come prevenire gravi effetti tossici legati a variabilità individuali.
- 2015-2019 Tutor della Dottoranda Silvia Piccirillo per l'attività di ricerca dal titolo "Ruolo dello scambiatore Na⁺-Ca²⁺ (NCX) nel preconditionamento ischemico nel Sistema Nervoso Centrale e nel Cuore". XXXI ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche
- 2016 Tutor al XIX SIF seminar on pharmacology and similar sciences for PHD students, fellows, post doc and specialist trainees. Rimini.

- 2018-2019 Responsabile scientifica dell'attività di ricerca della Dr.ssa Marta Maiolino nell'ambito dell'assegno di ricerca dal titolo: Studio degli effetti farmacologici delle nuove sostanze psicoattive.
- 2018.. Responsabile scientifica dell'attività di ricerca della Dr.ssa Silvia Piccirillo nell'ambito dell'assegno di ricerca dal titolo: Ruolo dello scambiatore Na⁺-Ca²⁺ nelle malattie neurodegenerative.

PUBBLICAZIONI

1 FULL PAPERS

1. Piccirillo S, Magi M, Prezioso A, **Castaldo P**, Amoroso S, Lariccia V. Cells 2020 Gateways for Glutamate Neuroprotection in Parkinson's Disease (PD): Essential Role of EAAT3 and NCX1 Revealed in an In Vitro Model of PD Sep 6;9(9):2037. doi: 10.3390/cells9092037
2. Piccirillo S, Magi S, **Castaldo P**, Prezioso A, Lariccia V, Amoroso S. NCX and EAAT transposters in ischemia: At the crossroad between glutamate metabolism and cell survival. Cell Calcium 2020 vol 86 n 102160.
3. **Castaldo P**, Frasca GM, Brigante F, Ferrante L, Magi S, Pavani M, Skrami E, Giuseppetti GM, Amoroso S. Low incidence of nephrotoxicity following intravenous administration of ionidated contrast media: a prospective study. *European Radiology* volume 29, pages3927–3934(2019).
4. Bastioli G, Piccirillo S, **Castaldo P**, Magi S, Tozzi A, Amoroso S, Calabresi P. Selective inhibition of mitochondrial sodium calcium exchanger protects striatal neurons from alpha-synuclein plus rotenone induced toxicity. Cell Death Dis. 2019 Jan 28;10(2):80. doi: 10.1038/s41419-018-1290-6.
5. Piccirillo S, **Castaldo P**, Macrì ML, Amoroso S, Magi S. Glutamate as a potential "survival factor" in an *in vitro* model of hypoxia/reoxygenation injury: leadind role of the Na⁺/Ca²⁺exchanger. Cell Death Dis. 2018 Jun 8;9(7):731.
6. Aquila I, Gratteri S, Sacco MA, Fineschi V, Magi S, Castaldo P, Viscomi G, Amoroso S, Ricci P. The Biological Effects of Kambo: Is There a Relationship Between its Administration and Sudden Death? *J. Forensic Sci.* 2017 Sep 8. doi: 10.1111/1556-4029.13641. [Epub ahead of print] **(IF 1.127)**
7. **Castaldo P**, Macrì ML, Lariccia V, Matteucci A, Maiolino M, Gratteri S, Amoroso S, Magi S. Na⁺/Ca²⁺ exchanger 1 inhibition abolishes ischemic tolerance induced by ischemic preconditioning in different cardiac models. *Eur J Pharmacol.* 2017 5;794:246-256 **(IF 2,896)**
8. Maiolino M*, **Castaldo P***, Lariccia V, Piccirillo S, Amoroso S, Magi S. Essential role of the Na⁺-Ca²⁺ exchanger (NCX) in glutamate-enhanced cell survival in cardiac cells exposed to hypoxia/reoxygenation. *Sci Rep.* 2017 Oct 12;7(1):13073. doi: 10.1038/s41598-017-13478-x. ***Authors contributed equally to this work (IF 4.259)**

9. Magi S*, Castaldo P*, Macrì ML, Maiolino M, Matteucci A, Bastioli G, Gratteri S, Amoroso S, Lariccia V. Intracellular Calcium Dysregulation: Implications for Alzheimer's Disease. **Biomed Res Int**. 2016; Epub 2016 Jun 2. doi: 10.1155/2016/6701324. ***Authors contributed equally to this work (IF2.476)**
10. Magi S. Nasti A.A. Gratteri S. **Castaldo P**. Bompadre S. Amoroso S. Lariccia V. Gram-negative endotoxin lipopolysaccharide induces cardiac hypertrophy: Detrimental role of Na⁺/Ca²⁺ exchanger 2015 **Eur J Pharmacol**. 2015 Jan 5;746:31-40. **(IF 2,896)**
11. Magi S. Arcangeli S. Castaldo P. Nasti AA. Berrino L. Piegari E. Bernardini R. Amoroso S. Lariccia V. Glutamate-induced ATP synthesis: relationship between plasma membrane Na⁺/Ca²⁺ exchanger and excitatory amino acid transporters in brain and heart cell models . **Mol Pharmacol**. 2013-Oct;84(4):603-14. **(IF 3.922)**
12. Magi S*, Lariccia V*, **Castaldo P***, Arcangeli S, Nasti AA, Giordano A, Amoroso S. Physical and functional interaction of NCX1 and EAAC1 transporters leading to glutamate-enhanced ATP production in brain mitochondria. PLoS One. 2012;7(3): e34015. **Authors contributed equally to this work (IF 2.806)**
13. **Castaldo P**, Magi S, Nasti AA, Arcangeli S, Lariccia V, Alesi N, Tocchini M, Amoroso S. Clinical pharmacogenetics of methotrexate. *Curr Drug Metab*. 2011 Mar;12(3):278-86. Review. **(IF 2.659)**
14. **Castaldo P**, Magi S, Cataldi M, Arcangeli S, Lariccia V, Nasti AA, Ferraro L, Tomasini MC, Antonelli T, Cassano T, Cuomo V, Amoroso S. Altered regulation of glutamate release and decreased functional activity and expression of GLT1 and GLAST glutamate transporters in the hippocampus of adolescent rats perinatally exposed to Delta(9)-THC. **Pharmacol Res**. 2010 Apr;61(4):334-41. Epub 2009 Nov 24. **(IF 4.480)**
15. **Castaldo P**, Cataldi M, Magi S, Lariccia V, Arcangeli S, Amoroso S. Role of the mitochondrial sodium/calcium exchanger in neuronal physiology and in the pathogenesis of neurological diseases. **Prog Neurobiol**. 2009 Jan 12;87(1):58-79. Epub 2008 Oct 5. Review. **(IF 13,217)**
16. Gobbi P*, **Castaldo P***, Minelli A, Salucci S, Magi S, Corcione E, Amoroso S. (2007) Mitochondrial localization of Na⁽⁺⁾/Ca⁽²⁺⁾ exchangers NCX1-3 in neurons and astrocytes of adult rat brain in situ. **Pharmacol Res** 6:556-65. ***Both authors contributed equally to this work (IF 4.480)**
17. **Castaldo P**, Magi S, Gaetani S, Cassano T, Ferraro L, Antonelli T, Amoroso S, Cuomo V. (2007) Prenatal exposure to the cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 increases glutamate uptake through overexpression of GLT1 and EAAC1 glutamate transporter subtypes in rat frontal cerebral cortex. **Neuropharmacol**. 53:369-78. **(IF 5.012)**
18. Pannaccione A, Boscia F, Scorziello A, Adornetto A, **Castaldo P**, Sirabella R, Tagliatela M, Di Renzo G, Annunziato L. (2007) Up-regulation and increased activity of KV3.4 channels and its accessory subunit MIRP2 induced by amyloid peptide is involved in apoptotic neuronal death. **Mol Pharmacol**. 72:665-73 **(IF 3.922)**

19. Soldovieri MV, Cilio MR, Miceli F, Bellini G, Miraglia del Giudice E, Castaldo P, Hernandez CC, Shapiro MS, Pascotto A, Annunziato L, Tagliatela M. (2007) Atypical gating Of M-type potassium channels conferred by mutations in uncharged residues in the S4 region of KCNQ2 causing benign familial neonatal convulsions. **J. Neurosci.** 27:4919-28. (IF 5.988)
20. Gorrieri O, Fini M, Kyriakidou K, Zizzi A, Mattioli-Belmonte M, **Castaldo P**, De Cristofaro A, Natali D, Pugnali A, Biagini G. In vitro evaluation of bio-functional performances of Ghimas titanium implants. *Int J Artif Organs.* 2006 Oct;29(10):1012-20. (IF)
21. Minelli A*, **Castaldo P***, Gobbi P, Salucci S, Magi S, Amoroso S. (2007) Cellular and subcellular localization of Na(+)-Ca(2+) exchanger protein isoforms, NCX1, NCX2, and NCX3 in cerebral cortex and hippocampus of adult rat. **Cell Calcium.** 4:221-34.*Both authors contributed equally to this work (IF3.707)
22. Betti M, Minelli A, Canonico B, **Castaldo P**, Magi S, Aisa MC, Piroddi M, Di Tomaso V, Galli F. (2006) Antiproliferative effects of tocopherols (vitamin E) on murine glioma C6 cells: homologue-specific control of PKC/ERK and cyclin signaling. **Free Radic Biol Med.** 41:464-72. (IF 5.606)
23. *Soldovieri MV, ***Castaldo P**, Iodice L, Miceli F, Barrese V, Bellini G, Miraglia Del Giudice E, Pascotto A, Bonatti S, Annunziato L, Tagliatela M. (2006) Decreased subunit stability as a novel mechanism for potassium current impairment by a KCNQ2 C-terminus mutation causing Benign Familial Neonatal Convulsions. **J Biol Chem** 1:418-28.*Both authors contributed equally to this work (IF 4.125)
24. Magi S, **Castaldo P**, Carrieri G, Scorziello A, Di Renzo GF, Amoroso S. (2005) Involvement of Na⁺-Ca²⁺ exchanger in intracellular Ca²⁺ increase and neuronal injury induced by polychlorinate biphenyls in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. **JPET** 315:291-6. (IF 3.867)
25. Bassi MT, Balottin U, Panzeri C, Piccinelli P, **Castaldo P**, Barrese V, Soldovieri MV, Miceli F, Colombo M, Bresolin N, Borgatti R, Tagliatela M. (2005) Functional analysis of novel KCNQ2 and KCNQ3 gene variants found in a large pedigree with benign familial neonatal convulsions (BFNC). **Neurogenetics** 6:185-93.(IF 3.269)
26. Pignataro G, Gala R, Cuomo O, Tortiglione A, Giaccio L, **Castaldo P**, Sirabella R, Matrone C, Canitano A, Amoroso S, Di Renzo G, Annunziato L. (2004) Two sodium/calcium exchanger gene products, NCX1 and NCX3, play a major role in the development of permanent focal cerebral ischemia. **Stroke.** 35:2566-70. (IF 6.032)
27. Borgatti R, Zucca C, Cavallini A, Ferrario M, Panzeri C, **Castaldo P**, Soldovieri MV, Baschiroto C, Bresolin N, Dalla Bernardina B, Tagliatela M, Bassi MT. (2004) A novel mutation in KCNQ2 associated with BFNC, drug resistant epilepsy, and mental retardation. **Neurology** 63:57-65. (IF 8.320)
28. **Castaldo P**, Stefanoni P, Miceli F, Coppola G, Del Giudice EM, Bellini G, Pascotto A, Trudell JR, Harrison NL, Annunziato L, Tagliatela M. (2004) A novel hyperekplexia-causing mutation in the pre-transmembrane segment 1 of the human glycine receptor alpha1 subunit reduces membrane expression and impairs gating by agonists. **J Biol Chem.** 279:25598-604. (IF 4.125)

29. Martire M, **Castaldo P**, D'Amico M, Preziosi P, Annunziato L, Tagliatela M. (2004) M channels containing KCNQ2 subunits modulate norepinephrine, aspartate, and GABA release from hippocampal nerve terminals. **J Neurosci.** 24:592-7. **(IF 5.988)**
30. Papa M, Boscia F, Canitano A, **Castaldo P**, Sellitti S, Annunziato L, Tagliatela M. (2003) Expression pattern of the ether-a-gogo-related (ERG) K⁺ channel-encoding genes ERG1, ERG2, and ERG3 in the adult rat central nervous system. **J Comp Neurol.** 466:119-35. **(IF3.266)**
31. Papa M, Canitano A, Boscia F, **Castaldo P**, Sellitti S, Porzig H, Tagliatela M, Annunziato L. (2003) Differential expression of the Na⁺-Ca²⁺ exchanger transcripts and proteins in rat brain regions. **J Comp Neurol.** 461:31-48. **(IF3.266)**
32. Secondo A, Sirabella R, Formisano L, D'Alessio A, **Castaldo P**, Amoroso S, Ingleton P, Di Renzo G, Annunziato L. (2003) Involvement of PI3¹-K, mitogen-activated protein kinase and protein kinase B in the up-regulation of the expression of nNOSalpha and nNOSbeta splicing variants induced by PRL-receptor activation in GH3 cells. **J Neurochem.** 84:1367-77. **(IF 4.083)**
33. **Castaldo P**, del Giudice EM, Coppola G, Pascotto A, Annunziato L, Tagliatela M. (2002) Benign familial neonatal convulsions caused by altered gating of KCNQ2/KCNQ3 potassium channels. **J Neurosci.** 22:RC199. (IF 7.4) *10.1523/JNEUROSCI.3143-03.2004* **(IF 5.988)**
34. Pannaccione A, **Castaldo P**, Ficker E, Annunziato L, Tagliatela M. (2002) Histidines 578 and 587 in the S5-S6 linker of the human Ether-a-gogo Related Gene-1 K⁺ channels confer sensitivity to reactive oxygen species. **J Biol Chem.** 277:8912-9. **(IF 4.125)**
35. Tagliatela M, Secondo A, Fresi A, Rosati B, Pannaccione A, **Castaldo P**, Giorgio G, Wanke E, Annunziato L. (2001) Inhibition of depolarization-induced [³H]noradrenaline release from SH-SY5Y human neuroblastoma cells by some second-generation H(1) receptor antagonists through blockade of store-operated Ca(2+) channels (SOCs). **Biochem Pharmacol.** 62:1229-38. **(IF 4.769)**
36. Ficker E, Dennis AT, Obejero-Paz CA, **Castaldo P**, Tagliatela M, Brown AM. (2000) Retention in the endoplasmic reticulum as a mechanism of dominant-negative current suppression in human long QT syndrome. **J Mol Cell Cardiol.** 32:2327-37. **(IF 5.680)**
37. Tagliatela M, Pannaccione A, **Castaldo P**, Giorgio G, Annunziato L. (2000) Inhibition of HERG1 K(+) channels by the novel second-generation antihistamine mizolastine. **Br J Pharmacol.** 131:1081-8. **(IF 5.491)**
38. Emmi A, Wenzel HJ, Schwartzkroin PA, Tagliatela M, **Castaldo P**, Bianchi L, Nerbonne J, Robertson GA, Janigro D. (2000) Do glia have heart? Expression and functional role for ether-a-go-go currents in hippocampal astrocytes. **J Neurosci.** 20:3915-25. **(IF 5.988)**

39. Taglialatela M, Pannaccione A, Iossa S, **Castaldo P**, Annunziato L. (1999) Modulation of the K(+) channels encoded by the human ether-a-gogo-related gene-1 (hERG1) by nitric oxide. **Mol Pharmacol.** 56:1298-308. **(IF 3.922)**
40. Taglialatela M, Pannaccione A, **Castaldo P**, Giorgio G, Zhou Z, January CT, Genovese A, Marone G, Annunziato L. (1998) Molecular basis for the lack of HERG K+ channel block-related cardiotoxicity by the H1 receptor blocker cetirizine compared with other second-generation antihistamines. **Mol Pharmacol.** 54:113-21. **(IF 3.922)**
41. Sperandeo MP, Borsani G, Incerti B, Zollo M, Rossi E, Zuffardi O, **Castaldo P**, Taglialatela M, Andria G, Sebastio G. (1998) The gene encoding a cationic amino acid transporter (SLC7A4) maps to the region deleted in the velocardiofacial syndrome. **Genomics.** 49:230-6. **(IF 2.801)**
42. Bianchi L, Wible B, Arcangeli A, Taglialatela M, Morra F, **Castaldo P**, Crociani O, Rosati B, Faravelli L, Olivotto M, Wanke E. (1998) herg encodes a K+ current highly conserved in tumors of different histogenesis: a selective advantage for cancer cells? **Cancer Res.** 58:815-22. **(IF 9.122)**
43. Taglialatela M, **Castaldo P**, Iossa S, Pannaccione A, Fresi A, Ficker E, Annunziato L. (1997) Regulation of the human ether-a-gogo related gene (HERG) K+ channels by reactive oxygen species. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 94:11698-703. **(IF 9.661)**
44. Canitano A, Papa M, Boscia F, **Castaldo P**, Sellitti S, Taglialatela M, Annunziato L. (2002) Brain distribution of the Na+/Ca2+ exchanger-encoding genes NCX1, NCX2, and NCX3 and their related proteins in the central nervous system. **Ann N Y Acad Sci.** 976:394-404. **(IF 4.706)**
45. **Annunziato L, Pannaccione A, Cataldi M, Secondo A, Castaldo P, Di Renzo G, Taglialatela M. (2002) Modulation of ion channels by reactive oxygen and nitrogen species: a pathophysiological role in brain aging? Neurobiol Aging. 23:819-34. (IF 5.117)**
46. Taglialatela M, Pannaccione A, Cataldi M, **Castaldo P**, Secondo A, Iossa S, Di Renzo GF, Annunziato L. (2001) 'Janus face' of nitric oxide action on plasma membrane and intracellular ionic channels. **Arch Gerontol Geriatr.** 33:379-94. **(IF 2.086)**
47. Taglialatela M, **Castaldo P**, Pannaccione A, Giorgio G, Genovese A, Marone G, Annunziato L. (1999) Cardiac ion channels and antihistamines: possible mechanisms of cardiotoxicity. **Clin Exp Allergy.** 29 3:182-9. **(IF 2.010)**
48. Taglialatela M, **Castaldo P**, Pannaccione A, Giorgio G, Annunziato L. (1998) Human ether-a-gogo related gene (HERG) K+ channels as pharmacological targets: present and future implications. **Biochem Pharmacol.** 55:1741-6. **(IF 4.581)**

49. Agnisola C, **Castaldo P**, Fiorito G. (1996) *Octopus vulgaris* (Mollusca, Cephalopoda) as a model in behavioral pharmacology: a test of handling effects. *Physiol Behav.* 59:729-33. (IF 2.341)
50. CAPITOLO DI LIBRO A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE. Tagliatela M, Pannaccione A, Castaldo P, Giorgio G, And Annunziato L. Electrophysiological and molecular basis for the cardiovascular effects of istamine H1 receptor antagonists.(2000) Edited by G. Marone, L. M. Lichtenstein, S. J. Galli., pp. 673-688.
51. CAPITOLO DI LIBRO A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE. Tagliatela M, Castaldo P, Pannaccione M, Boscia F, Canitano A, Annunziato L. Molecular basis for the cardiovascular adverse effects of the first- and second-generation antihistamines. (2000) International Congress Series-Elsevier Science. pp 97-109.
52. CAPITOLO DI LIBRO A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE. First- and Second-generation H1 antihistamines: from the molecular basis of their interaction with HERG K⁺ channels to physiological and pathophysiological implication. (2004) . Tagliatela, **Castaldo P**, Pannaccione A, Secondo A, Cataldo M, Bosca F, Annunziato L. *Clinical and Experimental Allergy Review*. Vol. 4 pp.183_190.

3. PARTECIPAZIONE A COLLANE EDITORIALI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

42. Tagliatela M, Pannaccione A, **Castaldo P**, Giorgio G, And Annunziato L. Electrophysiological and molecular basis for the cardiovascular effects of istamine H1 receptor antagonists. (2000) Edited by G. Marone, L. M. Lichtenstein, S. J. Galli., pp. 673-688.
43. Tagliatela M, **Castaldo P**, Pannaccione M, Boscia F, Canitano A, Annunziato L. Molecular basis for the cardiovascular adverse effects of the first- and second-generation antihistamines. (2000) International Congress Series-Elsevier Science. pp 97-109.
44. Tagliatela, **Castaldo P**, Pannaccione A, Secondo A, Cataldi M, Bosca F, Annunziato L. First- and Second-generation H1 antihistamines: from the molecular basis of their interaction with HERG K⁺ channels to physiological and pathophysiological implication. (2004). *Clinical and Experimental Allergy Review*. Vol. 4 pp.183_190.

CONTRIBUTI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

Castaldo P, Morra F, Annunziato L, Tagliatela M. "Oxidative stress modulates the Human Ether-a-gogo Related Gene (HERG) K⁺ channel" *Biophys J* 72, A139, 1997.

Tagliatela M, **Castaldo P**, Morra F, Iossa S, Annunziato L. "Modulation of the K⁺ channels encoded by the Human Ether-a-gogo-Related Gene-1 (HERG1) by nitric oxide" *Biophys J* 314, 1999.

Castaldo P, Napolitano C, Pannaccione A, Iossa S, Priori SG, Tagliatela M. "Genetic functional characterization of the molecular defects in Long QT Syndrome" Telethon Convention, (Napoli, 1999) pp301.

Tagliatela M, Pannaccione A, **Castaldo P**, Iossa S, Annunziato L. "Modulation of HERG1 K⁺ channels by nitric oxide". XXIX Congresso Annuale della Società Americana di Neuroscienze (Miami, FL, USA 23-28 ottobre 1999). Vol:25 A:213.11, pp 532.

Tagliatela M, **Castaldo P**, Napolitano C, Pannaccione A, Priori SG. "Genetic functional characterization of the molecular defects in the Long QT Syndrome" Telethon Convention, (Rimini, 12-14 novembre 2000). A 88, pp 217.

Canitano A, Papa M, **Castaldo P**, Sellitti S, Amoroso S, Annunziato L. "Differential expression of the Na⁺/Ca⁺ exchanger-encoding genes NCX1, NCX2 and NCX3 in the rat Central Nervous System". XXX Congresso Annuale della Società Americana di Neuroscienze (New Orleans, LA, 4-9 novembre 2000). Vol: 26, A:597.5, pp.1591.

Maggio N, Boscia F, **Castaldo P**, Papa M, Trijsi F, Annunziato L. "Expression pattern of the K⁺ channel subunits encoded by the ether-a-gogo-related (ERG) genes ERG1, ERG2 and ERG3 in the rat brain" XXX Congresso Annuale della Società Americana di Neuroscienze (New Orleans, 4-9 novembre 2000). Vol. 26, A:714.12, pp. 1910

Soldovieri MV, **Castaldo P**, Miceli F, Cilio M, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A, Annunziato L, Tagliatela M. "Atypical M-channel gating conferred by a novel mutation in the pre-S₄ region of KCNQ2 causing benign familial neonatal convulsions", poster n° 847-2. XXXV Congresso annuale Società di Neuroscienze, 11-16 Novembre 2005, Washington DC (USA).

Castaldo P, Carrieri G, Magi S, Cassano T, Morgese MG, Ferraro L, Antonelli T, Minelli A, Cuomo V, Amoroso S. "Prenatal Exposure To The Cannabinoid Cb₁ Receptor Agonist Win 55212-2 Increases Expression And Activity Of Glutamate Transporter 1 (Glt1) In Rat Neocortex". **XXXV Congresso Annuale della Società Americana di Neuroscienze** (Washington 12-16 November 2005). Vol. 26, A:714.12, pp. 1910

Miceli F, Soldovieri MV, **Castaldo P**, Annunziato L and Tagliatela M. "Charge neutralization at each of six Arginines in the voltage sensor of KCNQ2 subunits reveals distinct effects on potassium channel gating" Poster A189.15. XXV Forum Europeo di Neuroscience, 8-12 Luglio 2006, Vienna (Austria).

Tagliatela M, Soldovieri MV, **Castaldo P**, Miceli F, Cilio M R, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A and Annunziato L. "Changes in M-channel gating prompted by mutations in the pre-S₄ region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions", Vol 3, 2006. XXV Forum Europeo di Neuroscience, 8-12 Luglio 2006, Vienna.

Soldovieri MV, Bellini G, **Castaldo P**, Hernandez C, Miceli F, Cilio MR, Vigeveno F, Shapiro MS, Pascotto A and Tagliatela M "Single-channel and whole-cell analysis of a novel mutation in the pre-S₄ region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions". Poster B355. XXXXI Congresso di Biofisica. 3-7 Marzo 2007, Baltimora, Maryland (USA).

Castaldo P, Corcione E, Arcangeli S, Capeci W, Cassano T, Gaetani S, Ferraro L, Antonelli T, Tomasini MC, Cuomo V, Amoroso S. "Perinatal exposure to Delta⁹-tetrahydrocannabinol reduces expression and functional activity of hippocampal GLT1 and GLAST glutamate transporter subtypes of adolescent rats. XXXVII Congresso Annuale della Società Americana di Neuroscienze (Washington November 2008).

Amoroso S, Magi S, Lariccia V, Nasti AA, Arcangeli A, Cataldi M, **Castaldo P**. "Involvement of both plasmamembrane sodium calcium exchanger (NCX) and sodium dependent glutamate transporters in cell energy production". 7th Forum of European Neuroscience (Amsterdam July 2010)

CONTRIBUTI A CONGRESSI NAZIONALI

Pannaccione A, Iossa S, **Castaldo P**, Giorgio G, Tagliatela M, Annunziato L. "Regulation of the Human Ether-a-gogo-Related Gene-1 (HERG1) K⁺ channels by NO donors" XXIX Congresso nazionale Società Italiana (Firenze, 20-23 giugno 1999) *Pharma Res.* 39, pp.25.

Castaldo P, Napolitano C, Biffali E, Pannone R, Priori SG, Tagliatela M. "Genetic and functional characterization of the molecular defects in the long QT syndrome". *Incontro di Biomedicina (Medicina molecolare)* (Firenze, 25-27 novembre 1998). *New Frontiers in Medicine* pp.11.

Castaldo P, Soldovieri MV, Miraglia del Giudice E, Bellini G, Coppola G, Sferro C, Pascotto A, Annunziato L, Tagliatela M. Reduced K⁺ channel function by a novel KCNQ2 mutation in a patient with benign familial neonatal convulsions followed by benign epilepsy with centrotemporal spikes. XXXI congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Trieste 26-29 giugno 2003) pp 27.

Soldovieri MV, **Castaldo P**, Miceli F, Cilio MR, Vigeveno F, Bellini G, Pascotto A, Annunziato L and Tagliatela M. "Atypical M-channel gating conferred by a novel mutation in a pre-S₄ region of KCNQ2 causing Benign Familial Neonatal Convulsions", pag. 699. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Ottobre 1-4, 2005, Lacco Ameno, Ischia.

Castaldo P, Carrieri G, Magi S, Cassano T, Morgese MG, Ferraro L, Antonelli T, Cuomo V, Amoroso S. "Prenatal exposure to the cannabinoid CB₁ receptor agonist WIN 55212-2 upregulates glutamate transporters expression in hippocampus and neocortex of adult rats". XXXII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia 1-4 Giugno 2005, Castel dell'Ovo, Napoli.

Betti M, Galli F, Minelli A, **Castaldo P**, Magi S, Amoroso S. γ -tocopherol exerts antiproliferative effect and modulates cell cycle in murine glioma c6 cell line. XXXII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia 1-4 Giugno 2005, Castel dell'Ovo, Napoli.

Soldovieri MV, Iodice L, **Castaldo P**, Miceli F, Barrese V, Bellini G, Coppola G, Miraglia Del Giudice E, Pascotto A, Bonatti S, Annunziato L. AND Tagliatela M.: "Decreased subunit stability as a novel mechanism for K⁺ current impairment by a KCNQ2 mutation causing Benign Familial Neonatal Convulsions", pp. 63. XXXII Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia. 1-4 Giugno 2005, Castel dell'Ovo, Napoli.

Magi S, **Castaldo P**, Carrieri G, Di Renzo G, Amoroso S. "Na⁺-Ca²⁺ exchanger 1 (NCX1) plays a major role in [Ca²⁺]_i increase and neuronal injury induced by polichlorinated biphenyls in sh-sy5y, a human neuroblastoma cell line" XXXII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia 1-4 Giugno 2005, Castel dell'Ovo, Napoli.

Castaldo P, Magi S, Gaetani S, Cassano T, Ferraro L, Corcione E, Antonelli T, Cuomo V, Amoroso S. "Prenatal exposure to the cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 (WIN) reduces glutamate outflow and increases its uptake through an over-expression of GLT1 and EAAC1 GLUTs, in rat frontal cerebral cortex. XXXIII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Cagliari 6-9 giugno 2007)

Magi S, **Castaldo P**, Salucci S, Gobbi P, Minelli A, Amoroso S. "Cellular and subcellular localization of Na⁺-Ca²⁺ exchanger (NCX) 1, 2 and 3 in Central Nervous System (CNS)" XXXIII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Cagliari 6-9 giugno 2007).

Castaldo P, Rodolico G, Piegari E, Magi S, Corcione E, Berrino L, Amoroso S. "Sodium calcium exchanger and sodium dependent glutamate transporters involvement in energy production, in rat heart". XXXIII congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Cagliari 6-9 giugno 2007).

Castaldo P, Magi S, Cataldi M, Arcangeli S, Capeci W, Ferraro L, Tomasini MC, Antonelli T, Cassano T, Cuomo V and Amoroso S. Altered regulation of glutamate release by cannabinoids and decreased functional activity and expression of glt1 and glast glutamate transporters in the hippocampus of adolescent rats perinatally exposed to Δ⁹-THC. XXXIV congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Rimini 14-17 ottobre 2009).

S Arcangeli, **P Castaldo**, S Magi, M Cataldi, W Capeci, L Ferraro, M C Tomasini, T Antonelli, T Cassano, V Cuomo and S Amoroso. "Altered regulation of glutamate release by cannabinoids and decreased functional activity and expression of GLT1 and GLAST glutamate transporters in the hippocampus of adolescent rats perinatally exposed to δ⁹-THC". Congresso Annuale della Società Italiana di Neuroscienze (Milan Settembre 2009).

P. Castaldo, S. Magi, V. Lariccia, A.A. Nasti, S. Arcangeli, S. Amoroso. Involvement of both plasmamembrane sodium calcium exchanger (NCX) and sodium dependent glutamate transporters in cell energy production. XXXV congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Bologna settembre 2011).

S. Magi, **P. Castaldo**, G.P. Perna, M. Marini, M. Francioni, A.A. Nasti, G. Galeazzi, C.A. Violet, S. Amoroso. Clinical implications of MTHFR C677T polymorphism in cardiovascular diseases. XXXV congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. (Bologna settembre 2011).

Maiolino M, Macrì L, Bastioli G, Magi S, **Castaldo P**, Lariccia V, Amoroso S. Involvement of NCX in glutamate-induced neuroprotection in an in vitro model of ischemia/reperfusion injury. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspective in Neuroscience: research results of Young Italian Neuroscientists" (Napoli, Aprile 14, 2016).

Silvia Piccirillo, **P Castaldo**, Maria Loredana Macrì, Guendalina Bastioli, Marta Maiolino, Simona Magi, Vincenzo Lariccia, Salvatore Amoroso. Involvement of NCX in glutamate-induced neuroprotection in an *in vitro* model of ischemia/reperfusion injury. XVII Congresso Annuale della Società Italiana di Neuroscienze (Ischia 1-4 ottobre, 2017).

P. Castaldo, S. Piccirillo, M. L. Macrì, G. Bastioli, M. Maiolino, S. Magi, V. Lariccia, S. Amoroso. Involvement of NCX in glutamate-induced neuroprotection in an *in vitro* model of ischemia/reperfusion injury. XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (Rimini 25-28 ottobre).

Piccirillo S, **Castaldo P** and Amoroso S. Involvement of NCX in glutamate-induced neuroprotection in an in vitro model of ischemia/reperfusion injury. National Meeting of PhD Students in Neuroscience "New perspective in Neuroscience: research results of Young Italian Neuroscientists" (Napoli, Febbraio 23, 2018).

INVITO COME RELATORE A SIMPOSI

Cellular and subcellular localization of Na⁺-Ca²⁺ Exchanger 1 (NCX1) and 3 (NCX3) in central nervous system. National Congress of Italian Society for Neuroscience and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting. (Ischia 1-4 October 2005).

PRESENTAZIONI COME RELATORE A CONGRESSI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Terapia farmacologica e con integratori. XIV° Corso Nazionale Progress in Nutrizione Clinica (27-28-29/05/2015 Ancona).

Farmacocinetica e farmacodinamica del paziente anziano. Malattie infettive geriatriche o geriatria infettivologica? approccio multidisciplinare la risposta ancona INRCA 13 giugno 2014.

Farmacogenomica degli anticoagulanti. Anticoagulanti e fibrillazione atriale Ancona 20 settembre 2013.

Funzionalità epatica e metabolismo dei farmaci. Congresso Ancona 17 marzo 2010

Farmacogenetica in oncologia: quali vantaggi? Ancona 12-05-2010

Farmacologia chemioterapica. Congresso "Late effects della chemioterapia nei pazienti trattati per patologia oncoematologica". Ancona 26–27 novembre 2010.

Aspetti farmacologici del trattamento delle infezioni respiratorie, Recanati (MC) 28 Settembre 2007

Le domande frequenti sulla farmacologia degli antibiotici. Bologna 21 ottobre 2006

Genetic and functional characterization of the molecular defects in the long QT syndrome. Incontro di Biomedicina (Medicina molecolare) (Firenze, 25-27 novembre 1998). New Frontiers in Medicine pp.11.

Ancona, 21-1-2021

Firma