

GIUSEPPE PIGNATARO

CURRICULUM VITAE

NOTIZIE BIOGRAFICHE

Cognome e Nome Pignataro Giuseppe

Luogo e Data di nascita San Mauro Marchesato (Crotone), 06 Novembre 1975

Posizione attuale Professore Ordinario di Farmacologia
Scuola di Medicina e Chirurgia
Università di Napoli "Federico II"

Dirigente Medico di I Livello, Servizio di Farmacologia Clinica,
AOU Federico II, Napoli

Codice Fiscale **PGNGPP75S06I026Y**

Indirizzo attuale Divisione di Farmacologia
Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive ed
Odontostomatologiche
Scuola di Medicina e Chirurgia
Università di Napoli "Federico II"
Via S. Pansini 5, 80131 Napoli
Telefono: 0817463327- 7463332
Fax: 0817463323
e-mail: gpignata@unina.it

CURRICULUM ACCADEMICO

- Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, 1999
Facoltà di Farmacia, Università di Napoli "Federico II"
Votazione 110/110 e lode
- Laurea in Medicina e Chirurgia, 2008
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli
"Federico II" , Votazione 110/110
- Dottorato di Ricerca in Neuropsicofarmacologia 2003
e Tossicologia presso Facoltà Medicina e Chirurgia,
Università di Napoli "Federico II".
- Borsa di studi di Post-Dottorato 2003
Dipartimento di Neuroscienze,
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università di Napoli "Federico II"
- Assegno di Ricerca 2004-2005
Dipartimento di Neuroscienze,
Facoltà Medicina e Chirurgia
Università di Napoli "Federico II"
- Associate Researcher 2005-2007
Department Neurobiology,
Legacy Health System,
Portland, OR, USA,
- Ricercatore Universitario, 2007-2014
Settore Scientifico-Disciplinare
BIO/14-Farmacologia,
Scuola di Medicina e Chirurgia,
Università di Napoli "Federico II"
- Professore Associato, 2014-2022
Settore Scientifico-Disciplinare
BIO/14-Farmacologia,
Scuola di Medicina e Chirurgia,
Università di Napoli "Federico II"
- Professore Ordinario, 2022-
Settore Scientifico-Disciplinare
BIO/14-Farmacologia,
Scuola di Medicina e Chirurgia,
Università di Napoli "Federico II"

CONOSCENZE DI LINGUE STRANIERE

Conoscenza fluente della lingua inglese

ATTIVITA' COORDINAMENTO

Rappresentante della Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Federico II, nell'ambito del Comitato Direttivo del Centro di Servizio di Ateneo per le Scienze e Tecnologie per la Vita (CESTEV)	2021-oggi
Coordinatore Corso di Laurea in Infermieristica sede ASL Benevento, Università di Napoli "Federico II"	2015-oggi
Presidente Commissione di Valutazione domande di Insegnamento CDL Infermieristica ASL Bn, Università di Napoli "Federico II"	2015- oggi
Presidente Esame finale con valore di esame di Stato abilitante alla professione di Infermiere	2016-oggi
Presidente Commissione Convalida Esami Corso di Laurea Infermieristica, Università di Napoli "Federico II"	2020- oggi
Referente dipartimentale valutazione della Ricerca, VQR 2015-2019	2015-oggi
Referente dipartimentale Gruppo di lavoro Terza Missione VQR 2015-2019	2015-oggi
Coordinatore Commissione Ricerca per suddivisione fondi di ricerca dipartimentali Dipartimento Neuroscienze e Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, Università di Napoli "Federico II"	2013-oggi
Componente Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Medico-Chirurgo Università di Napoli "Federico II"	2014-oggi
Membro Consiglio gestione Centro Interdipartimentale di Ricerca Clinica e Traslazionale (CIRCET), Università di Napoli "Federico II"	2017-oggi
Componente Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) Università degli studi di Napoli "Federico II"	2018- oggi
Membro Giunta Dipartimento Neuroscienze e Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, Università di Napoli "Federico II"	2018-oggi
Farmacologo Unità di Sperimentazione Clinica di Fase I, Unità di Terapie Innovative (UTI), Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"	2019-oggi
Membro del Consiglio Direttivo, Segretario e Tesoriere Società Italiana Neuroscienze	2017-2021

Coordinatore Nazionale Olimpiadi Nazionali Neuroscienze

2020-oggi

Delegato Società Italiana Neuroscienze per il programma
FENS advocacy, Federazione Europea Società di Neuroscienze

2021-oggi

ATTIVITA' DIDATTICA

CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA

- Docente nei corsi integrati di Farmacologia e Tossicologia Medica I e Farmacologia e Tossicologia Medica II Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli. 2007 ad oggi
- Titolare del Corso di Farmacologia, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche Scuola di Medicina e Chirurgia Università Federico II di Napoli 2007 ad oggi

Corsi di Laurea Triennale

- Titolare del Corso di Farmacologia, Corso di Laurea triennale in Infermieristica Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli 2007 ad oggi
- Titolare del Corso di Farmacologia, Corso di Laurea triennale in Ortottica Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli 2007-2010
- Titolare del Corso di Farmacologia, Corso di Laurea triennale in Infermieristica sede ASL Benevento Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Federico II di Napoli 2007-2010

Membro di Commissione per gli Esami di Farmacologia dei Corsi di Laurea in:

Medicina e Chirurgia	2007 ad oggi
Odontoiatria	2007 ad oggi
Infermieristica	2007 ad oggi
Scienze Infermieristiche ed Ostetriche	2007 ad oggi
Biotechnologie per la Salute	2007 ad oggi

Membro Esami Ammissione Corsi di Laurea a numero programmato:

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia	2009 ad oggi
Corso di Laurea Triennale in Professioni sanitarie	2009-2014
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche	2009 -2018

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

- Docente di Farmacologia nelle Scuole di Specializzazione in Geriatria, Neurochirurgia, Cardiocirurgia, Chirurgia Vascolare Scuola di Medicina, Università Federico II Napoli. 2007 ad oggi
- Titolare dell'insegnamento di Tossicologia Sperimentale presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Università degli Studi di Napoli Federico II. 2007 ad oggi
- Membro di Commissione per gli Esami di Farmacologia della Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Neurochirurgia, Cardiocirurgia e Geriatria della Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli "Federico II" 2007 ad oggi

DOTTORATI DI RICERCA

Docente e Tutore scientifico Dottorato in Neuroscienze 2007 ad oggi

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze Università degli studi di Napoli "Federico II" 2013 ad oggi

Componente Commissione Esame finale Dottorato di Ricerca

Commissione Giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze – XXXII ciclo– attivato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II . 2020

Commissione Giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca Toscano in Neuroscienze – XXXII ciclo– attivato presso l'Università degli Studi di Firenze. 2020

Commissione Giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze – XXXIII ciclo– attivato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II .2021

Commissione Giudicatrice per l'esame finale del corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale – XXXIII ciclo– attivato presso l'Università degli Studi di Genova.2021

MASTER UNIVERSITARI

- Docente corso Farmacologia Master di I Livello in "Nursing Perioperatorio Anestesiologico" A.A. 2017-2018, 2018-2019
- Docente corso Farmacologia Master di II Livello in "Cure Palliative e Terapia del Dolore" A.A. 2017-2018, 2018-2019

ASSEGNI DI RICERCA E BORSE DI RICERCA

Componente commissione per l'attribuzione di n 18 assegni di ricerca e 15 Borse di ricerca tra il 2014 e il 2021.

ATTIVITA DI TUTORATO

Ha esercitato attività di "Tutor", sotto forma di addestramento formativo alle problematiche farmacologiche, alla conduzione di esperimenti, all'analisi ed interpretazione dei dati sperimentali ed alla stesura del lavoro di tesi sperimentale, nella formazione dei seguenti laureati, dottori di ricerca, specialisti e ricercatori in Farmacologia:

TESI DI LAUREA TRIENNALE

- **Leva Teresa**, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Corso di laurea Triennale in Biotecnologie per la Salute, Indirizzo Medico, Università degli studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2010/2011.
Applicazione della tecnica del Western Blot per lo studio del ruolo della sumoilazione in modelli animali di ischemia cerebrale
- **Rainone Paolo**, Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Corso di laurea Triennale in Biotecnologie per la Salute, Indirizzo Medico, Università degli studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2010/2011.
Lo studio dei microRNA per l'identificazione di nuove strategie terapeutiche
- **Iengo Vincenzo**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2011/2012.
Il ruolo dell'infermiere nella gestione del rischio clinico farmacologico.
- **Orlando Pasquale**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2011/2012.
Il ruolo dell'infermiere nella terapia antirigetto dei trapianti.
- **Ruggiero Luigi**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
La terapia del dolore.
- **Vigneri Francesca**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
Gestione infermieristica del paziente affetto da ischemia cerebrale: trattamenti a breve e lungo termine.
- **Ruggiero Luigi**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
La terapia del dolore
- **Ciardiello Manuela**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
Gestione infermieristica del rischio farmacologico.
- **Di Sarno Antonio**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
Gestione infermieristica del paziente affetto da morbo di Parkinson

- **Siano Vincenzo**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
Il ruolo dell'infermiere nella gestione del paziente affetto da Sclerosi Multipla
- **Odore Marcella**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
Assistenza infermieristica al paziente affetto da sclerosi laterale amiotrofica
- **Veropalumbo Anna**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2012/2013.
L'infermiere e il paziente tossicodipendente.
- **Manna Pasquale**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2013/2014.
L'infermiere e la gestione del dolore post-operatorio. L'importanza della rilevazione del dolore. Le leggi, i farmaci, le modalità di trattamento. Focus sulle pompe elastomeriche.
- **La Ragione Annapaola**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2013/2014.
Ruolo dell'infermiere nella gestione del paziente epilettico e della donna epilettica in gravidanza
- **Ciardello Manuela**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2013/2014.
La gestione infermieristica del rischio farmacologico .
- **Sepe Maria Carmina**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2014/2015.
L'infermiere del day hospital oncologico. Gestione dei farmaci antineoplastici, degli effetti indesiderati e degli aspetti psicologici che la terapia antineoplastica comporta
- **Montesioni Francesco**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2014/2015.
Assistenza infermieristica al tossicodipendente..
- **Lerro Olga**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2014/2015.
Il ruolo dell'infermiere in psichiatria: assistenza e gestione della terapia nei pazienti affetti da disturbo ossessivo compulsivo..
- **Risi Gabriele**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2014/2015.
Ruolo dell'infermiere nell'applicazione di nuove tecnologie per la gestione del paziente affetto da sclerosi laterale amiotrofica.

- **Cesarano Alessandra**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2015/2016.
La gestione infermieristica del paziente affetto da morbo di Alzheimer
 - **Fioretto Felicia**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2015/2016.
La gestione del rischio relativo all'esposizione ai farmaci antineoplastici
 - **Zuccarini Francesco**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2015/2016.
L'infermiere di famiglia nella gestione del paziente affetto da depressione
 - **Cuomo Giovanni**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2017/2018.
Gestione infermieristica del paziente affetto da sclerosi laterale amiotrofica
 - **Liguoro Roberta**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2018/2019.
Ruolo dell'infermiere in ambito vaccinale.
 - **Di Somma Rosa**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2017/2018.
La cannabis nel trattamento del dolore cronico e nelle cure palliative: gestione infermieristica.
- De Matteo Federica**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2018/2019
Opzioni terapeutiche per il paziente affetto da ludopatìa: ruolo dell'infermiere
- Fiore Rosario**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2018/2019
Le interazioni tra farmaci e la polifarmacoterapia nel paziente anziano: ruolo dell'infermiere
- **Cerullo Christian**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2019/2020.
Danni a carico del SNC indotti da diossina in pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica: Ruolo dell'infermiere.
 - **Iacolare Anna**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2020/2021.
L'infermiere e la terapia con antiproliferanti: dalla gestione ospedaliera a quella domiciliare
 - **Tarantello Daniele**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2020/2021.
Gestione infermieristica delle conseguenze a carico del SNC del paziente affetto da COVID-19

- **Di Gennaro Manuela**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2020/2021.
Gestione della trombocitopenia trombotica immunitaria: ruolo dell'infermiere

TESI DI LAUREA MAGISTRALE

- **Malgieri Giuseppe**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2008/2009.
Valutazione sull'uso e sulle reazioni avverse dei farmaci antipsicotici nel trattamento dei disturbi comportamentali e psicotici.
- **Pacella Paola**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2009/2010.
Nuove frontiere per il trattamento del diabete mellito di tipo 2.
- **D'Angelo Raffaella**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2009/2010.
Le potenzialità della professione infermieristica in farmacovigilanza: un'esperienza in ambito pediatrico.
- **D'Aniello Silvia**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2016/2017.
PDTA e stroke in Italia: Situazione attuale e prospettive future.
- **Brenda Hassler**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2018/2019
The plasmamembrane sodium/calcium exchanger, NCX, as a new druggable target in amyotrophic lateral sclerosis

TESI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO

- **Di Somma Alberto**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2011/2012.
La somministrazione intracerebroventricolare di un inibitore della chinasi src migliora i danni da ictus cerebrale in un modello animale di ischemia cerebrale focale.
- **Matteo Miele**, Scuola di Medicina e chirurgia, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2016/2017.
Ruolo dei Micro-RNA come biomarcatori periferici di malattie neurodegenerative

- **Valentina Vozza**, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2017/2018
Il preconditionamento cerebrale promuove la neurogenesi e riduce il danno ischemico cerebrale nelle diverse fasi dello sviluppo"
- **Daniela Di Donato**, Dipartimento di Farmacia, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2017/2018
Modulazione dell'espressione dello scambiatore sodio/calcio potassio dipendente, NCKX2, da parte del microRNA 223 come nuovo approccio farmacologico nella neuroprotezione da ischemia cerebrale.
- **Monica Torelli**, Dipartimento di Farmacia, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2018/2019
La sovraespressione del miR-let-7a-5p e del miR-143-3p previene la neuroprotezione mediata dal "Remote Postconditioning" in un modello animale di Ischemia Cerebrale
- **Apuzzo Delia**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno accademico 2020/2021.
Ruolo del pathway delle kynurenine nell'atrofia muscolare spinale: patogenesi e potenziali implicazioni terapeutiche

TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- **Dott. Domenico D'Ambrosio**. Tesi di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II,, Anno Accademico 2008/2009
Uso di cellule staminali in tossicologia.
- **Dott.ssa Elena Azzurro**. Tesi di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II,, Anno Accademico 2008/2009
Nuovi approcci sperimentali per gli studi di tossicità preclinica.
- **Dott. ssa Donatella di Mauro**. Tesi di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II,, Anno Accademico 2010/2011
Ruolo del ranibizumab nella terapia antiangiogenica.
- **Dott. Antonio Marzillo**. Tesi di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II,, Anno Accademico 2010/2011
Il ruolo della farmacologia nel clinical risk management: le interazioni tra farmaci in medicina generale.
- **Dott. Elga Esposito**. Tesi di Specializzazione in Farmacologia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II,, Anno Accademico 2013/2014
Pharmacologic pre- and post-conditioning in the CNS: a more direct clinical applicability.

ATTIVITA' DI TUTORATO NEI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

- **Dott. Elga Esposito.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXIII Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2009/2010
Transient limb ischemia induces remote postconditioning and protects the brain from stroke induced damage.
- **Dott. Antonio Vinciguerra.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXV Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2011/2012
microRNA103-1 exerts a neuroprotective effect in stroke by enhancing ncx1 expression in the brain.
- **Dott. Pierpaolo Cerullo.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXVI Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2012/2013
Role of the sodium/calcium exchanger in neuronal dysfunctions following hypoxic-ischemic injury in neonatal mice.
- **Dott. Paola Brancaccio.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXVIII Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2015/2016
Characterization of a mouse model of hypoxic preconditioning in neonatal hypoxia ischemia.
- **Dott. Pasquale Cepparulo.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXX Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2017/2018
Identification of microRNAs regulating ionic homeostasis as diagnostic and therapeutic tools for cerebral ischemia.
- **Dott. Mattia Siciliano,** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXXI Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2018/2019
I deficit cognitivi nella sclerosi laterale amiotrofica: dalla valutazione ai correlati neurali
- **Dott. Markella Baklou.** Dottorato di Ricerca in Neuroscienze XXXIV Ciclo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2020/2021
Axonal transport in motor neuron disease: The role of KIF5A.

ATTIVITA' DI TUTORATO POST-DOTTORATO

- **Dott. Antonella Casamassa.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2017
Development of microRNA-based assays for diagnostic and therapeutic intervention in stroke.

- **Dott. Giusy Laudati.** Assegno di Ricerca settore BIO/14 , Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Anno Accademico 2018
Studio dell'espressione proteica, dei miRNA e degli mRNA di proteine coinvolte nell'omeostasi ionica in tessuti prelevati da animali affetti da malattie neurodegenerative
- **Dott. Pasquale Cepparulo.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2018
Ruolo dei micro-RNA circolanti nella diagnosi e prognosi di ischemia cerebrale"
- **Dott. Paola Brancaccio.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2018
Studio di meccanismi endogeni di neuroprotezione nell'ipossia neonatale
- **Dott. Antonella Casamassa.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2018
Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo intracellulare dell'omeostasi ionica
- **Dott. Antonella Casamassa.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2019
Modulazione dell'attivazione microgliale come strategia di neuroprotezione nell' ischemia cerebrale
- **Dott. Paola Brancaccio.** Assegno di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2020
Caratterizzazione in vivo degli effetti dei miRNA circolanti nel plasma di animali sottoposti ad ischemia cerebrale di diversa intensità sull'espressione e sull'attività di proteine target
- **Dott. Mario Campanile.** Borsa di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2021
Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel controllo intracellulare dell'omeostasi ionica in modelli animali di ischemia cerebrale
- **Dott. Ester Lisandro.** Borsa di Ricerca settore BIO/14, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II, 2021
Studio dell'identificazione di biomarker molecolari in modelli animali di ischemia cerebrale

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- 2019-oggi** **Farmacologo Unità di Fase I, Unità di Terapie Innovative (UTI), Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"**
- 2014-oggi** **Titolare Programma Infradipartimentale di TOSSICOLOGIA CLINICA, Dipartimento Assistenziale di Sanità Pubblica, Farmacoutilizzazione e Dermatologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico, Napoli.**
- 2014-oggi** **Dirigente Medico di I Livello, Servizio di Farmacologia Clinica, Dipartimento Assistenziale di Sanità Pubblica, Farmacoutilizzazione e Dermatologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico, Napoli.**

In tale ambito ha coadiuvato alle attività di Monitoraggio Terapeutico di farmaci con particolare riferimento a:

MONITORAGGIO TERAPEUTICO DEI FARMACI

- Immunosoppressori: Il pannello completo dei farmaci utilizzati negli attuali protocolli terapeutici :acido micofenolico, ciclosporina monoclonale, everolimus, sirolimus, tacrolimus
- Antiepilettici: acido valproico, carbamazepina, etosuccimide, fenitoina, fenobarbitale, primidone, topiramato
- Antitumorali: metotrexate
- Broncodilatatori: caffeina, teofillina
- Cardioattivi: digossina

MONITORAGGIO AMINE BIOGENE E METABOLITI

- Catecolamine,
- Acido vanilmandelico,
- Acido 5-idrossiindolacetico

MONITORAGGIO SOSTANZE D'ABUSO

- Allucinogeni: cannabinoidi
- Neurosedativi-Ipnotici: barbiturici, benzodiazepine, etanolo
- Oppiacei: eroina/morfina, metadone
- Psicostimolanti: amfetamine, cocaina

Tale attività analitica è integrata da :

- collaborazione e supporto farmacocinetico nel monitoraggio terapeutico dei farmaci
- collaborazione e consulenza con i Centri Clinici di Riferimento dell'Azienda Ospedaliera Universitaria e di Strutture Ospedaliere per i trapiantati d'organo: rene, fegato, midollo osseo
- collaborazione e consulenza con i Centri Clinici di Riferimento dell'Azienda Ospedaliera Universitaria e di Strutture Ospedaliere per le epilessie negli adulti e nei pazienti pediatrici
- attività di consulenza farmacologica nel Comitato Etico dell'Azienda Ospedaliera Universitaria
- attività di consulenza farmacologica nella Commissione Farmaci dell'Azienda Ospedaliera Universitaria
- collaborazione e consulenza farmacocinetica nel monitoraggio delle sostanze d'abuso
- consulenza tossicologica per le intossicazioni acute e croniche da farmaci

SOGGIORNI DI RICERCA PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE

Marzo 2003 -Aprile 2003	Hearth Science Centre, NHLI- Imperial College London- Harefield Hospital.
Dicembre 2004-Gennaio 2007	Legacy Health Research, Robert S. Dow Neurobiology Department, Portland, Or, USA. Post Doc, Associate Researcher.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2003, Borsa di Studio mobilità internazionale, Università degli Studi di Napoli
- 2007, SIF, Società Italiana di Farmacologia, Young Investigator Award
- 2009, Federation European Neuroscience Society, FENS Award
- 2011, International Society for Cerebral Blood Flow and Metabolism, ISCBFM Travel Grant
- 2013, Premio Cultura SINS, Società Italiana di Neuroscienze
- 2015, Premio miglior presentazione, Simposio Nazionale Sclerosi Laterale Amiotrofica
- 2019, IBRO Global Engagement Seed Grant award

- 2017-2021, Segretario e Tesoriere Società Italiana di Neuroscienze

COLLABORAZIONI CON ISTITUZIONI STRANIERE

- Department Neuroscience Emory School of Medicine, Atlanta, GA, USA – Xiong Zhigang, Roger P Simon
- Department Neurobiology, Legacy Health System, Portland, OR, USA, Detlev Boison
- Université de Nice Sophia Antipolis, IPMC, Sophia Antipolis, F-06560, France; CNRS, IPMC, Sophia Antipolis, F-06560, France. – Nicolas Blondeau
- Neuroprotection Research Laboratory, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Charlestown, Massachusetts 02129, USA.- Eng Lo

REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Brain
The Journal of Neuroscience
Molecular Pharmacology
Journal Pharmacology and Experimental Therapeutics
Neuropharmacology
Stroke
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism
Journal of Neuroinflammation
Brain Research
Journal of Neurochemistry
Frontiers in Pharmacology
Frontiers in Neuroscience
Frontiers in Physiology
PLOS One

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Membro Editorial Board PLOS ONE
Membro Editorial Board Frontiers in Physiology
Editorial Board Frontiers in Neuroscience
Membro Editorial Board International Journal of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology
Guest Editor in Chief Frontiers in Neurology
Editorial Board Conditioning Medicine
Editorial Board Biomolecules

VALUTAZIONE PROGETTI DI RICERCA PER AGENZIE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Referee per Progetti di Ricerca Ministero Istruzione Università e Ricerca (PON, PRIN e FIRB)
Referee Ricerca Industriale MIUR
Referee per Progetti di Ricerca Barts and The London Charity, London, UK
Referee Progetti Ateneo Università di Firenze
Referee Progetti Ateneo Università di Verona
Revisore Progetti PON Regione Sicilia
Revisore Progetti PON /POR Regione Emilia Romagna
Revisore Progetti PON/POR Regione Umbria
Revisore Programma Europeo Joint Programme- Neurodegenerative Disease (JPND)
Referee Ministero Salute Polonia
Referee Ministero Ricerca Repubblica Ceca
Referee CNRS Francia

REFEREE ISTITUZIONI STRANIERE

- Referee Dottorato di ricerca in Neurofarmacologia, University of Otago , PO Box 913 Dunedin , 9054 , New Zealand (2015)
- Referee American Heart Association per la valutazione abstract Annual Meeting “Internatione Stroke Conference(2014-2021)

PARTECIPAZIONE AL COMITATO ORGANIZZATORE E SCIENTIFICO PER CONGRESSI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

Referee American Heart Association per la valutazione abstract Annual Meeting "Internatione Stroke Conference dal 2016"

Membro Commissione Scientifica International Meeting on Sodium/Calcium Exchange, Lacco Ameno Ischia, Ottobre 2011

Membro Preconditioning Board, Brain Edema 2014, Huntington Beach, CA, USA, 2014

Membro Scientific Board Italian Meeting Italian Society for Neuroscience (SINS), 2017

Presidente PhD Meeting in Neuroscience 2018-2021

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia

Società Italiana di Neuroscienze (Membro del Consiglio Direttivo, Segretario e Tesoriere, anni 2017-2021)

Society for Neuroscience

American Stroke Association

American Heart Association

International Society for Cerebral Blood Flow & Metabolism

COMPONENTE CONSIGLIO DIRETTIVO SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro del Consiglio Direttivo, Segretario e Tesoriere Società Italiana di Neuroscienze (2017-2021)

FENS Advocacy Group (2019-2021)

American Conditioning Society (2018- ad oggi)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN QUALITA' DI RELATORE

- 23-26 Maggio 2001, "XXVII Riunione Nazionale AIRIC", Intra di Verbania, Tp
- 24-27 Settembre 2001 V Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini. Siena-Certosa di Pontignano
- 29 Maggio-1 Giugno 2002, "XXXVIII Congresso Associazione Italiana Neuropatologia AINP", congiunto con la "XXVIII Riunione Associazione Italiana per la ricerca sull'invecchiamento cerebrale AIRIC", Centro Congressuale Stazione Marittima, Napoli.
- 23-26 Settembre 2002, VI Seminario per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini- Siena. Certosa di Pontignano
- 29-30 Aprile 2003, VII Workshop on Apoptosis in Biology and Medicine- Università della Calabria- Arcavacata di Rende- Cosenza
- 09-12 Giugno 2003, "XXXIX Congresso Associazione Italiana Neuropatologia AINP", congiunto con la "XXIX Riunione Associazione Italiana per la ricerca sull'invecchiamento cerebrale AIRIC", Centro Didattico Policlinico Le Scotte, Siena.
- 26-29 Giugno 2003, XXXI Annual Meeting of Società Italiana di Farmacologia- Trieste- Italy
- 26-28 Settembre 2003, Annual Meeting of Società Italiana Neuroscienze- Pisa- Italy
- 02-05, Giugno, 2005, XXXII Annual Meeting of Società Italiana di Farmacologia- Napoli- Italy
- 26-29, Settembre 2005, Annual Meeting of Società Italiana Neuroscienze- Ischia- Italy
- 20-24, Maggio 2007, Brain07 and BrainPet07. Biennial Meeting International Society of Cerebral Blood Flow, Osaka, Japan
- 26-29, Giugno 2007, XXXIII Annual Meeting of Società Italiana di Farmacologia- Cagliari- Italy
- 13-18, Ottobre 2007, Annual Meeting of Società Italiana di Neurologia- Firenze- Italy
- 02-04, Ottobre 2008, Brain Ischemia and Stroke 2008 (BIS08), Roma, Italy
- 02-06, Luglio 2009 , Brain09 and BrainPet09. Biennial Meeting International Society of Cerebral Blood Flow, Chicago, IL, US
- 08-12, Settembre 2009, Polish Society for Neuroscience, Warsaw, Poland
- 14-17, Ottobre 2009, XXXIV Annual Meeting of Società Italiana di Farmacologia- Rimini- Italy
- 18–22, Ottobre 2009, 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience — Chicago, IL – USA
- 23-26 Febbraio 2010, International Stroke Conference San Antonio, Tx., USA
- 25-28 Maggio 2011, BRAIN011 and BrainPET, Biennial Meeting International Society of Cerebral Blood Flow, Barcelona, Spain
- 1-5 Ottobre 2011, 6th International Conference on Na⁺/Ca²⁺ Exchange, Lacco Ameno, Ischia, Napoli
- 15-19 Aprile 2012, 1st Joint Meeting Italian-Israel Society for Neuroscience, Catania, Italy
- 4-9 Novembre 2012, 1st Federation of Neuroscience Societies from Latin America and the Caribbean (FALAN) Meeting, Cancun, Mexico
- 6-8 Febbraio 2013, International Stroke Conference, Honolulu, USA

- 2-5 Ottobre 2013, Meeting Società Italiana di Neuroscienze, Roma, Italia
- 26-30 Aprile 2014, Experimental Biology – ASPET Meeting 2014, San Diego, CA, USA
- 26-30 Settembre 2015, International Preconditioning Meeting, Huntington Beach, Ca, USA
- 8-12 Maggio 2015, European Stroke Conference, Vienna, Austria
- 12-16 Giugno 2015, Mediterranean Neuroscience Society, Pula, Cagliari
- 8-11 Ottobre 2015, Società Italiana di Neuroscienze, SINS, Cagliari
- 12-14 Novembre 2015, Congresso Nazionale SLA, Napoli
- 2016 November, International Conference on Preconditioning, Shanghai, China
- 2016, November, American Society for Neuroscience, San Diego, Ca, USA
- 2017, June, Mediterranean Neuroscience Society, Malta
- 2017, August, Precision Medicine & Ion Channel Retreat, Vancouver, Canada
- 2019, June, Mediterranean Neuroscience Society, Marrakech, Marocco

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN QUALITA' DI RELATORE SU INVITO

- 2007 Annual Meeting of Società Italiana di Neurologia- Firenze- Italy
- 2009 Polish Society for Neuroscience, Warsaw, Poland
- 2012 1st Joint Meeting Italian-Israel Society for Neuroscience, Catania, Italy Chairman and Invited Speaker
- 2012 1st Federation of Neuroscience Societies from Latin America and the Caribbean (FALAN) Meeting, Cancun, Mexico
- 2015, International Preconditioning Meeting, Huntington Beach, Ca, USA
- 2015, European Stroke Conference, Vienna, Austria
- 2016, International Conference on Preconditioning, Shanghai, China
- 2017, Precision Medicine & Ion Channel Retreat, Vancouver, Canada
- 2018, Italian Stroke Organization, Rome
- 2018, Conditioning Medicine Society, Beijing , China
- 2018, Brain Ischemia and Stroke, Rome
- 2020 Italian Stroke Organization, Milano
- 2021 Joint webinar European Federation of Neuroscience and American Society for Neuroscience (FENS/SFN webinar)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN QUALITA' DI MODERATORE

- 2007 Annual Meeting of Società Italiana di Neurologia- Firenze- Italy
- 2009 Polish Society for Neuroscience, Warsaw, Poland
- 2012 1st Joint Meeting Italian-Israel Society for Neuroscience, Catania, Italy
- 2012 1st Federation of Neuroscience Societies from Latin America and the Caribbean (FALAN) Meeting, Cancun, Mexico
- 2015, International Preconditioning Meeting, Huntington Beach, Ca, USA
- 2016, International Conference on Preconditioning, Shanghai, China
- 2018, Conditioning Medicine Society, Beijing , China
- 2018, Brain Ischemia and Stroke, Rome
- 2020 Italian Stroke Organization, Milano
- 2021 Joint webinar European Federation of Neuroscience and American Society for Neuroscience (FENS/SFN webinar)
- 2021 XIX Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze

SEMINARI PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Gennaio 2005- Legacy Health System, Portland, Or- USA- Endogenous Neuroprotection and Therapeutic Opportunities in Stroke
- Maggio 2001 Università degli Studi di Sassari Facoltà di Medicina e Chirurgia Dip. di Farmacologia. "Modelli in vivo di ischemia cerebrale per lo sviluppo di nuove opzioni terapeutiche"
- Novembre 2019 Università della Calabria. "Molecular mechanisms and translational perspectives for ischemic remote postconditioning in stroke"
- Maggio 2021 Corso Formazione Avanzata "Risk management e farmacovigilanza"

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI IN QUALITA' DI COORDINATORE (PI)

- Legacy Health System Internal Grant 2006 Use of engineered stem cells as a new neuroprotective strategy to treat stroke- Pignataro G, Boison D and Simon RP.
- Ricerca Finalizzata Giovani 2010. Titolo: Modulation of calcium release-activated calcium modulator 1 (ORAI-1) and Stromal interaction molecule 1 (STIM1) activity as a new therapeutical strategy in stroke
- Associazione Italiana Ricerca Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA) 2014 "Setting of a new pre-conditioning model for Amyotrophic Lateral Sclerosis"
- PON FSRE, Biotecnologie in Campania, 2014 Titolo. "Sviluppo di molecole farmacologicamente attive, anche mediante strategie di sintesi chimica e di screening di sostanze sintetiche e naturali".
- PRIN 2015: Monitoraggio dei livelli periferici di un pool di microRNA, mediante lo sviluppo di un device multiprobe basato su nano-sensori in fibra ottica, per la diagnosi e la prognosi di ischemia cerebrale
- CHIESI Chiesi Foundation Onlus- Call for Scientific Research Proposals 2017: Identification of molecular targets to develop prognostic markers and drugs able to alleviate the burden of neurological disability associated to neonatal hypoxia
- Ministero Sviluppo Economico, Bando MISE 2017: Sviluppo di un farmaco per il trattamento dell'ischemia cerebrale con strategia anti-miRNA103/107 in nano vettori - NANOMiRNICTUS:
- Ministero Sviluppo Economico, Bando MISE 2018 Grandi Progetti R&S – PON IC 2014/2020 "Big Data" ed imaging genomico per lo sviluppo di biomarcatori e farmaci nanovettoriali innovativi per la diagnosi e la terapia dei processi infiammatori in corso di demenza (ACRONIMO: BigImAGING)
- PON 2019 ARS01_00769: NEON - Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in Oncologia e Neurologia

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI IN QUALITA' DI COMPONENTE UNITENTE UNITA' DI RICERCA

- PRIN MIUR 2002: Caratterizzazione delle basi cellulari, elettrofisiologiche e molecolari della vulnerabilità neuronale all'insulto ischemico
- Progetto di ricerca scientifica a finanziamento regionale L.R.5/2002 Finanziamento 2007: Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione dell'espressione della proteina di membrana scambiatore Na⁺/Ca²⁺ durante l'ischemia cerebrale: Prospettive per lo sviluppo razionale di strategie terapeutiche innovative

- Progetto di ricerca scientifica a finanziamento regionale L.R.5/2002, Finanziamento 2003: Ruolo delle MAP Kinasi nella regolazione dell'espressione e delle attività delle diverse isoforme dello scambiatore $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ in condizioni basali ed in risposta all'ipossia chimica.
- Ministero della salute Progetto Ordinario 2003: Geni di vulnerabilità e di riparazione del DNA quali bersagli farmacologici per la terapia di malattie neurodegenerative
- PRIN MIUR 2004: Ruolo NF- κ B e delle MAP-Kinasi nella regolazione dell'espressione e dell'attività di NCX1 e NCX3 in modelli cellulari ed animali di anossia/riperfusioni cerebrale
- PRIN 2006: Meccanismi molecolari e cellulari della selettività del danno cerebrale eccitotossico e post-ischemico: identificazione di nuovi bersagli per molecole con attività neuroprotettiva
- Ministero Affari Esteri 2007: New therapeutic strategies for ischemic stroke targeting TREK channels and NCX: identification of new drugs and optimization of their use
- European Project FP7/2007-2013, HEALTH-F2-2011-278850: Integrated large scale project: INMiND "Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases"
- PRIN MIUR 2008: Ischemia cerebrale e modificazioni trascrizionali nell'unità neurovascolare: basi per l'identificazione di nuovi bersagli molecolari per agenti neuroprotettivi ischemia cerebrale e modificazioni trascrizionali nell'unità neurovascolare: basi per l'identificazione di nuovi bersagli molecolari per agenti neuroprotettivi
- Ministero Affari Esteri 2008: Nuove strategie terapeutiche per il trattamento dell'ischemia cerebrale dirette verso NCX: identificazione di nuovi farmaci e ottimizzazione del loro impiego
- PON PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE 2009 PON01_01602 Ricerca e Sviluppo di Farmaci Innovativi
- PON PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE 2011: PON03_00785 Aggregazione Biomedica Bioingegneristica Campana, BIOCAM

LINEE DI RICERCA

- Valutazione dei meccanismi molecolari e delle potenzialità terapeutiche di preconditionamento e postcondizionamento ischemico nell'ischemia cerebrale
- Potenzialità terapeutiche dei microRNA nell'ischemia cerebrale ed in altre patologie neuropsichiatriche
- Meccanismi ionici e morte, differenziamento e riparazione cellulare in modelli animali di ipossia neonatale
- Meccanismi ionici coinvolti nel fenomeno del preconditionamento nella sclerosi laterale amiotrofica

CAPITOLI SU LIBRI A DIFFUSIONE NAZIONALE

1. Scorziello A., **Pignataro G.** "Farmaci Antimicotici". In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2010 e 2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
2. **Pignataro G.** "La ricettazione" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
3. **Pignataro G.** "Farmaci nel trattamento dell'ischemia cerebrale" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
4. **Pignataro G.** "Farmaci antidiplidemici" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
5. **Pignataro G.** "Farmaci antianginosi" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
6. **Pignataro G.** "Farmaci nel trattamento dell'insufficienza cardiaca" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
7. **Pignataro G.** "Farmaci diuretici e farmaci modificanti il pH urinario" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
8. **Pignataro G.** "Farmaci antitosse e farmaci attivi sul trasporto muco-ciliare" In: Trattato di Farmacologia. Idelson Gnocchi (2015). Ed. Annunziato L, Di Renzo GF
9. "Farmacologia per le professioni sanitarie" Editori: Conforti, Cuzzolin, Leone, **Pignataro**, Tagliatela, Vanzetta. Casa Editrice Sorbona (2014)
10. Annunziato L., **Pignataro G.**, Di Renzo GF. I trasportatori di Membrana. Cap. 23 . Clementi-Fumagalli-Farmacologia generale e molecolare, UTET 2012.

CAPITOLI SU LIBRI A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. Di Renzo GF, **Pignataro G.**, Annunziato L. "Why have Ionotropic and Metabotropic Glutamate Antagonists Failed in Stroke Therapy?" In: New Strategies in Stroke Intervention. Springer (2010). DOI - 10.1007/978-1-60761-280-3_2
2. Annunziato L., Molinaro P., Secondo A., Pannaccione A., Scorziello A., **Pignataro G.**, Cuomo O., Sirabella R., Boscia F., Spinali A., Di Renzo GF. "The Na⁺/Ca²⁺ Exchanger: A Target for Therapeutic Intervention?" In: New Strategies in Stroke Intervention. Springer (2010) DOI - 10.1007/978-1-60761-280-3_5
3. **Pignataro G.** "Acid-Sensing Ion Channels (ASICs): New Targets in Stroke Treatment?" In: New Strategies in Stroke Intervention. Springer (2010) DOI - 10.1007/978-1-60761-280-3_9
4. Spinali A., **Pignataro G.**, Di Renzo GF., Annunziato L. "Clinical Trials with Drugs Targeting Ionic Channels, Antiporters, and Pumps in Ischemic Stroke" In: New Strategies in Stroke Intervention. Springer (2010). DOI - 10.1007/978-1-60761-280-3_13

5. **Pignataro G.** NKCC-1 sodium-potassium-chloride co-transporter 1. xPharm: The Comprehensive Pharmacology Reference, (2011)
6. **Pignataro G.** NKCC-X sodium-potassium-chloride co-transporter x xPharm: The Comprehensive Pharmacology Reference, (2011)
7. **Pignataro G.**, Cuomo O., Vinciguerra A. "Surgical Methods To Induce Brain Preconditioning" In: Innate Neuroprotection for Stroke. Springer (2012) Ed. Zhang, Perez-Pinzon, Gidday.
8. Annunziato L., **Pignataro G.**, Di Renzo GF. Membrane Transporter. Clementi-Fumagalli- General and Molecular Pharmacology, Wiley (2014).
9. **Pignataro G.** NCX as a key player in the neuroprotection exerted by ischemic preconditioning and postconditioning Conditioning Medicine (2018)
10. Cuomo O., Vinciguerra A., Cepparulo P., Anzilotti S., Brancaccio P., Formisano L., Annunziato L., **Pignataro G.** Differences and similarities in neuroprotective molecular pathways activated by distinct preconditioning inducers Conditioning Medicine, (2018)
11. **Pignataro G.**, Lo E. H., Hausenloy D. J. Negative Conditioning: Confounding the benefits of preconditioning and postconditioning Conditioning Medicine, (2019)
12. Ji X., Zhao W., Boltze J., Li S., Meng R., Wang Y., Bix G.J., Borlongan C.V., Gidday J.M., Koch S., Quindry J.C., Ratan R.R., Veighey K., Xi G., **Pignataro G.**, Hess D.C., Hausenloy D.J. Clinical practice guidelines of remote ischemic conditioning for the management of cerebrovascular diseases. Conditioning Medicine (2019), 2(5):225-241
13. Tettamanti M., Beretta S., **Pignataro G.**, Fumagalli S., Perego C., Sironi L., Pedata F., Amantea D., Bacigaluppi M., Vinciguerra A., Valente A., Diamanti S., Mariani J., Viganò M., Santangelo F., Zoia C.P., Rogriguez-Menendez V., Castiglioni L., Rzemieniec J., Dettori I., Bulli I., Coppi E., Gullotta G.S., Bagetta G., Martino G., Ferrarese C., De Simoni M.G.. Multicentre translational Trial of Remote Ischaemic Conditioning in Acute Ischaemic Stroke (TRICS): protocol of multicentre, parallel group, randomised, preclinical trial in female and male rat and mouse from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network DOI: 10.1136/bmjos-2020-100063 BMJ Open Science (2020), Vol 4(1) pp. e100063
14. **Pignataro, G.**; Cepparulo, P.; Cuomo, O.; Cusano, A.; Rao, R.; Ruvo, M.; Palma, F. Use of CMOS Image Sensor for early detection of ischemic and haemorrhagic stroke. (2021) Joint International EUROSOI Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon, EuroSOI-ULIS 2021. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/EuroSOI-ULIS53016.2021.9560702>. Editor: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Piscataway, New Jersey, USA.

BREVETTI

- *Pignataro G., Annunziato L., Molinaro P., Scorziello A., Secondo A., Pannaccione A., Cuomo O., Cantile M., Di Renzo G., Caliendo G., Santagada V., Severino B., Fiorino F. (2012). 7-nitro-5-phenyl-1-(pyrrolidin-1-ylmethyl)-1H-benzo[E][1,4]diazepin-2(3H)-one and other benzodiazepine derivatives. PCT/EP2011/071252, Università degli Studi di Napoli "Federico II"*
- *Di Renzo G., Annunziato L., Pignataro G., Scorziello A., Molinaro P., Cuomo O., Secondo A., Pannaccione A., Cantile M., Caliendo G., Santagada V., Severino B., Fiorino F. (2010). 7-nitro-5-fenil-1-(pirrolidin-1-ilmetil)-1H-benzo[e][1,4] diazepin-2(3H)-one ed altri composti derivati delle benzodiazepine. FI2010A000233, Università degli Studi di Napoli "Federico II"*
- *Annunziato L, Pignataro G, Cuomo O, Gala R, Scorziello A, Di Renzo G, Piazza O, Gravino E, Tufano R (2006). Uso dell'Antitrombina III (ATIII) per la preparazione di formulazioni farmaceutiche per uso parenterale per il trattamento dei danni cerebrali secondari all'insulto ischemico o ad altre malattie degenerative del sistema nervoso centrale e periferico. FI2006A000225, Università di Napoli "Federico II"*
- *Pignataro G, Vinciguerra A, Di Renzo G, Annunziato L (2014) Use of antimRNA103/107 for the treatment of brain ischemia PTIT13207. Università di Napoli "Federico II"*

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. Tortiglione A., Minale M., **Pignataro G.**, Amoroso S., Di Renzo G.F. and Annunziato L. The 2-oxopyrrolidinacetamide piracetam reduces infarctual brain volume induced by permanent middle cerebral artery occlusion in male rats. *Neuropharmacology* 43: 427-433 (2002). (IF 5.2, Scopus cit. 19)
2. Tortiglione A., **Pignataro G.**, Minale M., Secondo A., Scorziello A., Di Renzo G.F, Amoroso S., Caliendo G., Santagada V. and Annunziato L. The Na⁺/Ca²⁺ exchanger (NCX) in the Na⁺ efflux-Ca²⁺ influx mode of operation exerts a neuroprotective role in cellular models of *in vitro* anoxia and *in vivo* cerebral ischemia. *Ann. NY Acad. Sci.* 976: 408-412 (2002). (IF 5.7, Scopus cit. 16)
3. Annunziato L., Amoroso S., Pannaccione A., Cataldi M., **Pignataro G.**, D'Alessio A., Sirabella R., Secondo A., Sibaud L. and Di Renzo G.F. Apoptosis induced in neuronal cells by oxidative stress: role played by caspases and intracellular calcium ions. *Toxicology Letters* 139: 125-133 (2003). (IF 4.4, Scopus cit. 232)
4. **Pignataro G.**, Tortiglione A., Scorziello A., Giaccio L., Secondo A., Severino B., Santagada V., Caliendo G., Amoroso S., Di Renzo G.F. and Annunziato L. Evidence for a protective role played by the Na⁺/Ca²⁺ exchanger in cerebral ischemia induced by middle cerebral artery occlusion in male rats. *Neuropharmacology* 46: 439-448 (2004). (IF 5.2, Scopus cit. 85)
5. Matrone C, **Pignataro G.**, Molinaro P., Irace C., Scorziello A., Di Renzo G.F. and Annunziato L. HIF-1 α . reveals a binding-activity to the promoter of iNOS gene after permanent middle cerebral artery occlusion. *J Neurochemistry*. 90(2):368-378 (2004). (IF 5.4, Scopus cit. 63)
6. **Pignataro G.**, Gala R., Cuomo O., Tortiglione A., Castaldo P., Sirabella R., Matrone C., Amoroso S., Di Renzo G.F. and Annunziato L.. The two sodium/calcium exchanger gene products, NCX1 and NCX3, play a major role in the development of permanent focal cerebral ischemia. *Stroke* 35(11): 2566-2570 (2004). (IF 7.9, Scopus cit. 130)
7. Annunziato L., **Pignataro G.** and Di Renzo G.F.. Pharmacology of Brain Na⁺/Ca²⁺ Exchanger (NCX): from Molecular Biology to therapeutic Perspective. *Pharmacological Reviews* 2004, 56 (4): 633-654 (IF 25.5, Scopus cit. 246)
8. Irace C, Scorziello A, Maffettone C, **Pignataro G**, Matrone C, Adornetto A, Santamaria R, Annunziato L, Colonna A. Divergent modulation of iron regulatory proteins and ferritin biosynthesis by hypoxia/reoxygenation in neurones and glial cells. *J Neurochemistry* 2005, 95(5):1321-31 (IF 5.4, Scopus cit. 35)
9. Boscia F, Gala R, **Pignataro G**, de Bartolomeis A, Cicale M, Ambesi-Impiombato A, Di Renzo G, Annunziato L. Permanent focal brain ischemia induces isoform-dependent changes in the pattern of Na(+)/Ca(2+) exchanger gene expression in the ischemic core, periinfarct area, and intact brain regions. *J Cereb Blood Flow Metab* 2006, 26(4):502-517 (IF 6.2, Scopus cit. 69)
10. **Pignataro G**, Simon RP, Boison D. Transgenic overexpression of adenosine kinase aggravates cell death in ischemia. *J Cereb Blood Flow Metab* 2007, Jan;27(1):1-5 (IF 6.2, Scopus cit. 72)
11. **Pignataro G**, Studer FE, Wilz A, Simon RP, Boison D. Neuroprotection in ischemic mouse brain induced by stem cell derived brain implants. *J Cereb Blood Flow Metab* 2007, May;27(5):919-27 (IF 6.2, Scopus cit. 31)

12. **Pignataro G**, Simon RP, Xiong Z. Prolonged activation of ASIC1a and the time window for neuroprotection in cerebral ischemia. *Brain* 2007, Jan;130(Pt 1):151-8 (IF 13.5, Scopus cit. 205)
13. Annunziato L., Cataldi M, **Pignataro G.**, Secondo A., Molinaro P. Beyond excitotoxicity: TRPM7, ASIC and NCX in the scenario of Glutamate-independent calcium toxicity. *Stroke* 2007, Feb;38:661-4 (IF 7.9, Scopus cit. 21)
14. Cuomo O, **Pignataro G**, Gala R, Boscia F, Tortiglione A, Molinaro P, Di Renzo G, Lytton J, Annunziato L. Involvement of the potassium-dependent sodium/calcium exchanger gene product NCKX2 in the brain insult induced by permanent focal cerebral ischemia. *Ann N Y Acad Sci.* 2007, Mar;1099:486-9 (IF 5.7, Scopus cit. 8)
15. Annunziato L, **Pignataro G**, Boscia F, Sirabella R, Formisano L, Saggese M, Cuomo O, Gala R, Secondo A, Viggiano D, Molinaro P, Valsecchi V, Tortiglione A, Adornetto A, Scorziello A, Cataldi M, Di Renzo GF. ncx1, ncx2, and ncx3 gene product expression and function in neuronal anoxia and brain ischemia. *Ann N Y Acad Sci.* 2007, Mar;1099:413-26 (IF 5.7, Scopus cit. 35)
16. Cuomo O*, **Pignataro G***, Gala R, Scorziello A, Gravino E, Piazza O, Tufano R, Di Renzo GF, and Annunziato L. Antithrombin* Reduces Ischemic Volume, Ameliorates Neurological Deficits, and Prolongs Animal Survival both in Transient and in Permanent Focal Ischemia. *Stroke* 2007, Dec;38(12):3272-9 * **These Authors Equally Contributed (IF 7.9, Scopus cit. 20)**
17. **Pignataro G**, Maysami S, Studer FE, Wilz A, Simon RP, Boison D. Downregulation of hippocampal adenosine kinase after focal ischemia as potential endogenous neuroprotective mechanism. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2008, Jan;28(1):17-23 (IF 6.2, Scopus cit. 66)
18. **Pignataro G**, Meller R, Inoue K, Ordonez AN, Ashley MD, Gala R, Xiong Z, Simon RP. In vivo and in vitro characterization of a novel neuroprotective strategy for stroke: ischemic postconditioning. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2008, Feb;28(2):232-41 (IF 6.2, Scopus cit. 175)
19. Xiong ZG, **Pignataro G**, Li M, Chang SY, Simon RP. Acid-sensing ion channels (ASICs) as pharmacological targets for neurodegenerative diseases. *Curr Opin Pharmacol.* 2008, Feb;8(1):25-32 (IF 5.5, Scopus cit. 176)
20. Molinaro P*; Cuomo O*; **Pignataro G***; Boscia F; Sirabella R; Pannaccione A; Secondo A; Scorziello A; Adornetto A; Gala R; Viggiano D; Sokolow S; Herchuelz A; Schurmans S; Di Renzo GF; Annunziato L. Targeted Disruption of NCX3 Gene Leads to a Worsening of Ischemic Brain Damage. *J Neurosci* 2008, Jan 30;28(5):1179-84 * **These Authors Equally Contributed (IF 6.2, Scopus cit. 96)**
21. Cuomo O; Gala R; **Pignataro G**; Boscia F; Secondo A; Scorziello A; Pannaccione A; Viggiano D; Adornetto A; Molinaro P; Li XF; Lytton J; Di Renzo GF; Annunziato L. A Critical Role for the Potassium-Dependent Sodium/Calcium Exchanger NCKX2 in Protection Against Focal Ischemic Brain Damage. *J Neurosci* 2008, Feb 27;28(9):2053-63 (IF 6.2, Scopus cit. 30)
22. **Pignataro G**, Scorziello A, Di Renzo GF, Annunziato L. Post-ischemic brain damage: effect of ischemic preconditioning and postconditioning and identification of potential candidates for stroke therapy. *FEBS Journal* 2009, 276:46-57 (IF 5.5, Scopus cit. 84)
23. Zhan S; Zhao H; White A; Minami M; **Pignataro G**; Yang T; Zhu X; Lan J; Xiong ZG; Steiner D; Simon RP; Zhou A. Defective neuropeptide processing and ischemic brain injury - a study on proprotein convertase 2 and its substrate neuropeptide in ischemic brains. *J Cereb Blood Flow Metab* 2009, Apr;29(4):698-706 (IF 6.2, Scopus cit. 10)

24. Lusardi TA, Farr DA, Faulkner CL, **Pignataro G**, Yang T, Lan J, Simon RP, and Saugstad JA. Ischemic Preconditioning Regulates Expression of MicroRNAs and a redicted Target, MeCP2, in Mouse Cortex *J Cereb Blood Flow Metab* 2010, Apr;30(4):744-756 (IF 6.2, Scopus cit. 133)
25. Esposito F, **Pignataro G**, Di Renzo GF, Spinali A, Paccone A, Tedeschi G, Annunziato L. Alcohol increases spontaneous BOLD signal fluctuations in the visual network *Neuroimage* 2010, 53(2):534-543 (IF 6.6, Scopus cit. 52)
26. **Pignataro G**; Esposito E; Cuomo O; Sirabella R; Boscia F; Di Renzo GF; and Annunziato L. The NCX3 isoform of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger contributes to neuroprotection elicited by ischemic preconditioning *J Cereb Blood Flow Metab* 2011, 31(1):362-370 (IF 6.2, Scopus cit. 45)
27. **Pignataro G**; Cuomo O; Esposito E; Sirabella R; Di Renzo GF; and Annunziato L. ASIC1a contributes to neuroprotection elicited by ischemic preconditioning and postconditioning. 2011 *Int J Physiol Pathophysiol Pharmacol*; 3(1):1-8 (Scopus cit.34)
28. Valsecchi V*, **Pignataro G***; Del Prete A; Sirabella R; Matrone C; Boscia F; Scorziello A; Sisalli MJ; Esposito E; Zambrano N; Di Renzo G; and Annunziato L. NCX1: a Novel Target Gene for Hypoxia Inducible Factor-1 in Ischemic Brain Preconditioning. *Stroke* 2011, 2 (3):754-763 * **Equal Contribution (IF 7.9, Scopus cit. 53)**
29. **Pignataro G**, Capone D, Polichetti G, Vinciguerra A, Gentile A, Di Renzo G, Annunziato L. Neuroprotective, immunosuppressant and antineoplastic properties of mTOR inhibitors: current and emerging therapeutic options. *Curr Opin Pharmacol*. 2011, 11(4):378-94 (IF 5.5, Scopus cit. 63)
30. **Pignataro G**, Boscia F, Esposito E, Sirabella R, Cuomo O, Vinciguerra A, Di Renzo G, Annunziato L. NCX1 and NCX3: Two new effectors of delayed preconditioning in brain ischemia. *Neurobiology of Disease*. 2012, 45:616-623 (IF 6.0, Scopus cit. 46)
31. Lapi D, Vagnani S, **Pignataro G**, Esposito E, Paterni M, Colantuoni A. Protective Effects of Quercetin on Rat Pial Microvascular Changes during Transient Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. *Front Physiol*. 2012, 3:32. (I.F. 4.6, Scopus cit. 27)
32. Lapi D, Vagnani S, **Pignataro G**, Esposito E, Paterni M, Colantuoni A. Rat pial microvascular responses to transient bilateral common carotid artery occlusion and reperfusion: quercetin's mechanism of action. *Front Physiol*. 2012, 3:99 (I.F. 4.6, Scopus cit. 24)
33. Lanzillotta A*, **Pignataro G***, Branca C, Cuomo O, Sarnico I, Benarese M, Annunziato L, Spano PF, Pizzi M. Targeted acetylation of NF-kappaB/RelA and histones by epigenetic drugs reduces post-ischemic brain injury in mice with an extended therapeutic window. *Neurobiology of Disease* 2012, 49C:177-189 * **Equal Contribution (IF 6.0, Scopus cit. 70)**
34. Molinaro P, Cantile M, Cuomo O, Secondo A, Pannaccione A, Ambrosino P, **Pignataro G**, Fiorino F, Severino B, Gatta E, Sisalli MJ, Milanese M, Scorziello A, Bonanno G, Robello M, Santagada V, Caliendo G, Di Renzo G, Annunziato L. Neurounina-1, a Novel Compound that Increases Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Activity, Effectively Protects Against Stroke Damage. *Molecular Pharmacology* 2012, 83:142-56 (IF 4.4, Scopus cit. 32)
35. Formisano L, Guida N, Valsecchi V, **Pignataro G**, Vinciguerra A, Pannaccione A, Secondo A, Boscia F, Molinaro P, Sisalli MJ, Sirabella R, Casamassa A, Canzoniero LM, Di Renzo G, Annunziato L. NCX1 is a new rest target gene: Role in cerebral ischemia. *Neurobiology of Disease* 2013, 50:76-85 (IF 6.0, Scopus cit. 33)

36. Molinaro P, Cataldi M, Cuomo O, Viggiano D, **Pignataro G**, Sirabella R, Secondo A, Boscia F, Pannaccione A, Scorziello A, Sokolow S, Herchuelz A, Di Renzo GF, and Annunziato L. Genetically Modified Mice as a Strategy to Unravel the Role Played by the Na⁺/Ca²⁺ Exchanger in Brain Ischemia and in Spatial Learning and Memory Deficits. **Advances in Experimental Medicine and Biology** 2013, 213-223 (IF 2.6, Scopus cit. 17)
37. **Pignataro G**, Cuomo O, Vinciguerra A, Sirabella R, Esposito E, Boscia F, Di Renzo GF, and Annunziato L. NCX as a Key Player in the Neuroprotection Exerted by Ischemic Preconditioning and Postconditioning. **Advances in Experimental Medicine and Biology** 2013, 223-241 (IF 2.6, Scopus cit. 31)
38. Valsecchi V, **Pignataro G**, Sirabella R, Matrone C, Boscia F, Scorziello A, Sisalli MJ, Esposito E, Zambrano E, Cataldi M, Di Renzo GF, and Annunziato L. Transcriptional Regulation of *Ncx1* Gene in the Brain. **Advances in Experimental Medicine and Biology** 2013, 137-149 (IF 2.6, Scopus cit. 13)
39. **Pignataro G** ; Esposito E.; Sirabella R., Vinciguerra A., Cuomo O., Di Renzo G.F., Annunziato L. nNOS and p-ERK involvement in the neuroprotection exerted by remote postconditioning in rats subjected to transient middle cerebral artery occlusion. **Neurobiology of Disease**, 2013, 54:105-114 (IF 6.0, Scopus cit. 41)
40. Esposito F, Tessitore A, Giordano A, De Micco R, Paccone A, Conforti R, **Pignataro G**, Annunziato L, Tedeschi G. Rhythm-specific modulation of the sensorimotor network in drug-naive patients with Parkinson's disease by levodopa. **Brain**. 2013, 136(Pt 3):710-25 (IF 13.5, Scopus cit. 144)
41. Annunziato L., Boscia F., **Pignataro G**. Ionic Transporter Activity in Astrocytes, Microglia and Oligodendrocytes During Brain Ischemia. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism**. 2013, 3:969-382 (IF 6.2, Scopus cit. 60)
42. **Pignataro G**, Vinciguerra A, Cuomo O, Sirabella R, Di Renzo GF, Scorziello A. Conjunctival instillation of plasminogen eliminates ocular lesion in B6.129P2-Plg(tm1Jld) transgenic mice, a model of ligneous conjunctivitis. **Pharmacol Res**. 2013 Aug;74:45-8. (IF 7.7, Scopus cit. 1)
43. **Pignataro G**, Sirabella R, Anzilotti S, Di Renzo G, Annunziato L. Does Na⁽⁺⁾/Ca⁽²⁺⁾ Exchanger, NCX, Represent a New Druggable Target in Stroke Intervention? **Transl Stroke Res**. 2014 Feb;5(1):145-55. (IF 6.8, Scopus cit. 24)
44. Cantarella G*, **Pignataro G***, Di Benedetto G , Anzilotti S , Dr. Vinciguerra A, Cuomo O, Di Renzo G, Parenti C, Annunziato L, Bernardini R. Ischemic tolerance modulates TRAIL expression and its receptors and generates a neuroprotected phenotype **Cell Death and Dis** 2014 Epub Ahead of Print (IF 8.5, Scopus cit. 24) * Equal Contribution
45. Vinciguerra A, Formisano L, Cerullo P, Guida N, Cuomo O, Esposito A, Di Renzo G, Annunziato L, **Pignataro G**. microRNA-103-1 Selectively Downregulates Brain NCX1 and its Inhibition by Antimirna Ameliorates Stroke Damage and Neurological Deficits **Mol Ther** 2014 Epub Ahead of Print (IF 11.5, Scopus cit. 45)
46. Boscia F, Casamassa A, Secondo A, Esposito A, Pannaccione A, Sirabella R, **Pignataro G**, Cuomo O, Vinciguerra A, de Rosa V, Annunziato L. NCX1 Exchanger Cooperates with Calretinin to Confer Preconditioning-Induced Tolerance Against Cerebral Ischemia in the Striatum. **Mol Neurobiol**. 2015 Jan 30. (IF 5.6, Scopus cit. 18)
47. Lapi D, Vagnani S, Sapio D, Mastantuono T, Boscia F, **Pignataro G**, Penna C, Pagliaro P, Colantuoni A. Effects of bone marrow mesenchymal stem cells (BM-MSCs) on rat pial microvascular remodeling after

- transient middle cerebral artery occlusion. **Front Cell Neurosci.** 2015 Aug 25;9:329. (IF 5.5, Scopus cit. 6)
48. Cuomo O, Vinciguerra A, Cerullo P, Anzilotti S, Brancaccio P, Bilo L, Scorziello A, Molinaro P, Di Renzo G, **Pignataro G.** Ionic homeostasis in brain conditioning. **Front Neurosci.** 2015 Aug 10;9:277. (IF 4.7, Scopus cit. 21)
49. **Pignataro G,** Ziaco B, Tortiglione A, Gala R, Cuomo O, Vinciguerra A, Lapi D, Mastantuono T, Anzilotti S, D'Andrea LD, Pedone C, di Renzo G, Annunziato L, Cataldi M. Neuroprotective Effect of VEGF-Mimetic Peptide QK in Experimental Brain Ischemia Induced in Rat by Middle Cerebral Artery Occlusion. **ACS Chem Neurosci.** 2015 Sep 16;6(9):1517-25. (IF 4.4, Scopus cit. 22)
50. Formisano L, Guida N, Valsecchi V, Cantile M, Cuomo O, Vinciguerra A, Laudati G, **Pignataro G,** Sirabella R, Di Renzo G, Annunziato L. Sp3/REST/HDAC1/HDAC2 Complex Represses and Sp1/HIF-1/p300 Complex Activates ncx1 Gene Transcription, in Brain Ischemia and in Ischemic Brain Preconditioning, by Epigenetic Mechanism. **J Neurosci.** 2015 May 13;35(19):7332-48. (IF 6.2, Scopus cit. 63)
51. Secondo A*, **Pignataro G***, Ambrosino P, Pannaccione A, Molinaro P, Boscia F, Cantile M, Cuomo O, Esposito A, Sisalli MJ, Scorziello A, Guida N, Anzilotti S, Fiorino F, Severino B, Santagada V, Caliendo G, Di Renzo G, Annunziato L. Pharmacological Characterization of the Newly Synthesized 5-Amino-N-butyl-2-(4-ethoxyphenoxy)-benzamide Hydrochloride (BED) as a Potent NCX3 Inhibitor That Worsens Anoxic Injury in Cortical Neurons, Organotypic Hippocampal Cultures, and Ischemic Brain. **ACS Chem Neurosci.** 2015 Aug 19;6(8):1361-70. *Co-first authors, Equal contribution (IF 4.4, Scopus cit. 11)
52. Anzilotti S , Tornincasa M, Gerlini R, Conte A, Brancaccio P, Cuomo O, Bianco A , Fusco A, Annunziato L, **Pignataro G***, Pierantoni G*. Genetic ablation of homeodomain interacting protein kinase 2 (HIPK2) selectively induces apoptosis of cerebellar Purkinje cells during adulthood and generates an ataxic-like phenotype **Cell Death & Disease** 2015 March (IF 8.5, Scopus cit. 13) * Co Senior Authors
53. Matic I, Cocco S, Ferraina C, Martin-Jimenez R, Florenzano F, Crosby J, Lupi R, Amadoro G, Russell C, **Pignataro G,** Annunziato L, Abramov AY, Campanella M. Neuroprotective coordination of cell mitophagy by the F1Fo-ATPase Inhibitory Factor 1 (IF(1)). **Pharmacol Res.** 2015 pii: S1043-6618(15)00253-4. (IF 7.7, Scopus cit. 18)
54. Molinaro P, Sirabella R, **Pignataro G,** Petrozziello T, Secondo A, Boscia F, Vinciguerra A, Cuomo O, Philipson KD, De Felice M, Di Lauro R, Di Renzo GF and Annunziato L. Neuronal NCX1 overexpression induces stroke resistance while knockout induces vulnerability via Akt **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism.**2016, 36:1790-1803 (IF 6.2, Scopus cit. 22)
55. **Pignataro G.** Editorial: Mechanisms of Innate Neuroprotection. **Front Neurol.** 2016 17;7:80. (IF 4.0, Scopus cit. 1)
56. Gargiulo S, Anzilotti S, Coda AR, Gramanzini M, Greco A, Panico M, Vinciguerra A, Zannetti A, Vicidomini C, Dollé F, **Pignataro G,** Quarantelli M, Annunziato L, Brunetti A, Salvatore M, Pappatà S. Imaging of brain TSPO expression in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis with 18F-DPA-714 and micro-PET/CT.**Eur J Nucl Med Mol Imaging.** 2016; 43:1348-1359 (IF 9.2, Scopus cit. 23)
57. Boscia F, Begum G, **Pignataro G,** Sirabella R, Cuomo O, Casamassa A, Sun D, Annunziato L. Glial Na(+)-dependent ion transporters in pathophysiological conditions. **Glia.** 2016;64:1677-97 (IF 7.5, Scopus cit. 32)

58. Cuomo O, **Pignataro G**, Sirabella R, Molinaro P, Anzilotti S, Scorziello A, Sisalli MJ, Di Renzo G, Annunziato L. Sumoylation of LYS590 of NCX3 f-Loop by SUMO1 Participates in Brain Neuroprotection Induced by Ischemic Preconditioning. **Stroke**. 2016 ;47:1085-93. (IF 7.9, Scopus cit. 22)
59. Mauro CD, Pesapane A, Formisano L, Rosa R, D'Amato V, Ciciola P, Servetto A, Marciano R, Orsini RC, Monteleone F, Zambrano N, Fontanini G, Servadio A, **Pignataro G**, Grumetto L, Lavecchia A, Bruzzese D, Iaccarino A, Troncone G, Veneziani BM, Montuori N, Placido S, Bianco R. Urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR) expression enhances invasion and metastasis in RAS mutated tumors. **Sci Rep**. 2017;7(1):9388 (IF 4.4, Scopus cit. 34)
60. Faggi L*, **Pignataro G***, Parrella E, Porrini V, Vinciguerra A, Cepparulo P, Cuomo O, Lanzillotta A, Mota M, Benarese M, Tonin P, Annunziato L, Spano P, Pizzi M Synergistic Association of Valproate and Resveratrol Reduces Brain Injury in Ischemic Stroke. **Int J Mol Sci**. 2018 Jan 6;19(1). (IF 5.9, Scopus cit. 12) * Equal contribution
61. Anzilotti S, Brancaccio P, Simeone G, Valsecchi V, Vinciguerra A, Secondo A, Petrozziello T, Guida N, Sirabella R, Cuomo O, Cepparulo P, Herchuelz A, Amoroso S, Di Renzo GF, Annunziato L and **Pignataro G**. Preconditioning, induced by sub-toxic dose of the neurotoxin I-BMAA, delays ALS progression in mice and prevents Na⁺/Ca²⁺ exchanger 3 downregulation- **Cell Death & Disease** 2018, 9: 206 (IF 8.5, Scopus cit. 16)
62. Cerullo P, Brancaccio P, Anzilotti S, Vinciguerra A, Cuomo O, Fiorino F, Severino B, Di Vaio P, Di Renzo G, Annunziato L, **Pignataro G**. Acute and long-term NCX activation reduces brain injury and restores behavioral functions in mice subjected to neonatal brain ischemia. **Neuropharmacology**. 2018 Mar 15;135:180-191 (IF 5.2, Scopus cit. 10)
63. Vinciguerra A, Cuomo O, Cepparulo P, Anzilotti S, Brancaccio P, Sirabella R, Guida N, Annunziato L, **Pignataro G**. Models and methods for conditioning the ischemic brain. **J Neurosci Methods**. 2018 Oct 1. pii: S0165-0270(18)30296-6. (IF 2.4, Scopus cit. 7)
64. Sirabella R, Valsecchi V, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Cepparulo P, Brancaccio P, Guida N, Blondeau N, Canzoniero LMT, Franco C, Amoroso S, Annunziato L, **Pignataro G**. Ionic Homeostasis Maintenance in ALS: Focus on New Therapeutic Targets. **Front Neurosci**. 2018 Aug 7;12:510. (IF 4.7, Scopus cit. 25)
65. Severino B, Corvino A, Fiorino F, Frecentese F, Perissutti E, Caliendo G, Santagada V, Magli E, Molinaro P, **Pignataro G**, Annunziato L, Antunes NJ, Rojas-Moscoso J, de Freitas NL, Mendes GD, De Nucci G. Development, Validation of LC-MS/MS Method and Determination of Pharmacokinetic Parameters of the Stroke Neuroprotectant Neurounina-1 in Beagle Dog Plasma After Intravenous Administration. **Front Pharmacol**. 2019 Apr 25;10:432. (IF 5.8, Scopus cit. 4)
66. Secondo A, Petrozziello T, Tedeschi V, Boscia F, Vinciguerra A, Ciccone R, Pannaccione A, Molinaro P, **Pignataro G**, Annunziato L. ORAI1/STIM1 Interaction Intervenes in Stroke and in Neuroprotection Induced by Ischemic Preconditioning Through Store-Operated Calcium Entry. **Stroke**. 2019 May;50(5):1240-1249. (IF 7.9, Scopus cit. 18)
67. Formisano L., Laudati G., Guida N., Molinaro P, Mascolo L.; Serani, A.; Cuomo O.; Cantile M.; Boscia F.; Molinaro P.; Anzilotti S.; Pizzorusso V.; Di Renzo G.F., **Pignataro G.**, and Annunziato L. HDAC4 and HDAC5 Form a Complex with DREAM that Epigenetically Downregulates NCX3 Gene and its Pharmacological Inhibition Reduces Neuronal Stroke Damage. **Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism**. 2019 Epub (IF 6.2)

68. Cuomo O, Cepparulo P, Anzilotti S, Serani A, Sirabella R, Brancaccio P, Guida N, Valsecchi V, Vinciguerra A, Molinaro P, Formisano L, Annunziato L, **Pignataro G**. Anti-miR-223-5p Ameliorates Ischemic Damage and Improves Neurological Function by Preventing NCKX2 Downregulation after Ischemia in Rats. **Mol Ther - Nucleic Acids**. 2019 Dec 6;18:1063-1071. doi: 10.1016/j.omtn.2019.10.022. (I.F. 8.9, Scopus cit. 11)
69. Coda AR, Anzilotti S, Boscia F, Greco A, Panico M, Gargiulo S, Gramanzini M, Zannetti A, Albanese S, **Pignataro G**, Annunziato L, Salvatore M, Brunetti A, De Berardinis P, Quarantelli M, Palma G, Pappatà S. In vivo imaging of CNS microglial activation/macrophage infiltration with combined [18F]DPA-714-PET and SPIO-MRI in a mouse model of relapsing remitting experimental autoimmune encephalomyelitis. **Eur J Nucl Med Mol Imaging**. 2020 May 7. doi: 10.1007/s00259-020-04842-7. Online ahead of print. PMID: 32378022 (I.F. 9.2, Scopus cit. 5)
70. Cuomo O, Casamassa A, Brancaccio P, Laudati G, Valsecchi V, Anzilotti S, Vinciguerra A, **Pignataro G**, Annunziato L. Sumoylation of sodium/calcium exchanger in brain ischemia and ischemic preconditioning. **Cell Calcium**. 2020 May;87:102195. doi: 10.1016/j.ceca.2020.102195. Epub 2020 Mar 16. PMID: 32240869 (I.F. 6.8, Scopus cit. 3)
71. **Pignataro G**, Brancaccio P, Laudati G, Valsecchi V, Anzilotti S, Casamassa A, Cuomo O, Vinciguerra A. Sodium/calcium exchanger as main effector of endogenous neuroprotection elicited by ischemic tolerance. **Cell Calcium**. 2020 May;87:102183. doi: 10.1016/j.ceca.2020.102183. Epub 2020 Feb 17. PMID: 32120196 (I.F. 6.8, Scopus cit. 4)
72. Annunziato L, Secondo A, **Pignataro G**, Scorziello A, Molinaro P New perspectives for selective NCX activators in neurodegenerative diseases. **Cell Calcium**. 2020 May;87:102170. doi: 10.1016/j.ceca.2020.102170. Epub 2020 Feb 7. PMID: 32106022 (I.F. 6.8, Scopus cit. 3)
73. Valsecchi V, Anzilotti S, Serani A, Laudati G, Brancaccio P, Guida N, Cuomo O, **Pignataro G***, Annunziato L. miR-206 Reduces the Severity of Motor Neuron Degeneration in the Facial Nuclei of the Brainstem in a Mouse Model of SMA. **Mol Ther**. 2020 Apr 8;28(4):1154-1166. doi: 10.1016/j.ymthe.2020.01.013. Epub 2020 Jan 15. PMID: 32075715 (I.F. 11.5, Scopus cit. 10)* Corresponding author
74. Cataldi M., **Pignataro G.**, Tagliatela M. Neurobiology of coronaviruses: Potential relevance for COVID-19. **Neurobiology of Disease**. 2020. July e.pub. <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.105007> (I.F. 6.0, Scopus cit. 22)
75. Vinciguerra A, Cepparulo P, Anzilotti S, Cuomo O, Valsecchi V, Amoroso S, Annunziato L, **Pignataro G**. Remote postconditioning ameliorates stroke damage by preventing let-7a and miR-143 up-regulation. **Theranostics**. 2020 Oct 27;10(26):12174-12188. doi: 10.7150/thno.48135. (I.F. 11.6, Scopus cit. 4)
76. Tagliaferri S, Cepparulo P, Vinciguerra A, Campanile M, Esposito G, Maruotti GM, Zullo F, Annunziato L, **Pignataro G**. miR-16-5p, miR-103-3p, and miR-27b-3p as Early Peripheral Biomarkers of Fetal Growth Restriction. **Front Pediatr**. 2021 Mar 11;9:611112. doi: 10.3389/fped.2021.611112. (I.F. 3.4, Scopus cit. 3)
77. **Pignataro G**, Cataldi M, Tagliatela M. Neurological risks and benefits of cytokine-based treatments in COVID-19: from preclinical to clinical evidence. **Br J Pharmacol**. 2021 Jan 29. doi: 10.1111/bph.15397. (I.F. 9.5, Scopus cit. 1)
78. Valsecchi V, Laudati G, Cuomo O, Sirabella R, Annunziato L, **Pignataro G**. The hypoxia sensitive metal transcription factor MTF-1 activates NCX1 brain promoter and participates in remote postconditioning neuroprotection in stroke. **Cell Death & Disease** 2021 volume 12, 423 (I.F. 9.7, Scopus cit. 2)

79. Gornati D, Ciccone R, Vinciguerra A, Ippati S, Pannaccione A, Petrozziello T, Pizzi E, Hassan A, Colombo E, Barbini S, Milani M, Caccavone C, Randazzo P, Muzio L, Annunziato L, Menegon A, Secondo A, Mastrangelo E, **Pignataro G*** and Seneci P*. Synthesis and Characterization of Novel Mono- and Bis-Guanyl Hydrazones as Potent and Selective ASIC1 Inhibitors Able to Reduce Brain Ischemic Insult. **J Med Chem**, 2021 Epub (I.F. 8.0, Scopus cit. 1) ***Corresponding author**
80. Guida N; Mascolo L; Serani A; Cuomo O; Anzilotti S; Brancaccio P; Pignataro G; Molinaro P; Annunziato L and Formisano L. PhDGATA3/KMT2A complex by increasing H3K4-3me up-regulates NCX3 and contributes to ischemic preconditioning neuroprotection” **Stroke**, 2021, Epub (I.F. 7.9)
81. **Pignataro G**. Emerging role of micro-RNAs in stroke protection elicited by remote postconditioning. **Front. Neurol.** 2021, DOI: 10.3389/fneur.2021.748709 (I.F. 4.0)
82. Cepparulo P, Cuomo O, Vinciguerra A, Torelli M, Annunziato L, **Pignataro G**. Plasma Levels of miR-150-5p and miR-181b-5p Are Selectively Upregulated after Hemorrhagic Stroke in a Time Dependent Manner. **Front. Neurol.** 2021 doi: 10.3389/fneur.2021.736474 (I.F. 4.0)
83. Magli E, Fattorusso C, Persico M, Corvino A, Esposito G, Fiorino F, Luciano P, Perissutti E, Santagada V, Severino B, Tedeschi V, Pannaccione A, **Pignataro G**, Caliendo G, Annunziato L, Secondo A, Frecentese F. New insights into Structure-Activity-Relationship (SAR) and neuroprotective profile of benzodiazepinone derivatives of Neurounina-1 as modulators of the Na⁺/Ca²⁺ Exchanger isoforms. **J Med Chem**, 2021 Epub (I.F. 8.0)
84. Brancaccio P, Anzilotti S, Cuomo O, Vinciguerra A, Campanile M, Herchuelz A, Amoroso S, Annunziato L, Pignataro G. Preconditioning in hypoxic-ischemic neonate mice triggers Na⁺-Ca²⁺ exchanger-dependent neurogenesis. **Cell Death Discov.** 2022 Jul 13;8(1):318. doi: 10.1038/s41420-022-01089-z. PMID: 35831286; PMCID: PMC9279453. (I.F. 7.1)
85. Cuomo O, Sirabella R, Boscia F, Casamassa A, Lytton J, Annunziato L, Pignataro G. K⁺-Dependent Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Isoform 2, Nckx2, Takes Part in the Neuroprotection Elicited by Ischemic Preconditioning in Brain Ischemia. **Int J Mol Sci.** 2022 Jun 27;23(13):7128. doi: 10.3390/ijms23137128. PMID: 35806133; PMCID: PMC9266362. (I.F. 6.2)
86. Casamassa A, Cuomo O, Pannaccione A, Cepparulo P, Laudati G, Valsecchi V, Annunziato L, Pignataro G. IN BRAIN POST-ISCHEMIC PLASTICITY, Na⁺/Ca²⁺ EXCHANGER 1 AND Ascl1 INTERVENE IN MICROGLIA-DEPENDENT CONVERSION OF ASTROCYTES INTO NEURONAL LINEAGE. **Cell Calcium.** 2022 Jul;105:102608. doi: 10.1016/j.ceca.2022.102608. Epub 2022 May 29. PMID: 35667322. (I.F. 4.7)
87. Amantea D, La Russa D, Frisina M, Giordano F, Di Santo C, Panno ML, Pignataro G, Bagetta G. Ischemic Preconditioning Modulates the Peripheral Innate Immune System to Promote Anti-Inflammatory and Protective Responses in Mice Subjected to Focal Cerebral Ischemia. **Front Immunol.** 2022 Mar 11;13:825834. doi: 10.3389/fimmu.2022.825834. PMID: 35359933; PMCID: PMC8962743. (I.F. 8.8)

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Lavori in extenso su Riviste a diffusione internazionale (Scopus): 87

Impact Factor Medio totale: 6.2

Totale delle Citazioni: 4830 (Scholar); 3677 (Scopus)

Indice di Hirsch: 40 (Scholar); 33 (Scopus)

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003”

Napoli, 21-09-2022

Pignataro Giuseppe
