

Curriculum Vitae
Marialuisa Perrotta

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Marialuisa Perrotta
Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 20/03/2018 Dottorato di Ricerca in Medicina traslazionale e clinica D.M. 45/2013, XXX ciclo, Università degli Studi del Molise “Unimol” in collaborazione con IRCCS Neuromed.
Titolo tesi: “A cholinergic-sympathetic pathway mediates the activation of immune system in hypertension”.
Relatore: Prof.ssa Daniela Carnevale, IRCCS Neuromed e “Sapienza” Università di Roma.
Attività di ricerca focalizzata sullo studio del pathway colinergico-simpatico in modelli murini di ipertensione arteriosa indotta dalla somministrazione cronica di Angiotensina II o Deossicorticosterone acetato e sale nell’acqua da bere.
- 27/06/2014 Abilitazione alla Professione di Biologo, “Sapienza” Università di Roma.
- 13/12/2013 Laurea Magistrale in Neurobiologia [LM (DM 270/04) - ORDIN. 2010] (classe LM-6), Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, “Sapienza” Università di Roma,
con votazione di 110 *cum laude*/110.
Titolo tesi: “Ruolo della stimolazione ambientale sull’efficacia degli antidepressivi in modelli murini di plasticità neuronale”.
Relatore interno: Prof.ssa Silvia Di Angelantonio. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V Erspamer” - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, “Sapienza” Università di Roma.
Relatore esterno: Prof.ssa Laura Maggi. Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V Erspamer” - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, “Sapienza” Università di Roma.
- 01/09/12 - 13/12/13 Tirocinio di Laurea Magistrale in Neurobiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V Erspamer” - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, “Sapienza” Università di Roma.
Tutor: Prof.ssa Laura Maggi
Attività di ricerca focalizzata sullo studio della somministrazione cronica di inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (SSRIs) in modelli murini di plasticità neuronale tramite studi di elettrofisiologia.

27/10/2011 Laurea di primo livello e il titolo di dottore in SCIENZE BIOLOGICHE [L (DM 509/99) - ORDIN. 2007] (classe 12), Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza” Università di Roma, con votazione di 95/110.
 Titolo tesi: “Utilizzo di diversi approcci per decodificare i sistemi biologici”.
 Relatore interno: Prof.ssa Silvia Francisci. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin, “Sapienza” Università di Roma.

ATTIVITA' DI RICERCA ED ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 05/06/20 – in corso Assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell’ambito del progetto ERC Starting Grant SymPAtHY G.A. 759921 dal titolo “A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension” – PI Prof.ssa Daniela Carnevale presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, “Sapienza” Università di Roma (Vincitrice Bando 2020SYMBII Prot. 606/2020 del 24/02/2020, con rinnovo di 12 mesi).
 Tutor: Prof.ssa Daniela Carnevale
Attività di ricerca focalizzata i) sullo studio delle aree cerebrali coinvolte nel signalling neuronale mediato dai recettori dell’Angiotensina II di tipo 1a (AT1aR) in seguito a somministrazione cronica di Angiotensina II nel topo e implicate nella regolazione del sistema nervoso autonomo e del sistema immunitario e ii) sullo studio del danno d’organo in reni e vasi tipicamente colpiti dalla patologia ipertensiva.
- 01/01/19 – 31/12/19 Assegnista di ricerca di Categoria B, Tipologia II, SSD MED/50 nell’ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z dal titolo “Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload” - PI Prof. Giuseppe Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, “Sapienza” Università di Roma (Rinnovo di 12 mesi dell’assegno di ricerca 2018).
 Tutor: Prof. Giuseppe Lembo
Attività di ricerca focalizzata sullo studio dell’attivazione del sistema nervoso autonomo tipicamente coinvolto nella modulazione della risposta immunitaria durante le diverse fasi del rimodellamento cardiaco indotto nel topo dalla procedura chirurgica di coartazione dell’arco aortico.
- 01/01/18 - 31/12/18 Assegnista di ricerca di Categoria A, Tipologia I, SSD MED/50 cofinanziato nell’ambito del progetto PRIN-2015 Prot. 2015EASE8Z - PI Prof. Giuseppe Lembo, presso il Polo Molise del Dipartimento di Medicina Molecolare, “Sapienza” Università di Roma (Vincitrice Bando AI_SAP2017 prot. 1969 del 13/11/17).
 Tutor: Prof. Giuseppe Lembo
Titolo del progetto di ricerca: “Ruolo della modulazione esercitata dal sistema colinergico-simpatico nelle malattie cardiovascolari attraverso il pathway vago-splenico.”

Attività di ricerca focalizzata sullo studio del ruolo del pathway colinergico-simpatico in diversi modelli murini di patologie cardiovascolari, come l'infarto del miocardio e l'ipertensione arteriosa indotta da stress o da obesità.

- 05/02/18 - 05/12/18 Partecipazione allo studio clinico finalizzato alla valutazione degli effetti del trattamento con il nutraceutico AkP05 (IzzeK®), contenente differenti molecole con potenti proprietà antiossidanti, e placebo come controllo, sul decadimento cognitivo in una coorte di pazienti ipertesi.
- 03/11/14 - 31/10/17 Tirocinio di Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica (XXX ciclo) dell'Università del Molise, svolto presso l'IRCCS Neuromed
Tutor: Prof.ssa Daniela Carnevale
Attività di ricerca focalizzata sullo studio dei segnali nervosi a livello del sistema nervoso autonomo in modelli murini di ipertensione arteriosa indotta dalla somministrazione di AngII tramite utilizzo di minipompe osmotiche e di pellets di deossicorticosterone acetato, impiantati sottocutaneamente e sale nell'acqua da bere.
- 13/12/13 - 30/03/14 Tirocinio post-Laurea presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V Erspamer" - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, "Sapienza" Università di Roma.
Tutor: Prof.ssa Laura Maggi
Attività di ricerca finalizzata ad indagare gli effetti del contesto ambientale e del trattamento con l'antidepressivo fluoxetina sulla plasticità sinaptica ippocampale di topi KO per il recettore della chemochina (fractalchina) tramite la tecnica elettrofisiologica delle registrazioni di potenziali di campo (field potential).

ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2020/21 Docente incaricato come cultore della materia per l'insegnamento di Biochimica (2 CFU SSD BIO/10) nell'ambito del corso integrato "Basi Molecolari e Cellulari della Vita" (6 CFU) del corso di Laurea in Infermieristica "U" dell'Università "Sapienza" di Roma, Polo Molise IRCCS Neuromed.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 04/06/20 – ad oggi Progetto ERC Starting Grant "A neurosplenic pathway coupling Immunity and Hypertension- SymPAthY" - G.A. 759921, finanziato dalla Commissione Europea, che ha come PI la Prof.ssa Daniela Carnevale.
€ 1.497.831,00
Ruolo: Partecipante

- 01/01/20 – 31/05/20 Progetto dal titolo “A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension” finanziato dalla Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa (SIIA) con la Borsa di Studio “Maestri della SIIA” 2019.
€ 10.000,00
Ruolo: PI
- 05/02/17 - 05/02/20 Progetto PRIN2015 dal titolo “Characterization of adaptive or maladaptive influences of innate immune system on cardiac hypertrophic remodeling in response to pressure overload”, finanziato dal MIUR Prot. 2015EASE8Z, che ha come PI il Prof. Giuseppe Lembo.
€ 498.951,00
Ruolo: Partecipante
- 01/01/18 - 31/12/18 Progetto dal titolo “The role of cholinergic-sympathetic pathway in the adaptive phase of cardiac remodeling induced by transverse aortic coarctation” finanziato da “Sapienza” Università di Roma nell’ambito dei Progetti di Ateneo per Avvio alla Ricerca di Tipo 2.
€ 2.000,00
Ruolo: PI

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2020 PREMIO MIGLIOR ABSTRACT SIIA 2020 - **Perrotta M**, Pallante F, Carnevale L, Iodice D, Fardella V, Lembo G, Carnevale D. “Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve”, per il miglior abstract presentato al XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre 2020. € 500,00.
- 2020 VINCITRICE DELLA BORSA DI STUDIO “Maestri della SIIA” 2019 per la realizzazione del progetto di ricerca nell’ambito dell’ipertensione arteriosa intitolato “A brain to spleen communication in stress-dependent hypertension”. € 10.000,00
- 2019 VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell’ipertensione arteriosa nel 2019, al congresso Council on Hypertension, New Orleans (Louisiana), 5 - 8 Settembre 2019.
Carnevale D, Perrotta S, Carnevale R, Carnevale L, **Perrotta M**, Pallante F, Cifelli G, Lembo G. “PIGF/VEGF-B/Neuropilin1 a Neuroimmune Mechanism Necessary for the Initiation of the Adaptive Immune Response Recruited by Angiotensin II to Induce Hypertension and Target Organ Damage”.
- 2018 VINCITRICE DEL PREMIO Paul Dudley White International Scholar Award per ricerca di eccellenza nell’ipertensione arteriosa nel 2018, al Council on Hypertension, Chicago (Illinois), 6 - 9 Settembre 2018.
Carnevale D, Iodice D, Vinciguerra I, **Perrotta M**, Lembo G. “Novel Mechanisms at Immune-vascular Interfaces Regulates Myogenic Tone of Resistance Arteries and Induce Hypertension in Mice”.

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2020 Presentazione orale – XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Bologna, 30 Settembre - 2 Ottobre 2020.
Perrotta M, Pallante F, Carnevale L, Iodice D, Fardella V, Lembo G, Carnevale D. “Peripheral hypertensive stimuli activate SFO and PVN neurons by stimulating the priming of adaptive immunity in the spleen through increased activity of the splenic sympathetic nerve”.
- 2019 Presentazione orale – Scientific Sessions of the American Heart Association, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16 - 18 Novembre 2019.
Perrotta M, Pallante F, Iodice D, Perrotta S, Iacobucci R, Lembo G, Carnevale D. “VEGF-B cooperates with PlGF to modulate the splenic immune response involved in Angiotensin II induced hypertension and target organ damage”.
- 2019 Presentazione orale – XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 28 Settembre 2019.
Perrotta M, Pallante F, Carnevale L, Iodice D, Fardella V, Lembo G, Carnevale D. “Stimoli ipertensivi periferici attivano i neuroni dell’organo subfornicale promuovendo il priming dell’immunità adattativa attraverso l’attivazione del nervo simpatico splenico”.
- 2018 Presentazione orale – XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Roma, Italia, 26 - 29 Settembre 2018.
Perrotta M, Carnevale L, Pallante F, Fardella S, Lembo G, Carnevale D. “Il fattore di crescita placentare (PlGF) come nuovo modulatore del sistema neuroimmune attivato da stimoli ipertensivi differenti attraverso l’innervazione simpatica nella milza”.
- 2016 Presentazione orale – Università degli studi del Molise - Giornata del Dottorato, Campobasso, Italia, 14 Dicembre 2016.
Perrotta M, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Cifelli G, Lembo G, Carnevale D. “A cholinergic-sympathetic pathway mediates the activation of immune system in hypertension”.
- 2016 Presentazione orale – XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA, Firenze, Italia, 6 - 8 Ottobre 2016.
 Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Cifelli G, Lembo G. “The brain-to-spleen connection is mediated by a cholinergic sympathetic pathway that primes immunity in hypertension”.

PRESENTAZIONI POSTER A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2018 Presentazione poster – Scientific Sessions of the American Heart Association, Chicago, Illinois, USA, 10 - 12 Novembre 2018.
 Carnevale D, **Perrotta M**, Iodice D, Vinciguerra I, Lembo G. “Novel Mechanisms at Immune-Vascular Interfaces Regulate Myogenic Tone of Resistance Arteries and Induce Hypertension in Mice”.

- 2018 Presentazione poster – Bioelectronic Medicine: Technology Targeting Molecular Mechanisms Symposium, Stockholm, Svezia, 12 - 14 Giugno 2018.
Perrotta M, Carnevale L, Pallante F, Fardella S, Lembo G, Carnevale D. “Placental Growth Factor is a novel neuroimmune mediator activated by different hypertensive challenges”.
- 2017 Presentazione poster – Scientific Sessions of the American Heart Association, Anaheim, USA, 11 - 15 Novembre 2017.
Perrotta M, Cifelli G, Fardella S, Carnevale L, Mastroiacovo F, Pallante F, Lembo G, Carnevale D. “DOCA-salt Hypertension Activates PIGF in the Spleen to Couple Sympathetic Drive and Immune System Activation”.
- 2017 Presentazione poster – Spring Meeting SISA (Società Italiana per lo Studio dell’Aterosclerosi) - SIIA (Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa) - SIMI (Società Italiana di Medicina Interna), Roma, Italia 7 - 9 Aprile 2017.
Perrotta M, Cifelli G, Fardella S, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Pallante F, Fardella V, Carnevale L, Lembo G, Carnevale D. “The placental growth factor (PIGF) has a crucial role in hypertension induced by desossicorticosterone acetate (DOCA)-salt, mediating the activation of immunity in the spleen”.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 01/10/2020 - 03/10/2020 XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA. Bologna, Italia (Virtual Edition).
- 09/02/2020 - 14/02/2020 Gordon Research Conference, Scientific Sessions - Angiotensin II: “The RAAS: Integrating Novel Technologies, Clinical Studies and Personalized Therapeutics to Preserve Health. Barga (Lucca), Italia.
- 16/11/2019 - 18/11/2019 American Heart Association 2019 Scientific Sessions. Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- 26/09/2019 - 28/09/2019 XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana dell’Ipertensione Arteriosa SIIA. Roma, Italia.
- 05/09/2019 - 08/09/2019 Council on Hypertension of the American Heart Association. New Orleans, Louisiana, USA.
- 25/03/2019 - 27/03/2019 ERA-CVD PLAQUEFIGHT and NEMO-IMMUNEagainstHF Joint Meeting, simposio internazionale ERANET organizzato per i progetti PLAQUEFIGHT e NEMO-IMMUNEagainstHF, presso IRCCS Neuromed, Pozzilli (Isernia), Italia.
- 10/11/2018 - 12/11/2018 American Heart Association 2018 Scientific Sessions. Chicago, Illinois, USA.

- 12/06/2018 - 16/06/2018 Bioelectronic Medicine: Technology Targeting Molecular Mechanisms Symposium. Saltsjöbaden, Stoccolma, Svezia.
- 27/09/2018 - 29/09/2018 XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA. Roma, Italia.
- 11/11/2017 - 15/11/2017 American Heart Association 2017 Scientific Sessions. Anaheim, California, USA.
- 07/04/2017 - 08/04/2017 Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA Spring Meeting. Roma, Italia.
- 12/11/2016 - 16/11/2016 American Heart Association 2016 Scientific Sessions. New Orleans, Louisiana, USA.
- 18/11/2016 - 20/11/2016 Kidney Week of the American Society of Nephrology. Chicago, Illinois, USA.
- 24/09/2016 - 26/09/2016 XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA. Firenze, Italia.
- 15/04/2016 - 16/04/2016 Capri Cardiovascular Conference 2.0. Capri (Napoli), Italia.
- 21/02/2016 - 26/02/2016 Gordon Research Conference, Scientific Sessions - Angiotensin II "From Cell Biology and Signaling Networks to Novel Physiological Paradigms and Therapeutics". Barga (Lucca), Italia.
- 24/09/2015 - 26/09/2015 XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa SIIA. Bologna, Italia.

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- dal 2017 American Heart Association (AHA).
- dal 2016 Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA).

REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- dal 2021 Revisore per la rivista scientifica *Frontiers in Physiology* (IF 4.566).
- dal 2020 Revisore per la rivista scientifica *Brain Behavior and Immunity* (IF 7.217).
- dal 2020 Revisore per la rivista scientifica *Cardiovascular Research* (IF 10.787).

ATTIVITA' DI DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

- 2018 Adnkronos “Nella milza il legame tra sale e ipertensione”. Intervista come primo autore dello studio. https://www.adnkronos.com/nella-milza-il-legame-tra-sale-e-ipertensione_78q0bd9F4IjodmQ2RyCzGe.
- 2016 Giornata mondiale dell'ipertensione arteriosa. Ha partecipato attivamente all'organizzazione della “Giornata mondiale dell'ipertensione arteriosa” organizzata a Cassino (Frosinone, Italia).
- 2015 Forum della Salute / IV Congresso della Corte di Giustizia Popolare per il Diritto alla Salute. Ha partecipato attivamente allo screening dei fattori di rischio cardiovascolare nella popolazione anziana a Rimini in Emilia-Romagna.
- 2015 Giornata mondiale dell'ipertensione arteriosa. Ha partecipato attivamente all'organizzazione della “Giornata mondiale dell'ipertensione arteriosa” organizzata a Cassino (Frosinone, Italia).

ATTESTATI CONOSCENZA LINGUA INGLESE

- 2016 English Speaking Board (International) Ltd: ESB Entry level Certification in ESOL International All Modes (Entry 3) – B1.

AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO

Ha svolto da circa 10 anni attività di ricerca di base in modelli murini con la realizzazione di studi ex vivo e in vivo. L'attività di ricerca è stata condotta principalmente nel Dipartimento di Medicina Molecolare, “Sapienza” Università di Roma presso il Polo Molise dell'IRCCS Neuromed di Pozzilli (Isernia) nel gruppo della Prof.ssa Daniela Carnevale e del Prof. Giuseppe Lembo.

Durante il periodo di Dottorato di Ricerca, che ha svolto presso l'IRCCS Neuromed di Pozzilli (Isernia) sotto la supervisione della Prof.ssa Daniela Carnevale, ha sviluppato nuove competenze nell'ambito dell'elettrofisiologia occupandosi della messa a punto di un sistema di registrazioni elettrofisiologiche dei nervi periferici del sistema nervoso autonomo in modelli murini di ipertensione arteriosa, indotti dalla somministrazione cronica di Angiotensina II, Deossicorticosterone Acetato e sale nell'acqua da bere e dieta ad alto contenuto in grassi o High Fat Diet.

Durante il periodo di post-dottorato, ha condotto studi sui processi infiammatori che causano il danno d'organo renale tipico della patologia ipertensiva, sia a livello funzionale che strutturale, tramite analisi della funzionalità renale e del danno d'organo causato dall'infiltrazione di cellule dell'immunità adattativa. In questo ambito ha sviluppato tecniche di biochimica e microscopia. Ha, inoltre, acquisito expertise nell'analisi istologica e immunoistochimica di organi linfoidi che hanno un ruolo fondamentale nell'attivazione e fuoriuscita di cellule dell'immunità adattativa infiltranti organi target dell'ipertensione arteriosa. In questo ambito ha acquisito expertise su tecniche di microscopia confocale avanzata. Ha inoltre sviluppato metodologie di analisi su tessuto

attraverso la tecnologia di microdissezione laser, utilizzata per l'isolamento di sezioni specifiche di interesse, individuabili mediante marcatori specifici visibili in campo chiaro o in fluorescenza, per le successive analisi molecolari. Ha acquisito competenze sull'analisi della microvascolatura su cervelli di modelli murini di deficit cognitivo indotto da ipertensione arteriosa e sull'investigazione di pathway neuronali in modelli genetici di topi knockout per specifici recettori neuronali, come il recettore di tipo 1a dell'Angiotensina II.

Durante il periodo di tirocinio di tesi magistrale ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V Erspamer" - Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, "Sapienza" Università di Roma del gruppo della Prof.ssa Laura Maggi. Ha acquisito competenze su tecniche di elettrofisiologia e studi comportamentali in modelli murini di stress e depressione. Nello specifico ha svolto lo studio dei potenziali di campo tramite analisi i) della trasmissione sinaptica basale attraverso lo studio di *Extracellular recordings of field excitatory postsynaptic potential* (fEPSP) evocati nella regione CA1 ippocampale in seguito a stimoli di intensità crescente (curva Input-output, I-O); ii) la plasticità presinaptica a breve termine mediante il test della *Paired Pulse Ratio*; iii) il potenziamento a lungo termine utilizzando un protocollo di stimolazione ad alta frequenza (1 treno a 100 Hz).

Durante questi anni di attività ha acquisito competenze in analisi dei dati scientifici e statistica dei risultati conseguiti tramite l'utilizzo di software specifici quali Image J, LabChart Software, SigmaPlot, Adobe Photoshop, Office applications, Graphpad.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Indicatori bibliometrici [Source=Scopus]

[Impact Factor = IF 2020 JCR Science Edition]

N° totale pubblicazioni: 14

H-index: 8

Impact Factor totale: 150

Impact Factor medio per pubblicazione: 10,7

Numero totale delle citazioni: 282

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 21

ORCID ID 0000-0002-0421-0721

First /Last author: 6/13

* indica pubblicazioni che hanno ricevuto editoriali da riviste scientifiche o da agenzie di press/media.

1. Carnevale D, Carnevale L, Perrotta S, Pallante F, Migliaccio A, Iodice D, **Perrotta M**, Lembo G. "Chronic 3D Vascular-Immune Interface Established by Coculturing Pressurized Resistance Arteries and Immune Cells." Originally published 27 Sep 2021. <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17447>

IF:10.190 - Cit 0

2. **Perrotta M** and Carnevale D. “Brain areas involved in modulating the immune response participating to hypertension and its target organ damage”. Antioxid. Redox Signal. 2021 Jul 16. doi: 10.1089/ars.2021.0142. Online ahead of print.
IF:8.401 - Cit 0
3. Lembo G and **Perrotta M**. “The neurology of hypertension: merging academic specialties to connect heart and brain pathophysiology”. Cardiovasc Res. 2021 April 5; 117, e70–e72.
IF: 10.787 - Cit 0
4. Carnevale L, Pallante F, **Perrotta M**, Iodice D, Perrotta S, Fardella S, Mastroiacovo F, Carnevale D, Lembo G. Celiac “Vagus Nerve Stimulation Recapitulates Angiotensin II-Induced Splenic Noradrenergic Activation, Driving Egress of CD8 Effector Cells”. Cell Reports. 2020 Dec 15;33(11).
* IF: 9.423 - Cit 1
5. Carnevale D, Facchinello N, Iodice D, Bizzotto D, **Perrotta M**, De Stefani D, Pallante F, Carnevale L, Ricciardi F, Cifelli G, Da Ros F, Casaburo M, Fardella S, Bonaldo P, Innocenzi G, Rizzuto R, Braghetta P, Lembo G, Bressan GM. “Loss of EMILIN-1 Enhances Arteriolar Myogenic Tone Through TGF- β (Transforming Growth Factor- β)-Dependent Transactivation of EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) and Is Relevant for Hypertension in Mice and Humans”. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 2018 Oct; 38(10):2484-2497.
IF: 8.311 - Cit 10
6. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. “The Interactions of the Immune System and the Brain in Hypertension”. Curr. Hypertens. Rep. 2018 Feb 24;20 (1):7.
IF: 5.369 - Cit 4
7. Giugliano G, Salemme A, De Longis S, **Perrotta M**, D'Angelosante V, Landolfi A, Izzo R, Trimarco V. “Effects of a new nutraceutical combination on cognitive function in hypertensive patients”. Immun. Ageing. 2018 Feb 7; 15:7.
IF: 6.400 - Cit 2
8. **Perrotta M**, Lori A, Carnevale L, Fardella S, Cifelli G, Iacobucci R, Mastroiacovo F, Iodice D, Pallante F, Storto M, Lembo G, Carnevale D. “DOCA-salt hypertension activates PIGF in the spleen to couple sympathetic drive and immune system activation”. Cardiovasc Res. 2018 Mar 1;114(3):456-467.
* IF: 10.787 - Cit 14
9. Da Ros F, Carnevale R, Cifelli G, Bizzotto D, Casaburo M, **Perrotta M**, Carnevale L, Vinciguerra I, Fardella S, Iacobucci R, Bressan GM, Braghetta P, Lembo G, Carnevale D. “Targeting Interleukin-1 β Protects from Aortic Aneurysms Induced by Disrupted Transforming Growth Factor β Signaling”. Immunity. 2017 Nov 21;47(5):959-973.e9.
* IF: 31.745 - Cit 22
10. Lori A, **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. “The Spleen: A Hub Connecting Nervous and Immune Systems in Cardiovascular and Metabolic Diseases”. Int. J. Mol. Sci. 2017 Jun 7;18(6).
IF:5.923 - Cit 17

11. Alboni S, van Dijk RM, Poggini S, Milior G, **Perrotta M**, Drenth T, Brunello N, Wolfer DP, Limatola C, Amrein I, Cirulli F, Maggi L, Branchi I. “Fluoxetine effects on molecular, cellular and behavioral endophenotypes of depression are driven by the living environment”. Mol. Psychiatr. 2017; 22:552-561.
* IF:15.992 - Cit 83
12. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. “The Multifaceted Roles of PI3K γ in Hypertension, Vascular Biology, and Inflammation”. Int. J. Mol. Sci. 2016 Nov 8;17(11).
IF:5.923 - Cit 6
13. Carnevale D, **Perrotta M**, Pallante F, Fardella V, Iacobucci R, Fardella S, Carnevale L, Carnevale R, De Lucia M, Cifelli G, Lembo G. “A cholinergic-sympathetic pathway primes immunity in hypertension and mediates brain-to-spleen communication”. Nat Commun. 2016 Sept 27; 7:13035.
* IF:14.919 - Cit 60
14. **Perrotta M**, Lembo G, Carnevale D. “Hypertension and Dementia: Epidemiological and Experimental Evidence Revealing a Detrimental Relationship”. Int. J. Mol. Sci. 2016 Mar 8;17(3):347.
IF:5.923 - Cit 36

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE E LIBRI A CARATTERE SCIENTIFICO

- Carnevale D, Lembo G, **Perrotta M** & Carnevale L. Capitolo di libro “Neuronal Regulation of Immune System in Cardiovascular Diseases”, Pubblicato da CRC Press/Taylor & Francis in Immune Cells, Inflammation and Heart Diseases. *In press*
- Carnevale L, **Perrotta M**, Lembo G. “Microneurography of Peripheral Nerves in Mice: An Old Approach Applied to the Novel Concept of Neural Modulation of Immune Organs in Cardiovascular Diseases”. Biomed J Sci & Tech Res. 2018 Feb 28.
- Carnevale D, **Perrotta M**, Lembo G, Trimarco B. “Pathophysiological Links Among Hypertension and Alzheimer's Disease”. High Blood Press. Cardiovasc. Prevent. 2016 Mar;23(1):3-7.
- Cit 27

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).