

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE, settore scientifico-disciplinare MED/27 - NEUROCHIRURGIA presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06/12/2019) Codice concorso 4248.

[Giovanni Marfia] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MARFIA
NOME	GIOVANNI
DATA DI NASCITA	[28/01/1982]

Istruzione

2017: Executive Master di II livello in "Management Sanitario", 24ORE Business School, Milano
2017: Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina, Università Degli Studi Milano. Votazione 70/70 cum laude.
2015: Dottorato di ricerca in Fisiopatologia, Farmacologia, Terapia e Clinica delle Malattie Metaboliche, Università degli Studi di Milano
2014: Master Course in Disability and Case Manager, Competenze per la disabilità, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
2011: Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Votazione 110/110 cum laude.
2006: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (indirizzo Trapiantologico e Ingegneria Tissutale) presso l'Università degli Studi di Milano. Votazione 110/110 cum laude.
2004: Laurea in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Milano.

Abilitazioni Professionali

2011 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo
2010 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Esperienza Professionale

2018 ad oggi Neurochirurgo con Incarico Clinico Assistenziale nell'ambito del progetto sul tema: "Sviluppo e validazione delle terapie personalizzate per le patologie di interesse neurochirurgico; gestione integrata multidisciplinare della malattia dal sospetto diagnostico al fine vita" presso la U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
2017 ad oggi Medico Collaboratore, specialista in Neurochirurgia, presso la U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
2013 ad oggi Ricercatore Onorario presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano e responsabile del Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare, U.O. Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano
2013 ad oggi Ufficiale Medico del Corpo Sanitario dell'Aeronautica Militare in Servizio Permanente Effettivo. Capo Sez. Patologia Clinica e consulente Neurochirurgo. Istituto di Medicina Aerospaziale "A. Mosso" di Milano- Aeronautica Militare
2010 - 2012 Attività di ricerca presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare, Unità Operativa di Malattie Cerebrovascolari, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "C. Besta".

- 2011 - 2012 Titolare di un assegno di ricerca, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
- 2010 Visiting, Reeve Irvine Spinal Cord Research Center, University of California, Irvine, USA
- 2008 - 2010 Borsista, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, Università degli Studi di Milano;
- 2008 Visiting, Brain Degeneration and Regeneration Centre, Ohio University, Columbus USA
- 2006 - 2007 Borsista, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, Università degli Studi di Milano;
- 2006 Titolare di un premio di ricerca della Fondazione Fratelli Confalonieri per Giovani Promettenti, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria, Università degli Studi di Milano.

Corsi di Formazione Nazionali e Internazionali

- 12 - 14 Settembre 2018 The Peripheral Nerve Surgery Course, The Panum Institute, Copenhagen, Danimarca.
- 12 - 13 Maggio 2017 AONEuro Course - Neurotrauma, AO Foundation, Porto, Portogallo
- 18 - 21 Agosto 2016 CNS 3D Anatomy Course for Neurosurgeons, University of Texas, Houston, TX, USA
- 1 - 28 Febbraio 2011 Corso di Neuroscienze Cognitive e Comportamentali Fondazione EBRI, Roma;
- 1 - 28 Luglio 2008 Corso teorico-pratico "Spinal Cord injury research techniques", Reeve-Irvine Foundation, University of California - Irvine, USA;
- Ottobre-Novembre 2007 Corso a supporto dello spin off d'impresa, finalizzazione della ricerca ad alto contenuto tecnologico, brevettazione, Università degli Studi Milano Bicocca, Milano.
- 3 - 7 Dicembre 2007 Corso teorico-pratico di Neuroscienze Comportamentali, Istituto di Neuroscienze - CNR, Roma.

Attività Didattica

- Attività didattica nell'ambito di corsi elettivi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano nei seguenti corsi:
 2014/15 Cellule in coltura per la diagnostica in laboratorio
 2011/12 Cellule Staminali: Stato dell'arte e prospettive future.
 2007/08 Trauma Spinale: esperienza in un laboratorio di ricerca.
 Utilizzo clinico delle cellule staminali.
 2006/07 Trauma Spinale: esperienza in un laboratorio di ricerca
- Attività tutoriale e correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (AA 2008/09 e 2010/11).
- Attività tutoriale e correlatore di Tesi di Laurea in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro (AA 2019/20).
- Seminari nel corso di Fisiopatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, AA 2010/11.

Attività in Campo Clinico

Attività clinico-assistenziale e chirurgica presso l'U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico con comprovata casistica operatoria dal 2012 (Registro Operatorio Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico - Blocco Operatorio Pad. Monteggia). Ambiti di attività: 1) Chirurgia dei tumori del sistema nervoso centrale: attività clinica di reparto, ambulatorio di Neurochirurgia Oncologica e attività chirurgica. Membro del team del Centro di Eccellenza di Neurochirurgia Oncologica afferente alla stessa U.O.C. (resp. Dr. Rampini - Caroli) 2) Patologia spinale e vertebrale: attività clinica di reparto, ambulatorio di patologia vertebrale e attività chirurgica (resp. Dr. Pluderi) 3) Chirurgia del sistema nervoso periferico: attività clinico-assistenziale presso il day hospital neurochirurgico, ambulatorio del servizio di neurochirurgia del sistema nervoso periferico, chirurgia del sistema nervoso periferico inclusa ricostruzione nervosa mediante innesti autologhi e scaffold biocompatibili (resp. Dr.ssa Grimoldi). Attualmente svolge attività clinico assistenziale e chirurgica presso la U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (reparto di degenza, day hospital chirurgico, servizio di chirurgia del Sistema Nervoso Periferico e ricostruttivo dei nervi, Centro di Eccellenza di Neurochirurgia Oncologica).

Liason Officer nell'ambito dell'Accordo Quadro per la collaborazione tra l'Aeronautica Militare, l'Università degli Studi di Milano e la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, nell'ambito della ricerca biomedica e sanitaria finalizzata alla cura, elaborazione ed attuazione di programmi di formazione professionale e di educazione sanitaria attraverso la sperimentazione di forme innovative di gestione e

organizzazione in campo sanitario e di ricerca biomedica con lo sviluppo di progetti relativi alle terapie avanzate nell'ambito di ricerca di base, traslazionale e attività clinico-assistenziale con particolare riferimento alla patologia degenerativa del rachide e della neurotraumatologia.

Capo Sezione Patologia Clinica e consulente Neurochirurgo presso Istituto di Medicina Aerospaziale "A. Mosso" - Aeronautica Militare- Milano.

Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Floriani Formazione con la funzione di coadiuvare le attività formative e scientifiche della Fondazione nell'ambito delle cure palliative in riferimento alle patologie di interesse neurochirurgico e neuro-oncologico.

Consulente Neurochirurgo per la patologia cranica e spinale presso il Centro Meditel-group Sede Legale - Via Alliata, 21047 Saronno (VA).

Associazione a Società Scientifiche Internazionali

- Membro dell'American Society of Neurological surgeons
- Membro dell'European Society of Neurological Surgeons
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Fondazione Floriani Formazione
- Membro di AOSPINE

Attività Editoriale

Membro dell'Editorial Board delle riviste scientifiche internazionali:

- CellR4, Repair, Replacement, Regeneration & Reprogramming (Miami, FL, USA)
- SciTz Neurosurgery and Spine (Delaware, USA)
- World Journal of Surgery and Surgical Research (Camino Real, CA)
- Stem Cell and Translational Investigation (Houston, TX, USA)
- Reviewer ad hoc per la rivista Cancer Letters
- Reviewer ad hoc per i progetti presentati al National Science Center, Narodowe Centrum Nauki - NCN, ul. Twardowskiego 16 30-312 Kraków, Poland
- Reviewer ad hoc per la rivista scientifica internazionale European Journal of Haematology
- Reviewer ad hoc per la rivista scientifica internazionale Cancer Management and Research
- Reviewer ad hoc per la rivista scientifica internazionale OncoTargets and Therapy
- Reviewer ad hoc per la rivista scientifica internazionale Journal of Oncology
- Partecipazione al forum on-line redatto dal corriere della sera per la disciplina di Neurochirurgia

Principali interessi scientifici e aree di ricerca

Il Dr. Marfia ha svolto attività di ricerca nei seguenti campi:

- 1) neuro-oncologia: meccanismi che sottendono allo sviluppo e alle caratteristiche di tumori del sistema nervoso (aberrazioni molecolari, alterazioni metaboliche e cellulari, ruolo di cellule staminali e dell'endotelio tumorale); identificazione di biomarcatori circolanti (nel periodo pre-operatorio e nel follow-up) in pazienti affetti da glioblastoma multiforme;
- 2) angiogenesi: sviluppo di piattaforme paziente-specifiche per lo studio del potenziale angiogenico e nello screening di farmaci anti-angiogenici nel management terapeutico di pazienti affetti da patologie infiammatorie e neoplastiche del SNC;
- 3) neuro-infiammazione: meccanismi molecolari e cellulari attivati da stimoli flogistici nel sistema nervoso; identificazione di bersagli molecolari come potenziali targets terapeutici;
- 4) medicina rigenerativa: isolamento, caratterizzazione ed utilizzo di cellule staminali autologhe nel recupero di lesioni a carico della colonna vertebrale, del sistema nervoso centrale e periferico, e nella guarigione di ferite/ustioni gravi;
- 5) approcci terapeutici personalizzati: sviluppo/ottimizzazione di sistemi innovativi di drug delivery in modelli di neoplasie solide.
- 6) medicina aerospaziale: ricerca e sviluppo di efficaci contromisure per la tutela e cura della salute del personale coinvolto nell'attività di volo, soprattutto per le problematiche relative a patologie della colonna vertebrale e del sistema nervoso centrale che rappresentano anche alcune delle maggiori emergenze possibili in ambiente operativo.

Finanziamenti per la Ricerca

2020/2023 PI del progetto: "Unraveling the molecular mechanisms by which S1P orchestrates the crosstalk between cancer stem cells, endothelium and platelets in glioblastoma "finanziato da

- Fondazione Cariplo nell'ambito del bando ricerca biomedica condotta da Giovani Ricercatori 2019. (€ 250.000,00)
- 2019/2024 Co-investigatore del progetto di ricerca: "Effect of metformin as add-on therapy in high grade glioma: identification of imaging biomarker predictive of response". IG 2018/21635 finanziato da Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) (€ 508.403,50);
- 2017/2018 Principal Investigator del progetto: "Sviluppo e validazione della terapia personalizzata nella cura dei tumori cerebrali attraverso la modulazione della farmacoresistenza nelle cellule staminali tumorali e l'inibizione dell'angiogenesi" Ministero della Salute (€ 30.000,00);
- 2016/2017 Principal Investigator del progetto "Ingegneria tissutale nella patologia degenerativa del disco intervertebrale" dal 5x1000 Ministero della Salute, Fondazione Policlinico (€ 60.000,00);
- 2015/2016 Principal Investigator del progetto: "Validazione del potenziale trofico e rigenerativo di cellule mesenchimali da tessuto adiposo nella patologia degenerativa del disco intervertebrale" Ministero della Salute (€ 50.000,00);
- 2015/2016 Principal Investigator del progetto "Identificazione di nuovi target coinvolti nella sopravvivenza e chemio-resistenza delle cellule staminali tumorali isolate da pazienti affetti da glioblastoma multiforme" dal 5x1000 Ministero della Salute, Fondazione Policlinico (€ 32.780);
- 2013 Co-PI del progetto: "Human glioblastoma stem cells and endothelial cells-derived: identification of novel markers", BD Bioscience, Stem Cell Research; (\$ 10.000);
- 2012 Partner del progetto "Adipose-Mesenchymal Stem Cells and Kennedy Disease", bando Malattie Rare, Regione Lombardia;
- 2011 Partner del progetto: "New animal model, nanotechnologies and neuroimaging to study interactions and homing of human neural stem cells in stroke", RF-INN-2008-1220046 Ministero della Salute;
- 2007 Principal Investigator del Progetto Ingenio: "Terapia Cellulare nel Trauma Spinale" (2007), Regione Lombardia e Comunità Europea.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

2006 -2007 Vincitore Borsa premio di Perfezionamento per laureati delle Università milanesi, Fondazione Confalonieri Ente assegnante italiano: Fondazione Confalonieri, Milano Nazione ente assegnante: ITALY Rilevanza: Nazionale

2016 Premio EANS 2016 per la partecipazione al "CNS 3D Anatomy Course for Neurosurgeons", University of Texas, Houston, TX, USA organizzato dall'American Association of Neurosurgeons - AANS

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali

01/08/2006 - 31/12/2010: Partecipazione al gruppo di ricerca su "lesioni traumatiche al midollo spinale e rigenerazione tissutale" presso il Laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano, diretto dal Prof Alfredo Gorio

01/01/2011 - 31/12/2012: Partecipazione al progetto: "New animal model, nanotechnologies and neuroimaging to study interactions and homing of human neural stem cells in stroke", RF-INN-2008-1220046 finanziato dal Ministero della Salute. Progetto svolto presso la U.O.C. Malattie Cerebrovascolari della Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta di Milano.

01/01/2012 - 31/12/2012: Partner del progetto: "Adipose-Mesenchymal Stem Cells and Kennedy Disease", bando Malattie Rare, Regione Lombardia svolto presso il Laboratorio di Neurobiologia, U.O.C. Malattie Cerebrovascolari della Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta Milano

01/07/2013 - 31/12/2013: Coordinamento del gruppo di ricerca promotore del progetto: "Human glioblastoma stem cells and endothelial cells-derived: identification of novel markers", finanziato da BD Bioscience, Stem Cell Research, svolto presso il laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico in collaborazione con il Laboratorio diretto dalla Prof. Laura Riboni dell'Università degli Studi di Milano.

01/07/2013 - oggi: Responsabile Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare, U.O.C. Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. Gruppo di ricerca costituito dal Dr. Marfia (responsabile), Dr. Campanella (dirigente medico di Neurochirurgia), Dott.ssa Navone (senior scientist), Dott.ssa Guarnaccia (dottorando). Principali interessi scientifici e aree di ricerca nei seguenti

campi: 1) neuro-oncologia: meccanismi che sottendono allo sviluppo e alle caratteristiche di tumori del sistema nervoso (aberrazioni molecolari, alterazioni metaboliche e cellulari, ruolo di cellule staminali e dell'endotelio tumorale); identificazione di biomarcatori circolanti (nel periodo pre-operatorio e nel follow-up) in pazienti affetti da glioblastoma multiforme; 2) angiogenesi: sviluppo di piattaforme paziente-specifiche per lo studio del potenziale angiogenico e nello screening di farmaci anti-angiogenici nel management terapeutico di pazienti affetti da patologie infiammatorie e neoplastiche del SNC; 3) neuro-infiammazione: meccanismi molecolari e cellulari attivati da stimoli flogistici nel sistema nervoso; identificazione di bersagli molecolari come potenziali targets terapeutici; 4) medicina rigenerativa: isolamento, caratterizzazione ed utilizzo di cellule staminali autologhe nel recupero di lesioni a carico della colonna vertebrale, del sistema nervoso centrale e periferico, e nella guarigione di ferite/ustioni gravi; 5) approcci terapeutici personalizzati: sviluppo/ottimizzazione di sistemi innovativi di drug delivery in modelli di neoplasie solide. Collaborazione con Prof. Laura Riboni, Prof. Monica Miozzo dell'Università degli Studi di Milano.

01/01/2014 - oggi: Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito progetto: Alterazioni genetiche ed epigenetiche nei gliomi. Lo studio si svolge presso il Laboratorio di Patologia Molecolare, UOS Coordinamento dei laboratori di ricerca (resp. Prof. Monica Miozzo) presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

20/01/2014 - oggi: Responsabile Unità del progetto di ricerca internazionale nell'ambito dell'ingegneria tissutale per la rigenerazione dei dischi intervertebrali attraverso l'utilizzo di cellule mesenchimali autologhe in collaborazione con AO Foundation - Sez. AO Spine- Davos, Svizzera (Coordinatore Prof. Mauro Alini)

12/11/2014 - oggi: Referente scientifico per lo sviluppo dell'Accordo Quadro promosso dall'Istituto di Medicina Aerospaziale dell'Aeronautica Militare per la collaborazione scientifica tra l'Aeronautica Militare, l'Università degli Studi di Milano e la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, nell'ambito della ricerca biomedica e sanitaria finalizzata alla cura, elaborazione ed attuazione di programmi di formazione professionale e di educazione sanitaria attraverso la sperimentazione di forme innovative di gestione e organizzazione in campo sanitario e di ricerca biomedica con lo sviluppo di progetti relativi alle terapie avanzate nell'ambito di ricerca di base, traslazionale e attività clinica per le patologie di interesse del personale navigante.

01/01/2015 - 31/12/2015: Partecipazione al progetto RC2015-400/01 (PI Paolo Rampini) dal titolo "identificazione di biomarcatori sierici e nuovi target cellulari nei pazienti affetti da glioblastoma multiforme" svolto presso U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

01/01/2015 - 31/12/2015: Partecipazione al progetto RC2015-400/02 (PI Paolo Rampini) dal titolo "Validazione del potenziale trofico e rigenerativo di cellule mesenchimali da tessuto adiposo nella patologia degenerativa del disco intervertebrale" svolto presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare, U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

01/01/2015 - 31/12/2015: Collaboratore nel progetto finanziato dal Ministero della Salute - Ricerca Corrente 2015 cod progetto 400/03 (PI Paolo Rampini) dal titolo "Il ruolo delle cellule staminali nella patologia spinale e nella patologia del SNC. Sviluppo di un approccio terapeutico traslazionale" svolto presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare, U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

01/01/2016 - 31/12/2016: Partecipazione al progetto RC2016-400/01 (PI Paolo Rampini) dal titolo "Nuovi target terapeutici prognostici/diagnostici in pazienti affetti da glioblastoma multiforme" svolto presso U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

01/01/2017- 31/12/2017: Partecipazione al progetto RC2017-400/01 (PI Paolo Rampini) dal titolo "Nuovi target terapeutici prognostici/diagnostici in pazienti affetti da glioblastoma multiforme" svolto presso U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

01/01/2018 - 31/12/2018: Partecipazione al progetto RC2018-400/01 (PI Paolo Rampini) dal titolo "Sviluppo e validazione della terapia personalizzata nella cura dei tumori cerebrali attraverso la modulazione della

farmacoresistenza nelle cellule staminali tumorali e l'inibizione dell'angiogenesi" svolto presso U.O.C. di Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

01/01/2018 - 31/12/2018: Collaboratore e sperimentatore del progetto finanziato dal Ministero della Salute RC2018-400/02 (PI Campanella Rolando) dal titolo "ingegneria tissutale nella patologia degenerativa del disco intervertebrale (avanzamento progetto)" svolto presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale e Terapia Cellulare, U.O.C. Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

01/01/2018 - 31/12/2018: Coordinatore del gruppo di ricerca multidisciplinare inerente allo sviluppo e validazione della terapia personalizzata nella cura dei tumori cerebrali attraverso la modulazione della farmacoresistenza nelle cellule staminali tumorali e l'inibizione dell'angiogenesi presso il Laboratorio di Neurochirurgia sperimentale e Terapia Cellulare.

Pubblicazioni scientifiche

H index totale 16 (Scopus, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=19639193600>, orcid: <http://orcid.org/0000-0002-5849-7000>), in 16 dei quali figura come primo autore e in 6 come ultimo autore (aggiornato al 31.12.2019).

- 51 lavori originali su riviste scientifiche internazionali
- 4 capitoli di libri
- 16 Relazioni a Congressi Nazionali e Internazionali come "Invited Speaker"
- 44 Comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni su riviste internazionali

1. Serban AL, Del Sindaco G, Sala E, Carosi G, Indirli R, Rodari G, Giavoli C, Locatelli M, Carrabba G, Bertani G, **Marfia G**, Mantovani G, Arosio M, Ferrante E. Determinants of outcome of transsphenoidal surgery for Cushing disease in a single-centre series. *J Endocrinol Invest.* 2019 Nov 26. doi:10.1007/s40618-019-01151-1.
2. Luzzi S, Giotta Lucifero A, Del Maestro M, **Marfia G**, Navone SE, Baldoncini M, Nuñez M, Campero A, Elbabaa SK, Galzio R. Anterolateral Approach for Retrostyloid Superior Parapharyngeal Space Schwannomas Involving the Jugular Foramen Area: A 20-Year Experience. *World Neurosurg.* 2019 Dec;132:e40-e52. doi:10.1016/j.wneu.2019.09.006.
3. Pesenti C, Navone SE, Guarnaccia L, Terrasi A, Costanza J, Silipigni R, Guarneri S, Fusco N, Fontana L, Locatelli M, Rampini P, Campanella R, Tabano S, Miozzo M, **Marfia G**. The Genetic Landscape of Human Glioblastoma and Matched Primary Cancer Stem Cells Reveals Intratumour Similarity and Intertumour Heterogeneity. *Stem Cells Int.* 2019 Mar 7;2019:2617030. doi:10.1155/2019/2617030.
4. Navone SE, Doniselli F, Summer P, Guarnaccia L, Rampini P, Locatelli M, Campanella R, **Marfia G***, Costa A*. Correlation of preoperative Von Willebrand Factor with MRI perfusion and permeability parameters as predictors of prognosis in glioblastoma. *World Neurosurg.* 2019 Feb;122:e226-e234. doi: 10.1016/j.wneu.2018.09.216. Epub 2018 Oct 9. *Marfia G and Costa A co-last authors.
5. Navone SE, Guarnaccia L, Locatelli M, Rampini P, Caroli M, La Verde N, Gaudino C, Bettinardi N, Riboni L, **Marfia G***, Campanella R*. Significance and prognostic value of the coagulation profile in patients with glioblastoma: implications for personalized therapy. *World Neurosurg.* 2018 Oct 3. pii: S1878-8750(18)32232-0. doi: 10.1016/j.wneu.2018.09.177. *Marfia G and Campanella R, co-last authors
6. Navone SE, Guarnaccia L, Cordiglieri C, Crisà FM, Caroli M, Locatelli M, Schisano L, Rampini P, Miozzo M, La Verde N, Riboni L, Campanella R, **Marfia G**. Aspirin Affects Tumor Angiogenesis and Sensitizes Human Glioblastoma Endothelial Cells to Temozolomide, Bevacizumab, and Sunitinib, Impairing Vascular Endothelial Growth Factor-Related Signaling. *World Neurosurg.* 2018 Aug 23. pii:S1878-8750(18)31863-1. doi: 10.1016/j.wneu.2018.08.080.
7. Abdel Hadi L, Anelli V, Guarnaccia L, Navone S, Beretta M, Moccia F, Tringali C, Urechie V, Campanella R, **Marfia G**, Riboni L. A bidirectional crosstalk between glioblastoma and brain endothelial cells potentiates the angiogenic and proliferative signaling of sphingosine-1-phosphate in the glioblastoma microenvironment. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 2018 Jul 26;1863(10):1179-1192. doi: 10.1016/j.bbalip.2018.07.009.
8. Guarnaccia L, Navone SE, Trombetta E, Cordiglieri C, Cherubini A, Crisà FM, Rampini P, Miozzo M, Fontana L, Caroli M, Locatelli M, Riboni L, Campanella R, **Marfia G**. Angiogenesis in human brain tumors:

screening of drug response through a patient-specific cell platform for personalized therapy. *Sci Rep*. 2018 Jun 8;8(1):8748. doi: 10.1038/s41598-018-27116-7.

9. Abdel Hadi L, Calcaterra F, Brambilla L, Carenza C, **Marfia G**, Della Bella S, Riboni L. Enhanced phosphorylation of sphingosine and ceramide sustains the exuberant proliferation of endothelial progenitors in Kaposi sarcoma. *J Leukoc Biol*. 2018 Mar;103(3):525-533. doi: 10.1002/JLB.2MA0817-312R.
10. Pesenti C, Paganini L, Fontana L, Runza L, Ferrero S, Bosari S, Menghi M, **Marfia G**, Caroli M, Silipigni R, Gueneri S, Tabano S, Miozzo M. Mass spectrometry-based assay for the molecular diagnosis of glioma: concomitant detection of chromosome 1p/19q codeletion, and IDH1, IDH2, and TERT mutation status. *Oncotarget*. 2017 Jul 8;8(34):57134-57148. doi: 10.18632/oncotarget.19103.
11. **Marfia G**, Pirola E, Navone SE, Beretta M, Guarnaccia L, Trombetta E, Franzini A, Rampini P, Campanella R. Spontaneous intracerebral hemorrhage as presentation of atypical central neurocytoma: the role of angiogenesis through the characterization of tumor endothelial cells. *Histol Histopathol*. 2017 Dec 7:11953.
12. Franzini A, Gribaudo G, Pirola E, Pluderi M, Goldaniga MC, **Marfia G**, Rampini PM. Waldenstrom macroglobulinemia presenting as a bilateral subdural chronic hematoma. *J Clin Neurosci*. 2017 Jun;40:89-91. doi: 10.1016/j.jocn.2017.02.032. Epub 2017 Mar 2.
13. Gualtierotti R, Guarnaccia L, Beretta M, Navone SE, Campanella R, Riboni L, Rampini P, **Marfia G**. Modulation of Neuroinflammation in the Central Nervous System: Role of Chemokines and Sphingolipids. *Adv Ther*. 2017 Feb;34(2):396-420. doi: 10.1007/s12325-016-0474-7. Epub 2017 Jan 4. Review.
14. Navone SE*, **Marfia G***, Giannoni A, Beretta M, Guarnaccia L, Gualtierotti R, Nicoli D, Rampini P, Campanella R. Inflammatory mediators and signalling pathways controlling intervertebral disc degeneration. *Histol Histopathol*. 2017 Jun;32(6):523-542. doi: 10.14670/HH-11-846. *Navone e Marfia co-first authors.
15. Di Vito C*, Navone SE*, **Marfia G***, Abdel Hadi L, Mancuso ME, Pecci A, Crisà FM, Berno V, Rampini P, Campanella R, Riboni L. Platelets from glioblastoma patients promote angiogenesis of tumor endothelial cells and exhibit increased VEGF content and release. *Platelets*. 2017 Sep;28(6):585-594. doi: 10.1080/09537104.2016.1247208. Epub 2016 Nov 29. *Di Vito, Navone e Marfia, co-first authors.
16. Fontana L, Tabano S, Bonaparte E, **Marfia G**, Pesenti C, Falcone R, Augello C, Carlessi N, Silipigni R, Gueneri S, Campanella R, Caroli M, Sirchia SM, Bosari S, Miozzo M. MGMT-methylated alleles are distributed heterogeneously within glioma samples irrespective of IDH status and chromosome 10q deletion. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2016; 75: 791-800.
17. **Marfia G**, Navone SE, Di Vito C, Paroni M, Berno V, Gualtierotti R, Ingegnoli F, Miozzo M, Geginat J, Venturini L, Fassina L, Rampini P, Riboni L, Tremolada C, Campanella R. The adipose mesenchymal stem cell secretoma inhibits microglial inflammatory and migratory responses. *Stem Cells Dev*, 2016 May 23.
18. **Marfia G**, Navone SE, Fanizzi C, Tabano S, Pesenti C, Franzini A, Caroli M, Miozzo M, Riboni L, Rampini P, Campanella R. Prognostic value of preoperative Von Willebrand factor plasma levels in patients with glioblastoma. *Cancer Med*. 2016; 5 :1783-1790.
19. **Marfia G**, Ampollini A, Navone SE, Di Vito C, Bornati A, Miozzo M, De Rezende G, Rampini P, Riboni L, Mancuso E, Campanella R. Increased VEGF levels in one case of papillary tumor of the pineal region with intracranial haemorrhage at presentation: a surrogate indicator of tumor aggressiveness? *J Neurosurg Sci*. 2016; ISSN: 0390-5616.
20. Vito CD, Hadi LA, Navone SE, **Marfia G**, Campanella R, Mancuso ME, Riboni L. Platelet-derived sphingosine-1-phosphate and inflammation: from basic mechanisms to clinical implications. *Platelets*. 2016 Jul;27(5):393-401. doi: 10.3109/09537104.2016.1144179. Epub 2016 Mar 7. Review.
21. **Marfia G**, Navone SE, Di Vito C, Ughi N, Tabano S, Miozzo M, Tremolada C, Bolla G, Crotti C, Ingegnoli F, Rampini P, Riboni L, Gualtierotti R, Campanella R. Mesenchymal stem cells: potential for therapy and treatment of chronic non-healing skin wounds. *Organogenesis*. 2015;11: 183-206.
22. Abdel Hadi L, Di Vito C, **Marfia G**, Ferraretto A, Tringali C, Viani P, Riboni L. Sphingosine kinase 2 and ceramide transport as key targets of the natural flavonoid luteolin to induce apoptosis in colon cancer cells. *PLoS One*. 2015;10: e0143384.
23. Gualtierotti R, Ingegnoli F, Two R, Meroni PL, Khanna D, Adorni G, Becciolini A, Ciavarella T, **Marfia G**, Murgo A, Scalone L, Ughi N, Zeni S; VERITAS study group. Reliability and validity of the Italian version of the UCLA Scleroderma Clinical Trial Consortium Gastrointestinal Tract Instrument in patients with systemic sclerosis. *Clin Exp Rheumatol*. 2015; 33: S55-60.
24. Ingegnoli F, Gualtierotti R, Orenti A, Schioppo T, **Marfia G**, Campanella R, Mastaglio C, Meroni PL, Boracchi P. Uniphasic blanching of the fingers, abnormal capillaroscopy in nonsymptomatic digits, and autoantibodies: expanding options to increase the level of suspicion of connective tissue diseases beyond the classification of Raynaud's phenomenon. *J Immunol Res*. 2015; 2015:371960.

25. **Marfia G**, Navone SE, Di Vito C, Tabano S, Giammattei L, Di Cristofori A, Gualtierotti R, Tremolada C, Zavanone M, Caroli M, Torchia F, Miozzo M, Rampini P, Riboni L, Campanella R. Gene expression profile analysis of human mesenchymal stem cells from herniated and degenerated intervertebral discs reveals different expression of osteopontin. *Stem Cells Dev.* 2015; 24: 320-328.
26. Giori A, Tremolada C, Vailati R, Navone SE, **Marfia G**, Caplan AI. Recovery of function in anal incontinence after micro-fragmented fat graft (Lipogems®) injection: two years follow up of the first 5 cases. *CellR4* 2015; 3: e1544
27. Bonomi A, Lisini D, Navone SE, Frigerio S, Dossena M, Ciusani E, Rampini P, **Marfia G**, Coccè V, Cavicchini L, Sisto F, Parati E, Mantegazza R, Rimoldi M, Rizzetto M, Alessandri G, Pessina A. Human CD14+ cells loaded with Paclitaxel inhibit in vitro cell proliferation of glioblastoma. *Cytotherapy.* 2015; 17: 310-319.
28. Benzi R, **Marfia G**, Bosetti M, Beltrami G, Magri AS, Versari S, Tremolada C. Microfractured lipoaspirate may help oral bone and soft tissue regeneration: a case report. *CellR4* 2015, 3: e1583.
29. Tremolada C, Beltrami G, Magri A, Bianchi A, Ventura C, Di Vito C, Campanella R, Navone SE, **Marfia G**, Caplan AI. Adipose mesenchymal stem cells and “regenerative adipose tissue graft” (Lipogems™) for musculoskeletal regeneration. *Eur J Musculoskel Dis.* 2014; 3: 57-67.
30. Giallongo T*, Carelli S*, **Marfia G***, Merli D, Ottobrini L, Degrassi A, Basso DM, Giulio AM, Gorio A. Exogenous adult post mortem neural precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury. *Cell Transplant.* 2015; 24: 703-719. *co-first authors.
31. **Marfia G**, Campanella R, Navone SE, Zucca I, Scotti A, Figini M, Di Vito C, Alessandri G, Riboni L, Parati E. Parati. Potential use of human adipose mesenchymal stromal cells for intervertebral disc regeneration: a preliminary study on biglycan-deficient murine model of chronic disc degeneration. *Arthritis Res Ther.* 2014; 16: 457-459.
32. **Marfia G**, Campanella R, Navone SE, Di Vito C, Riccitelli E, Giussani P, Abdel Hadi L, Bornati A, de Rezende G, Viani P, Rampini P, Alessandri G, Parati EA, Riboni L. Autocrine/paracrine sphingosine-1-phosphate fuels proliferative and stemness qualities of glioblastoma stem-like cells. *Glia.* 2014; 62: 1968-1981.
33. Dossena M, Bedini G, Rusmini P, Canazza A, Giorgetti E, Tosetti V, Salsano E, Sagnelli A, Navone SE, **Marfia G**, Alessandri G, Corsi F, Parati EA, Pareyson D, Poletti A. Human adipose-derived mesenchymal stem cells as a new model of spinal and bulbar muscular atrophy. *PLoS One.* 2014; 9: e112746.
34. Ottobrini L, Carelli S, Diceglie C, Lui R, Merli D, Giallongo T, Degrassi A, Russo M, **Marfia G**, Gianelli U, Bosari S, Clerici M, Di Giulio A.M, Lucignani G, Gorio A. magnetic resonance imaging of stem cell transplantation in injured mouse spinal cord. *CellR4* 2014; 2: e963.
35. Navone SE, Pascucci L, Dossena M, Invernici G, Acerbi F, Cristini S, Bedini G, Bonomi A, Pessina A, Freddi G, Alessandrino A, Ceccarelli P, Campanella R, **Marfia G**, Alessandri G, Parati EA. Decellularized silk fibroin scaffold primed with adipose mesenchymal stromal cells improve wound healing in diabetic mice. *Stem Cell Res Ther.* 2014; 5:7.
36. **Marfia G**, Navone SE, Di Vito C, Giammattei L, Egidi M, Zavanone M, Rampini P, Riboni L, Campanella R. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in biglycan-deficient murine model of chronic and progressive disc degeneration, eCM eCells and Materials. 2014; ISSN 1473-2262.
37. Navone SE, **Marfia G**, Invernici G, Cristini S, Nava S, Balbi S, Sangiorgi S, Ciusani E, Bosutti A, Alessandri G, Slevin M, Parati EA. Isolation and expansion of human and mouse brain microvascular endothelial cells. *Nat Protoc.* 2013; 8:1680-1693.
38. Navone SE, **Marfia G**, Nava S, Invernici G, Cristini S, Balbi S, Sangiorgi S, Ciusani E, Bosutti A, Alessandri G, Slevin M, Parati EA. Human and mouse brain-derived endothelial cells require high levels of growth factors medium for their isolation, in vitro maintenance and survival. *Vasc Cell.* 2013; 5: 10.
39. Pessina A, Coccè V, Pascucci L, Bonomi A, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Ciusani E, Crovace A, Falchetti ML, Zicari S, Caruso A, Navone S, **Marfia G**, Benetti A, Ceccarelli P, Parati EA and Alessandri G. Mesenchymal stromal cells primed with Paclitaxel attract and kill leukemia cells, inhibit angiogenesis and improve survival of leukemia-bearing mice. *Br J Haematol.* 2013;160: 766-778.
40. Pessina A, Coccè V, Bonomi A, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Ciusani E, Navone S, **Marfia G**, Parati E, Alessandri G. Human Skin-Derived Fibroblasts Acquire In Vitro Anti- Tumor Potential After Priming with Paclitaxel. *Anticancer Agents Med Chem.* 2013; 13: 523-530.
41. **Marfia G**, Riboni L, Gorio A, Campanella R. Effects of hypoxia on stem cells efficacy of repair. *It. J Aerospace Med.* 2013; 8: 68-73.
42. Navone SE, **Marfia G**, Canzi L, Ciusani E, Canazza A, Visintini S, Campanella R, Parati EA. Expression of neural and neurotrophic markers in nucleus pulposus cells isolated from degenerated intervertebral disc. *J Orthop Res.* 2012; 30: 1470-1477.

43. Bellardita C, Bolzoni F, Soresina M, **Marfia G**, Carelli S, Gorio A, Formenti A. Voltage-dependent ionic channels in differentiating neural precursor cells collected from adult mouse brains six hours post-mortem. *J Neurosci Res*. 2012; 90: 751-758.
44. Pessina A, Bonomi A, Coccè V, Invernici G, Navone S, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Viganò L, Locatelli A, Ciusani E, Cappelletti G, Cartelli D, Imado C, **Marfia G**, Parati E, Pallini R, Falchetti ML, Alessandri G. Mesenchymal stroma cells primed with paclitaxel provide a new approach for cancer therapy. *PLoS One*. 2011; 6: e28321.
45. Carelli S*, **Marfia G***, Di Giulio AM, Ghilardi G, Gorio A. Erythropoietin: recent developments in the treatment of spinal cord injury. *Neurol Res Int*. 2011; 2011:453179. *, co-first authors.
46. **Marfia G**, Madaschi L, Marra F, Menarini M, Bottai D, Fermenti A, Di Giulio AM, Carelli S, Gorio A. Adult neural precursors isolated from post mortem brain yield mostly neurons: An Erythropoietin-Dependent Differentiation of Death Resistant Neural Progenitors. *Neurobiol Dis*. 2011; 43: 86-98.
47. Fumagalli F, Madaschi L, Caffino L, **Marfia G**, Di Giulio AM, Racagni G, Gorio A. Acute spinal cord injury reduces brain derived neurotrophic factor expression in rat hippocampus. *Neuroscience*. 2009; 159: 936-939.
48. Fumagalli F, Madaschi L, Brenna P, Caffino L, **Marfia G**, Di Giulio AM, Racagni G, Gorio A. Single exposure to erythropoietin modulates nerve growth factor expression in the spinal cord following traumatic injury: comparison with methylprednisolone. *Eur J Pharmacol*. 2008; 578: 19-27.
49. **Marfia G**, Campanella R, Andrea R, Carelli S, Gorio A. Erythropoietin increase neuronal differentiation of neural stem cells and death-resistant neural stem cells. *J. Neurol*. 2007; 258:68-69.
50. **Marfia G**, Madaschi L, Merli D, Menarini M, Marra F, Di Giulio AM, Carelli S, Gorio A. Death resistant Neural Stem Cells regenerate neuronal tissue and promote functional recovery after transplantation in a spinal cord injury model. *J. Neurol*. 2007; 258:67-68.
51. Gorio A, Madaschi L, Zadra G, **Marfia G**, Cavalieri B, Bertini R, Di Giulio AM. Reparixin, an inhibitor of CXCR2 function, attenuates inflammatory responses and promotes recovery of function after traumatic lesion to the spinal cord. *J Pharmacol Exp Therap*. 2007; 322: 973-981.

Capitoli su libri

1. Abdel Hadi L, Di Vito C, **Marfia G**, Navone SE, Campanella R, Riboni L. The role and function of sphingolipids in glioblastoma multiforme. In: *Bioactive sphingolipids in cancer biology and therapy*, Y.A. Hannun et al. (eds.), Springer International Publishing Switzerland 2015; pp. 259-291.
2. Navone SE, **Marfia G**, Alessandri G. Isolation and Expansion of Brain Microvascular Endothelial Cells. In: *Handbook of Vascular Biology Techniques*, M. Slevin and G McDowell (eds.), Springer Science+Business Media Dordrecht, 2014; 18: 209-223.
3. Marfia G. Terapia cellulare per il morbo di Parkinson. In: *Informer in Endocrinologia* n.9. Hippocrates Ed. - 2009; 9: 14-18.
4. Gorio A, **Marfia G**, Madaschi L, Bottai D, Di Giulio AM. Spinal Cord Injuries. In: *New Encyclopaedia of Neuroscience*, Elsevier 2008.

Relazioni a Congressi come "invited Speaker"

1. Marfia G. Intervertebral disc degeneration and microglia: a crosstalk in promoting and sustaining neuroinflammation. *Global Spine Congress 2018, Singapore Malaysia*, May 2-5 2018.
2. Marfia G. Advances in intervertebral disc regeneration: use of human adipose mesenchymal stromal cells on biglycan-deficient murine model of chronic disc degeneration. *BIT's. 8th Annual World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell-2015 South Korea*, March 19-21 2015.
3. Marfia G. Approccio rigenerativo in modelli di patologie degenerative spinali: possibile sviluppo di terapie avanzate nell'ambito della medicina militare e aerospaziale? *Associazione Italiana Medicina Aeronautica e Spaziale XXVIII Convegno Nazionale EXPO - Fiera Milano*, 1 Luglio, 2015 Milano, Italia.
4. Marfia G. Le nuove frontiere nella terapia delle malattie neurodegenerative, *Conferenza Centro Studi Militari dell'Aeronautica, Casa dell'Aviatore* 22 gennaio 2015 Roma, Italia.
5. Marfia G. Adipose mesenchymal stem cells and pulsed electromagnetic field: an effective restorative therapy in Bgn deficient mouse model of chronic intervertebral disc degeneration. *63° Congresso Nazionale SINCH, Vicenza, Centro Congressi Fiera* 25-27 Settembre 2014, Vicenza, Italia.
6. Marfia G. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in murine model of chronic and progressive disc degeneration. *XX Cardiac Growth and regeneration Conference*, 21-26 Giugno 2014, Viterbo, Italia.

7. Marfia G. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in Biglycan-deficient murine model of chronic and progressive disc degeneration, 2014 eCM XV: Cartilage & Disc: Repair and Regeneration, 16-18 Giugno 2014 Davos, Switzerland.
8. Marfia G. A sphingosine-1-phosphate autocrine loop promotes proliferation and stemness of glioblastoma stem cells. Stem Cell Research Italy, 28-30 Maggio 2014, Salerno, Italia.
9. Marfia G. Il Glioblastoma, aggiornamenti sulle nuove terapie: Cellule staminali tumorali: Approccio personalizzato al controllo della sopravvivenza cellulare e dei meccanismi di resistenza alle terapie, Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano 15 Aprile 2014, Milano, Italia.
10. Marfia G. Nuove prospettive terapeutiche legate ad un approccio restorativo delle lesioni al SNC mediante l'utilizzo di cellule staminali adulte. Deploying stem cells" "cellule staminali in teatro" Il ruolo potenziale delle cellule staminali in medicina riparativa nella gestione di gravi traumi in un teatro di operazioni militari, The European Low Gravity Research Association (ELGRA) Symposium, Aula del Sinodo 11 -14 Settembre 2013, Stato della Città del Vaticano.
11. Marfia G. Advanced therapy approaches for Central Nervous System degenerative diseases. 2nd International Neuroimaging Symposium, 1 - 2 Settembre 2012, Taormina, Italia.
12. Marfia G. Spinal cord injury research: the state of the art. International Symposium on experimental spinal cord repair and regeneration. 19 -21 Febbraio 2009, Brescia, Italia.
13. Marfia G. Neural stem cell transplantation on spinal cord injury, Society for Neuroscienze Meeting 3 -7 Novembre 2007, San Diego CA, USA.
14. Marfia G. Cellule staminali e trauma spinale, Giornata di studio sulle cellule staminali - Istituto Clinico Fondazione Maugeri 6 Luglio 2007, Pavia, Italia.
15. A. Gorio, Marfia G, Di Giulio AM. Le nuove prospettive terapeutiche della terapia cellulare nella lesione spinale. Corso di Neuroriabilitazione in Paraplegia, 6 Luglio 2007 Pavia, Italia.
16. Marfia G. La terapia farmacologica e cellulare nel trauma spinale: lo stato dell'arte, Congresso associazione nazionale paraplegici. 28 Ottobre 2007, Genova, Italia.

Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

1. Navone SE, Marfia G, Guarnaccia L, Peroglio M, Beretta M, Rampini P, Cordiglieri C, Nicoli D, Borsa S, Gualtierotti R, Alini M, Riboni L, Pluderi M, Campanella R. Intervertebral disc degeneration and microglia: a crosstalk in promoting and sustaining neuroinflammation. Global Spine Congress 2018, Singapore Malaysia, 2-5 Maggio 2018.
2. Navone SE, Peroglio M, Beretta M, Guarnaccia L, Grad S, Nicoli D, Cordiglieri C, Locatelli M, Pluderi M, Rampini P, Campanella R, Alini M, Marfia G. Mechanical loading leading to intervertebral disc degeneration, modulates microglia proliferation, activation, and chemotaxis. Global Spine Congress 2018, Singapore Malaysia, 2-5 Maggio 2018.
3. Doniselli FM, Marfia G, Navone SE, Guarnaccia L, Campanella R, Summers P, Costa A. MRI perfusion weighted imaging and von Willebrand factor antigen plasmatic levels (VWF:Ag) as predictors of prognosis in grade IV gliomas (GBM). European Society of Radiology ECR2018, 28 Febbraio - 4 Marzo 2018, Vienna Austria.
4. Doniselli FM, Marfia G, Navone SE, Guarnaccia L, Campanella R, Summers P, Costa A. Correlation between von Willebrand factor antigen plasmatic levels (VWF:Ag) and dynamic contrast-enhanced (DCE) ktrans in grade IV gliomas (GBM): preliminary results. ASNR 56th Annual Meeting, 4-7 Giugno, 2018 in Vancouver, BC, Canada.
5. Kolaparambil Varghese LJ, Guarnaccia L, Navone SE, Nascetti A, Cappelletti C, Marfia G. Cancer & Health Research In Space (CHRIS)-A Study on Glioblastoma in Microgravity. European Society of Aerospace Medicine, ECAM2018, Praga, 20-22 Settembre 2018.
6. Navone SE, Sinisi A, Di Vito C, Campanella R, Fanizzi C, Rampini PM, Riboni L, Abrignani S, Bombaci M, Marfia G. Preliminary study on glioblastoma-associated autoantibodies as new circulating biomarkers to develop antiangiogenic multitarget therapies. 2nd research day INGM-Policlinico, 5 Novembre 2014, Milano, Italia.
7. Marfia G, Di Vito C, Abdel Hadi L, Navone SE, Campanella R, Riboni L. Emerging roles of bioactive sphingoids in glioblastoma aggressiveness. 9° Conferenza Internazionale "Anticancer research" Sithonia, Grecia, 6-10 Ottobre 2014
8. Di Vito C, Navone SE, Abdel Hadi L, Giussani P, Viani P, Rampini PM, Caroli M, Marfia G, Campanella R, Riboni L. Autocrine sphingosine-1-phosphate fuels growth and stemness in glioblastoma stem cells. 11th EANO Congress, 9-12 Ottobre 2014, Torino, Italia.
9. Marfia G, Di Vito C, Navone SE, Giammattei L, Egidi M, Zavanone M, Rampini P, Riboni L, Campanella R. Adipose mesenchymal stem cells and pulsed electromagnetic field: an effective restorative therapy in

- Bgn deficient mouse model of chronic intervertebral disc degeneration. 63° Congresso Nazionale SINCH, Vicenza, Centro Congressi Fiera. 25-27 Settembre 2014, Vicenza, Italia.
10. Campanella R, Navone S.E, Di Vito C, Rampini P, Caroli M, Zavanone M, Egidi M, Marfia G, Riboni L. Tailored therapy in glioblastoma stem cells: putative role of sphingosine-1-phosphate in stemness, cell proliferation, and drug resistance. 63° Congresso Nazionale SINCH, 25-27 Settembre 2014, Vicenza, Italia.
 11. Marfia G, Navone SE, Campanella R, Rampini P, Zavanone M, Di Cristofori A, Riboni L, Zucca I, Scotti A, Parati EA. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in murine model of chronic and progressive disc degeneration. XX Cardiac Growth and regeneration Conference, 21 - 26 Giugno, Viterbo, Italia.
 12. Marfia G, Navone SE, Di Vito C, Giammattei L, Egidi M, Zavanone M, Rampini P, Riboni L, Campanella R. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in Biglycan-deficient murine model of chronic and progressive disc degeneration, 2014 eCM XV: Cartilage & Disc: Repair and Regeneration, 16-18 Giugno 2014, Davos, Svizzera. Abstract Book. European Cells and Materials. ISSN 1473-2262.
 13. Di Vito C, Navone SE, Abdel Hadi L, Rampini P, Caroli M, Marfia G, Campanella R, Riboni L. A sphingosine-1-phosphate autocrine loop promotes proliferation and stemness of glioblastoma stem cells. Stem Cell Research Italy. Abstract Book Journal of Regenerative Medicine 28 - 30 Maggio 2014, Salerno, Italia.
 14. Di Vito C, Navone SE, Abdel Hadi L, Giussani P, Viani P, Rampini P, Caroli M, Marfia G, Campanella R, Riboni L. Autocrine sphingosine-1-phosphate fuels growth and stemness in glioblastoma stem cells. European Association of Neuro-Oncology, EANO Meeting, 9-12 Ottobre, 2014, Torino, Italia. EANO Neuro-Oncology Online Magazine.
 15. Navone SE, Marfia G, Campanella R, Rampini P, Zavanone M, Di Cristofori A, Riboni L, Zucca I, Scotti A, Parati EA. Human adipose mesenchymal stromal cells transplantation promotes intervertebral disc regeneration in Biglycan deficient mouse (Bgn-/-) with new synthesis of human biglycan: in vivo 7T MRI and histological findings. Research day, INGM-Policlinico, 16 Ottobre 2013 Milano, Italia.
 16. Marfia G, Carelli S, Merli D, Ottobriani L, Basso M, Di Giulio AM, Gorio A. Exogenous Adult Post Mortem Neural Precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, 23-26 Ottobre 2013, Torino, Italia.
 17. Marfia G, Campanella R, Navone SE, Caroli M, Zavanone M, Rampini P, Di Vito C, Giammattei L, Viani P, Alessandri G, Parati E, Riboni L. Autocrine sphingosine-1-phosphate promotes proliferation and stemness of glioblastoma stem cells. Research day, INGM-Policlinico, 16 Ottobre 2013 Milano, Italia.
 18. P. Giussani, C. Di Vito, E. Riccitelli, G. Marfia, S. Navone, C. Tringali, P. Viani, L. Riboni. A sphingosine-1-phosphate autocrine loop protects glioblastoma stem cells against death. Cancer cell resistance and Resistance Conference. 6-7 Maggio 2013, Toulouse, Francia.
 19. Campanella R, Navone SE, Marra F, Egidi M, Gorio A, Parati EA, Marfia G. Glioblastoma multiforme: correlazione tra outcome clinico, quadro istopatologico, analisi dell'espressione genica e caratterizzazione sistematica di cellule staminali tumorali da una coorte di 12 pazienti. Congresso nazionale Società Italiana di Neuro-oncologia. 5 Novembre 2011, Milano, Italia.
 20. Degraffi A, Russo M, Ottobriani L, Lui R, Merli D, Marfia G, Gorio A, Pesenti E, Lucignani G. In vivo imaging of labelled neural stem cells in a mouse model of spinal cord injury. Convegno sulla: Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica. 2011, Roma, Italia.
 21. Raspa A, Carelli S, Messaggio F, Marfia G, Tremolada C, Di Giulio AM, Gorio A. Expression of surface and intracellular specific markers by human stem cells derived from Lipostem-treated adipose tissue. CTS-IXA Abstract Book. Miami, 23- 26 Ottobre 2011, published in CELL MEDICINE 2: 58-59.
 22. Messaggio F, Carelli S, Raspa A, Marfia G, Tremolada C, Di Giulio AM, A. Gorio A. Phenotype plasticity of mesenchymal stem cells from Lipostem-derived human adipose tissue. In: CTS-IXA Abstract Book. Miami, 23-26 Ottobre 2011, published in CELL MEDICINE 2: 50-51.
 23. Carelli S, Merli D, Marfia G, Raspa A, Messaggio F, Madaschi L, Di Giulio AM, Gorio A. Adult Mouse Post Mortem Neural Precursors regenerate neuronal tissue and promote functional recovery after transplantation in a spinal cord injury model. Toronto, Canada, 14-18 Giugno 2011, Published in: 9 ISSCR Abstract Book, 2011.
 24. Marfia G, Campanella R, Carelli S, Messaggio F, Gorio A. Death-resistant neural progenitors yield mostly neurons: an erythropoietin-dependent process. 21th ENS Meeting, 28-31 Maggio 2011, Lisbona, Portogallo. Published in: J Neurol. 258, 67-68, 2011.
 25. Marfia G, Campanella R, Andrea R, Carelli S, Gorio A. Erythropoietin increase neuronal differentiation of neural stem cells and death-resistant neural stem cells. 21th ENS Meeting. 28-31 Maggio 2011 Lisbona, Portogallo. Published in: J Neurol. 258, 68-69, 2011.

26. Marfia G, Madaschi L, Merli D, Menarini M, Marra F, Di Giulio AM, Carelli S, Gorio A. Death resistant Neural Stem Cells regenerate neuronal tissue and promote functional recovery after transplantation in a spinal cord injury model. In: 21 ENS Meeting 28-31 Maggio 2011, Lisbona, Portogallo. J Neurol. 258, 78-79, 2011.
27. Lui R, Merli D, Libani IV, Madaschi L, Marra F, Marfia G, Clerici M, L, Gorio A, Lucignani G, Ottobrini L. Development of strategies for in vivo MRI and Optical Imaging of neural stem cells distribution for the treatment of traumatic spinal cord injury. 4th European Molecular Imaging Meeting 27-30 Maggio 2010, Barcellona, Spagna.
28. Gorio A, Marfia G, Bottai D, Madaschi L, Marra F, Carelli S, Di Giulio AM. Death resistant neural progenitors yield mostly neurons: an erythropoietin-dependent process. Annual Meeting Society For Neurosciences, 17-21 ottobre 2009, Chicago, USA.
29. Gualeni A, Naselli F, Merli D, Menarini M, Marra F, Marfia G, Carelli S, Di Giulio AM, Gorio A. The role of Erythropoietin on neural stem cells and death resistant neural stem cells differentiation and expression of morphological features of mature neurons. SIF meeting. 12 -14 ottobre 2009, Rimini, Italia.
30. Marfia G, Madaschi L, Merli D, Menarini M, Marra F, Naselli F, Gualeni A, Di Giulio AM, Carelli S, Gorio A. Death resistant Neural Stem Cells regenerate neuronal tissue and promote functional recovery after transplantation in a spinal cord injury model. SIF meeting. 12 -14 ottobre 2009, Rimini, Italia.
31. Merli D., Lui R., Clerici M., Ottobrini L, Marfia G., Marra F, Lucignani G, Carelli S, Di Giulio AM, Gorio A. Magnetic and fluorescence labelling for in vivo neural stem cells transplantation monitoring. SIF meeting 12 -14 ottobre 2009, Rimini, Italia.
32. Lucignani G., Carelli S., Di Giulio A.M., Gorio A, Marra F., Marfia G., Madaschi L., Merli D., Menarini M., Bottai D., Carelli S., Di Giulio A.M., Gorio A. Death resistant neural progenitors yield mostly neurons: an erythropoietin-dependent process SIF meeting 12 -14 Ottobre 2009, Rimini, Italia.
33. Merli D., Lui R., Marfia G., Marra F., Clerici M., Ottobrini L., Gorio A, Lucignani G. Adult Neural Stem Cells Labelling Protocols for In Vivo MRI and Optical Imaging. EMIM meeting 27-29 maggio 2009, Barcellona, Spagna.
34. Gorio A, Marfia G, Yonemasu T, Madaschi L, Bottai D, Carelli S, Di Giulio AM. Plasticity and Repair of the Injured Mammalian Spinal Cord. The Potential Role of Transplanted Adult Neural Stem Cells in the Restoration of Function. Biannual meeting on Spinal Cord Injury Management, 16-18 febbraio 2009, Brescia, Italia.
35. Merli D, Marfia G, Madaschi L, Carelli S, Nicora E, Di Giulio AM, Gorio A. Hypoxia-inducible factor alpha pathway activation on neural stem cell. FENS Meeting, 14-16 Luglio 2008, Ginevra, Svizzera.
36. Marra F, Marfia G, Bottai D, Madaschi L, Carelli S, Di Giulio AM, Gorio A. Isolation and characterization of a new class of adult neural precursors. FENS Meeting, 12-16 Luglio 2008, Ginevra, Svizzera.
37. Marfia G, Bottai D, Madaschi L, Nicora E, Di Giulio AM, Gorio A. A new class of adult neural stem cells migrate to the injured spinal cord and differentiate into cholinergic neurons. 6° FENS Forum of European Neuroscience, 12-16 Luglio 2008, Ginevra, Svizzera.
38. Traversa MV, Madaschi L, Marfia G, Cavalieri B, Bertini R, Di Giulio AM, Gorio A. Reparixin, an inhibitor of CXCR2, attenuates inflammatory responses and promotes recovery of function after traumatic lesion to the spinal cord. FENS Forum of European Neuroscience, 12-16 luglio 2008, Ginevra, Svizzera.
39. Madaschi L, Marfia G, Traversa MV, Fumagalli F, Di Giulio AM, Racagni G, De Biasi S, Vitellaro-Zuccarello L, Gorio A. Eritropoietina ricombinante umana attenua la degenerazione secondaria e promuove il recupero neurologico nel trauma del midollo spinale sperimentale. XVI Congresso Nazionale della Società italiana di Neuropsicofarmacologia, 24-26 giugno 2008, Milano, Italia.
40. Gorio A, Marfia G, Bottai D, Madaschi L, Di Giulio AM. Le lesioni midollari: fatti e speranze. Congresso Soc. It. Neuropsicofarmacologia, 22 giugno 2008, Milano, Italia.
41. Gorio A, Bottai D, Madaschi L, Marfia G, Di Giulio AM. Embryonic stem cells promote recovery of function, lack selectivity for spinal cord lesion site and transdifferentiate into developing neuronal clusters in healthy distal areas of the cord. 37th Meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 4-7, 2007, San Diego, USA.
42. Di Giulio AM, Bottai D, Madaschi L, Marfia G, Gorio A. Maintenance of staminal properties by adult neural stem cells correlates with enhancing recovery after spinal cord injury. 37th Meeting of the Society for Neuroscience, Nov. 4-7, 2007, San Diego, USA.
43. Marfia G, Madaschi L, Cigognini D, Bottai D, Gorio A. Early and late posts mortem neural stem cells: a new source for cellular therapy. Soc. Ital. Farmacologia 33° Congresso Nazionale, 6-9 Giugno 2007, Cagliari, Italia.
44. Gorio A, Marfia G, Madaschi L, Bottai D, Di Giulio AM. Regenerative medicine in spinal cord injury. Requirements and pitfalls. Soc. Ital. Farmacologia 33° Congresso Nazionale, 6-9 Giugno 2007, Cagliari, Italia.

Titolarità di brevetti

- Inventore del Brevetto internazionale "USE OF NEGATIVE FUNCTIONAL MODULATORS OF ERYTHROPOIETIN FOR THERAPY". Disegno e sviluppo di anticorpi monoclonali terapeuticamente efficaci nel contrastare la crescita e la chemio-radio resistenza dei tumori cerebrali.

Lingue Straniere

Inglese: Ottima padronanza nella lingua parlata e scritta.

Francese: sufficiente conoscenza della lingua parlata e scritta.

Autorizzo al Trattamento dei Dati Personali ai sensi della normativa vigente in materia di privacy. Il presente documento ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R.n.445de l 28/12/2000

Data

31/12/2019

Luogo

Milano