

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/MEDS-15 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE, (settore scientifico-disciplinare _MEDS-15/A - Neurochirurgia) presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Codice concorso 5700

Marco Locatelli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LOCATELLI
NOME	MARCO
DATA DI NASCITA	19 NOVEMBRE 1971

RUOLO c/o UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dal 2018 Professore Associato (settore scientifico disciplinare MEDS - 15/A - Neurochirurgia)

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

anno:1996 Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: "Cooperazione interemisferica nell'esecuzione di movimenti associati di due segmenti corporei ipsilaterali. Studio su un paziente callosotomizzato (split-brain)".
Relatore: Prof. Baldissera, Correlatore: Prof. Villani.
voto: 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Anno: 2001 Specializzazione in Neurochirurgia
Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: "Stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico per il trattamento della malattia di Parkinson. Tecnica di localizzazione stereotassica e neurofisiologia perioperatoria". Relatore: Prof. Villani, Correlatore: Dott. Egidi. Oggetto di varie pubblicazioni.
Voto: 70/70 e lode

Anno: 2008 Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche e del Dolore
Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: "L'approccio endoscopico trans-naso-sfenoidale per la decompressione del nervo ottico. Uno studio anatomico". Relatore: Prof. Mariani, Correlatore: Prof. Gaini.
Vedi pubblicazione n 138.
Voto: 70/70 e lode

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- Anno 1997-8 Servizio militare nel Corpo Sanitario della Aeronautica Militare
- Anno 1997 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo (prima sessione utile).
Ordine dei Medici di Milano
- Anno 2003 Certificazione ECFMG per il riconoscimento degli studi di Medicina in USA
- Anno 2004 Fellowship in neuro-endocrino-chirurgia presso Università della Virginia (UVA - USA)
(mentore Prof. ER Laws) Dove esegue come chirurgo interventi per patologie della regione sellare e partecipa ad attività di ricerca. Vedi pubblicazione n 153

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

MEMBRO DEL COLLEGIO DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA IN RICERCA CLINICA

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

- 2018- oggi Lezioni di Neurochirurgia
nell'ambito del corso di malattie del sistema nervoso presso:
- H. Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (4 ore di didattica frontale)
H. San Giuseppe Multimedica (4 ore di didattica frontale)
H. San Donato (fino al termine della convenzione)
- 2023-oggi Nell'ambito del Corso di Clinica Chirurgica e Terapia Chirurgica (2 ore di didattica frontale)

Nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina di Milano (Polo centrale e San Donato) ha tenuto lezioni sulla chirurgia della regione ipofisaria (Prof. B. Ambrosi, Prof. Corbetta)

Ha tenuto un ciclo di lezioni nell'ambito del corso di laurea in scienze infermieristiche pediatriche (Prof. G. Rossi, Prof. F. Mosca)

Ha tenuto un ciclo di lezioni nell'ambito del corso di laurea in odontoiatria (Prof. E. Scarpini)

Dal 2013 è stato Professore a contratto del Corso di Laurea in Logopedia della Università degli Studi di Milano

Dal 2014 - 2017 ha tenuto le lezioni frontali di Neurochirurgia nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Medicina e Chirurgia del polo Centrale e Vialba (Professore a contratto)

Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Dal 2001 è stato tutore presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Milano (quinto anno di corso)

Dal 2013 è stato Professore a contratto della Scuola di Specializzazione di Neurochirurgia della Università degli Studi di Milano

Dal 2018 docente come Professore Associato della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Altre Scuole di Specializzazione della Università degli Studi di Milano

Nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia tiene lezioni sulla chirurgia della regione ipofisaria (Direttori: Prof. Beck-Peccoz, Prof. Arosio, Prof. Luzi, Prof. Persani)

Dal 2014 al 2018 Professore a contratto della Scuola di Specializzazione di Neurologia della Università degli Studi di Milano, poi docente come Professore Associato

Docente della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Maxillo-facciale della Università degli Studi di Milano (4 ore di didattica frontale).

Docente della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica della Università degli Studi di Milano (8 ore di didattica frontale).

Docente della Scuola di Specializzazione in Neurologia della Università degli Studi di Milano (8 ore di didattica frontale).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Anno 2005 - ad oggi Relatore e Correlatore di n 13 - Tesi di Laurea

Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Anno 2018 - ad oggi Relatore e Correlatore di n 9 - Tesi di Specializzazione in Neurochirurgia

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Tutore per le attività professionalizzanti per gli studenti (36) del Polo Centrale (IV anno) del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.

Attualmente Tutore di un Dottore di Ricerca -

SEMINARI

Anni dal 2013 al 24 seminario, nel corso di semeiotica e patologia degli apparati 2- endocrinologia Polo Centrale Facoltà di medicina della Università degli Studi di Milano, sulla chirurgia della regione sellare

Anno 2021 seminario per la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Workshop i tumori ipofisari: terapia non medicale istologia e chemioterapia" Prof. Persani

Anni 2021 e 22 seminario per il Corso Emergency della International School della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Emergency approach to intracerebral haemorrhage and hydrocephalus". Prof. Stocchetti

Anno 2021 seminario per la Scuola di Specializzazione in Neurologia della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Il ruolo delle U.O. di neuroscienze nelle procedure chirurgiche sul SNC" Prof. Silani

Anno 2022 seminario per la Scuola di Specializzazione in Neurologia della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Gliomas: neurosurgical perspectives" Prof. Silani

Anno 2025 seminario-presentazione di un caso clinico per la Scuola di Specializzazione in Neurologia della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Da Ibiza a Milano andata e ritorno" Prof. Priori

Anno 2025 seminario per la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Università degli Studi di Milano dal Titolo "Chirurgia della ipofisi" Prof. Mantovani

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

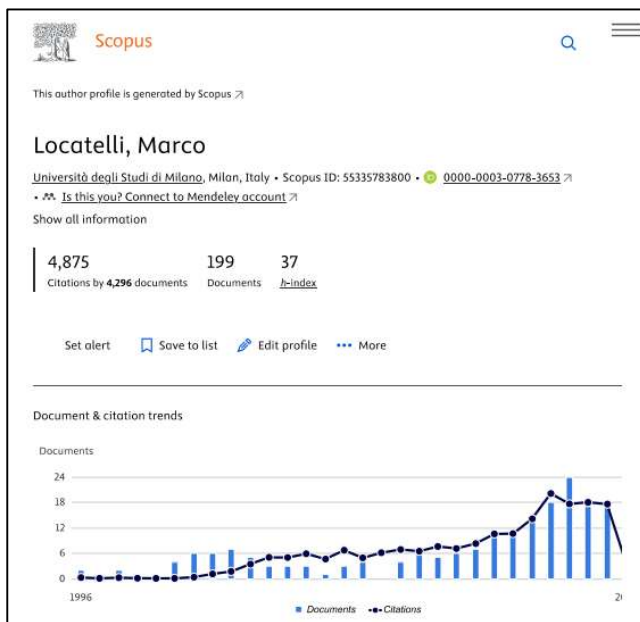
Ha pubblicato **178** lavori originali su periodici internazionali peer-reviewed

Official H Index (Scopus or Web of Science):

ORCID ID: 0000-0003-0778-3653

Scopus Author ID: 55335783800

SCOPUS H-INDEX = 37



1. Fiore G, Bertani GA, Baldeweg SE, Borg A, Conte G, Dorward N, Ferrante E, Hussein Z, Miserocchi A, Miszkiel K, Mantovani G, Locatelli M, Marcus HJ. Reappraising prediction of surgical complexity of non-functioning pituitary adenomas after transsphenoidal surgery: the modified TRANSSPHER grade. *Pituitary*. 2025 Feb 3;28(1):26. doi: 10.1007/s11102-024-01495-9. PMID: 39900731; PMCID: PMC11790722.
2. Boulton DP, Hughes CJ, Vaira V, Del Gobbo A, Palleschi A, Locatelli M, Danis E, Raza M, Neumann AJ, Purdy SC, Lerma R, Meshki J, Ford HL, Prekeris R, Morrissey C, Caino MC. MIRO2 promotes cancer invasion and metastasis via MYO9B suppression of RhoA activity. *Cell Rep*. 2025 Jan 28;44(1):115120. doi: 10.1016/j.celrep.2024.115120. Epub 2024 Dec 24. PMID: 39723893; PMCID: PMC11837739.
3. Zoerle T, Battistelli EZ, Conte V, Pifferi S, Merrino A, Zanetti A, Locatelli M, Ortolano F, Stocchetti N. Aggressive therapies for intracranial hypertension after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a single-center experience. *Crit Care*. 2024 Dec 18;28(1):414. doi: 10.1186/s13054-024-05205-6. PMID: 39696531; PMCID: PMC11653926.
4. Lo Faso V, Schisano L, Remore LG, Tariciotti L, Fiore G, Valcamonica G, Borellini L, Cogiamanian F, D'Ammando A, Pirola E, Ampollini A, Marfia G, Locatelli M. Deep Brain Stimulation in Parkinson Disease: A Switch for On/Off Dystonia. *World Neurosurg*. 2025 Feb;194: 123438. doi: 10.1016/j.wneu.2024.11.021. Epub 2024 Dec 6. PMID: 39561963.
5. Ruggiero F, Mameli F, Aiello EN, Zirone E, Cogiamanian F, Borellini L, Pirola E, Ampollini A, Poletti B, De Sandi A, Prenassi M, Marceglia S, Ticozzi N, Silani V, Locatelli M, D'Urso G, Barbieri S, Priori A, Ferrucci R. Can total electrical energy (TEED) after subthalamic DBS alter verbal fluency in Parkinson's disease patients?

- A preliminary evidence. *CNS Spectr.* 2024 Oct 28;1-4. doi: 10.1017/S1092852924000439. Epub ahead of print. PMID: 39463132.
6. Isaias IU, Caffi L, Borellini L, Ampollini AM, Locatelli M, Pezzoli G, Mazzoni A, Palmisano C. Case report: Improvement of gait with adaptive deep brain stimulation in a patient with Parkinson's disease. *Front Bioeng Biotechnol.* 2024 Sep 11;12:1428189. doi: 10.3389/fbioe.2024.1428189. PMID: 39323762; PMCID: PMC11423205.
 7. Cavallo SM, Pellencin E, Carone G, Castelli N, Ayadi R; Non-Technical Skills Group in Neurosurgery; Moiyadi A, Padayachy L, Meling TR, Di Meco F, Perin A. Non-technical skills for neurosurgeons: An international survey. *Brain Spine.* 2024 Aug 30;4:102923. doi: 10.1016/j.bas.2024.102923. PMID: 39296491; PMCID: PMC11408938.
 8. Guarnaccia L, Navone SE, Begani L, Barilla E, Garzia E, Campanella R, Miozzo M, Fontana L, Alotta G, Cordiglieri C, Gaudino C, Schisano L, Ampollini A, Riboni L, Locatelli M, Marfia G. Testing calpain inhibition in tumor endothelial cells: novel targetable biomarkers against glioblastoma malignancy. *Front Oncol.* 2024 Aug 2;14:1355202. doi: 10.3389/fonc.2024.1355202. PMID: 39156707; PMCID: PMC11327812.
 9. Zirone E, Ruggiero F, Molisso MT, Ferrucci R, De Sandi A, Marfoli A, Mellace D, Cogiamanian F, Borellini L, Mailland E, Pirola E, Ampollini A, Locatelli M, Barbieri S, Mameli F. The Protective Role of Cognitive Reserve: A Preliminary Study on Parkinsonian Patients Undergoing Deep Brain Stimulation. *J Clin Med.* 2024 Aug 5;13(15):4578. doi: 10.3390/jcm13154578. PMID: 39124844; PMCID: PMC11313552.
 10. Gagliano D, Tariciotti L, D'ammando A, Fiore G, Remore LG, Demasi M, Schisano L, Accorona R, Bertani GA, Locatelli M. Fully Endoscopic Trans- Sphenoidal (TNS) Gross Total Resection of a Rare Granular Cell Tumor of Neurohypophysis: Surgical Video and Case Strategy Discussion. *Neurol India.* 2024 May 1;72(3):497-499. doi: 10.4103/neurol-india.Neurol-India-D-24-00172. Epub 2024 Jun 30. PMID: 39041963.
 11. Remore LG, Rifi Z, Tsolaki E, Ward MJ, Wei W, Tolossa M, Locatelli M, Bari AA. Ventral intermediate nucleus of the thalamus, dentatorubrothalamic tract, and caudal zona incerta: stimulation of which structure provides ongoing tremor control in patients with essential tremor? *Neurosurg Focus.* 2024 Jun;56(6):E15. doi: 10.3171/2024.3.FOCUS2425. PMID: 38823057.
 12. Ricciuti RA, Mancini F, Guzzi G, Marruzzo D, Dario A, Della Puppa A, Ricci A, Barbanera A, Talacchi A, Schwarz A, Germanò A, Raco A, Colamaria A, Santoro A, Boccaletti R, Conti C, Conti C, Cenci N, Cossandi C, Bernucci C, Lucantoni C, Costella GB, Garbossa D, Zotta DC, De Gonda F, Esposito F, Giordano F, D'Andrea G, Piatelli G, Zona G, Spina G, Tringali G, Barbagallo G, Giussani C, Gladi M, Landi A, Lavano A, Morabito L, Mastronardi L, Locatelli M, D'Agruma M, Lanotte MM, Montano N, Santonocito OS, Pompucci A, de Falco R, Randi F, Bruscella S, Sartori I, Signorelli F, Tosatto L, Trignani R, Esposito V, Innocenzi G, Paolini S, Vitiello V, Cavallo MA, Sala F. The "state of the art" of intraoperative neurophysiological monitoring: An Italian neurosurgical survey. *Brain Spine.* 2024 Apr 16;4:102796. doi: 10.1016/j.bas.2024.102796. PMID: 38698806; PMCID: PMC11063224.
 13. Cocuzza A, Bertani G, Conte G, Aiello EN, Zarino B, Difonzo T, Zago S, Tariciotti L, Gendarini C, Baratelli E, Verde F, Poletti B, Ticozzi N, Pluderi M, Locatelli M, Comi GP, Saetti MC. Correction to: Verbal learning in frontal patients: area 9 is critical for employing semantic strategies. *Neurol Sci.* 2024 Oct;45(10):5111-5112. doi: 10.1007/s10072-024-07596-4. Erratum for: *Neurol Sci.* 2024 Oct;45(10):1-9. doi: 10.1007/s10072-024-07569-7. PMID: 38767763; PMCID: PMC11422420.
 14. Fiore G, Porto E, Bertani GA, Marcus HJ, Saladino A, Pradilla G, DiMeco F, Locatelli M. The burden of skull base chordomas: insights from a meta-analysis of observational studies. *Neurosurg Focus.* 2024 May;56(5):E13. doi: 10.3171/2024.3.FOCUS23922. PMID: 38691853.
 15. Caschera L, Fiore G, Nava S, Criscuolo S, Lo Russo FM, Casale S, Conte G, Platania G, Costa A, Carrabba G, Locatelli M, Triulzi FM. Diabetic ketoacidosis with central nervous system involvement: Conventional and advanced magnetic resonance neuroimaging findings. *Neuroradiol J.* 2024 Apr 23:19714009241248745. doi: 10.1177/19714009241248745. Epub ahead of print. PMID: 38654625; PMCID: PMC11571342.
 16. Di Muro G, Catalano R, Treppiedi D, Barbieri AM, Mangili F, Marra G, Di Bari S, Esposito E, Nozza E, Lania AG, Ferrante E, Locatelli M, Modena D, Steinkuhler C, Peverelli E, Mantovani G. The Novel SSTR3 Agonist ITF2984 Exerts Antimitotic and Proapoptotic Effects in Human Non-Functioning Pituitary Neuroendocrine

Tumor (NF-PitNET) Cells. *Int J Mol Sci.* 2024 Mar 23;25(7):3606. doi: 10.3390/ijms25073606. PMID: 38612419; PMCID: PMC11011875.

17. Cremaschi A, Sala E, Lavezzi E, Carosi G, Del Sindaco G, Mangone A, Mungari R, Pagnano A, Indirli R, Ferrante E, Mazziotti G, Locatelli M, Lasio G, Arosio M, Lania AG, Mantovani G. Recurrence in acromegaly: two tertiary centers experience and review of the literature. *J Endocrinol Invest.* 2024 Sep;47(9):2269-2277. doi: 10.1007/s40618-024-02321-6. Epub 2024 Mar 19. PMID: 38502285; PMCID: PMC11368993.
18. Remore LG, Tariciotti L, Fiore G, Pirola E, Borellini L, Cogiamanian F, Ampollini AM, Schisano L, Gagliano D, Borsa S, Pluderi M, Bertani GA, Barbieri S, Locatelli M. The role of SWI sequence during the preoperative targeting of the subthalamic nucleus for deep brain stimulation in Parkinson's disease: A retrospective cohort study. *World Neurosurg X.* 2024 Mar 1;22:100342. doi: 10.1016/j.wnsx.2024.100342. PMID: 38469384; PMCID: PMC10926353.
19. Navone SE, Guarnaccia L, Rizzaro MD, Begani L, Barilla E, Alotta G, Garzia E, Caroli M, Ampollini A, Violetti A, Gervasi N, Campanella R, Riboni L, Locatelli M, Marfia G. Role of Luteolin as Potential New Therapeutic Option for Patients with Glioblastoma through Regulation of Sphingolipid Rheostat. *Int J Mol Sci.* 2023 Dec 21;25(1):130. doi: 10.3390/ijms25010130. PMID: 38203299; PMCID: PMC10779390.
20. Abete-Fornara G, Bintintan Socaciu P, Fanizzi C, Fiore G, Locatelli M, Caroli M. Neuropsychological functioning during chemotherapy with temozolomide in high-grade glioma patients: a retrospective single centre study. *J Neurooncol.* 2023 Dec;165(3):561-568. doi: 10.1007/s11060-023-04533-x. Epub 2023 Dec 18. PMID: 38108984.
21. Remore LG, Rifi Z, Nariai H, Eliashiv DS, Fallah A, Edmonds BD, Matsumoto JH, Salamon N, Tolossa M, Wei W, Locatelli M, Tsolaki EC, Bari AA. Structural connections of the centromedian nucleus of thalamus and their relevance for neuromodulation in generalized drug-resistant epilepsy: insight from a tractography study. *Ther Adv Neurol Disord.* 2023 Oct 10;16:17562864231202064. doi: 10.1177/17562864231202064. PMID: 37822361; PMCID: PMC10563482.
22. Magatti M, Pischiutta F, Ortolano F, Pasotti A, Caruso E, Cargnoni A, Papait A, Capuzzi F, Zoerle T, Carbonara M, Stocchetti N, Borsa S, Locatelli M, Erba E, Prati D, Silini AR, Zanier ER, Parolini O. Systemic immune response in young and elderly patients after traumatic brain injury. *Immun Ageing.* 2023 Aug 12;20(1):41. doi: 10.1186/s12979-023-00369-1. PMID: 37573338; PMCID: PMC10422735.
23. Fiore G, Tariciotti L, Bertani GA, Gagliano D, D'Ammando A, Ampollini AM, Schisano L, Borsa S, Pluderi M, Locatelli M, Caroli M. Surgery vs. Radiosurgery for Patients with Localized Metastatic Brain Disease: A Systematic Review with Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Cancers (Basel).* 2023 Jul 26;15(15):3802. doi: 10.3390/cancers15153802. PMID: 37568618; PMCID: PMC10417431.
24. Mameli F, Zirone E, Girlando R, Scagliotti E, Rigamonti G, Aiello EN, Poletti B, Ferrucci R, Ticozzi N, Silani V, Locatelli M, Barbieri S, Ruggiero F. Role of expectations in clinical outcomes after deep brain stimulation in patients with Parkinson's disease: a systematic review. *J Neurol.* 2023 Nov;270(11):5274-5287. doi: 10.1007/s00415-023-11898-6. Epub 2023 Jul 30. PMID: 37517038; PMCID: PMC10576668.
25. Di Muro G, Mangili F, Esposito E, Barbieri AM, Catalano R, Treppiedi D, Marra G, Nozza E, Lania AGA, Ferrante E, Locatelli M, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. A β -Arrestin 2-Biased Dopamine Receptor Type 2 (DRD2) Agonist Is More Efficacious Than Cabergoline in Reducing Cell Proliferation in PRL- secreting but Not in Non-Functioning Pituitary Tumor Cells. *Cancers (Basel).* 2023 Jun 16;15(12):3218. doi: 10.3390/cancers15123218. PMID: 37370829; PMCID: PMC10296728.
26. Fiore G, Porto E, Pluderi M, Ampollini AM, Borsa S, Legnani FG, Giampiccolo D, Miserocchi A, Bertani GA, DiMeco F, Locatelli M. Prevention of Post-Operative Pain after Elective Brain Surgery: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Medicina (Kaunas).* 2023 Apr 24;59(5):831. doi: 10.3390/medicina59050831. PMID: 37241063; PMCID: PMC10220698.
27. Remoli G, Tariciotti L, Remore LG, Palmisciano P, Sciancalepore F, Canevelli M, Lacorte E, Da Re F, Bruno G, Ferrarese C, Appollonio I, **Locatelli M**, Vanacore N. An updated overview of recent and ongoing deep brain stimulation (DBS) trials in patients with dementia: a systematic review. *Neurol Sci.* 2023 May 19. doi: 10.1007/s10072-023-06821-w. Epub ahead of print. PMID: 37204563.

28. Lopez G, Pescia C, Galli C, Bramerio M, Tosoni A, Nebuloni M, Ferrara M, Bertani G, Caschera L, Triulzi FM, **Locatelli M**, Tabano S, Croci GA. Granularcell tumor of the neurohypophysis presenting as a third ventricle mass. *Neuropathology*. 2023 May 5. doi: 10.1111/neup.12907. Epub ahead of print. PMID:37147874.
29. Morotti A, Gentile F, Lopez G, Passignani G, Valenti L, **Locatelli M**, Caroli M, Fanizzi C, Ferrero S, Vaira V. Epigenetic Rewiring of Metastatic Cancer to the Brain: Focus on Lung and Colon Cancers. *Cancers (Basel)*. 2023 Apr 4;15(7):2145. doi: 10.3390/cancers15072145. PMID: 37046805; PMCID: PMC10093491.
30. Marfia G, Guarnaccia L, Navone SE, Ampollini A, Balsamo M, Benelli F, Gaudino C, Garzia E, Fratocchi C, Di Murro C, Ligarotti GK, Campanella C, Landolfi A, Perelli P, **Locatelli M**, Ciniglio Appiani G. Microgravity and the intervertebral disc: The impact of space conditions on the biomechanics of the spine. *Front Physiol*. 2023 Mar 14; 14:1124991. doi: 10.3389/fphys.2023.1124991. PMID: 36998982; PMCID: PMC10043412.
31. Ferrollo P, Schiavolin S, Mariniello A, Acerbi F, Restelli F, Schiariti M, LA Corte E, Falco J, Levi V, Dimeco F, Assietti R, Bongetta D, Colombo EV, Bellocchi S, Sangiorgi S, Bistazzoni S, Polosa M, Orru MI, Spena G, Bernucci C, Sicignano AM, Fanti A, Brembilla C, Resmini B, Costi E, Cenzato M, Talamonti G, Bottini G, Scarpa P, Bollani A, Querzola M, Palmas G, DE Gonda F, Bosio L, Egidi M, Tardivo V, Fioravanti A, Subacchi S, Fontanella M, Biroli A, Cereda C, Panciani PP, Bergomi R, Pertichetti M, Tancioni F, Bona A, Tartara FA, Fornari M, Pessina F, Lasio G, Cardia A, Servadei F, Riva M, Casarotti A, Giussani C, Fiori L, Mazzoleni F, Vaiani S, Carrabba G, DI Cristofori A, Sganzerla EP, Vimercati A, Isella V, Mauri I, Incerti M, Sicuri G, Miramonti V, Stefini R, Spagnoli D, Piparo M, Grimod G, Regazzoni R, Vismara D, Mazzeo L, Monti E, Franzin A, Vivaldi O, Maietti A, Pini E, Servello D, Zekaj E, DE Michele S, **Locatelli M**, Borsa S, Grimoldi N, Caroli M, Tariciotti L, Abete-Fornara G, Vitale M, Leonardi M, Broggi M. Towards a common language in neurosurgical outcome evaluation: the NEON (NEurosurgical Outcome Network) proposal. *J Neurosurg Sci*. 2023 Mar 23. doi: 10.23736/S0390-5616.23.05968-4. Epub ahead of print. PMID: 36951933.
32. Tartara F, Garbossa D, Armocida D, Di Perna G, Ajello M, Marengo N, Bozzaro M, Petrone S, Giorgi PD, Schirò GR, Legrenzi S, Boeris D, Piazzolla A, Passarelli AC, Longo A, Ducati A, Penner F, Tancioni F, Bona A, Paternò G, Tassorelli C, De Icco R, Lamaida GA, Gallazzi E, Pilloni G, Colombo EV, Gaetani P, Aimar E, Zoia C, Stefini R, Rusconi A, Querenghi AM, Brembilla C, Bernucci C, Fanti A, Frati A, Manelli A, Muzii V, Sedia M, Romano A, Baram A, Figini S, Ballante E, Gioia G, **Locatelli M**, Pluderi M, Morselli C, Bassani R, Costa F, Cofano F. Relationship between lumbar lordosis, pelvic parameters, PI-LL mismatch and outcome after short fusion surgery for lumbar degenerative disease. Literature review, rational and presentation of public study protocol: RELApSE study (registry for evaluation of lumbar arthrodesis sagittal alignEment). *World Neurosurg X*. 2023 Jan 27; 18:100162. doi: 10.1016/j.wnsx.2023.100162. PMID: 36818735; PMCID: PMC9932215.
33. Fiore G, Bertani GA, Conte G, Ferrante E, Tariciotti L, Kuhn E, Runza L, Pluderi M, Borsa S, Caroli M, Sala E, Platania G, Kremenova K, Ferrero S, Triulzi FM, Mantovani G, **Locatelli M**. Predicting tumor consistency and extent of resection in non-functioning pituitary tumors. *Pituitary*. 2023 Feb 20. doi: 10.1007/s11102-023-01302-x. Epub ahead of print. PMID: 36808379.
34. Abete-Fornara G, Mameli F, Ruggiero F, Meessen J, Blanda A, Ampollini A, **Locatelli M**, Salmaggi A, Di Cristofori A, Mauri I, Caroli M. Brain tumours in the time of COVID-19: An online survey on patients' disease experience in one Italian region. *Front Oncol*. 2023 Jan 26; 13:1002895. doi: 10.3389/fonc.2023.1002895. Erratum in: *Front Oncol*. 2023 Mar 27; 13:1187714. PMID: 36776343; PMCID: PMC9909965.
35. Fiore G, Abete-Fornara G, Forgione A, Tariciotti L, Pluderi M, Borsa S, Bana C, Cogiamanian F, Vergari M, Conte V, Caroli M, **Locatelli M**, Bertani GA. Indication and eligibility of glioma patients for awake surgery: A scoping review by a multidisciplinary perspective. *Front Oncol*. 2022 Sep 21; 12:951246. doi: 10.3389/fonc.2022.951246. PMID: 36212495; PMCID: PMC9532968.
36. Carrabba G, Fiore G, Di Cristofori A, Bana C, Borellini L, Zarino B, Conte G, Triulzi F, Rocca A, Giussani C, Caroli M, **Locatelli M**, Bertani G. Diffusion tensor imaging, intra-operative neurophysiological monitoring and small craniotomy: Results in a consecutive series of 103 gliomas. *Front Oncol*. 2022 Sep 13; 12:897147. doi: 10.3389/fonc.2022.897147. PMID: 36176387; PMCID: PMC9513471.
37. Prenassi M, Borellini L, Bocci T, Scola E, Barbieri S, Priori A, Ferrucci R, Cogiamanian F, **Locatelli M**, Rampini P, Vergari M, Pastore S, Datola B, Marceglia S. Peri-lead edema and local field potential correlation in post-surgery subthalamic nucleus deep brain stimulation patients. *Front Hum Neurosci*. 2022 Sep 8; 16:950434. doi: 10.3389/fnhum.2022.950434. PMID: 36158622; PMCID: PMC9495298.

38. Mancini F, Guzzi G, Castrioto CF, Cavallo MA, Conti A, Conti C, Della Torre A, Esposito F, Iorio G, Landi A, Lanotte M, Lavano A, **Locatelli M**, Longhi M, Marruzzo D, Mondani M, Morace R, Pellizzari M, Piacentino M, Picozzi P, Romeo F, Sarrubbo S, Servello D, Somma T, Trezza A, Tringali G, Tufo T, Ricciuti RA. Deep brain stimulation for Parkinson's disease in practice: results of the survey by the Italian Neurosurgery Society. *J Neurosurg Sci*. 2022 Dec;66(6):526-534. doi: 10.23736/S0390-5616.22.05751-4. Epub 2022 Sep 9. PMID: 36082836.
39. Bonomo G, Rubiu E, Iess G, Bonomo R, Amato A, Restelli F, Falco J, Mazzapicchi E, **Locatelli M**, Rampini P, Carrabba GG. Occipital Intradiploic Pseudomeningocele - A Rare Complication of Pediatric Posterior Cranial Fossa Surgery: Case Report and Review of the Literature. *Pediatr Neurosurg*. 2022;57(5):358-364. doi: 10.1159/000526645. Epub 2022 Aug 19. PMID: 35988537.
40. Guarnaccia M, Guarnaccia L, La Cognata V, Navone SE, Campanella R, Ampollini A, **Locatelli M**, Miozzo M, Marfia G, Cavallaro S. A Targeted Next-Generation Sequencing Panel to Genotype Gliomas. *Life (Basel)*. 2022 Jun 24;12(7):956. doi: 10.3390/life12070956. PMID: 35888045; PMCID: PMC9320073.
41. Tariciotti L, Fiore G, Carapella S, Remore LG, Schisano L, Borsa S, Pluderi M, Canevelli M, Marfia G, Caroli M, **Locatelli M**, Bertani G. A Frailty-Adjusted Stratification Score to Predict Surgical Risk, Post-Operative, Long-Term Functional Outcome, and Quality of Life after Surgery in Intracranial Meningiomas. *Cancers (Basel)*. 2022 Jun 22;14(13):3065. doi: 10.3390/cancers14133065. PMID: 35804838; PMCID: PMC9265059.
42. de Laurentis C, Cristaldi PMF, Rebora P, Valsecchi MG, Biassoni V, Schiavello E, Carrabba GG, Trezza A, DiMeco F, Ferroli P, Cinalli G, **Locatelli M**, Cenzato M, Talamonti G, Fontanella MM, Spina G, Stefani R, Bernucci C, Bellocchi S, Locatelli D, Massimino M, Giussani C. Posterior fossa syndrome in a population of children and young adults with medulloblastoma: a retrospective, multicenter Italian study on incidence and pathophysiology in a histologically homogeneous and consecutive series of 136 patients. *J Neurooncol*. 2022 Sep;159(2):377-387. doi: 10.1007/s11060-022-04072-x. Epub 2022 Jun 29. PMID: 35767101.
43. Ruggiero F, Lombi L, Molisso MT, Fiore G, Zirone E, Ferrucci R, Pirola E, **Locatelli M**, Barbieri S, Mameli F. The Impact of Telemedicine on Parkinson's Care during the COVID-19 Pandemic: An Italian Online Survey. *Healthcare (Basel)*. 2022 Jun 8;10(6):1065. doi: 10.3390/healthcare10061065. PMID: 35742116; PMCID: PMC9222237.
44. Mangili F, Esposito E, Treppiedi D, Catalano R, Marra G, Di Muro G, Barbieri AM, **Locatelli M**, Lania AG, Mangione A, Spada A, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. DRD2 Agonist Cabergoline Abolished the Escape Mechanism Induced by mTOR Inhibitor Everolimus in Tumoral Pituitary Cells. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Jun 3; 13:867822. doi: 10.3389/fendo.2022.867822. PMID: 35721701; PMCID: PMC9204243.
45. Moschetti G, Vasco C, Clemente F, Galeota E, Carbonara M, Pluderi M, **Locatelli M**, Stocchetti N, Abrignani S, Zanier ER, Ortolano F, Zoerle T, Geginat J. Deep Phenotyping of T-Cells Derived From the Aneurysm Wall in a Pediatric Case of Subarachnoid Hemorrhage. *Front Immunol*. 2022 May 31;13:866558. doi: 10.3389/fimmu.2022.866558. PMID: 35711453; PMCID: PMC9197186.
46. Bongetta D, Bua M, Bruno R, Colombo EV, de Laurentis C, Versace A, **Locatelli M**, Assietti R. Is Gender a Factor Affecting Long-Term Heterotopic Ossification Incidence After Single-Level Cervical Disc Arthroplasty? *World Neurosurg*. 2022 Sep; 165:6-12. doi: 10.1016/j.wneu.2022.06.009. Epub 2022 Jun 7. PMID: 35688374.
47. Marfia G, Navone SE, Guarnaccia L, Campanella R, **Locatelli M**, Miozzo M, Perelli P, Della Morte G, Catamo L, Tondo P, Campanella C, Lucertini M, Ciniglio Appiani G, Landolfi A, Garzia E. Space flight and central nervous system: Friends or enemies? Challenges and opportunities for neuroscience and neuro-oncology. *J Neurosci Res*. 2022 Sep;100(9):1649-1663. doi: 10.1002/jnr.25066. Epub 2022 Jun 9. PMID: 35678198; PMCID: PMC9544848.
48. Fiore G, Tariciotti L, Borsa S, Nicoli D, Schisano L, Bertani GA, **Locatelli M**, Pluderi M. Percutaneous Cement-Augmented Screws Short Fixation for the Treatment of Severe Osteoporotic Vertebral Burst Fractures. *World Neurosurg*. 2022 Jul;163: e522-e531. doi: 10.1016/j.wneu.2022.04.024. Epub 2022 Apr 12. PMID: 35427793.
49. Guarnaccia L, Navone SE, Masseroli MM, Balsamo M, Caroli M, Valtorta S, Moresco RM, Campanella R, Schisano L, Fiore G, Galiano V, Garzia E, Appiani GC, **Locatelli M**, Riboni L, Marfia G. Effects of Metformin as Add-On Therapy against Glioblastoma: An Old Medicine for Novel Oncology Therapeutics. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 10;14(6):1412. doi: 10.3390/cancers14061412. PMID: 35326565; PMCID: PMC8946812.

50. Tariciotti L, Caccavella VM, Fiore G, Schisano L, Carrabba G, Borsa S, Giordano M, Palmisciano P, Remoli G, Remore LG, Pluderi M, Caroli M, Conte G, Triulzi F, **Locatelli M**, Bertani G. A Deep Learning Model for Preoperative Differentiation of Glioblastoma, Brain Metastasis and Primary Central Nervous System Lymphoma: A Pilot Study. *Front Oncol.* 2022 Feb 24;12: 816638. doi: 10.3389/fonc.2022.816638. PMID: 35280801; PMCID: PMC8907851.
51. Mameli F, Ruggiero F, Dini M, Marceglia S, Prenassi M, Borellini L, Cogiamanian F, Pirola E, Remore LG, Fiore G, Reitano MR, Maiorana N, Poletti B, **Locatelli M**, Barbieri S, Priori A, Ferrucci R. Energy Delivered by Subthalamic Deep Brain Stimulation for Parkinson Disease Correlates With Depressive Personality Trait Shift. *Neuromodulation.* 2023 Feb;26(2):394-402. doi: 10.1016/j.neurom.2022.01.004. Epub 2022 Feb 24. PMID: 35221204.
52. Ghosh JC, Perego M, Agarwal E, Bertolini I, Wang Y, Goldman AR, Tang HY, Kossenkov AV, Landis CJ, Languino LR, Plow EF, Morotti A, Ottobriani L, **Locatelli M**, Speicher DW, Caino MC, Cassel J, Salvino JM, Robert ME, Vaira V, Altieri DC. Ghost mitochondria drive metastasis through adaptive GCN2/Akt therapeutic vulnerability. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2022 Feb 22;119(8): e2115624119. doi: 10.1073/pnas.2115624119. PMID: 35177476; PMCID: PMC8872753.
53. Guarnaccia L, Marfia G, Masseroli MM, Navone SE, Balsamo M, Caroli M, Valtorta S, Moresco RM, Campanella R, Garzia E, Riboni L, **Locatelli M**. Frontiers in Anti-Cancer Drug Discovery: Challenges and Perspectives of Metformin as Anti-Angiogenic Add-On Therapy in Glioblastoma. *Cancers (Basel).* 2021 Dec 27;14(1):112. doi: 10.3390/cancers14010112. PMID: 35008275; PMCID: PMC8749852.
54. Fiore G, Bertani GA, Tariciotti L, Borsa S, Paolucci A, Taramasso L, **Locatelli M**, Pluderi M. Vertebral Body Infarction after Transarterial Preoperative Embolization of a Vertebral Hemangioma. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg.* 2021 Dec 12. doi: 10.1055/s-0041-1739215. Epub ahead of print. PMID: 34897610.
55. Aversa A, Marceglia S, Arlotti M, **Locatelli M**, Rampini P, Priori A, Bocci T. Influence of inter-electrode distance on subthalamic nucleus local field potential recordings in Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol.* 2022 Jan; 133:29-38. doi: 10.1016/j.clinph.2021.10.003. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34794045.
56. Ferrante E, Barbot M, Serban AL, Ceccato F, Carosi G, Lizzul L, Sala E, Daniele A, Indirli R, Cuman M, **Locatelli M**, Manara R, Arosio M, Boscaro M, Mantovani G, Scaroni C. Indication to dynamic and invasive testing in Cushing's disease according to different neuroradiological findings. *J Endocrinol Invest.* 2022 Mar;45(3):629-637. doi: 10.1007/s40618-021-01695-1. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34699044; PMCID: PMC8850245.
57. Tariciotti L, Palmisciano P, Giordano M, Remoli G, Lacorte E, Bertani G, **Locatelli M**, Dimeco F, Caccavella VM, Prada F. Artificial intelligence-enhanced intraoperative neurosurgical workflow: current knowledge and future perspectives. *J Neurosurg Sci.* 2022 Apr;66(2):139-150. doi: 10.23736/S0390-5616.21.05483-7. Epub 2021 Sep 21. PMID: 34545735.
58. Treppiedi D, Barbieri AM, Di Muro G, Marra G, Mangili F, Catalano R, Esposito E, Ferrante E, Serban AL, **Locatelli M**, Lania AG, Spada A, Arosio M, Peverelli E, Mantovani G. Genetic Profiling of a Cohort of Italian Patients with ACTH-Secreting Pituitary Tumors and Characterization of a Novel *USP8* Gene Variant. *Cancers (Basel).* 2021 Aug 10;13(16):4022. doi: 10.3390/cancers13164022. PMID: 34439178; PMCID: PMC8392476.
59. Lanfranconi S, Piergallini L, Ronchi D, Valcamonica G, Conte G, Marazzi E, Manenti G, Bertani GA, **Locatelli M**, Triulzi F, Bresolin N, Scola E, Comi GP. Clinical, neuroradiological and genetic findings in a cohort of patients with multiple Cerebral Cavernous Malformations. *Metab Brain Dis.* 2021 Oct;36(7):1871-1878. doi: 10.1007/s11011-021-00809-1. Epub 2021 Aug 6. PMID: 34357553.
60. Tariciotti L, Fiore G, Carrabba G, Bertani GA, Schisano L, Borsa S, Ferrante E, Caccavella VM, Mattogno P, Giordano M, Remoli G, Mantovani G, **Locatelli M**. A supervised machine learning algorithm predicts intraoperative CSF leak in endoscopic transsphenoidal surgery for pituitary adenomas: model development and prospective validation. *J Neurosurg Sci.* 2021 Aug 3. doi: 10.23736/S0390-5616.21.05295-4. Epub ahead of print. PMID: 34342190.

61. Colombo E, Messina S, Verde F, **Locatelli M**, Poletti B, Silani V, Ticozzi N. Epileptic Capgras-Like Delusions in a Patient with Right Frontal Meningioma: Case Report. *Case Rep Neurol.* 2021 May 27;13(2):284-288. doi: 10.1159/000513675. PMID: 34177534; PMCID: PMC8215999.
62. Fiore G, Remore LG, Tariciotti L, Carrabba GG, Schisano L, Pluderi M, Bertani GA, Borsa S, **Locatelli M**. Does COVID-19 Affect Survival and Functional Outcome in Emergency and Urgent Neurosurgical Procedures? A Single-Center Prospective Experience During the Pandemic. *World Neurosurg.* 2021 Sep;153:e187-e194. doi: 10.1016/j.wneu.2021.06.071. Epub 2021 Jun 22. PMID: 34166828; PMCID: PMC8216838.
63. Preyasi M, Arlotti M, Borellini L, Bocci T, Cogiamanian F, **Locatelli M**, Rampini P, Barbieri S, Priori A, Marceglia S. The Relationship Between Electrical Energy Delivered by Deep Brain Stimulation and Levodopa-Induced Dyskinesias in Parkinson's Disease: A Retrospective Preliminary Analysis. *Front Neurol.* 2021 May 31; 12:643841. doi: 10.3389/fneur.2021.643841. PMID: 34135846; PMCID: PMC8200487.
64. Ferrante E, Serban AL, Clerici M, Indirli R, Scalabrino E, Carosi G, Padovan L, **Locatelli M**, Arosio M, Peyvandi F, Mantovani G, Tripodi A. Evaluation of procoagulant imbalance in Cushing's syndrome after short- and long-term remission of disease. *J Endocrinol Invest.* 2022 Jan;45(1):9-16. doi: 10.1007/s40618-021-01605-5. Epub 2021 Jun 11. PMID: 34115342; PMCID: PMC8741706.
65. Indirli R, Ferreira de Carvalho J, Cremaschi A, Mantovani B, Sala E, Serban AL, **Locatelli M**, Bertani G, Carosi G, Fiore G, Tariciotti L, Arosio M, Mantovani G, Ferrante E. Tolvaptan in the Management of Acute Euvolemic Hyponatremia After Transsphenoidal Surgery: A Retrospective Single-Center Analysis. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 May 24; 12:689887. doi: 10.3389/fendo.2021.689887. PMID: 34108941; PMCID: PMC8181462.
66. Fiore G, Bertani GA, Carrabba GG, Guastella C, Marfia G, Tariciotti L, Griboaudi GL, Mantovani G, Di Cristofori A, **Locatelli M**. The "Parachute" Technique for the Endoscopic Repair of High-Flow Anterior Skull-Base CSF Leaks. *World Neurosurg.* 2021 Jul;151: e880-e887. doi: 10.1016/j.wneu.2021.05.006. Epub 2021 May 8. PMID: 33974988.
67. Ferrante E, Cremaschi A, Serban AL, Indirli R, Grassi G, Locatelli M, Arosio M, Mantovani G. Usefulness of non-stimulated copeptin in the diagnosis of diabetes insipidus after pituitary surgery. *J Endocrinol Invest.* 2021 Oct;44(10):2315-2317. doi: 10.1007/s40618-021-01530-7. Epub 2021 Feb 20. PMID: 33609279.
68. Treppiedi D, Di Muro G, Mangili F, Catalano R, Giardino E, Barbieri AM, **Locatelli M**, Arosio M, Spada A, Peverelli E, Mantovani G. Filamin A is required for somatostatin receptor type 5 expression and pasireotide-mediated signaling in pituitary corticotroph tumor cells. *Mol Cell Endocrinol.* 2021 Mar 15; 524:111159. doi: 10.1016/j.mce.2021.111159. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33428965.
69. Zarino B, Sirtori MA, Meschini T, Bertani GA, Caroli M, Bana C, Borellini L, **Locatelli M**, Carrabba G. Insular lobe surgery and cognitive impairment in gliomas operated with intraoperative neurophysiological monitoring. *Acta Neurochir (Wien).* 2021 May;163(5):1279-1289. doi: 10.1007/s00701-020-04643-9. Epub 2020 Nov 24. PMID: 33236177.
70. Marfia G, Navone S, Guarnaccia L, Campanella R, Mondoni M, **Locatelli M**, Barassi A, Fontana L, Palumbo F, Garzia E, Ciniglio Appiani G, Chiumello D, Miozzo M, Centanni S, Riboni L. Decreased serum level of sphingosine-1-phosphate: a novel predictor of clinical severity in COVID-19. *EMBO Mol Med.* 2021 Jan 11;13(1): e13424. doi: 10.15252/emmm.202013424. Epub 2020 Dec 9. PMID: 33190411; PMCID: PMC7744841.
71. Giussani C, Sganzerla E, Spena G, Spagnoli D, Assietti R, Bellocchi S, Vivaldi O, Bernucci C, Magrassi L, Zoia C, Egidi M, DE Gonda F, **Locatelli M**, Bello L, Incerti M, Servello D, Vitale M, Nicolosi F, Fioravanti A, Fontanella M, Stefani R. Converted neurosurgeons in a converted coronavirus hospital: sharing the experience of a metamorphosis. *J Neurosurg Sci.* 2021 Feb;65(1):84-85. doi: 10.23736/S0390-5616.20.05012-2. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32972112.
72. Campanella R, Guarnaccia L, Caroli M, Zarino B, Carrabba G, La Verde N, Gaudino C, Rampini A, Luzzi S, Riboni L, **Locatelli M**, Navone SE, Marfia G. Personalized and translational approach for malignant brain tumors in the era of precision medicine: the strategic contribution of an experienced neurosurgery laboratory in a modern neurosurgery and neuro-oncology department. *J Neurol Sci.* 2020 Oct 15; 417:117083. doi: 10.1016/j.jns.2020.117083. Epub 2020 Aug 6. PMID: 32784071.

73. Navone SE, Campanella R, Guarnaccia L, Ouellet JA, **Locatelli M**, Cordiglieri C, Gualtierotti R, Gaudino C, Ciniglio Appiani G, Luzzi S, Borsa S, Rampini P, Pluderi M, Haglund L, Riboni L, Alini M, Marfia G. Inflammatory interactions between degenerated intervertebral discs and microglia: Implication of sphingosine-1-phosphate signaling. *J Orthop Res*. 2021 Jul;39(7):1479-1495. doi: 10.1002/jor.24827. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32779775.
74. Tariciotti L, Arrichiello A, Fiore G, Bertani G, Conte G, Paolucci A, Ferrante E, Mantovani G, **Locatelli M**. Arterial Embolization and Second-Look in Spindle Cell Oncocytoma of the Pituitary Gland: Case Report and Review of Literature. *World Neurosurg*. 2020 Oct; 142:87-92. doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.255. Epub 2020 Jun 7. Erratum in: *World Neurosurg*. 2021 Apr; 148:269. PMID: 32525090.
75. Mangili F, Giardino E, Treppiedi D, Barbieri AM, Catalano R, **Locatelli M**, Lania AG, Spada A, Arosio M, Mantovani G, Peverelli E. Beta-Arrestin 2 Is Required for Dopamine Receptor Type 2 Inhibitory Effects on AKT Phosphorylation and Cell Proliferation in Pituitary Tumors. *Neuroendocrinology*. 2021;111(6):568-579. doi: 10.1159/000509219. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32512568.
76. Bonomo G, Bertani GA, Carrabba GG, Ferrante E, Pluderi M, Guastella C, Pignataro L, Rampini P, Mantovani G, **Locatelli M**. The suprasellar volume of nonfunctioning pituitary adenomas: a useful tool for predicting visual field deficits. *Pituitary*. 2020 Oct;23(5):552-557. doi: 10.1007/s11102-020-01060-0. PMID: 32562134.
77. Borsa S, Pluderi M, Carrabba G, Ampollini A, Pirovano M, Lombardi F, Tomei M, **Locatelli M**. Letter to the Editor: Impact of COVID-19 Outbreak on Acute Low Back Pain. *World Neurosurg*. 2020 Jul; 139:749. doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.218. Epub 2020 May 29. PMID: 32479910; PMCID: PMC7256499.
78. Carrabba G, Tariciotti L, Guez S, Calderini E, **Locatelli M**. Neurosurgery in an infant with COVID-19. *Lancet*. 2020 May 2;395(10234): e76. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30927-2. Epub 2020 Apr 22. PMID: 32333840; PMCID: PMC7176389.
79. Borsa S, Bertani G, Pluderi M, **Locatelli M**. Our darkest hours (being neurosurgeons during the COVID-19 war). *Acta Neurochir (Wien)*. 2020 Jun;162(6):1227-1228. doi: 10.1007/s00701-020-04333-6. Epub 2020 Apr 14. PMID: 32291593; PMCID: PMC7156134.
80. Bonomo G, Monfrini E, Borellini L, Bonomo R, Arienti F, Saetti MC, Di Fonzo A, **Locatelli M**. Systemic involvement in adult-onset leukoencephalopathy with intracranial calcifications and cysts (Labrune syndrome) with a novel mutation of SNORD118 gene. *Eur J Neurol*. 2020 Nov;27(11):2329-2332. doi: 10.1111/ene.14313. Epub 2020 Jun 2. PMID: 3240093
81. Borsa S, Bertani G, Pluderi M, **Locatelli M**. Our darkest hours (being neurosurgeons during the COVID-19 war). *Acta Neurochir (Wien)*. 2020 Jun;162(6):1227-1228. Zarino B, Di Cristofori A, Fornara GA, Bertani GA, **Locatelli M**, Caroli M, Rampini P, Cogiamanian F, Crepaldi D, Carrabba G. Long-term follow-up of neuropsychological functions in patients with high grade gliomas: can cognitive status predict patient's outcome after surgery? *Acta Neurochir (Wien)*. 2020Apr;162(4):803-812.
82. Campanella R, Guarnaccia L, Cordiglieri C, Trombetta E, Caroli M, Carrabba G, La Verde N, Rampini P, Gaudino C, Costa A, Luzzi S, Mantovani G, **Locatelli M**, Riboni L, Navone SE, Marfia G. Tumor-Educated Platelets and Angiogenesis in Glioblastoma: Another Brick in the Wall for Novel Prognostic and Targetable Biomarkers, Changing the Vision from a Localized Tumor to a Systemic Pathology. *Cells*. 2020 Jan 25;9(2):294.
83. 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*. 2020 May;43(5):631-639.
84. Zarino B, Verrua E, Ferrante E, Sala E, Carosi G, Giavoli C, Serban AL, Del Sindaco G, Sirtori MA, Bertani GA, Rampini P, Carrabba GG, Arosio M, Spada A, **Locatelli M**, Mantovani G. Cushing's disease: a prospective case-control study of health-related quality of life and cognitive status before and after surgery. *J Neurosurg*. 2019 Nov 15:1-11.
85. Treppiedi D, Mangili F, Giardino E, Catalano R, **Locatelli M**, Lania A, Spada A, Arosio M, Calebiro D, Mantovani G, Peverelli E. Cytoskeleton protein Filamin A is required for efficient Somatostatin receptor type 2

internalization and recycling through Rab5 and Rab4 sorting endosomes in tumor somatotroph cells. *Neuroendocrinology*. 2019 Oct 1.

86. Carrabba G, Macchini F, Fabietti I, Schisano L, Meccariello G, Campanella R, Bertani G, **Locatelli M**, Boito S, Porro GA, Gabetta L, Picciolini O, Cinnante C, Triulzi F, Ciralli F, Mosca F, Lapa DA, Leva E, Rampini P, Persico N. Minimally invasive fetal surgery for myelomeningocele: preliminary report from a single center. *Neurosurg Focus*. 2019 Oct 1;47(4).
87. Tresoldi AS, Carosi G, Betella N, Del Sindaco G, Indirli R, Ferrante E, Sala E, Giavoli C, Morengi E, **Locatelli M**, Milani D, Mazziotti G, Spada A, Arosio M, Mantovani G, Lania AGA. Clinically non-functioning pituitary incidentalomas: characteristics and natural history. *Neuroendocrinology*. 2019 Sep 13.
88. Arighi A, Di Cristofori A, Fenoglio C, Borsa S, D'Anca M, Fumagalli GG, **Locatelli M**, Carrabba G, Pietroboni AM, Ghezzi L, Carandini T, Colombi A, Scarioni M, De Riz MA, Serpente M, Rampini PM, Scarpini E, Galimberti D. Cerebrospinal Fluid Level of Aquaporin4: A New Window on Glymphatic System Involvement in Neurodegenerative Disease? *J Alzheimers Dis*. 2019;69(3):663-669.
89. 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.
90. Torretta S, Brevi A, Guastella C, Rampini P, **Locatelli M**, Pignataro L. An Unusual Hypopharyngeal Foreign Body Causing Dyspnea After Vertebroplasty. *Ear Nose Throat J*. 2019 Jul;98(6):321-323.
91. Serban AL, Sala E, Carosi G, Del Sindaco G, Giavoli C, **Locatelli M**, Arosio M, Mantovani G, Ferrante E. Recovery of Adrenal Function after Pituitary Surgery in Patients with Cushing Disease: Persistent Remission or Recurrence? *Neuroendocrinology*. 2019;108(3):211-218.
92. Treppiedi D, Giardino E, Catalano R, Mangili F, Vercesi P, Sala E, **Locatelli M**, Arosio M, Spada A, Mantovani G, Peverelli E. Somatostatin analogs regulate tumor corticotrophs growth by reducing ERK1/2 activity. *Mol Cell Endocrinol*. 2019 Mar 1; 483:31-38.
93. Solari D, Zenga F, Angileri FF, Barbanera A, Berlucchi S, Bernucci C, Carapella C, Catapano D, Catapano G, Cavallo LM, D'Arrigo C, de Angelis M, Denaro L, Desogus N, Ferroli P, Fontanella MM, Galzio RJ, Gianfreda CD, Iacoangeli M, Lauretti L, Locatelli D, **Locatelli M**, Luglietto D, Mazzatenta D, Menniti A, Milani D, Nasi MT, Romano A, Ruggeri AG, Saladino A, Santonocito O, Schwarz A, Skrap M, Stefani R, Volpin L, Wembagheer GC, Zoia C, Zona G, Cappabianca P. A Survey on Pituitary Surgery in Italy. *World Neurosurg*. 2019 Mar;123: e440-e449.
94. Borellini L, Ardolino G, Carrabba G, **Locatelli M**, Rampini P, Sbaraini S, Scola E, Avignone S, Triulzi F, Barbieri S, Cogiamanian F. Peri-lead edema after deep brain stimulation surgery for Parkinson's disease: a prospective magnetic resonance imaging study. *Eur J Neurol*. 2019 Mar;26(3):533-539.
95. Navone SE, Doniselli FM, Summers P, Guarnaccia L, Rampini P, **Locatelli M**, Campanella R, Marfia G, Costa A. Correlation of Preoperative von Willebrand Factor with Magnetic Resonance Imaging Perfusion and Permeability Parameters as Predictors of Prognosis in Glioblastoma. *World Neurosurg*. 2019 Feb;122: e226-e234.
96. 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*. 2019 Jan;121: e621-e629.
97. 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 Dec;120: e380-e391.
98. Peverelli E, Giardino E, Mangili F, Treppiedi D, Catalano R, Ferrante E, Sala E, **Locatelli M**, Lania AG, Arosio M, Spada A, Mantovani G. cAMP/PKA-induced filamin A (FLNA) phosphorylation inhibits SST2 signal transduction in GH- secreting pituitary tumor cells. *Cancer Lett*. 2018 Oct 28; 435:101-109.

99. 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.
100. Di Cristofori A, Del Bene M, **Locatelli M**, Boggio F, Ercoli G, Ferrero S, Del Gobbo A. Meningioma and Bone Hyperostosis: Expression of Bone Stimulating Factors and Review of the Literature. *World Neurosurg*. 2018 Jul;115: e774-e781.
101. Navone SE, Peroglio M, Guarnaccia L, Beretta M, Grad S, Paroni M, Cordiglieri C, **Locatelli M**, Pluderi M, Rampini P, Campanella R, Alini M, Marfia G. Mechanical loading of intervertebral disc modulates microglia proliferation, activation, and chemotaxis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2018 Jul;26(7):978-987.
102. Carrabba G, Riva M, Conte V, Di Cristofori A, Caroli M, **Locatelli M**, Castellani M, Bucciarelli P, Artoni A, Stocchetti N, Martinelli I, Rampini P. Risk of post-operative venous thromboembolism in patients with meningioma. *J Neurooncol*. 2018 Jun;138(2):401-406.
103. De Blasio D, Fumagalli S, Orsini F, Neglia L, Perego C, Ortolano F, Zanier ER, Picetti E, **Locatelli M**, Stocchetti N, Longhi L, Garred P, De Simoni MG. Human brain trauma severity is associated with lectin complement pathway activation. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2019 May;39(5):794-807.
104. Barbieri AM, Chiodini I, Ragni E, Colaiani G, Gadda F, **Locatelli M**, Lampertico P, Spada A, Eller-Vainicher C. Suppressive effects of tenofovir disoproxil fumarate, an antiretroviral prodrug, on mineralization and type II and type III sodium-dependent phosphate transporters expression in primary human osteoblasts. *J Cell Biochem*. 2018 Jun;119(6):4855-4866.
105. Di Cristofori A, Zarino B, Bertani G, **Locatelli M**, Rampini P, Carrabba G, Caroli M. Surgery in elderly patients with intracranial meningioma: neuropsychological functioning during a long term follow-up. *J Neurooncol*. 2018 May;137(3):611-619.
106. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Catalano R, Mangili F, **Locatelli M**, Lania AG, Arosio M, Spada A, Mantovani G. A novel pathway activated by somatostatin receptor type 2 (SST2): Inhibition of pituitary tumor cell migration and invasion through cytoskeleton protein recruitment. *Int J Cancer*. 2018 May 1;142(9):1842-1852.
107. Del Gobbo A, Morotti A, Colombo AE, Vaira V, Ercoli G, Pesenti C, Bonaparte E, Guerini-Rocco E, Di Cristofori A, **Locatelli M**, Palleschi A, Ferrero S. IMP3 expression in NSCLC brain metastases demonstrates its role as a prognostic factor in non-neuroendocrine phenotypes. *Med Oncol*. 2017 Dec 1;35(1):2.
108. Bertulli L, Bertani GA, Gianelli U, Mantovani G, Rampini PM, **Locatelli M**. Long-Standing Isolated Autoimmune Hypothalamitis Diagnosed with Endoscopic Transventricular Biopsy. *World Neurosurg*. 2017 Sep;105: 1036.e5036.e9.doi: 10.1016/j.wneu.2017.06.055. Epub 2017 Jun 16. PubMed PMID: 28625907.
109. Borellini L, Cogiamanian F, Carrabba G, **Locatelli M**, Rampini P, Di Fonzo A, Bana C, Barbieri S, Ardolino G. Globus pallidus internus deep brain stimulation in PINK-1 related Parkinson's disease: A case report. *Parkinsonism Relat Disord*. 2017 May; 38:93-94. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.02.018. Epub 2017 Feb 20. PubMed PMID: 28237855.
110. Rosa M, Arlotti M, Marceglia S, Cogiamanian F, Ardolino G, Fonzo AD, Lopiano L, Scelzo E, Merola A, **Locatelli M**, Rampini PM, Priori A. Adaptive deep brain stimulation controls levodopa-induced side effects in Parkinsonian patients. *Mov Disord*. 2017 Apr;32(4):628-629. doi: 10.1002/mds.26953. Epub 2017 Feb 17. PubMed PMID: 28211585; PubMed Central PMCID: PMC5412843.
111. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Meregalli M, Belicchi M, Vaira V, Corbetta S, Verdelli C, Verrua E, Serban AL, **Locatelli M**, Carrabba G, Gaudenzi G, Malchiodi E, Cassinelli L, Lania AG, Ferrero S, Bosari S, Vitale G, Torrente Y, Spada A, Mantovani G. Dopamine receptor type 2 (DRD2) and somatostatin receptor type 2 (SSTR2) agonists are effective in inhibiting proliferation of progenitor/stem-like cells isolated from nonfunctioning pituitary tumors. *Int J Cancer*. 2017 Apr 15;140(8):1870-1880. doi: 10.1002/ijc.30613. Epub 2017 Feb 8. PubMed PMID: 28120505.

112. **Locatelli M**, Di Cristofori A, Draghi R, Bertani G, Guastella C, Pignataro L, Mantovani G, Rampini P, Carrabba G. Is Complex Sphenoidal Sinus Anatomy a Contraindication to a Transsphenoidal Approach for Resection of Sellar Lesions? Case Series and Review of the Literature. *World Neurosurg.* 2017 Apr; 100:173-179. doi: 10.1016/j.wneu.2016.12.123. Epub 2017 Jan 5. Review. PubMed PMID: 28065874.
113. Rosa M, Scelzo E, **Locatelli M**, Carrabba G, Levi V, Arlotti M, Barbieri S, Rampini P, Priori A. Risk of Infection After Local Field Potential Recording from Externalized Deep Brain Stimulation Leads in Parkinson's Disease. *World Neurosurg.* 2017 Jan; 97:64-69. doi: 10.1016/j.wneu.2016.09.069. Epub 2016 Sep 28. PubMed PMID: 27686508.
114. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, **Locatelli M**, Vaira V, Ferrero S, Bosari S, Lania AG, Spada A, Mantovani G. Dopamine receptor type 2 (DRD2) inhibits migration and invasion of human tumorous pituitary cells through ROCK-mediated cofilin inactivation. *Cancer Lett.* 2016 Oct 28;381(2):279-86. doi: 10.1016/j.canlet.2016.08.005. Epub 2016 Aug 9. PubMed PMID: 27519461.
115. Chae YC, Vaira V, Caino MC, Tang HY, Seo JH, Kossenkov AV, Ottobriani L, Martelli C, Lucignani G, Bertolini I, **Locatelli M**, Bryant KG, Ghosh JC, Lisanti S, Ku B, Bosari S, Languino LR, Speicher DW, Altieri DC. Mitochondrial Akt Regulation of Hypoxic Tumor Reprogramming. *Cancer Cell.* 2016 Aug 8;30(2):257-272. doi: 10.1016/j.ccell.2016.07.004. PubMed PMID: 27505672; PubMed Central PMCID: PMC5131882.
116. Carrabba G, Bertani G, Cogiamanian F, Ardolino G, Zarino B, Di Cristofori A, **Locatelli M**, Caroli M, Rampini P. Role of Intraoperative Neurophysiologic Monitoring in the Resection of Thalamic Astrocytomas. *World Neurosurg.* 2016 Oct; 94:50-56. doi: 10.1016/j.wneu.2016.06.049. Epub 2016 Jun 23. PubMed PMID:27338215.
117. Levi V, Bertani GA, Guastella C, Pignataro L, Zavanone ML, Rampini PM, Caroli MA, Sala E, Malchiodi E, Mantovani G, Carrabba GG, **Locatelli M**. Microscopic versus endoscopic transsphenoidal surgery for pituitary adenoma: analysis of surgical safety in 221 consecutive patients. *Clin Otolaryngol.* 2017 Apr;42(2):466-469. doi: 10.1111/coa.12631. Epub 2016 Mar 4. PubMed PMID: 26865335.
118. Rossini Z, Castellani C, Borsa S, Carrabba G, **Locatelli M**, Di Cristofori A. Atypical Association of Ethmoidal Encephalocele and Hydrocephalus in an Adult Patient with Autosomal-Dominant Osteopetrosis Type I (ADO-I): A Case Report. *World Neurosurg.* 2016 May; 89:731. e13-7. doi: 10.1016/j.wneu.2016.01.070. Epub 2016 Feb 4. PubMed PMID: 26851742.
119. Bravi L, Malinverno M, Pisati F, Rudini N, Cuttano R, Pallini R, Martini M, Larocca LM, **Locatelli M**, Levi V, Bertani GA, Dejana E, Lampugnani MG. Endothelial Cells Lining Sporadic Cerebral Cavernous Malformation Cavernomas Undergo Endothelial-to-Mesenchymal Transition. *Stroke.* 2016 Mar;47(3):886-90. doi: 10.1161/STROKEAHA.115.011867. Epub 2016 Feb 2. PubMed PMID: 26839352
120. Giammattei L, Mantovani G, Carrabba G, Ferrero S, Di Cristofori A, Verrua E, Guastella C, Pignataro L, Rampini P, Minichiello M, **Locatelli M**. Pituitary apoplexy: considerations on a single center experience and review of the literature. *J Endocrinol Invest.* 2016 Jul;39(7):739-46. doi: 10.1007/s40618-015-0424-2. Epub 2016 Jan 5. Review. PubMed PMID: 26733212.
121. Levi V, Carrabba G, Rampini P, **Locatelli M**. "Short term surgical complications after subthalamic deep brain stimulation for Parkinson's disease: does old age matter?". *BMC Geriatr.* 2015 Oct 6; 15:116. doi: 10.1186/s12877-015-0112-2. PubMed PMID: 26438346; PubMed Central PMCID: PMC4595247.
122. Di Cristofori A, Ferrero S, Bertolini I, Gaudioso G, Russo MV, Berno V, Vanini M, **Locatelli M**, Zavanone M, Rampini P, Vaccari T, Caroli M, Vaira V. The vacuolar H⁺ ATPase is a novel therapeutic target for glioblastoma. *Oncotarget.* 2015 Jul 10;6(19):17514-31. PubMed PMID: 26020805; PubMed Central PMCID: PMC4627325.
123. Levi V, Bertani GA, Carrabba G, **Locatelli M**, Cogiamanian F, Rampini P. Bilateral Parkinsonism: when to image? *Pract Neurol.* 2015 Aug;15(4):300-1. doi: 10.1136/practneurol-2015-001083. Epub 2015 Apr 21. PubMed PMID: 25898998.
124. **Locatelli M**, Draghi R, Di Cristofori A, Carrabba G, Zavanone M, Pluderi M, Spagnoli D, Rampini P. Third Ventriculostomy in Late-onset Idiopathic Aqueductal Stenosis Treatment: A Focus on Clinical

- Presentation and Radiological Diagnosis. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2014;54(12):1014-21. Epub 2014 Nov 29. PubMed PMID: 25446383; PubMed Central PMCID: PMC4533356.
125. Cortese F, Rosa M, Arlotti M, Cogiamanian F, Ardolino G, Rampini P, Carrabba G, **Locatelli M**, Levi V, Priori A. Abnormal local field potentials precede clinical complications after DBS surgery for Parkinson's disease: a case report. *Clin Neurophysiol*. 2015 May;126(5):1056-8. doi: 10.1016/j.clinph.2014.08.013. Epub 2014 Sep 6. PubMed PMID: 25277404.
126. Peverelli E, Giardino E, Treppiedi D, Vitali E, Cambiaghi V, **Locatelli M**, Lasio GB, Spada A, Lania AG, Mantovani G. Filamin A (FLNA) plays an essential role in somatostatin receptor 2 (SST2) signaling and stabilization after agonist stimulation in human and rat somatotroph tumor cells. *Endocrinology*. 2014 Aug;155(8):2932-41. doi: 10.1210/en.2014-1063. Epub 2014 May 14. PubMed PMID: 24828612.
127. Longhi L, Orsini F, De Blasio D, Fumagalli S, Ortolano F, **Locatelli M**, Stocchetti N, De Simoni MG. Mannose-binding lectin is expressed after clinical and experimental traumatic brain injury and its deletion is protective. *Crit Care Med*. 2014 Aug;42(8):1910-8. doi: 10.1097/CCM.0000000000000399. PubMed PMID: 24810526.
128. Sala E, Ferrante E, **Locatelli M**, Rampini P, Mantovani G, Giavoli C, Filopanti M, Verrua E, Malchiodi E, Carrabba G, Arosio M, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Diagnostic features and outcome of surgical therapy of acromegalic patients: experience of the last three decades. *Hormones (Athens)*. 2014 Jan-Mar;13(1):95-103. PubMed PMID: 24722132.
129. Malchiodi E, Profka E, Ferrante E, Sala E, Verrua E, Campi I, Lania AG, Arosio M, **Locatelli M**, Mortini P, Losa M, Motti E, Beck-Peccoz P, Spada A, Mantovani G. Thyrotropin-secreting pituitary adenomas: outcome of pituitary surgery and irradiation. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 Jun;99(6):2069-76. doi: 10.1210/jc.2013-4376. Epub 2014 Feb 19. PubMed MID:24552222.
130. Vitali E, Peverelli E, Giardino E, **Locatelli M**, Lasio GB, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG, Mantovani G. Cyclic adenosine 3'-5'-monophosphate (cAMP) exerts proliferative and anti-proliferative effects in pituitary cells of different types by activating both cAMP-dependent protein kinase A (PKA) and exchange proteins directly activated by cAMP (Epac). *Mol Cell Endocrinol*. 2014 Mar 5;383(1-2):193-202. doi: 10.1016/j.mce.2013.12.006. Epub 2013 Dec 25. PubMed PMID: 24373949.
131. **Locatelli M**, Ferrero S, Martinelli Boneschi F, Boiocchi L, Zavanone M, Maria Gaini S, Bello L, Valentino S, Barbati E, Nebuloni M, Mantovani A, Garlanda C. The long pentraxin PTX3 as a correlate of cancer-related inflammation and prognosis of malignancy in gliomas. *J Neuroimmunol*. 2013 Jul 15;260(1-2):99-106. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.04.009. Epub 2013 May 9. PubMed PMID: 23664694.
132. Carrabba G, **Locatelli M**, Mattei L, Guastella C, Mantovani G, Rampini P, Gaini SM. Transphenoidal surgery in acromegalic patients: anatomical considerations and potential pitfalls. *Acta Neurochir (Wien)*. 2013 Jan;155(1):125-30; discussion 130. doi: 10.1007/s00701-012-1527-6. Epub 2012 Nov 25. PubMed PMID: 23180167.
133. Giannicola G, Rosa M, Marceglia S, Scelzo E, Rossi L, Servello D, Menghetti C, Pacchetti C, Zangaglia R, **Locatelli M**, Caputo E, Cogiamanian F, Ardolino G, Barbieri S, Priori A. The effects of levodopa and deep brain stimulation on subthalamic local field low-frequency oscillations in Parkinson's disease. *Neurosignals*. 2013;21(1-2):89-98. doi: 10.1159/000336543. Epub 2012 Apr 26. PubMed PMID: 22538235.
134. **Locatelli M**, Bertani G, Carrabba G, Rampini P, Zavanone M, Caroli M, Sala E, Ferrante E, Gaini SM, Spada A, Mantovani G, Lania A. The trans-sphenoidal resection of pituitary adenomas in elderly patients and surgical risk. *Pituitary*. 2013 Jun;16(2):146-51. doi: 10.1007/s11102-012-0390-z. PubMed PMID: 22488370.
135. Mantovani A, Germano G, Marchesi F, **Locatelli M**, Biswas SK. Cancer-promoting tumor-associated macrophages: new vistas and open questions. *Eur J Immunol*. 2011 Sep;41(9):2522-5. doi: 10.1002/eji.201141894. Review. PubMed PMID: 21952810.
136. **Locatelli M**, Carrabba G, Guastella C, Gaini SM, Spagnoli D. Endoscopic endonasal removal of a cavernous hemangioma of the orbital apex. *Surg Neurol Int*. 2011; 2:58. doi: 10.4103/2152-7806.80123. Epub 2011 Apr 28. PubMed PMID: 21697974; PubMed Central PMCID: PMC3114373.

137. Passeri E, Tufano A, **Locatelli M**, Lania AG, Ambrosi B, Corbetta S. Large pituitary hyperplasia in severe primary hypothyroidism. *J Clin Endocrinol Metab.* 2011 Jan;96(1):22-3. doi: 10.1210/jc.2010-2011. PubMed PMID: 21209043.
138. **Locatelli M**, Caroli M, Pluderi M, Motta F, Gaini SM, Tschabitscher M, Scarone P. Endoscopic transsphenoidal optic nerve decompression: an anatomical study. *Surg Radiol Anat.* 2011 Apr;33(3):257-62. doi: 10.1007/s00276-010-0734-1. Epub 2010 Oct 15. PubMed PMID: 20949271.
139. Marchesi F, **Locatelli M**, Solinas G, Erreni M, Allavena P, Mantovani A. Role of CX3CR1/CX3CL1 axis in primary and secondary involvement of the nervous system by cancer. *J Neuroimmunol.* 2010 Jul 27;224(1-2):39-44. doi: 10.1016/j.jneuroim.2010.05.007. Epub 2010 Jul 13. Review. PubMed PMID: 20630606.
140. **Locatelli M**, Boiocchi L, Ferrero S, Martinelli Boneschi F, Zavanone M, Pesce S, Allavena P, Maria Gaini S, Bello L, Mantovani A. Human glioma tumors express high levels of the chemokine receptor CX3CR1. *Eur Cytokine Netw.* 2010 Mar;21(1):27-33. doi: 10.1684/ecn.2009.0184. PubMed PMID: 20146987.
141. Peverelli E, Olgiati L, **Locatelli M**, Magni P, Fustini MF, Frank G, Mantovani G, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania A. The dopamine-somatostatin chimeric compound BIM-23A760 exerts antiproliferative and cytotoxic effects in human non-functioning pituitary tumors by activating ERK1/2 and p38 pathways. *Cancer Lett.* 2010 Feb 28;288(2):170-6. doi: 10.1016/j.canlet.2009.06.034. Epub 2009 Jul 19. PubMed PMID: 19619936.
142. Marceglia S, Fiorio M, Foffani G, Mrakic-Spota S, Tiriticco M, **Locatelli M**, Caputo E, Tinazzi M, Priori A. Modulation of beta oscillations in the subthalamic area during action observation in Parkinson's disease. *Neuroscience.* 2009 Jul 21;161(4): 102736. doi: 10.1016/j.neuroscience.2009.04.018. Epub 2009 Apr 11. PubMed PMID: 19364520.
143. Mrakic-Spota S, Marceglia S, Egidi M, Carrabba G, Rampini P, **Locatelli M**, Foffani G, Accolla E, Cogiamanian F, Tamma F, Barbieri S, Priori A. Extracellular spike microrecordings from the subthalamic area in Parkinson's disease. *J Clin Neurosci.* 2008 May;15(5):559-67. doi: 10.1016/j.jocn.2007.02.091. PubMed PMID: 18378458.
144. Bondioni S, Angioni AR, Corbetta S, **Locatelli M**, Ferrero S, Ferrante E, Mantovani G, Olgiati L, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Effect of 9-cis retinoic acid on dopamine D2 receptor expression in pituitary adenoma cells. *Exp Biol Med (Maywood).* 2008 Apr;233(4):439-46. doi: 10.3181/0704-RM-94. PubMed PMID: 18367633.
145. **Locatelli M**, Spagnoli D, Caroli M, Isalberti M, Branca V, Gaini SM, Lania A. A potential catastrophic trap: an unusually presenting sellar lesion. *Eur J Neurol.* 2008 Jan;15(1):98-101. Epub 2007 Nov 27. PubMed PMID: 18042238.
146. Acerbi F, Rampini P, Egidi M, **Locatelli M**, Borsa S, Gaini SM. Endoscopic treatment of colloid cysts of the third ventricle: long-term results in a series of 6 consecutive cases. *J Neurosurg Sci.* 2007 Jun;51(2):53-60. PubMed PMID:17571035.
147. Accolla E, Caputo E, Cogiamanian F, Tamma F, Mrakic-Spota S, Marceglia S, Egidi M, Rampini P, **Locatelli M**, Priori A. Gender differences in patients with Parkinson's disease treated with subthalamic deep brain stimulation. *Mov Disord.* 2007 Jun 15;22(8):1150-6. PubMed PMID: 17469208.
148. Caroli M, **Locatelli M**, Campanella R, Motta F, Mora A, Prada F, Borsa S, Martinelli-Boneschi F, Saladino A, Gaini SM. Temozolomide in glioblastoma: results of administration at first relapse and in newly diagnosed cases. Is still proposable an alternative schedule to concomitant protocol? *J Neurooncol.* 2007 Aug;84(1):71-7. Epub 2007 Mar 15. PubMed PMID: 17361334.
149. Priori A, Ardolino G, Marceglia S, Mrakic-Spota S, **Locatelli M**, Tamma F, Rossi L, Foffani G. Low-frequency subthalamic oscillations increase after deep brain stimulation in Parkinson's disease. *Brain Res Bull.* 2006 Dec 11;71(1-3):149-54. Epub 2006 Sep 20. PubMed PMID: 17113940.
150. Ferrante E, Pellegrini C, Bondioni S, Peverelli E, **Locatelli M**, Gelmini P, Luciani P, Peri A, Mantovani G, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania A. Octreotide promotes apoptosis in human somatotroph tumor

- cells by activating somatostatin receptor type 2. *Endocr Relat Cancer*. 2006 Sep;13(3):955-62. PubMed PMID: 16954443.
151. **Locatelli M**, Alimehmeti R, Rampini P, Prada F. Intradiploic frontal epidermoid cyst in a patient with repeated head injuries: is there a causative relationship? *Acta Neurochir (Wien)*. 2006 Oct;148(10):1107-10; discussion 1110. Epub 2006 Sep 8. PubMed PMID: 16944055.
 152. Mantovani G, Bondioni S, Ferrero S, Gamba B, Ferrante E, Peverelli E, Corbetta S, **Locatelli M**, Rampini P, Beck-Peccoz P, Spada A, Lania AG. Effect of cyclic adenosine 3',5'-monophosphate/protein kinase a pathway on markers of cell proliferation in nonfunctioning pituitary adenomas. *J Clin Endocrinol Metab*. 2005 Dec;90(12):6721-4. Epub 2005 Oct 4. PubMed PMID: 16204369.
 153. **Locatelli M**, Vance ML, Laws ER. Clinical review: the strategy of immediate reoperation for transsphenoidal surgery for Cushing's disease. *J Clin Endocrinol Metab*. 2005 Sep;90(9):5478-82. Epub 2005 Jun 14. PubMed PMID: 15956075.
 154. Filopanti M, Ballarè E, Lania AG, Bondioni S, Verga U, **Locatelli M**, Zavanone LM, Losa M, Gelmini S, Peri A, Orlando C, Beck-Peccoz P, Spada A. Loss of heterozygosity at the SS receptor type 5 locus in human GH- and TSH-secreting pituitary adenomas. *J Endocrinol Invest*. 2004 Nov;27(10):937-42. PubMed PMID: 15762041.
 155. Caroli M, **Locatelli M**, Prada F, Beretta F, Martinelli-Boneschi F, Campanella R, Arienta C. Surgery for intracranial meningiomas in the elderly: a clinical-radiological grading system as a predictor of outcome. *J Neurosurg*. 2005 Feb;102(2):290-4. PubMed PMID: 15739557.
 156. Cerri G, Esposti R, **Locatelli M**, Cavallari P. Coupling of hand and foot voluntary oscillations in patients suffering cerebellar ataxia: different effect of lateral or medial lesions on coordination. *Prog Brain Res*. 2005; 148:227-41. Review. PubMed PMID: 15661194.
 157. Libè R, Morpurgo PS, Cappiello V, Maffini A, Bondioni S, **Locatelli M**, Zavanone M, Beck-Peccoz P, Spada A. Ghrelin and adiponectin in patients with Cushing's disease before and after successful transsphenoidal surgery. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2005 Jan;62(1):30-6. PubMed PMID: 15638867.
 158. Lania AG, Mantovani G, Ferrero S, Pellegrini C, Bondioni S, Peverelli E, Braidotti P, **Locatelli M**, Zavanone ML, Ferrante E, Bosari S, Beck-Peccoz P, Spada A. Proliferation of transformed somatotroph cells related to low or absent expression of protein kinase a regulatory subunit 1A protein. *Cancer Res*. 2004 Dec 15;64(24):9193-8. PubMed PMID: 15604292.
 159. Mantovani G, Bondioni S, **Locatelli M**, Pedroni C, Lania AG, Ferrante E, Filopanti M, Beck-Peccoz P, Spada A. Biallelic expression of the Gsalpha gene in human bone and adipose tissue. *J Clin Endocrinol Metab*. 2004 Dec;89(12):6316-9. PubMed PMID: 15579796.
 160. Priori A, Foffani G, Pesenti A, Tamma F, Bianchi AM, Pellegrini M, **Locatelli M**, Moxon KA, Villani RM. Rhythm-specific pharmacological modulation of subthalamic activity in Parkinson's disease. *Exp Neurol*. 2004 Oct;189(2):369-79. PubMed PMID: 15380487.
 161. Lania A, Mantovani G, Ferrante E, Zavanone LM, **Locatelli M**, Corbetta S, Beck-Peccoz P, Spada A. Gonadotropin-releasing hormone initiates multiple signaling pathways in human GH-secreting adenomas. *J Endocrinol Invest*. 2004 Apr;27(4):328-33. PubMed PMID: 15233551.
 162. Rampini P, Alimehmeti R, Egidi M, **Locatelli M**, Zavanone M. Left quadrantanopsia caused by traumatic subclavian steal syndrome. *J Trauma*. 2004 Jun;56(6):1342-4. PubMed PMID: 15211147.
 163. Pesenti A, Rohr M, Egidi M, Rampini P, Tamma F, **Locatelli M**, Caputo E, Chiesa V, Bianchi A, Barbieri S, Baselli G, Priori A. The subthalamic nucleus in Parkinson's disease: power spectral density analysis of neural intraoperative signals. *Neurol Sci*. 2004 Feb;24(6):367-74. PubMed PMID: 14767681.
 164. Alimehmeti R, Campanella R, Bauer D, Balbi S, Rampini P, Egidi M, **Locatelli M**, Sina C, Moscatelli G, Zavanone M. Intracranial metastasis of testicular seminoma in an HIV-positive. Case report and review. *J Neurooncol*. 2003 Nov;65(2):135-40. Review. PubMed PMID: 14686733.

165. Pesenti A, Priori A, **Locatelli M**, Egidì M, Rampini P, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Barbieri S. Subthalamic somatosensory evoked potentials in Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2003 Nov;18(11):1341-5. PubMed PMID: 14639678.
166. Priori A, Egidì M, Pesenti A, Rohr M, Rampini P, **Locatelli M**, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Barbieri S. Do intraoperative microrecordings improve subthalamic nucleus targeting in stereotactic neurosurgery for Parkinson's disease? *J Neurosurg Sci*. 2003 Mar;47(1):56-60. PubMed PMID: 12900734.
167. Rampini PM, **Locatelli M**, Alimehmeti R, Tamma F, Caputo E, Priori A, Pesenti A, Rohr M, Egidì M. Multiple sequential image-fusion and direct MRI localisation of the subthalamic nucleus for deep brain stimulation. *J Neurosurg Sci*. 2003 Mar;47(1):33-9. PubMed PMID: 12900730. Tamma F, Rampini P, Egidì M, Caputo E, **Locatelli M**, Pesenti A, Chiesa V, Ardolino G, Foffani G, Meda B, Pellegrini M, Priori A. Deep brain stimulation for Parkinson's disease: the experience of the Policlinico-San Paolo Group in Milan. *Neurol Sci*. 2003 May;24 Suppl 1:S41-2. PubMed PMID: 2774213.
168. Magnoni S, Ghisoni L, **Locatelli M**, Caimi M, Colombo A, Valeriani V, Stocchetti N. Lack of improvement in cerebral metabolism after hyperoxia in severe head injury: a microdialysis study. *J Neurosurg*. 2003 May;98(5):952-8. PubMed PMID: 12744353.
169. Righini A, **Locatelli M**, Campanella R, Egidì M, Triulzi F, Zavanone M. MRI demonstration of spinal cord ischemia in traumatic spinal injury without radiographic abnormalities. Case report. *Radiol Med*. 2002 Nov-Dec;104(5-6):477-80. English, Italian. PubMed PMID: 12589271.
170. Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Egidì M, **Locatelli M**, Rampini P, Cinnante C, Pesenti A, Priori A. Anatomico-clinical correlation of intraoperative stimulation-induced side-effects during HF-DBS of the subthalamic nucleus. *Neurol Sci*. 2002 Sep;23 Suppl 2: S109-10. PubMed PMID: 12548367.
171. Priori A, Foffani G, Pesenti A, Bianchi A, Chiesa V, Baselli G, Caputo E, Tamma F, Rampini P, Egidì M, **Locatelli M**, Barbieri S, Scarlato G. Movement-related modulation of neural activity in human basal ganglia and its L-DOPA dependency: recordings from deep brain stimulation electrodes in patients with parkinson's disease. *Neurol Sci*. 2002 Sep;23 Suppl 2: S101-2. PubMed PMID: 12548363.
172. Egidì M, Rampini P, **Locatelli M**, Farabola M, Priori A, Pesenti A, Tamma F, Caputo E, Chiesa V, Villani RM. Visualisation of the subthalamic nucleus: a multiple sequential image fusion (MuSIF) technique for direct stereotaxic localisation and postoperative control. *Neurol Sci*. 2002 Sep;23 Suppl 2: S71-2. PubMed PMID: 12548349.
173. Zavanone M, Alimehmeti R, Campanella R, Ram-Pini P, **Locatelli M**, Egidì M, Righini A, Bauer D. Cerebellar mature teratoma in adulthood. *J Neurosurg Sci*. 2002 Mar;46(1):35-8; discussion 38. PubMed PMID: 12118223.
174. Alimehmeti R, **Locatelli M**. Epidural B cell non-Hodgkin's lymphoma associated with chronic subdural hematoma. *Surg Neurol*. 2002 Mar;57(3):179-82. PubMed PMID: 12009545.
175. Caroli M, **Locatelli M**, Campanella R, Balbi S, Martinelli F, Arienta C. Multiple intracranial lesions in head injury: clinical considerations, prognostic factors, management, and results in 95 patients. *Surg Neurol*. 2001 Aug;56(2):82-8. PubMed PMID: 11580939.
176. Barbetta L, Dall'Asta C, Tomei G, **Locatelli M**, Giovanelli M, Ambrosi B. Assessment of cure and recurrence after pituitary surgery for Cushing's disease. *Acta Neurochir (Wien)*. 2001;143(5):477-81; discussion 481-2. PubMed PMID: 11482698.
177. **Locatelli M**. The importance of substance P and calcitonin gene related peptide as vasodilator neuropeptide during acute phase of experimental posthemorrhagic vasospasm. *J Neurosurg Sci*. 2000 Dec;44(4):186-91. PubMed PMID: 11327287.
178. Righini A, Orsi M, Tadeo CS, Ceccarelli G, **Locatelli M**, Lucchetti F, Leonardi M, Cabrini GP. fMRI changes in the brain associated with the carotid compression test. *J Comput Assist Tomogr*. 1998 Jul-Aug;22(4):509-13. PubMed PMID: 9676436.

- 2009 autore (Marco Locatelli, Sergio Maria Gaini) del capitolo “I tumori dei ventricoli cerebrali” nel libro “ELEMENTI DI NEUROCHIRURGIA” autore Guido Staffa ed. Timeo Editore
- 2010 autore (Marco Locatelli, Paolo Rampini, Mario Zavanone, Sergio Maria Gaini) del capitolo “la chirurgia della regione ipofisaria” pagg. 61-70, nel libro “IPOFISI” autore Paolo Beck-Peccoz ed. Società Editrice Universo (SEU Roma)
- 2010 autore (Marco Locatelli, Alberto Mantovani) Ebook Brain Tumor Chapter “Chemokines in glioma progression” Intech..

ATTIVITA' RIVISTE INTERNAZIONALI

REFeree

Journal of Endocrinological Investigation

Neurosurgery

World Neurosurgery > 50 referaggi

Surgical and Radiological Anatomy

Aging Clinical and Experimental Research

Journal of Neurosurgical Sciences

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

DIRETTORE del LABORATORIO DI NEUROCHIRURGIA SPERIMENTALE (Fondazione IRCCS Ca'Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano)

Socio azionista fondatore della Società Newronica S.r.l, spin-off della Università degli Studi di Milano e della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano indirizzata alla produzione, sviluppo e commercializzazione di dispositivi elettromedicali nel campo delle neuroscienze.

Membro (Comitato Scientifico) del Centro di Ricerca “Aldo Ravelli Center for Neurotechnology and Experimental Brain therapeutics” della Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

MEMBRO del ADVISORY BOARD “JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES”.

FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI PROGETTO

Principal Investigator PNRR “Natural history of familial cerebral cavernous malformations: the CCM_Italia cohort study” Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico PNRR-MR1-2023-12378478 (€990.702)

Componente dell'Unità di ricerca progetto PRIN2022 del miur: Chaperone-mediated autophagy role in GBM: evaluation of add-on therapeutic options to overcome resistance €199.865,00

Co-Principal Investigator Progetto Linea 2 2020” Validazione di una firma molecolare legata alla sensibilità a trattamento con TMZ nel Glioblastoma” 9640€ finanziato da dipartimento della Università degli Studi di Milano.

Co-Investigator del progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Difesa nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare dal titolo: "TORNADO-Omics Techniques and Neural Networks for the development of predictive risk models" (€ 1.655.200,00).

Principal Investigator del progetto finanziato dalla Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "TORNADO: Omics Techniques and Neural Networks for the development of predictive risk models (€ 100.000,00).

Progetti Ricerca Corrente Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Principal Investigator progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Approccio integrato clinico e sperimentale, neurofisiologico, neuropsicologico, neuroradiologico e molecolare applicato alle patologie del sistema nervoso per la diagnosi rapida, la prognosi, lo studio dei meccanismi patogenetici, l'identificazione di nuovi biomarcatori e target terapeutici, e per lo sviluppo di strategie innovative nell'ambito della medicina personalizzata e di precisione e della medicina aerospaziale - integrated clinical and experimental, neurophysiological, neuropsychological, neuroradiological and molecular approach to nervous system pathologies for rapid diagnosis, prognosis, study of pathogenetic mechanisms, identification of novel biomarkers and therapeutic targets, and for the development of innovative strategies in the era of personalized and precision medicine and aerospace medicine". RC2024-2026/400-01 € 8.975,00

Co-Principal Investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Effetti della neuromodulazione invasiva e non invasiva nelle patologie neurologiche, psichiatriche e di interesse neurochirurgico" RC2023-235/01, € 73.254,83

Co-Principal investigator: del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico 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" RC2020-2023-400/01, "progetto ponte"

Co-Principal investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "AIRONE: "Advanced aerospace Integrative Research via Omics and eNvironmental Exposome", per la promozione dello scambio di conoscenze del Sistema Sanitario Militare-Civile e la raccolta di big data basata sulla multiomica nell'era della medicina di precisione" RC2020-2023- 400/02, "progetto ponte"

Co-Principal investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Approccio multidisciplinare alle patologie di interesse neurochirurgico e neurooncologico: sviluppo e validazione di strategie innovative per la diagnosi, la prognosi, il trattamento, il monitoraggio e la terapia personalizzata" RC2020-2023-400/03, "progetto ponte"

Co-Principal investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Approccio multidisciplinare alle patologie degenerative a carico della colonna vertebrale: studio dei meccanismi cellulari e molecolari, ricerca di biomarcatori di danno precoce e monitoraggio, indagini radiologiche e strategie di medicina rigenerativa". RC2020-2023-400/04, "progetto ponte"

Principal Investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Effetti della neuromodulazione invasiva e non invasiva nelle patologie neurologiche e psichiatriche e di interesse neurochirurgico" RC2022-400/05, € 64.200,00

Co-Principal Investigator del progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal titolo: "Effetti della neuromodulazione invasiva e non invasiva nelle patologie neurologiche e psichiatriche" RC2021-235/01, € 46.725,00

Clinical trial

Study Chair del clinical trial dal titolo: "TORNADO-Omics Techniques and Neural Networks for the Development of Predictive Risk Models" pubblicato sul sito ClinicalTrials.gov con codice: ID NCT06372054

Sub-investigator del clinical trial dal titolo: "Development of Therapeutic Approaches Modulating Molecular Targets Implicated on Cancer Stem Cell-related Aggressiveness" pubblicato sul sito ClinicalTrials.gov ID NCT06348693

Sub-investigator del clinical trial dal titolo: Identification of Biomarkers and Molecular Targets Involved on Intervertebral Disc Degeneration and Discogenic Pain" pubblicato sul sito ClinicalTrials.gov ID NCT06349226

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Socio azionista fondatore della Società Newronica S.r.l, spin-off della Università degli Studi di Milano e della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano indirizzata alla produzione, sviluppo e commercializzazione di dispositivi elettromedicali nel campo delle neuroscienze

Tale Società ha brevetti nazionali e internazionali e trial clinici in corso:

brevetto AlphaDBS® Implantable pulse generator oggetto dei trial:
studio NWK_Alpha_DBS_FIM_2019 (concluso con esito positivo)
studio ADVENT (evoluzione del precedente; in approvazione presso il comitato etico).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- | | |
|-----------|--|
| Anno 1998 | Co-autore della pubblicazione n 178 che ha ottenuto il Premio Giovanni Di Chiro Award for outstanding Scientific Research |
| Anno 1999 | Premio "Maspes" della Società Italiana di Neurochirurgia con una ricerca dal titolo "l'importanza della Sostanza P e del Calcitonin Gene Related Peptide come neuropeptidi vasodilatatori nella fase acuta del vasospasmo postemorragico sperimentale". Oggetto di pubblicazione n 177 |

APPARTENENZA AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Socio delle Società Italiana di Neurochirurgia.

Socio (affiliato) della Società Italiana di Endocrinologia.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE (selezione)

- | | |
|------|--|
| 2001 | Malattia di Parkinson: recenti acquisizioni e prospettive terapeutiche, Brescia (relatore invitato) |
| 2004 | primo Corso di Perfezionamento Residenziale Post-Universitario in Metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda nel trattamento della Malattia di Parkinson e della Distonia della Università degli Studi di Milano, Gargnano (BS) (docente) |
| 2004 | Corso di Aggiornamento "Lombalgie: terapia conservativa e chirurgica", Milano (relatore invitato) |
| 2006 | Corso teorico pratico "I BIOMATERIALI IN CHIRURGIA", Milano 2005 (relatore invitato)
2° Corso di Perfezionamento Residenziale Post-Universitario in Metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda nel trattamento della Malattia di Parkinson e della Distonia della Università degli Studi di Milano, Gargnano (BS) (docente). |
| 2007 | Congresso "Ricostruzioni Craniche La protesi Custom Made", Sommacampagna (VR) (relatore invitato) |

- 2008 Evento formativo “Miglioramento della qualità assistenziale in terapia intensiva”, Torino (relatore invitato)
- 2010 6° Riunione Nazionale - gruppo di studio della SIN sulla stimolazione cerebrale profonda, Noicattaro (BA) (relatore invitato)
- 2011 Congresso “Neuromodulazione”, Roma (relatore invitato)
- 2011 Congresso “Problematiche neuro-oncologiche nel paziente anziano”, Milano (relatore invitato)
- 2012 Congresso “Problematiche Neurochirurgiche nel paziente anziano” Milano (relatore invitato)
- 2013 Congresso “Updates in geriatric Neurosurgery 1st International Congress”, Castagneto Carducci (LI) (relatore invitato)
- 2014 Corso Avanzato Di Neurochirurgia Funzionale della Sezione di Neurochirurgia Funzionale e Radiochirurgia della Sinch, Milano (docente)
- 2014 Seminario nel corso “I venerdì della Neurologia “Azienda Ospedaliera Universitaria L. Sacco, Milano (relatore invitato)
- 2014 Congresso “Incontri Ipotalamo-Ipofisari”, Milano (relatore invitato)
- 2014 Evento formativo “ICTUS ISCHEMICO” Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Milano (relatore invitato)
- 2014 Evento “Il glioblastoma: aggiornamenti sulle nuove terapie”, Milano (moderatore)
- 2015 Evento “Un nuovo modello di organizzazione per lo sviluppo delle neuroscienze” Milano, (relatore invitato)
- 2015 Corso “Uniti dalla neurofisiologia” Corso FSC III edizione Milano (relatore invitato)
- 2015 Corso residenziale Emergenza ICTUS Azienda Ospedaliera Universitaria L. Sacco Milano (relatore invitato)
- 2015 Evento “Parkinson a Milano dalla ricerca alla pratica clinica”, Milano (relatore invitato)
- 2015 Congresso “Tumori della regione ipotalamo-ipofisaria”, Rozzano (MI) (moderatore)
- 2015 Evento “Nuove tecnologie e nuovi protocolli terapeutici in neurochirurgia”, Milano (relatore invitato) - (moderatore)
- 2015 Corso Avanzato Di Neurochirurgia Funzionale della Sezione di Neurochirurgia Funzionale e Radiochirurgia della Sinch, Milano (docente)
- 2016 Congresso “Gestione delle urgenze in neurochirurgia”, Milano (relatore invitato).
- 2017 III Corso Di Neurochirurgia Funzionale della Sezione di Neurochirurgia Funzionale “Innovazioni tecniche” Sinch, Milano (docente)
- 2017 Corso “Uniti dalla neurofisiologia” Corso FSC III edizione Milano (relatore invitato)
- 2017 Congresso “Tumori Ipofisari e tumori neuroendocrini: così lontani, così vicini”, Milano (relatore invitato)
- 2017 Congresso “Istiocitopatie cosa c’è di nuovo?”, Milano (relatore invitato)
- 2017 Congresso “La sindrome di Cushing una malattia dalle molte facce”, Milano (relatore invitato)
- 2017 Congresso “Sport e prevenzione”, Milano (relatore invitato)

- 2018 Congresso “Incontri Ipotalamo-Ipofisari-Italiani, Siracusa (relatore invitato)
- 2019 Congresso “Deficit ed eccesso di ormone della crescita dall’età pediatrica a quella adulta”, Milano (relatore invitato)
- 2019 Corso teorico e pratico “La terapia DBS”, Milano (organizzazione e docente invitato)
- 2019 Meeting Centro di Ricerca Aldo Ravelli “presentazione Attività”, Milano (relatore invitato)
- 2021 70 Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia Sinch Milano (moderatore)
- 2021 Congresso “La chirurgia della testa e del collo al servizio dell’endocrinologo”, Milano (relatore invitato)
- 2022 71 Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia Sinch Napoli (moderatore)
- 2023 Congresso “Incontri Ipotalamo-Ipofisari”, Genova (relatore invitato)
- 2023 72 Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia Sinch Padova (moderatore)
- 2023 Congresso “trauma cranico pediatrico: appunti di viaggio”, Varese (moderatore)
- 2023 Masterclass “Anterior cranial fossa endoscopic endonasal and transcranial approaches” Cremona (docente)
- 2024 73 Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia Sinch Bari (moderatore)
- 2024 Masterclass “Skullbase masterclass” Cremona (docente)
- 2024 Corso teorico-pratico sezione di neuroendoscopia Sinch Napoli (docente)
- 2024 Congresso SNO Milano (relatore invitato)
- 2024 Scuola AME Up to date delle malattie ipotalamo-ipofisarie Bologna (docente)
- 2025 Congresso AIONO Milano (relatore invitato)
- 2025 Congresso “4I E ENDO ONCO: i Club SIE si incontrano” Milano (relatore invitato)

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL’AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione nell'anno accademico 2024/2025 (XL ciclo) al corso di dottorato di ricerca in Ricerca Clinica - Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L’ATENEIO O ALTRI ATENEI

- Anno 2004 Direzione Scientifica del I Corso di Perfezionamento Residenziale post-Universitario in Metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda nel trattamento della malattia di Parkinson e della Dystonia
- Anno 2006 Direzione Scientifica del I Corso di Perfezionamento Residenziale post-Universitario in Metodica di Stimolazione Cerebrale Profonda nel trattamento della malattia di Parkinson e della Dystonia

Anno 2017	Segreteria Scientifica 17 th Congress European Neuroendocrine Association (ENEA) Milan 2017
Anno 2021-22	Membro del Comitato Ordinatore del Master di primo livello in Neurofisiopatologia intraoperatoria dell'Università degli Studi di Milano
Anno 2024-25	Faculty del Master di II Livello in "Elettroencefalografia, Elettromiografia, Potenziali Evocati e tecniche correlate nell'adulto e nel bambino" dell'Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Anno 2016	Articolo sul Corriere della Sera "Cos'è l'adenoma dell'Ipofisi"
Anno 2017	2 (gennaio e marzo) Interviste Corriere TV
Anno 2020	Articolo sul Corriere della Sera "il bambino che ha sconfitto il Covid"
Anno 2024	Lezione presso Liceo Scientifico E. Vittorini di Milano per l'orientamento degli studenti Successivo PCTO con studenti ammessi a frequentare la S.C. diretta
Anno 2025	Lezione presso Liceo Classico A. Manzoni di Milano per l'orientamento degli studenti
Anni 2023 e 24	Organizzazione di due eventi benefici per la associazione amici della neurochirurgia in collaborazione con la Fondazione Cà Granda "quadri di autore"
Anno 2024	Organizzazione di un concerto di beneficenza per la Associazione amici della neurochirurgia Attualmente Vicepresidente della stessa Associazione
Anno 2024	Nell'ambito delle giornate per i 100 anni della Statale organizza un gazebo della neurochirurgia

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

	Consulente con il Dottor. P. Rampini (responsabile) per la neurochirurgia pediatrica presso gli Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano (anche dopo la "fusione" degli ICP con la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano).
Anno 2011	conferita dal Direttore della U.O. Neurochirurgia (Prof. SM Gaini poi Dottor. P. Rampini) la qualifica di "capo turno" nei turni di guardia neurochirurgica. È stato Consulente Neurochirurgo dell'Ospedale L. Sacco Polo Universitario di Milano (fino alla cessata convenzione).
Anno dal 2009 ad oggi	Consulente Neurochirurgo dell'Istituto Auxologico di Milano Polo Universitario - IRCCS.
Anno 2012	responsabilità della U.O. di Neurochirurgia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico durante l'assenza del Direttore
Anno 2014-2017	Responsabile Unità Operativa Semplice (U.O.S. Stereotassica della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano).
Dal 2020-21	Direttore ff della Struttura Complessa Neurochirurgia dell'Ospedale: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
Anno 2021-oggi	Direttore della Struttura Complessa Neurochirurgia dell'Ospedale: Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano cui afferisce una Struttura semplice di NCH pediatrica e un laboratorio di ricerca

ATTIVITA' CHIRURGICA

Ha eseguito più di 4000 interventi chirurgici

Come primo operatore e docente si selezionano

PATOLOGIA CRANICA

TRAUMI CRANICI:

Ematoma sottodurale cronico	104
-----------------------------	-----

Ematoma sottodurale acuto/ extradurale/lacerazione	121
--	-----

IDROCEFALO:

Derivazione ventricolo-peritoneale	102
------------------------------------	-----

Derivazione ventricolo-atriale	2
--------------------------------	---

III ventricolocisternostomia e procedure endoscopiche	30
---	----

NEOPLASIE INTRACRANICHE

Lesioni sellari (in prevalenza adenomi ipofisari-via TNS)	422
---	-----

Adenomi ipofisari (craniotomia)	2
---------------------------------	---

Neoplasie intra-assiali	198
-------------------------	-----

Metastasi	56
-----------	----

Neoplasie extra-assiali (comprese lesioni della base)	134
---	-----

Biopsia stereotassica	105
-----------------------	-----

Tumore fossa posteriore	31
-------------------------	----

Tumore regione pineale	4
------------------------	---

Espanso orbitario1	
--------------------	--

Tumore APC	12
------------	----

PATOLOGIA VASCOLARE:

Aneurisma	27
-----------	----

Angioma cavernoso (f.posteriore/tronco)	20
---	----

MAV	7
-----	---

Fistola dura cranica	1
----------------------	---

Ematoma intraparenchimale	21
<u>ALTRO</u>	
Encefalocele	4
Fistole liquorali (spontanee) TNS	6
Evacuazione cisti-ascessi	14
Derivazione esterne, PIC, cranioplastiche	152
SNP	4
Pompa baclofene	4
<u>PATOLOGIA RACHIDE</u>	
Emangioblastoma	2
Neurinoma	22
Meningioma	24
Ependimoma	5
Ganglioneuroma	1
Ernia discale lombare	164
Decompressione lombare	148
Decompressione cervicale-dorsale	47
Ernia cervicale (via anteriore)	29
Fistola durale (vascolare)	6
Meningocele	3
 In equipe DBS per i disturbi del movimento	 >300
<u>Docente-responsabile</u>	
Aneurisma	24
MAV	7
Angioma cavernoso	19
Craniotomia per ematoma intraparenchimale	8

Adenoma ipofisario	94
Ematoma sottodurale cronico	86
Derivazione ventricolo-peritoneale	76
Derivazione ventricolo-atriale	2
Procedure endoscopiche	27
Procedure stereotassiche	66
Craniotomia per trauma	17
Craniotomia per tumore sovratent.	167
Craniotomia per tumore sottotent.	13
Cranioplastiche	17
Neurinoma lombare	2
Decompressione lombare/cerv.	71
Ernia discale lombare	54
Cervicale	4
Pompa baclofen	1
Derivazione ventricolo-esterna/PIC	87
Stimolatori (intascamenti-sostituzioni)	57
Vascolare spinale	3

Data

16 marzo 2025

Luogo

Milano