

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, CLINICA E DIDATTICA

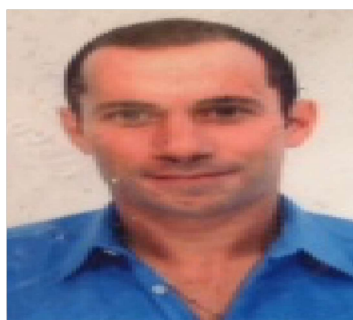
(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r 28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto Alessandro Frati, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che il seguente è il proprio CURRICULUM V I T A ET STUDIORUM.

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 3354/2024 del 05/12/2024

Alessandro Frati Curriculum Vitae

DATI PERSONALI E INFORMAZIONI GENERALI



Nome e Cognome Alessandro Frati

alex.frati@gmail.com

Settore Scientifico-Disciplinare: Neurochirurgia MED/27

Lingue parlate: Italiano, Inglese (Proficiency nel 1990 e TOEFL test nel 1994), Spagnolo.

Italiano e Inglese: Eccellente capacità di lettura, di scrittura e di comunicazione orale.

Spagnolo: Buona capacità di lettura, minima capacità di comunicazione orale, minima capacità di scrittura

Place Roma

Date 3/4/2025

Part II – Education

Formazione in Italia

1993/94 Diploma di Maturità Scientifica – Liceo Scientifico San Leone Magno, Roma.
Votazione 56/60

1994 Ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma “Sapienza”

1996-2000 Vincitore di Borsa di Collaborazione all’attività didattica dell’Università di Roma “La Sapienza” (1° in graduatoria per ogni anno) e conseguente Internato presso il laboratorio di Microchirurgia e la Sala Settoria diretti dal prof. C. Cavallotti, presso l’Istituto di Anatomia, sezione di Neuroanatomia, Università degli Studi di Roma “Sapienza”

2000 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 e lode – (media voti 29.9/30), Università [14.11.2000] degli Studi di Roma “La Sapienza” (Tesi sperimentale: Gli ematomi sottodurali cronici nell’adulto: fisiopatologia e trattamento chirurgico. Relatore. Prof. R. Delfini)

2000 Ammissione alla Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia (I° in graduatoria), Università degli Studi di Roma “ Sapienza”

2001 Abilitato alla professione di medico chirurgo – iscrizione Ordine dei Medici chirurghi di Roma.
Posizione albo M51173, rilasciato l’8/11/01

2005 Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia con la votazione di 70/70 e lode.
Tesi di [14.11.2005] Specializzazione: La chirurgia dei gliomi cerebrali in Neuronavigazione. (Relatore prof. A. Santoro)

2014-2015 Completamento del Corso di Alta Formazione in Economia e Management in Sanità, Presso la Facoltà di Medicina e Farmacia dell’ Università di Roma “Sapienza” (prof. Villari)

Formazione all’estero

Harvard Medical School Boston Ottobre- Dicembre 2002	Internato di chirurgia durante la Specializzazione presso il Centro dei Tumori Cerebrali del dipartimento di Neurochirurgia del Massachussets General Hospital di Boston (Harvard University) diretto dal prof. R Martuza
Boston 2-3 Dicembre /2002	Corso, organizzato dall’Harvard Medical School: “Tumors of the Central Nervous System”
Miami Gennaio- Agosto 2003	Internato di Microchirurgia con il prof. E. Siqueira durante la Specializzazione, presso il Dipartimento di Neurochirurgia dell’Università di Miami, diretto dal prof. B. Green. Attività chirurgica su cadavere presso il laboratorio di Basicranio e Microchirurgia (dip.to di Neurochirurgia) diretto dal dott. E. Coscarella.
Miami, Marzo 9-12, 2003	Organizzazione e partecipazione al Corso di Dissezione dell’Osso Temporale presso il laboratorio di Basicranio e Microchirurgia (dip.to di Neurochirurgia) diretto dal dott. E. Coscarella.

Miami Febbraio 2003	Training chirurgico presso il laboratorio di Microchirurgia su cavie dell'Università di Miami, nell'ambito del progetto di ricerca di Cura della Paralisi (Miami Project to Cure Paralysis). Superamento con successo del Corso Individuale (Durata 30 giorni) di Microchirurgia Vascolare (Diploma di Microchirurgo) diretto dal prof . E. Siqueira
St Louis 3-7 Marzo 2003	Corso di Dissezione su cadavere: Microsurgery of Aneurysm; Recent Advances. Neurosurgery Saint Louis University.
St Louis 24-26 Aprile 2003	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Skull Base. Neurosurgery. Saint Louis University.
St Louis 28-30 Aprile 2004	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Skull Base. Neurosurgery. Saint Louis University.
Miami 7-12 Aprile 2005	Attività chirurgica (creazione di aneurismi artificiali su cavie) presso il Laboratorio di Microchirurgia del Dipartimento di Neurochirurgia dell'Università di Miami.
St Louis 14-16 Aprile 2005	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Skull Base. Neurosurgery . Saint Louis University.
St Louis 18-21 Aprile 2007	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Skull Base. Neurosurgery . Saint Louis University
St Louis 16-19 Aprile 2008	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Skull Base. Neurosurgery . Saint Louis University
Singapore 1820 Gennaio 2008	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the cervical spine. Univ. Of Singapore
Pechino-Capital Medical University. IRCCS Neuromed Pozzilli (Is) Agosto 2008-Aprile 2009	Congedo per motivi di studio e ricerca , per studio clinico sul trattamento sperimentale del vasospasmo cerebrale post ESA presso il reparto di Neurochirurgia diretto dal prof. Feng Zen Jiang dello Xuanwu Hospital della Capital Medical University di Pechino in collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze dell'IRCCS Neuromed, diretto dal prof. G. Cantore . Co-responsabile del trial clinico sull'uso dell'inflximab nel trattamento dell'ESA da rottura di aneurisma intracranico. <i>Collaborazione scientifica e sviluppo di un trial clinico internazionale multicentrico (Università di Tirana, IRCCS Neuromed, Capital Medical University di Pechino) con il reparto del dott. F.Z. Jiang, sul ruolo dell'INFLIXIMAB (anticorpo monoclinale anti TNF-L) nel trattamento del vasospasmo post-ESA. (Vedi Pubblicazione n° 20 su Hypertension.)</i>
St Louis 13-15 Gennaio 2010	Corso di Dissezione su cadavere: Surgical Approach to the Cervical Spine. Saint Louis University
Harvard Medical School Massachusetts General Hospital (MGH) Boston 2009 [22-30/6/2009]	Periodo di aggiornamento su invito del prof. R. Martuza presso il Brain Cancer Center , in occasione della Brian Silber Lecture.
Harvard Medical School MGH Boston	Invito a partecipare come ex-alunno al Convegno per la Celebrazione del 75° Anniversario della Fondazione della Neurochirurgia del MGH. Settimana di aggiornamento presso il Brain Cancer Center diretto dal prof. T. Batchelor

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Posizioni attuali

- Professore Associato in Neurochirurgia (dal 1/11/2015), presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell'Università degli Studi di Roma “Sapienza” , Dipartimento Di Neuroscienze Umane

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario in Neurochirurgia. settore 06/E3 in data 31/10/2018

Posizioni pregresse

- 2006- 2015 Ricercatore in Neurochirurgia (MED/27). Università degli Studi di Roma "Sapienza"
[01.11.2006]
- 2008-2015 Co-Direttore con il prof. G. Cantore del Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale Vascolare presso il Parco Tecnologico dell'IRCCS Neuromed, Pozzilli. Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 2012-2015 Vice Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina
2016[10.01.2 e Psicologia. Università degli Studi di Roma "Sapienza"
012]
- 2014-2016 Membro eletto nella Giunta di Facoltà di Medicina e Psicologia. Università degli Studi di Roma [1.06.2014] "Sapienza" per il triennio 2014-2016
- 2014 [2014 Membro eletto nella Giunta di Dipartimento NESMOS. Facoltà di Medicina e
2016] Psicologia. Università degli Studi di Roma "Sapienza" per il triennio 2014-2016
- 2014 -2015 Membro della Commissione (Convezione tra Università Sapienza e Ministero della Sanità) per ad oggi il riconoscimento del titolo di specialista In Neurochirurgia conseguito all'estero
- 2014 -2017 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Traslazionale e Clinica presso l'Università del Molise.(Direttore: Prof. M. Taglialatela)
- 2017 ad 2022 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato "Plasticità Neurosensoriale" (Direttore: prof. Barbara). Università degli Studi di Roma "Sapienza"
- 2018-2020 Membro Internazionale del Collegio dei Docenti del Dottorato e della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia presso il Dipartimento di Neurochirurgia della Capital Medical University di Pechino (Xuanwu Hospital) (Direttore: prof. Fengzeng JIAN) dal 2018. Interrotto causa Pandemia COVID

IIIB – Other Appointments

Posizioni attuali

- Dirigente Medico di I Livello presso la UOC Neurochirurgia (Direttore. Prof. A. Santoro). Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Umberto I di Roma dal 1/10/2022 ad oggi. di cui svolge la funzione di direttore facente funzione nei periodi di assenza del Direttore UOC prof. Santoro.
- Membro Eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCH) dal 24/10/24 (Elezione Congresso Sinch 2024 di Bari)
- Membro del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Innovative nelle Malattie dello Scheletro, della Cute e del Distretto Oro-Cranio-Facciale"** (Direttore: prof. Ribuffo) Università degli Studi di Roma "Sapienza" dal 2022.

- Consulente Scientifico IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS) e Responsabile per la Neurochirurgia delle linee di Ricerca Traslazionali sui Gliomi Cerebrali , dal 2007 ad oggi
- Consulente Clinico Neurochirurgo FAS per lo Stato della Città del Vaticano dal 1 Ottobre 2015. Attività clinica presso la Casa di Cura PIO XI, in Via Aurelia 559, Roma.
- Membro della Congregazione delle Cause dei Santi, Stato della Città del Vaticano dal 1 Ottobre 2015

Posizioni pregresse

2006 ad 2009 Neurochirurgo Consulente clinico per la Ricerca Clinica Traslazionale presso il Dipartimento di Neuroscienze diretto dal prof. G. Cantore, presso l'IRCCS Neuromed, Pozzilli (Is). Università degli Studi di Roma " Sapienza"

2007-2012 Dirigente Medico di I Livello presso la UOC di Neurochirurgia Universitaria dell'Ospedale
[20.04.2007- S.M Goretti di Latina-Polo Pontino
31/01/2012]

2012-2022 Dirigente Medico di I Livello presso la UOC di Neurochirurgia dell'Azienda Ospedaliera
[1.02.2012) Sant'Andrea
2014-2015 Consulente Neurochirurgo per la Scuderia Ferrari

2014-2023 Membro del Comitato Scientifico di Sanita' in Formazione, Provider di Corsi ECM.
NEUROCHIRURGO RESPONSABILE DI CORSI ECM RIVOLTI A NEUROCHIRURGHI,
RADIOLOGI, NEUROLOGI, ONCOLOGI, INFERMIERI, FISIOTERAPISTI E MEDICI DI
BASE SUL TERRITORIO IN LINGUA ITALIANA E INGLESE PER LA NEUROCHIRURGIA
PER L'ITALIA E GLI STATI UNITI .

- Specializzazione presso il Policlinico Umberto I° di Roma dal Novembre 2001 all'Ottobre 2002, e dal Settembre 2003 al Novembre 2005
- Specializzazione all'estero dall'Ottobre 2002 all'Agosto 2003 (MGH, Harvard University, Boston e University of Miami, Jackson Memorial Hospital)
- Congedo per motivi di studio e ricerca, presso il reparto di Neurochirurgia dalla Capital Medical University di Pechino diretto dal prof. Fengzeng Jiang in collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze dell'IRCCS Neuromed diretto dal prof. Cantore (1/8/2008 al 1/6/2009)
- Consulente Clinico Neurochirurgo IRCCS Neuromed dal 2006 al 2008 nel Dipartimento diretto dal prof. Cantore
- Dirigente Medico di I livello AUSL Latina, Università sapienza Polo Pontino dal 20/4/2007 al 1/8/2008 e dal 1/6/2009 al 31/1/2012
- Dirigente Medico di I livello presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma dal 1/2/2012 all'30/9/2022

Casistica Chirurgica (Raccolta dal 2007 ad oggi, documentata e certificata): Ha SVOLTO 2512 interventi come primo operatore, (di cui circa 2000 negli ultimi 15 anni). 1840 casi di chirurgia spinale (101 di patologia spinale oncologica) e 642 casi di chirurgia cerebrale, e 11 casi di Chirurgia del Sistema Nervoso Periferico e 10 casi di revisione di ferita. Nel dettaglio:

- Craniotomia e Clipping di Aneurismi Cerebrali: 22 casi

- Chirurgia cerebrale di MAV/Cavernomi/FAV:18 casi
- Craniotomia e Asportazione di Tumori Cerebrali (Gliomi/Metastasi/Meningiosarcomi/Neurocitomi); 355 Casi
- Craniotomia e Asportazione di Meningiomi Cerebrali: 73 casi di cui 14 Tumori del basicranio
- Craniotomia per trauma cranico/emorragia intracranica/ ascesso/craniotomia decompressiva/cranioplastica (evacuazione ematoma): 111 casi
- Chirurgia della Giunzione craniospinale (C0-C2) oncologica e traumatica: 8 casi
- Chirurgia endoscopica dell'ipofisi: 1 caso
- Chirurgia dell'Idrocefalo: 54 casi
- Chirurgia di MAV, Tumori spinali intradurali/intra/extramidollari: 33 casi
- Tumori vertebrali dorsale e lombari (asportazione, decompressione e stabilizzazione): 56 casi
- Tumori Vertebrali cervicali (corpectomia, asportazione tumorale e artrodesi): 4 casi
- Artrodesi Cervicale per via anteriore per patologia traumatica o degenerativa: 140 casi
- Decompressione e Stabilizzazione Cervicale posteriore per patologia traumatica o degenerativa: 22 casi
- Artrodesi/stabilizzazione cervicale circonferenziale anteriore e posteriore per patologia traumatica o degenerativa della colonna cervicale: 13 casi
- Fratture Lombari o Dorsali Stabilizzazione con Artrodesi posteriore strumentata con o senza osteosintesi con PMMA: 205 casi
- Vertebroplastica per frattura patologica: 32 casi
- Ernie dorsali: 3 casi
- Corpectomia dorsale: 1 caso
- Erniectomia Lombare Microchirurgica: 315 casi
- Stenosi del canale lombare (laminectomia/decompressione solo): 111 casi
- Patologia degenerativa lombare (Listesi/scoliosi, cifosi, perdita di lordosi, stenoinstabilità). Artrodesi anteriore e posteriore (XLIF, TLIF, ALIF): 437 casi
- Patologia degenerativa lombare+ spondilodiscite (6 casi) : Artrodesi posteriore: 473 casi
- Riparazione meningocele lombare: 2 casi
- Sindromi canalicolari periferiche: 11 casi
- PL:2 casi
- Revisioni di ferita chirurgiche: 10

I principali campi di interesse chirurgico e di ricerca sono:

- Neurochirurgia oncologica cerebrale (Metastasi e Tumori Cerebrali Primitivi)
- Trattamento miniinvasivo della patologia oncologica (metastasi vertebrali), traumatica e degenerativa (ernie discali, instabilità, stenosi del canale) della colonna vertebrale.
- Neurotraumatologia
- Neurochirurgia vascolare cerebrale (Angiomi cavernosi, MAV, Aneurismi e fistole arterovenose)
- Microchirurgia, e chirurgia miniinvasiva della patologia oncologica, traumatica e degenerativa della colonna
- Utilizzo di nuove tecnologie (Monitoraggi neurofisiologici, chirurgia da Sveglia dei Tumori cerebrali in Neuronavigazione, del cui uso è stato uno dei pionieri a partire

dal 2001 con il prof. Cantore) e materiali (strumentari protesici miniinvasivi) nella chirurgia cerebrale e spinale.

Part IV – Teaching experience

Posizioni attuali

- Titolare dell’Insegnamento di Neurochirurgia presso il Corso di Laurea H in Fisioterapia, presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell’Università degli Studi di Roma “Sapienza dal 2006 ad oggi
- Titolare dell’Insegnamento di Neurochirurgia presso il Corso di Laurea in Fisioterapia sede Sant’Andrea dal 2023 ad oggi
- Titolare dell’insegnamento di Neurochirurgia presso il Corso di Laurea In Medicina e Chirurgia HT high technology (corso di MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO - NEUROINGEGNERIA), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università di Roma “Sapienza” dal 2023 ad oggi
- Docente presso la scuola di Specializzazione in Neurochirurgia presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria dell’Università degli Studi di Roma “Sapienza” dal 1/11/2006 ad oggi
- Membro del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in “Tecnologie Innovative nelle Malattie dello Scheletro, della Cute e del Distretto Oro-Cranio-Facciale”** (Direttore: prof. Ribuffo) Università degli Studi di Roma "Sapienza" dal 2022.
- Attività didattica per la microchirurgia per gli Studenti e gli Specializzandi di Neurochirurgia presso il Laboratorio di Neurochirurgia Sperimentale della Sapienza diretto dal prof. Santoro dall’Ottobre 2022.

Posizioni pregresse

- 1995-2000 Assistente di Neuroanatomia (prof. C.Cavallotti) per le esercitazioni teorico-pratiche di Anatomia del Sistema Nervoso Centrale e Periferico, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2006 ad 2015. Su invito del prof. E. Gaudio, Docente di Anatomia Chirurgica alle lezioni di Neuroanatomia (II° anno, II° semestre) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. . Facoltà di Medicina e Farmacia. Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2010-2012 Co-Titolare dell’insegnamento di Neurochirurgia del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "E" della I Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Roma " Sapienza" (POLO PONTINO)
- 2011- 2012 Titolare dell'Insegnamento di Neurochirurgia presso il CLM in Biotecnologie Mediche. Facoltà di Medicina e Odontoiatria. Università degli Studi di Roma " Sapienza".
- 2012-2013 Docente di Neurochirurgia presso il Corso di Neurologia della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Medicina e Farmacia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"
- 2012- 2021 Docente e Co-Titolare dell’ Insegnamento di Neurochirurgia del Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della

Facoltà di Medicina e Psicologia. Università degli Studi di Roma " Sapienza" Presidenti di Corso di Laurea proff. Familiari e Filippini

- 2012- 2015 Vice Direttore della Scuola in Specializzazione in Neurochirurgia della Facoltà di Medicina e Psicologia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"
- 2013-2014 Docente di Anatomia Chirurgica. Insegnamento di Anatomia. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in Inglese. Facoltà di Medicina e Farmacia. Università degli Studi di Roma " Sapienza"
- 2014-2023 Membro del Comitato Scientifico di Sanita' in Formazione, Provider di Corsi ECM. NEUROCHIRURGO RESPONSABILE DI CORSI ECM RIVOLTI A NEUROCHIRURGHI, RADIOLOGI, NEUROLOGI, ONCOLOGI, INFERMIERI, FISIOTERAPISTI E MEDICI DI BASE SUL TERRITORIO IN LINGUA ITALIANA E INGLESE PER LA NEUROCHIRURGIA PER L'ITALIA E GLI STATI UNITI . DAL 2014 AL 2023 (Gli aneurismi cerebrali. Conoscenze anatomiche e meccanismi di rottura (ed.2021).

Part V - Society memberships, Awards and Honors

- Membro Eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCH) l dal 24/10/24 (Elezione Congresso Sinch 2024 di Bari)
- Membro della Società Italiana di Neurochirurgia dal 2005 ad oggi
- Membro del CNS (Congress of Neurological Surgeons, USA) dal 2017 ad oggi
- Membro del NASS (North American Spine Society, USA) dal 2018 ad oggi
- *San Giovanni Rotondo SINCh 2003 Premio Guidetti 2003, miglior lavoro sperimentale di ricerca. "Il ruolo dell'infiammazione nella fisiopatologia degli ematomi subdurali cronici postraumatici".*
 - *Milano SINCh 2004 Premio miglior Poster. (Sessione Neurochirurgia Funzionale e Sperimentale: "Chirurgia dei Tumori cerebrali in Neuronavigazione integrata con imaging RM metabolico e funzionale". Sponsorizzazione da parte della CODMAN al Congresso Mondiale di Neurochirurgia. WFNS Marrakesh*
- *2005. Ottobre- Dicembre Boston 2002 Harvard Medical School. Attestato ed encomio da parte del prof. R. Martuza, Direttore della Neurochirurgia del Massachussets General Hospital , per l'attività svolta come specializzando in Neurochirurgia.*
- *Lettura ad Invito presso il Congresso Nazionale della Società Cinese di Chirurgia Spinale, Chengdu 27-29/9/2012 sul "Minimally-invasive treatment of thoracolumbar fractures"*
- *2012- Bilbao 17-18 Settembre: Surgical Technology Symposium. Docente e LETTURA AD INVITO: "Frameless Stereotactic biopsy with the Navigus System"*
- *Harvard Medical School MGH Boston 2014 [17-23/10/2014]: Relazione ad invito: "Experimental models of vasospasm on mice": al Convegno per la Celebrazione del 75° Anniversario della Fondazione della Neurochirurgia del MGH Boston, Harvard Medical School*

- 2017- *Relazione ad invito al VII Congresso della Società Cinese di Neurochirurgia: Chongqing 2629/10/2017 , in join Meeting con la AANS e membro della Lab Faculty per Corso di Dissezione "Advanced Anatomy Course of spinal Neurosurgery" . Relazione ad invito: "Minimally Invasive surgery in the treatment of Spinal Metastases"*

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

- **2003-2005 Università di Roma “La Sapienza”. Dipartimento di Medicina Sper. e Patologia. PROGETTO FINALIZZATO (STRATEGICO) approvato dal Ministero della Salute il 13-11-2002 (durata fino al 13-11-2004 prorogato al 13-5-2005):** "Marcatori molecolari ed immunoterapia genica per la diagnosi ed il trattamento dei gliomi diffusi" Partecipa alle ricerche della Unità operativa del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia Generale (**Responsabile; prof. ssa Rossella Paolini**)
- **PRIN 2003 UNITA' B.** Università di Roma "Sapienza". Dipartimento di Neurochirurgia 2003-2005 **Progetto COFIN (Approvato dal MIUR in data 20/11/2003)** UTILIZZO DI SISTEMI DI NAVIGAZIONE 2D E 3D NEL TRATTAMENTO NEUROCHIRURGICO DEGLI ANGIOMI CEREBRALI: ANGIOMI CAVERNOSI, VENOSI, MALFORMAZIONI ARTEROVENOSE(MAV). Ha partecipato come **principale autore del programma di ricerca, nell'unità coordinata dal prof. R. Delfini - MODELLO B** Anno 2003 - prot 2003061982_005. THE USE OF NEURONAVIGATION SYSTEMS IN THE SURGICAL TREATMENT OF CEREBRAL ANGIOMAS: CAVERNOUS ANGIOMA, VENOUS ANGIOMA AND ARTERIO-VENOUS MALFORMATION (MAV).
- **PRIN 2006 UNITA' B** Università di Roma "Sapienza".Dipartimento di Neurochirurgia 2006-2008 **Progetto COFIN (Approvato dal MIUR in data 18/11/2006):** Malformazioni craniofacciali: un modello di training per neurochirurghi su cadaveri e animali in laboratorio. **Ha partecipato come primo autore al programma di ricerca della quarta unità operativa (Neurochirurgia)** coordinata dal prof. A. Santoro.
- **PRIN 2008, UNITA' B, Università di Roma "Sapienza". Dipartimento di Neurochirurgia 20082010 Progetto COFIN (Approvato dal MIUR in data 13/11/2008).** **Principal INVESTIGATOR e Coordinatore:** Immunoterapia e Immunomodulazione di Cellule Tumoral Cancerose di GBM umano: caratterizzazione molecolare in vitro, e analisi di modelli di xenotrapianti su topi SCID, atimici e topi transgenici umanizzati, e possibili approcci terapeutici traslazionali con talactoferrina umana ricombinante (rhLF) **MODELLO B** Anno 2008 - prot. 2008979M8K_002
- **Ricerca di Ateneo 2011 Università di Roma "Sapienza".** Dipartimento NESMOS. ANNO 2011 Principal Investigator: Coordinatore e Responsabile del Progetto di Università finanziato "Role of Endothelial Rage in Vascular induced Alzheimer". **Anno: 2011 - prot. C26A1128E. FINANZIAMENTO 15.000 euro. (Pubblicazione N°9)**
- **Progetto “RICERCHE UNIVERSITARIE”:** Università di Roma "Sapienza".: ANNO 2009 Principal Investigator: Coordinatore e Responsabile del Progetto di Università finanziato dal titolo "Tecniche sperimentali di vasospasmo su diversi modelli animali". **Anno: 2010 - prot. C26A104WBA FINANZIAMENTO 10.000 euro.**
- **2011: ACQUISIZIONE di MEDIE E GRANDI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE.** **Università di Roma "Sapienza".** Principal Investigator: Coordinatore e Responsabile del progetto "Chirurgia dei gliomi cerebrali e spinali in Neuronavigazione con tecniche avanzate di imaging neuroradiologico". **Anno: 2011 - prot. C26G11R7F5 FINANZIAMENTO 100.000 EURO**

- **2010 INIZIATIVE UNIVERSITARIE DI FINANZIAMENTO A CONGRESSI E CONVEGNI:** Programma di ricerca dal titolo **"SAPIENZA INCONTRA HARVARD: TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE"**, **Principal Investigator:** Responsabile del Progetto di Università finanziato per l'organizzazione del Convegno "Sapienza incontra Harvard: I tumori del SNC" congresso svoltosi alla Sapienza in data 13/12/2010, con 6 docenti dell'Harvard Medical School. **Anno: 2010 - prot. C26C10STXC. Finanziamento 18.000 euro.**
- **AGOSTO 2008-GIUGNO 2009 (CONGEDO PER MOTIVI DI STUDIO E RICERCA) PECHINO, CHINA PRESSO LA CAPITAL MEDICAL UNIVERSITY in collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze dell'IRCCS Neuromed di Pozzilli (IS), diretto dal prof. G. Cantore:** Collaborazione scientifica e **Sviluppo di un trial clinico internazionale multicentrico** (Università di Tirana, IRCCS Neuromed, Capital Medical University di Pechino) con il reparto del dott. F.Z. Jiang, sul ruolo dell'INFLIXIMAB (anticorpo monoclinale anti TNF-L) nel trattamento del vasospasmo post-ESA. (Vedi Pubblicazione n° 20 su Hypertension.)
- **PROGETTO CRUL-UNIVERSITA' 2009** Università di Roma "Sapienza" e Regione Lazio 20092012 **Principal Investigator:** Coordinatore e Responsabile Scientifico del PROGETTO TRIENNALE CRUL REGIONE LAZIO -UNIVERSITA' 2009 BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE "ROSSE:
PER LA SALUTE:Strumenti biomedicali per chirurgia mini invasiva e trattamenti terapeutici **"Minimally invasive circumferential approach to the spine in both traumatic and degenerative pathology of the spine, with the aid of neuronavigation and abdominal and thoracic laparoscopic surgery."** (FINANZIAMENTO TOTALE PROGETTO 437.346 EURO)
(Pubblicazione N°5)
- **PRIN 2010-2011. COORDINATORE e Principal Investigator PRIN 2011 dell' UNITA' B** Università di Roma "Sapienza".Dipartimento NESMOS. Miur Prot. 2010ZESJWN_006 **PROGETTO TRIENNALE 2011-2014:** La lattoferrina umana ricombinante riduce la crescita di cellule di glioblastoma umano in vivo e in vitro: approccio traslazionale per trial clinico su pazienti. **UNITA' B DEL PROGRAMMA DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE APPROVATO E FINANZIATO DAL MIUR (25/10/2012) DAL TITOLO: " LE SCIENZE OMICHE COME STRUMENTO PER LA RICERCA TRASLAZIONALE IN NEURO-ONCOLOGIA"** COORDINATORE NAZIONALE PROF. F. TOMASELLO. FINANZIAMENTO TOTALE UNITA' B diretta dal dott. FRATI: **137.143 Euro.**
- PNRR-TR1-2023-12377378: PROGETTO DEL MINISTERO DELLA SALUTE FINANZIATO NEL 2023: RUOLO CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR . TITOLO: Identification and validation of prognostic and predictive biomarkers, including E3 ubiquitin ligases and microRNA signature, for the development of new immunotherapeutic approaches in glioma.

Part VII – Research Activities

- **1995-2002:** Università di Roma “La Sapienza”. Laboratori dell’ Istituto di Anatomia. (PROF. C. CAVALLOTTI): Attività di ricerca su ratti presso il laboratorio di Anatomia. (prof. C. Cavallotti). Ha appreso le tecniche di dissezione dei ratti; le tecniche di immunoistochimica tradizionali ed in fluorescenza. Oggetto di studio (risultati: 3

pubblicazioni su riviste internazionali e 2 nazionali); innervazione dell'utero, dell'ovaio, del timo, della dura madre, del globo oculare di ratto. Studio dei recettori di neuromodulatori e studi di immunoneuromodulazione.

- **1999-2000:** Università di Roma "La Sapienza". Attività di Ricerca di base presso i Laboratori di Immunologia del Dip.di Medicina Sper. e Patologia, e presso i laboratori di Immunologia dell'Istituto di Patologia Generale (prof. ssa A. Santoni, prof. F. Mainiero). Studio prospettico riguardante il ruolo dell'infiammazione e di alcuni suoi marcatori (citochine infiammatorie e chemiotattiche) nella fisiopatologia degli ematomi sottodurali cronici. Analisi di laboratorio con tecniche di immunoistochimica (ELISA). Tale attività ha portato ad una pubblicazione su rivista internazionale (J Neurosurgery 2004) e diverse comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.
- **2001-2003** IRCCS NEUROMED, Pozzilli (Is). Università di Roma "La Sapienza". Collaborazione con la Neurooncologia (dott. G. Lanzetta, prof. M. Salvati) e partecipazione al trial clinico di fase II, sull'uso della Temozolomide nel trattamento dei gliomi cerebrali. (Vedi relativa pubblicazione su Anticancer Research 2003,
- **2007 ad oggi: Consulente scientifico per la Neurochirurgia** IRCCS NEUROMED, Pozzilli (Is). Università di Roma "La Sapienza". Collaborazioni di Ricerca con: il gruppo di Angioneurocardiologia coordinato dal prof. G. Lembo per il vasospasmo cerebrale; con il laboratorio di Biologia Molecolare della dott.ssa A. Arcella per la caratterizzazione molecolare dei gliomi e per la terapia sperimentale con lattoferrina dei gliomi cerebrali in vitro ed in vivo., e con il Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del prof. F. Fornai per la terapia sperimentale con rapamicina dei gliomi cerebrali in vitro ed in vivo. Tali collaborazioni hanno portato a numerose pubblicazioni su riviste internazionali
- MEMBRO DELL' EDITORIAL BOARD OF INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES DAL 2021 AD OGGI
- MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DI ANATOMIA DAL 2021 AD OGGI
- DAL 2022 GUEST ASSOCIATE EDITOR IN NEUROSURGERY PER FRONTIERS AD OGGI
- EDITOR NOVA PUBLISHER: TEXTBOOK OF BRAIN METASTASES 2018
- EDITOR DI "MOLECULAR BIOLOGY AND TARGETED THERAPIES OF BRAIN TUMORS", IN INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES PER IL 2022 E IL 2023
- 2022: EDITOR FOR "SPECIAL ISSUE "FRONTIERS IN MOLECULAR BIOLOGY OF BRAIN TUMORS" INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (ISSN 1422-0067) LINK SITOWEB: [HTTPS://WWW.MDPI.COM/JOURNAL/IJMS/SPECIAL_ISSUES/MOLECULARBRAIN_TUMORS](https://www.mdpi.com/JOURNAL/IJMS/SPECIAL_ISSUES/MOLECULARBRAIN_TUMORS)
- 2023: EDITOR FOR SPECIAL ISSUE "MOLECULAR BIOLOGY AND TARGETED THERAPIES OF THE BRAIN TUMORS" INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (ISSN 1422-0067). LINK SITO WEB: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

- 2022: GUEST EDITOR "NOVEL TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES IN SPINE SURGERY: NEW APPROACHES FOR THE TRAUMATIC, ONCOLOGIC, AND AGING SPINE" PER FRONTIERS IN SURGERY
- 2023: GUEST EDITOR "CLINICAL AND MOLECULAR ANALYTIC IN NEURO-ONCOLOGY" PER TOMOGRAPHY
[HTTPS://WWW.MDPI.COM/JOURNAL/TOMOGRAPHY/SPECIAL_ISSUES/MOLECULAR_ANALYTIC_NEURO_ONCOLOGY](https://www.mdpi.com/JOURNAL/TOMOGRAPHY/SPECIAL_ISSUES/MOLECULAR_ANALYTIC_NEURO_ONCOLOGY)
- Dal 2020 MEMBRO DEL COVIDSurg Collaborative, DEL GlobalSurg Collaborative, DEL STARSURG COLLABORATIVE GROUPS. GRUPPI DI LAVORO COOPERATIVI INTERNAZIONALI NATI CON LA PANDEMIA COVID-19 CHE HANNO PRODOTTO NUMEROSE PUBBLICAZIONI SU PRESTIGIOSE RIVISTE INTERNAZIONALI (LANCET, JCO, BMJ)

Partecipazioni o organizzazione a convegni

- MARZO 9-12, 2003 UNIVERSITY OF MIAMI, MILLER SCHOOL OF MEDICINE. DEPARTMENT OF NEUROSURGERY. LOIS POPE LIFE CENTER. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE AL CORSO DI DISSEZIONE DELL'OSSO TEMPORALE PRESSO IL LABORATORIO DI BASICRANIO E MICROCHIRURGIA (DIP.TO DI NEUROCHIRURGIA) DIRETTO DAL DOTT. E. COSCARELLA.
- 11-14 AGOSTO 2003. UNIVERSITY OF MIAMI, MILLER SCHOOL OF MEDICINE. DEPARTMENT OF NEUROSURGERY. LOIS POPE LIFE CENTER. : ASSISTENTE AL CORSO DI MICROCHIRURGIA ORGANIZZATO PRESSO IL LABORATORIO DI MICROCHIRURGIA DEL PROF. E.SIQUEIRA DELL'UNIVERSITÀ DI MIAMI
- 2003 AD 2008 ROMA SAPIENZA: CO-RESPONSABILE DELL'ADDESTRAMENTO MICROCHIRURGICO DEGLI SPECIALIZZANDI DELLA I CATTEDRA DI NEUROCHIRURGIA (PROF. R. DELFINI), NEL LABORATORIO DI MICROCHIRURGIA SU RATTI DELL'ISTITUTO DI ANATOMIA UMANA (DIRETTORE PROF. E. GAUDIO) DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".
- 2-4/9/2006 SEGRETARIO SCIENTIFICO WINTER MEETING SINCH. METASTASI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE
- 23-07-2007 RESPONSABILE DEL CORSO TEORICO-PRATICO DI MICROCHIRURGIA DEL 56° CONGRESSO NAZIONALE SINCH SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA ROMA 23-26 GIUGNO 2007
- ROMA 23-26 GIUGNO 2007 CONGRESSO SINCH SEGRETERIA SCIENTIFICA. 56° CONGRESSO NAZIONALE SINCH SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROCHIRURGIA
- 24/12/2007 RELATORE AD INVITO: "IDROCEFALO CRONICO DELL'ADULTO. DEMENZA TRATTABILE?". LATINA
- 2007: IRCCS NEUROMED [01.1.2007] AD 2015 : CO-RESPONSABILE CON IL PROF. G. CANTORE DEL LABORATORIO DI MICROCHIRURGIA VASCOLARE DELLA NEUROCHIRURGIA IRCCS NEUROMED PER L'ADDESTRAMENTO MICROCHIRURGICO DI MEDICI SPECIALIZZANDI IN NEUROCHIRURGIA E DI TECNICI DI LABORATORIO.
- 17-19 LUGLIO 2008. NEUROCHIRURGIA UNIVERSITA' SAPIENZA: ADVANCED SKULL BASE COURSE: LAB FACULTY
- 19 LUGLIO 2008 POZZILLI (IS) IRCCS NEUROMED. RESPONSABILE DEL CORSO TEORICO-PRATICO DI MICROCHIRURGIA DELL'IRCCS NEUROMED.
- 12/11/2008 POZZILLI (IS) IRCCS NEUROMED. CO-ORGANIZZATORE E SEGRETERIA SCIENTIFICA. CONVEGNO: "RICERCHE IN NEUROCHIRURGIA".
- 11/12/2008 POZZILLI (IS) IRCCS NEUROMED. SEGRETERIA SCIENTIFICA. CONVEGNO "ANEURISMI GIGANTI E RIVASCOLARIZZAZIONE CEREBRALE"

- LETTURA A INVITO E PARTECIPAZIONE COME DOCENTE CORSO HANDS ON BIOPSIA IN NEURONAVIGAZIONE FRAMELESS. CORSO DI AGGIORNAMENTO SINCH 5-6/12/2008 LA BIOPSIA CEREBRALE, REGGIO EMILIA
- 12-13/06/2009 SABAUDIA: NEW TRENDS IN INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN SPINAL SURGERY. SABAUDIA 2009 MEETING. RELATORE E SEGRETERIA SCIENTIFICA.
- 24-25/6/2010 ROMA: NEW TRENDS IN INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN SPINAL SURGERY. ROMA 2010 MEETING. RELATORE "FRAMELESS STEREOTACTIC BIOPSY".ORGANIZZATORE E SEGRETERIA SCIENTIFICA.
- 19-22 MAGGIO 2010. RELAZIONE AD INVITO 50 CONGRESSO NAZIONALE SNO. TRATTAMENTO CHIRURGICO DEI GLIOMI
- 26-27 OTTOBRE 2010: DOCENTE AL CORSO PRATICO PRECONGRESSUALE SINCH 2010-CORSO. PRECLINICO DI MICROCHIRURGIA, MILANO. TECNICHE MICROCHIRURGICHE SU MODELLI ANIMALI FINALIZZATE ALLA
- RICERCA TRASLAZIONALE
- 13/12/2010: ORGANIZZATORE (RESPONSABILE DELLA SEGRETERIA SCIENTIFICA) E RELAZIONE AL CONVEGNO INTERNAZIONALE "SAPIENZA MEETS HARVARD": NUOVE PROSPETTIVE NEL TRATTAMENTO DEI GLIOMI CEREBRALI. CONVEGNO ORGANIZZATO CON I FONDI DEL PROGETTO DI RICERCA FINANZIATO AL DOTT. FRATI NEL 2010: CONGRESSI E CONVEGNI SAPIENZA
- 2012- BILBAO 17-18 SETTEMBRE: SURGICAL TECHNOLOGY SYMPOSIUM. DOCENTE AL CORSO PRATICO DI CHIRURGIA FUNZIONALE E RELATORE AD INVITO: "FRAMELESS STEREOTACTIC BIOPSY WITH THE NAVIGUS SYSTEM"
- 2-3/3/2012 CORSO SINCH ROMA: TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLA CHIRURGIA DEI TUMORI CEREBRALI E SPINALI: RELAZIONE AD INVITO: I GRANDI PROGETTI MULTICENTRICI E LA RICERCA TRASLAZIONALE IN NEUROONCOLOGIA"
- 2012- CHENGDU, 27-29/9/2012 LETTURA AD INVITO PRESSO IL CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CINESE DI CHIRURGIA SPINALE SUL "MINIMALLY-INVASIVE TREATMENT OF THORACOLUMBAR FRACTURES"
- 27/05/2013: NAPOLI: DOCENTE E RESPONSABILE CON IL PROF. G. CANTORE DEL PROGETTO FORMATIVO E CORSO PRATICO DI DISSEZIONE: MICROCHIRURGIA DEL MIDOLLO SPINALE SU MODELLO SUINO PRESSO IL CENTRO DI BIOTECNOLOGIE DELL'OSPEDALE CARDARELLI DI NAPOLI (PROF. S. COZZOLINO).
- PISA. 11/4/2013. SEMINARIO AD INVITO. DIPARTIMENTO DI RICERCA TRASLAZIONE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA, UNIVERSITA' DI PISA: CHIRURGIA CEREBRALE DELLE AREE ELOQUENTI:PROTOCOLLO DI RICERCA IN BRAIN SUITE.
- 13/05/2014: NAPOLI: DOCENTE E RESPONSABILE CON IL PROF. G. CANTORE DEL PROGETTO FORMATIVO E CORSO PRATICO DI DISSEZIONE: MICROCHIRURGIA DEL MIDOLLO SPINALE SU MODELLO SUINO PRESSO IL CENTRO DI BIOTECNOLOGIE DELL'OSPEDALE CARDARELLI DI NAPOLI (PROF. S. COZZOLINO).
- 16/06/2014 E 28/7/2014: NAPOLI: DOCENTE E RESPONSABILE CON IL PROF. G. CANTORE DEL PROGETTO FORMATIVO E CORSO PRATICO DI DISSEZIONE: MICROCHIRURGIA DEL MIDOLLO SPINALE SU MODELLO SUINO PRESSO IL CENTRO DI BIOTECNOLOGIE DELL'OSPEDALE CARDARELLI DI NAPOLI (PROF. S. COZZOLINO).
- 13-14 FEBBRAIO 2015 MESSINA: MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGICAL APPROACHES: HANDS-ON COURSE AND LIVE SURGERY: RELAZIONE AD INVITO E MEMBRO DELLA FACULTY.
- CONVEGNO 26-27 FEBBRAIO 2015 TAORMINA. COMPLICANZE NELLA CHIRURGIA DEI TUMORI INTRACRANICI E SPINALI: MEMBRO DELLA FACULTY. RELAZIONE AD INVITO

- CORTONA2-4 LUGLIO 20154TH INTERNATIONAL MEETING UPDATES IN NEURO-ONCOLOGY: RELAZIONE AD INVITO: MENINGIOMA DEL TRIGONO
CHIRURGIA:VIDEO
- **POZZILLI (IS), 27-28 MARZO 2015: MEMORIAL CANTORE: LA NEUROCHIRURGIA: DAI GIOVANI PER I GIOVANI -. RELAZIONE AD INVITO. LA RICERCA IN CHIRURGIA SPINALE: L'USO DEL CUSA NELLA CHIRURGIA DEI TUMORI INTRAMIDOLLARI: STUDIO SPERIMENTALE SU MAIALI**
- CONGRESSO SINCH ROMA 19-21/10/ 2016: SESSIONE AD INVITO: INNOVAZIONE IN NEUROCHIRURGIA:LUCI E OMBRE:SESSIONE PLENARIA. LETTURA:"IMAGING INTRAOPERATORIO IN NEUROCHIRURGIA.BRAIN SUITE"
- *2017- RELAZIONE AD INVITO AL VII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CINESE DI NEUROCHIRURGIA: CHONGQING 2629/10/2017 , IN JOIN MEETING CON LA AANS E MEMBRO DELLA LAB FACULTY PER CORSO DI DISSEZIONE "ADVANCED ANATOMY COURSE OF SPINAL NEUROSURGERY" .*
- 2° SPINE ACADEMY MEETING ITALY 9 NOVEMBRE 2019: MEMBRO DELLA FACULTY E LETTURA AD INVITO: PROF. A. FRATI: APPROCCI MINIINVASIVI PER L'ARTRODESI INTERSOMATICA – ALIF –OLIF –XLIF;
- 7/5/2022 FROSINONE : *TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE DEL PAZIENTE AFFETTO DA METASTASI CEREBRALI". RELAZIONE AD INVITO: LA CHIRURGIA DELLE METASTASI CEREBRALI*
- 22-23 SETTEMBRE 2023. FROSINONE ORGANIZZAZIONE CONVEGNO INTERNAZIONALE: IL TRATTAMENTO DELLE METASTASI CEREBRALI E DEGLI ANEURISMI CEREBRALI.
- NAPOLI 16 E 17 SETTEMBRE 2023 - CONSENSUS MEETING: QUALI TECNICHE PER IL TRATTAMENTO DELLE PATOLOGIE COMPLESSE E DEFORMITÀ DEL RACHIDE TORACO-LOMBO-SACRALE. RELAZIONE AD INVITO: XLIF IN UN CASO DI REVISIONE DI CHIRURGIA STRUMENTATA IN UN PAZIENTE PARKINSONIANO
- CAGLIARI 30.06.2023 - INDICAZIONI E LIMITI DEGLI APPROCCI ANTERIORI AL RACHIDE LOMBALE: MODERATORE E DISCUSSANT
- 27/9/2023: DOCENTE AL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO INPATOLOGIA TRAUMATICA, DEGENERATIVA E DEFORMITÀ DEL RACHIDE", POLICLINICO GEMELLI DI ROMA, UNIVERSITÀ CATTOLICA. DIRETTORE PROF. LUCA PROIETTI
- ROMA 26/6/2024. CORSO TEORICO PRATICO DI NEURO-ONCOLOGIA- SINCH- SPRING TOUR- MEMBRO DELLA FACULTY RELAZIONE AD INVITO: L'USO DEL CUSA NELLA CHIRURGIA DEI GLIOMI: APPLICAZIONE CLINICA
- 15-16 MARZO 2024 REGGIO EMILIA FAST AND CURIOUS IN NEUROONCOLOGY: MEMBRO DELLA FACULTY E RELAZIONE AD INVITO: AUTOFAGIA NEI GLIOMI CEREBRALI.
- SICV&GIS ROMA 2024. 45° CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE GRUPPO ITALIANO SCOLIOSI. MODERATORE E DISCUSSANT DELLA SESSIONE SULLA TRAUMATOLOGIA DORSO-LOMBARE+ RELAZIONE AD INVITO: XLIF NELLA CHIRURGIA LOMBARE DI REVISIONE:STUDIO CLINICO
- DOCENTE AL MASTER DI II LIVELLO (2024-2025) DI NEUROCHIRURGIA VASCOLARE ORGANIZZATO DA SAPIENZA DIRETTORE PROF SANTORE: "RELAZIONI SULLA CHIRURGIA IN NEURONAVIGAZIONE DEI CAVERNOMI IN AREE ELOQUENTI" E "MODELLI DI TRAINING MICROCHIRURGICO VASCOLARE IN LABORATORIO "

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE : MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DI SANITA' IN FORMAZIONE DAL 2014 AL 2023, PROVIDER DI CORSI ECM. NEUROCHIRURGO

RESPONSABILE DI CORSI ECM RIVOLTI A NEUROCHIRURGH, RADIOLOGI, NEUROLOGI, ONCOLOGI, INFERMIERI, FISIOTERAPISTI E MEDICI DI BASE SUL TERRITORIO IN LINGUA ITALIANA E INGLESE PER LA NEUROCHIRURGIA PER L'ITALIA E GLI STATI UNITI .DAL 2014 AL 2022 HA REALIZZATO CORSI PER MEDICI DI BASE, FISIOTERAPISTI, INFERMIERI, NEUROCHIRURGH, NEUROLOGI E RADIOLOGI SUL TRAUMA CRANICO, SULLE ERNIE DEL DISCO , SULL'ESA E SUGLI ANEURISMI CEREBRALI IN LINGUA ITALIANA E IN INGLESE.

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Lista delle pubblicazioni su riviste indexate

PUBBLICAZIONI

- 1) Busceti CL, Lazzeri G, Biagioni F, Polzella A, **Frati A**, Puglisi-Allegra S, Fornai F The involvement of brain norepinephrine nuclei in eating disorders..Neurosci Biobehav Rev. 2025 Apr;171:106069. doi: 10.1016/j.neubiorev.2025.106069. Epub 2025 Feb 19.PMID: 39984007 Review. IF 7,6
- 2) Lazzeri G, Busceti CL, Polzella A, **Frati A**, Puglisi-Allegra S, Fornai F.J Neural Transm (Vienna).The brainstem reticular formation pivots abnormal neural transmission in the course of Anorexia Nervosa. 2025 Apr;132(4):547-565. doi: 10.1007/s00702-025-02881-8. Epub 2025 Jan 24.PMID: 39853374 Review. IF 3,2
- 3) Lioi FMC, **Frati A**, Ramm-Pettersen J, Dentato G, Fratini A, Rosito L, Riva C, Colella N, Familiari P, Santoro A, Missori Hemispheric asymmetry and its influence on cranioplasty complications after decompressive craniectomy. P.Neurosurg Rev. 2025 Jan 14;48(1):43. doi: 10.1007/s10143-025-03223-8.PMID: 39806043 IF=2,5
- 4) Palmieri M, Capobianco M, Demichele G, Bari-Bruno GD, Iovannitti G, Giordano B, Corsini M, Santoro A, Salvati M, Frati A, Pesce A. Clinical and functional outcome for gliomas located in the primary and supplementary motor area. Surgical series and systematic Literature review. J Clin Neurosci. 2024 Dec 3;132:110938. doi: 10.1016/j.jocn.2024.110938. Epub ahead of print. PMID: 39631114. IF= 1,9
- 5) Petrella G, Demichele G, Armocida D, Taddei G, Frati A, Pompucci A, Pesce A. Idiopathic normal pressure hydrocephalus: A critical analysis of its underrepresentation across Italian medical-scientific societies in the last 5 years. Neurocirugia (Astur : Engl Ed). 2024 Nov 19:S2529-8496(24)00073-X. doi: 10.1016/j.neucie.2024.11.007. Epub ahead of print. PMID: 39566844. IF=0,7
- 6) Palmieri M, Evins AI, Pesce A, Frati A, Bernardo A. Editorial: Advances in neuroanatomy. Front Med (Lausanne). 2024 Oct 15;11:1481303. doi: 10.3389/fmed.2024.1481303. PMID: 39473495; PMCID: PMC11518814. IF=3,1
- 7) Armocida D, Bianconi A, Zancana G, Jiang T, Pesce A, Tartara F, Garbossa D, Salvati M, Santoro A, Serra C, Frati A. DTI fiber-tracking parameters adjacent

to gliomas: the role of tract irregularity value in operative planning, resection, and outcome. *J Neurooncol*. 2024 Oct 15. doi: 10.1007/s11060-024-04848-3. Epub ahead of print. PMID: 39404938. IF=3,2

- 8) Pesce A, Palmieri M, Capobianco M, Santoro A, Salvati M, Frati A. Age-specific clinical results in spinal meningioma surgery: should age still be considered detrimental to satisfactory outcomes? *J Neurosurg Spine*. 2024 Oct 11:1-9. doi: 10.3171/2024.6.SPINE2473. Epub ahead of print. PMID: 39393097. IF=2,9
- 9) Armocida D, Rizzo F, Zancana G, Cofano F, Pesce A, Frati A, Garbossa D. The Prognostic Impact of Progesteron-Receptor Expression in Surgical Intracranial Meningioma on Performance Status and Quality of Life: A Single-Center Observational Study. *World Neurosurg*. 2024 Oct;190:e1116-e1123. doi: 10.1016/j.wneu.2024.08.084. Epub 2024 Aug 22. PMID: 39181243. IF=1,9
- 10) Ius T, Raffa G, Aiudi D, Panciani PP, Della Pepa GM, Pessina F, Solari D, Somma T, Angileri FF, Nichelatti M, Cappabianca P, Esposito V, Fornari M, Iacopino DG, Olivi A, Sala F, Cavallo LM, La Camera A; SINch NeuroOncology Study Group. From data to practice: brain meningioma treatment in elderly patients - a survey of the Italian Society of Neurosurgery (SINch®) and systematic review and meta-analysis. *Neurosurg Rev*. 2024 Jul 31;47(1):373. doi: 10.1007/s10143-024-02524-8. PMID: 39083092; PMCID: PMC11291526. IF=2,5
- 11) Zancana G, Armocida D, Capobianco M, Corvino S, Cofano F, Garbossa D, Santoro A, Frati A. Clinical, Radiologic, and Surgical Features of Brain Metastases in Colorectal Cancer. A Strong Correlation Between Surgical Patterns and Outcome. *World Neurosurg*. 2024 Sep;189:e1040-e1048. doi: 10.1016/j.wneu.2024.07.073. Epub 2024 Jul 14. PMID: 39013497. IF=1,9
- 12) Armocida D, Cofano F, Garbossa D, Frati A. Letter to the Editor Regarding "Mutational Status and Clinical Outcomes Following Systemic Therapy with or without Focal Radiation for Resected Melanoma Brain Metastases". *World Neurosurg*. 2024 Aug;188:250-251. doi: 10.1016/j.wneu.2024.04.148. PMID: 39010341. IF=1,9
- 13) Piazza A, Corvino S, Colosso GQ, Campeggi A, Agosti E, Seriola S, Frati A, Santoro A. 3-Dimensional Printed Model of the Temporal Bone for Neurosurgical Training. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2024 Jul 5. doi: 10.1227/ons.0000000000001213. Epub ahead of print. PMID: 38967429. IF=2,703
- 14) Armocida D, D'Angelo L, Pietro R, Chiarello G, Jiang T, Rizzo F, Garbossa D, Frati A, Marampon F, Santoro A. The Impact of the COVID-19 Pandemic and Lockdown on the Outcome of Glioblastoma. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*. 2024 Jul 3. doi: 10.1055/s-0044-1779262. Epub ahead of print. PMID: 38959941. IF=0,9
- 15) NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery; STARSurg Collaborative. A prognostic model for use before elective surgery to estimate the risk of

postoperative pulmonary complications (GSU-Pulmonary Score): a development and validation study in three international cohorts. *Lancet Digit Health*. 2024 Jul;6(7):e507-e519. doi: 10.1016/S2589-7500(24)00065-7. PMID: 38906616. IF=23,8

- 16) Di Perna G, Baldassarre B, Armocida D, De Marco R, Pesaresi A, Badellino S, Bozzaro M, Petrone S, Buffoni L, Sonetto C, De Luca E, Ottaviani D, Tartara F, Zenga F, Ajello M, Marengo N, Lanotte M, Altieri R, Certo F, Pesce A, Pompucci A, Frati A, Ricardi U, Barbagallo GM, Garbossa D, Cofano F. Application of the NSE score (Neurology-Stability-Epidural compression assessment) to establish the need for surgery in spinal metastases of elderly patients: a multicenter investigation. *Eur Spine J*. 2024 Nov;33(11):4302-4315. doi: 10.1007/s00586-024-08328-0. Epub 2024 May 31. PMID: 38822150. IF=2,6
- 17) Armocida D, Ius T, Zancana G, Bianconi A, Cofano F, Tartara F, Frati A, Garbossa D, Salvati M. Anamnestic radiological metastases outcome surgical score (ARMO-S). A purpose of a predictive surgical scoring system for brain metastases. *J Clin Neurosci*. 2024 Jul;125:68-75. doi: 10.1016/j.jocn.2024.05.011. Epub 2024 May 16. PMID: 38759350. IF=1,9
- 18) Armocida D, Zancana G, Bianconi A, Cofano F, Pesce A, Ascenzi BM, Bini P, Marchioni E, Garbossa D, Frati A. Brain metastases: Comparing clinical radiological differences in patients with lung and breast cancers treated with surgery. *World Neurosurg X*. 2024 May 1;23:100391. doi: 10.1016/j.wnsx.2024.100391. PMID: 38725976; PMCID: PMC11079529. IF=1,9
- 19) Lenzi P, Lazzeri G, Ferrucci M, Scotto M, Frati A, Puglisi-Allegra S, Busceti CL, Fornai F. Is There a Place for Lewy Bodies before and beyond Alpha-Synuclein Accumulation? Provocative Issues in Need of Solid Explanations. *Int J Mol Sci*. 2024 Apr 1;25(7):3929. doi: 10.3390/ijms25073929. PMID: 38612739; PMCID: PMC11011529. IF=4,9
- 20) Biagioni F, Ferrucci M, Lazzeri G, Scioli M, Frati A, Puglisi-Allegra S, Fornai F. Damage to the Locus Coeruleus Alters the Expression of Key Proteins in Limbic Neurodegeneration. *Int J Mol Sci*. 2024 Mar 9;25(6):3159. doi: 10.3390/ijms25063159. PMID: 38542133; PMCID: PMC10970344. IF=4,9
- 21) Ferrucci M, Lenzi P, Lazzeri G, Busceti CL, Frati A, Puglisi-Allegra S, Fornai F. Combined light and electron microscopy (CLEM) to quantify methamphetamine-induced alpha-synuclein-related pathology. *J Neural Transm (Vienna)*. 2024 Apr;131(4):335-358. doi: 10.1007/s00702-024-02741-x. Epub 2024 Feb 17. PMID: 38367081; PMCID: PMC11016004. IF=3,2
- 22) Frati A, Cimatti M, Ileyassoff H, Capobianco M, Santoro A, Armocida D. Combined Anterior Odontoid Screw Fixation and C1-C2 Jefferson Fracture Anterior Fixation: A Step-by-Step Technical Note. *World Neurosurg*. 2024 Apr;184:112-118. doi: 10.1016/j.wneu.2024.01.094. Epub 2024 Jan 22. PMID: 38266989. IF=1,9
- 23) Armocida D, Perna A, Cofano F, Cimatti M, Arcidiacono UA, Marengo N, Ajello M, Garbossa D, Proietti L, Tamburrelli FC, Maiotti M, Santoro A, Frati A.

Extreme Lateral Interbody Fusion (XLIF) with Lateral Modular Plate Fixation: Preliminary Report on Clinical and Radiological Outcomes. *Acta Neurochir Suppl.* 2023;135:431-437. doi: 10.1007/978-3-031-36084-8_66. PMID: 38153505. IF=1,9

- 24) Piazza A, Petrella G, Corvino S, Campione A, Campeggi A, Seriola S, Frati A, Santoro A. 3-Dimensionally Printed Affordable Nose Model: A Reliable Start in Endoscopic Training for Young Neurosurgeons. *World Neurosurg.* 2023 Dec;180:17-21. doi: 10.1016/j.wneu.2023.08.072. Epub 2023 Aug 23. PMID: 37625637. IF=1,9
- 25) Familiari P, Relucenti M, Lapolla P, Palmieri M, Antonelli M, Cristiano L, Barbaranelli C, Catalano M, D'Angelo L, Familiari G, Santoro A, Frati A, Bruzzaniti P. Adult IDH Wild-Type Glioblastoma Ultrastructural Investigation Suggests a Possible Correlation between Morphological Biomarkers and Ki-67 Index. *Biomedicines.* 2023 Jul 12;11(7):1968. doi: 10.3390/biomedicines11071968. PMID: 37509607; PMCID: PMC10377045. IF= 3,9
- 26) Pinelli R, Ferrucci M, Biagioni F, Berti C, Bumah VV, Busceti CL, Puglisi-Allegra S, Lazzeri G, Frati A, Fornai F. Autophagy Activation Promoted by Pulses of Light and Phytochemicals Counteracting Oxidative Stress during Age-Related Macular Degeneration. *Antioxidants (Basel).* 2023 May 30;12(6):1183. doi: 10.3390/antiox12061183. PMID: 37371913; PMCID: PMC10295222. IF=6
- 27) Familiari P, Lapolla P, Picotti V, Palmieri M, Pesce A, Carosi G, Relucenti M, Nottola S, Gianno F, Minasi S, Antonelli M, Frati A, Santoro A, D'Andrea G, Bruzzaniti P, LA Pira B. Role of 1p/19q Codeletion in Diffuse Low-grade Glioma Tumour Prognosis. *Anticancer Res.* 2023 Jun;43(6):2659-2670. doi: 10.21873/anticancer.16432. PMID: 37247932. IF=1,6
- 28) Armocida D, Pesce A, Palmieri M, Cofano F, Palmieri G, Cassoni P, Busceti CL, Biagioni F, Garbossa D, Fornai F, Santoro A, Frati A. EGFR-Driven Mutation in Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC) Influences the Features and Outcome of Brain Metastases. *J Clin Med.* 2023 May 9;12(10):3372. doi: 10.3390/jcm12103372. PMID: 37240478; PMCID: PMC10219312. IF=3
- 29) Frati A, Armocida D, Tartara F, Cofano F, Corvino S, Paolini S, Santoro A, Garbossa D. Can Post-Operative Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) Be Considered an Insidious Rare Surgical Complication? *Brain Sci.* 2023 Apr 23;13(5):706. doi: 10.3390/brainsci13050706. PMID: 37239179; PMCID: PMC10216720. IF=2,7
- 30) Armocida D, Santoro A, Frati A. Letter to the Editor Regarding "Case Series and Systematic Review of Electronic Scooter Crashes and Severe Traumatic Brain Injury". *World Neurosurg.* 2023 May;173:301-302. doi: 10.1016/j.wneu.2023.02.130. PMID: 37189321. IF=1,9
- 31) LA Pira B, Picotti V, Frati A, Pesce A, D'Andrea G. An underestimated maneuver for oculomotor nerve palsy due to posterior communicating artery aneurysm: the opening of the anterior petroclinoid ligament. A technical note. *J Neurosurg Sci.* 2024 Jun;68(3):358-364. doi: 10.23736/S0390-5616.23.06020-4.

Epub

2023 May 15. PMID: 37184632. IF=1,3

- 32) Armocida D, Proietti L, Frati A. Letter to editor regarding: "Vertebral bone quality score independently predicts cage subsidence following transforaminal lumbar interbody fusion" by Soliman et al. *Spine J.* 2023 Aug;23(8):1237-1238. doi: 10.1016/j.spinee.2023.04.019. Epub 2023 May 5. PMID: 37149151. IF=4,9
- 33) Palmieri M, Armocida D, De Pietro R, Chiarello G, Rizzo F, Garbossa D, Marampon F, Santoro A, Frati A. Clinical Efficacy of Adjuvant Radiotherapy for World Health Organization Grade II Intracranial Meningioma. *World Neurosurg.* 2023 Jul;175:e1117-e1123. doi: 10.1016/j.wneu.2023.04.075. Epub 2023 Apr 23. PMID: 37088414. IF=1,9
- 34) Petrone S, Ajello M, Marengo N, Bozzaro M, Pesaresi A, Allevi M, Fiumefreddo A, Denegri F, Cogoni M, Garnero A, Tartara F, Di Perna G, Armocida D, Pesce A, Frati A, Zenga F, Garbossa D, Cofano F. Clinical outcomes, MRI evaluation and predictive factors of indirect decompression with lateral transpsoas approach for lumbar interbody fusion: a multicenter experience. *Front Surg.* 2023 Apr 3;10:1158836. doi: 10.3389/fsurg.2023.1158836. PMID: 37077862; PMCID: PMC10106706. IF=1,6
- 35) Poon MTC, Piper RJ, Thango N, Fountain DM, Marcus HJ, Lipka L, Servadei F, Esene IN, Freyschlag CF, Neville IS, Rosseau G, Schaller K, Demetriades AK, Robertson FC, Hutchinson PJ, Price SJ, Baticulon RE, Glasbey JC, Bhangu A, Jenkinson MD, Kolia AG; Writing Group of the COVIDSurg-Cancer neurosurgery investigators on behalf of the COVIDSurg Collaborative; British Neurosurgical Trainee Research Collaborative; WFNS Young Neurosurgeons Committee; NIHR Global Health Research Group on Acquired Brain and Spine Injury. Variation in postoperative outcomes of patients with intracranial tumors: insights from a prospective international cohort study during the COVID-19 pandemic. *Neuro Oncol.* 2023 Jul 6;25(7):1299-1309. doi: 10.1093/neuonc/noad019. Erratum in: *Neuro Oncol.* 2023 Sep 5;25(9):1729. doi: 10.1093/neuonc/noad120. PMID: 37052643; PMCID: PMC10326494. IF=16,4
- 36) Armocida D, Berra LV, Frati A, Santoro A. Radiological and surgical aspects of polymorphous low-grade neuroepithelial tumor of the young (PLNTY). *Acta Neurol Belg.* 2023 Apr;123(2):327-340. doi: 10.1007/s13760-023-02231-z. Epub 2023 Mar 10. PMID: 36894761; PMCID: PMC10133071. IF=2
- 37) Palmieri M, Frati A, D'Andrea G, Santoro A, Salvati M, Pesce A. Editorial: Novel techniques and technologies in spine surgery: New approaches for the traumatic, oncologic, and aging spine. *Front Surg.* 2023 Feb 20;10:1155636. doi: 10.3389/fsurg.2023.1155636. PMID: 36891550; PMCID: PMC9986538. IF=1,6
- 38) Familiari P, Lapolla P, Relucenti M, Battaglione E, Cristiano L, Sorrentino V, Aversa S, D'Amico A, Puntorieri P, Bruzzaniti L, Mingoli A, Brachini G, Barbaro G, Scafa AK, D'Andrea G, Frati A, Picotti V, Berra LV, Petrozza V,

Nottola S, Santoro A, Bruzzaniti P. Cortical atrophy in chronic subdural hematoma from ultra-structures to physical properties. *Sci Rep.* 2023 Feb 28;13(1):3400. doi: 10.1038/s41598-023-30135-8. PMID: 36854960; PMCID: PMC9975247. IF=3,8

- 39) Tartara F, Garbossa D, Armocida D, Di Perna G, Ajello M, Marengo N, Bozzaro M, Petrone S, Giorgi PD, SchirÃ² GR, Legrenzi S, Boeris D, Piazzolla A, Passarelli AC, Longo A, Ducati A, Penner F, Tancioni F, Bona A, PaternÃ² 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 artrodesis sagittal alignEment). *World Neurosurg X.* 2023 Jan 27;18:100162. doi: 10.1016/j.wnsx.2023.100162. PMID: 36818735; PMCID: PMC9932215. IF=1,9
- 40) Armocida D, Busceti CL, Biagioni F, Fornai F, Frati A. The Role of Cellular Prion Protein in Glioma Tumorigenesis Could Be through the Autophagic Mechanisms: A Narrative Review. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 11;24(2):1405. doi: 10.3390/ijms24021405. PMID: 36674920; PMCID: PMC9865539. IF=4,9
- 41) Lenzi P, Busceti CL, Lazzeri G, Ferese R, Biagioni F, Salvetti A, Pompili E, De Franchis V, Puglisi-Allegra S, Frati A, Ferrucci M, Fornai F. Autophagy Activation Associates with Suppression of Prion Protein and Improved Mitochondrial Status in Glioblastoma Cells. *Cells.* 2023 Jan 4;12(2):221. doi: 10.3390/cells12020221. PMID: 36672156; PMCID: PMC9857229. IF=5,1
- 42) Arcidiacono UA, Armocida D, Pesce A, Maiotti M, Proietti L, D'Andrea G, Santoro A, Frati A. Complex Regional Pain Syndrome after Spine Surgery: A Rare Complication in Mini-Invasive Lumbar Spine Surgery: An Updated Comprehensive Review. *J Clin Med.* 2022 Dec 14;11(24):7409. doi: 10.3390/jcm11247409. PMID: 36556025; PMCID: PMC9781971. IF=4,96
- 43) Pesce A, Armocida D, Fiorentino F, Ciarlo S, La Pira B, Salvati M, Frati A, Pompucci A, Palmieri M. Full-Thickness Craniodural Metastasis with Leptomeningeal Infiltration of Salivary Origin: A Radiological Lesson and a Technical Remark. *Tomography.* 2022 Aug 27;8(5):2164-2170. doi: 10.3390/tomography8050181. PMID: 36136877; PMCID: PMC9498924. IF=2,2
- 44) Ferrucci M, Busceti CL, Lazzeri G, Biagioni F, Puglisi-Allegra S, Frati A, Lenzi P, Fornai F. Bacopa Protects against Neurotoxicity Induced by MPP⁺ and Methamphetamine. *Molecules.* 2022 Aug 15;27(16):5204. doi:10.3390/molecules27165204. PMID: 36014442; PMCID: PMC9414486. IF=4,2
- 45) Lenzi P, Biagioni F, Busceti CL, Lazzeri G, Polzella M, Frati A, Ferrucci M, Fornai F. Alterations of Mitochondrial Structure in Methamphetamine Toxicity. *Int J Mol Sci.* 2022 Aug 10;23(16):8926. doi: 10.3390/ijms23168926. PMID: 36012188; PMCID: PMC9408775. IF=5,6

- 46) Frati A, Armocida D, Arcidiacono UA, Pesce A, D'Andrea G, Cofano F, Garbossa D, Santoro A. Peritumoral Brain Edema in Relation to Tumor Size Is a Variable That Influences the Risk of Recurrence in Intracranial Meningiomas. *Tomography*. 2022 Aug 8;8(4):1987-1996. doi: 10.3390/tomography8040166. PMID: 36006064; PMCID: PMC9413236. IF=2,2
- 47) Trungu S, Ricciardi L, Forcato S, Piazza A, D'Andrea G, Polli FM, Cimatti M, Frati A, Miscusi M, Raco A. Percutaneous pedicle screw fixation without arthrodesis of 368 thoracolumbar fractures: long-term clinical and radiological outcomes in a single institution. *Eur Spine J*. 2023 Jan;32(1):75-83. doi: 10.1007/s00586-022-07339-z. Epub 2022 Aug 3. PMID: 35922634. IF=2,6
- 48) Armocida D, Catapano A, Palmieri M, Arcidiacono UA, Pesce A, Cofano F, Picotti V, Salvati M, Garbossa D, D'Andrea G, Santoro A, Frati A. The Surgical Risk Factors of Giant Intracranial Meningiomas: A Multi-Centric Retrospective Analysis of Large Case Serie. *Brain Sci*. 2022 Jun 22;12(7):817. doi: 10.3390/brainsci12070817. PMID: 35884624; PMCID: PMC9313316. IF=2,7
- 49) Armocida D, D'Angelo L, Berra LV, Pesce A, di Palma V, Galati G, Frati A, Santoro A. Awake Surgery for Arteriovenous Malformations in Eloquent Areas Does Not Increase Intraoperative Risks and Allows for Shorter-Term Recovery and Improved Status. *World Neurosurg*. 2022 Aug;164:e1015-e1023. doi: 10.1016/j.wneu.2022.05.085. Epub 2022 May 25. PMID: 35643402. IF=1,9
- 50) Mastroiacovo F, Biagioni F, Lenzi P, Lazzeri G, Ferrucci M, Puglisi-Allegra S, Frati A, Nicoletti F, Fornai F. Within the Ischemic Penumbra, Sub-Cellular Compartmentalization of Heat Shock Protein 70 Overlaps with Autophagy Proteins and Fails to Merge with Lysosomes. *Molecules*. 2022 May 13;27(10):3122. doi: 10.3390/molecules27103122. PMID: 35630599; PMCID: PMC9144499. IF=4,2
- 51) Bruzzaniti P, Lapolla P, D'Amico A, Zancana G, Katsev M, Relucenti M, Familiari G, Mingoli A, D'Andrea G, Frati A, Salvati M, Santoro A, Familiari P. *En Bloc* Resection of Solitary Brain Metastasis: The Role of Perilesional Edema. *In Vivo*. 2022 May-Jun;36(3):1274-1284. doi: 10.21873/invivo.12827. PMID: 35478118; PMCID: PMC9087063. IF= 2,3
- 52) Armocida D, D'Angelo L, Paglia F, Pedace F, De Giacomo T, Valentino Berra L, Frati A, Santoro A. Surgical management of giant calcified thoracic disc herniation and the role of neuromonitoring. The outcome of large mono centric series. *J Clin Neurosci*. 2022 Jun;100:37-45. doi: 10.1016/j.jocn.2022.03.046. Epub 2022 Apr 4. Erratum in: *J Clin Neurosci*. 2023 Jan;107:8. doi: 10.1016/j.jocn.2022.11.012. PMID: 35390556.
- 53) Ryskalin L, Biagioni F, Morucci G, Busceti CL, Frati A, Puglisi-Allegra S, Ferrucci M, Fornai F. Spreading of Alpha Synuclein from Glioblastoma Cells towards Astrocytes Correlates with Stem-like Properties. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 10;14(6):1417. doi: 10.3390/cancers14061417. PMID: 35326570; PMCID: PMC8946011. IF=5,2

- 54) Ryskalin L, Ferese R, Morucci G, Biagioni F, Busceti CL, Michetti F, Lenzi P, Frati A, Fornai F. Occurrence of Total and Proteinase K-Resistant Alpha-Synuclein in Glioblastoma Cells Depends on mTOR Activity. *Cancers (Basel)*. 2022 Mar 8;14(6):1382. doi: 10.3390/cancers14061382. PMID: 35326535; PMCID: PMC8946689. IF=5,2
- 55) Lapolla P, Bruzzaniti P, Zancana G, Stoppacciaro A, Relucenti M, Chen R, Li X, Mingoli A, Frati A, Familiari P. Visual Aura Secondary to Supratentorial Lipomatous Meningioma: A Rare Case Report. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Feb 1;12(2):365. doi: 10.3390/diagnostics12020365. PMID: 35204456; PMCID: PMC8870782. IF=3,611
- 56) Armocida D, Arcidiacono UA, Palmieri M, Pesce A, Cofano F, Picotti V, Salvati M, D'Andrea G, Garbossa D, Santoro A, Frati A. Intracranial Meningioma in Elderly Patients. Retrospective Multicentric Risk and Surgical Factors Study of Morbidity and Mortality. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jan 29;12(2):351. doi: 10.3390/diagnostics12020351. PMID: 35204442; PMCID: PMC8871449. IF=3,611
- 57) Berra LV, Di Rita A, Longhitano F, Mailland E, Reganati P, Frati A, Santoro A. Far lateral lumbar disc herniation part 1: Imaging, neurophysiology and clinical features. *World J Orthop*. 2021 Dec 18;12(12):961-969. doi: 10.5312/wjo.v12.i12.961. PMID: 35036338; PMCID: PMC8696601. IF=1,9
- 58) STARSurg Collaborative and COVIDSurg Collaborative. Death following pulmonary complications of surgery before and during the SARS-CoV-2 pandemic. *Br J Surg*. 2021 Dec 1;108(12):1448-1464. doi: 10.1093/bjs/znab336. PMID: 34871379; PMCID: PMC10364875. IF=11,12
- 59) Pesce A, Armocida D, Paglia F, Palmieri M, Frati A, D'Andrea G, Salvati M, Santoro A. IDH Wild-type Glioblastoma Presenting with Seizure: Clinical Specificity, and Oncologic and Surgical Outcomes. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*. 2022 Jul;83(4):351-360. doi: 10.1055/s-0041-1735515. Epub 2021 Nov 18. PMID: 34794192. IF= 1
- 60) Armocida D, Pesce A, Santoro A, Salvati M, Frati A. Letter to the Editor: "The Neurosurgical Perspective for the 2021 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System: A Missed Opportunity?". *World Neurosurg*. 2021 Nov;155:203-204. doi: 10.1016/j.wneu.2021.07.149. PMID: 34724739. IF=2,21
- 61) Ryskalin L, Biagioni F, Busceti CL, Polzella M, Lenzi P, Frati A, Ferrucci M, Fornai F. Lactoferrin Protects against Methamphetamine Toxicity by Modulating Autophagy and Mitochondrial Status. *Nutrients*. 2021 Sep 25;13(10):3356. doi: 10.3390/nu13103356. PMID: 34684361; PMCID: PMC8537867. IF=6,706
- 62) Ferrucci M, Biagioni F, Busceti CL, Vidoni C, Castino R, Isidoro C, Ryskalin L, Frati A, Puglisi-Allegra S, Fornai F. Inhibition of Autophagy In Vivo Extends Methamphetamine Toxicity to Mesencephalic Cell Bodies. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Sep 29;14(10):1003. doi: 10.3390/ph14101003. PMID: 34681227; PMCID: PMC8538796. IF=4,3

- 63) Rustia A, Pesce A, Palmieri M, D'Andrea G, Frati A. Ultrasound Lancet-aided Translaminar Posterior Lumbar Approach to the Recesso-Foraminal Area: Technical Note. *Clin Spine Surg.* 2022 Apr 1;35(3):107-110. doi: 10.1097/BSD.0000000000001263. PMID: 34670985. IF=1,9
- 64) Palmieri M, Frati A, Santoro A, Frati P, Fineschi V, Pesce A. Diffuse Axonal Injury: Clinical Prognostic Factors, Molecular Experimental Models and the Impact of the Trauma Related Oxidative Stress. An Extensive Review Concerning Milestones and Advances. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 8;22(19):10865. doi: 10.3390/ijms221910865. PMID: 34639206; PMCID: PMC8509530. IF=6,208
- 65) Biagioni F, Mastroiacovo F, Lenzi P, Puglisi-Allegra S, Busceti CL, Ryskalin L, Ferese R, Bucci D, Frati A, Nicoletti F, Fornai F. The Autophagy-Related Organelle Autophagoproteasome Is Suppressed within Ischemic Penumbra. *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 26;22(19):10364. doi: 10.3390/ijms221910364. PMID: 34638703; PMCID: PMC8508911. IF=6,208
- 66) COVIDSurg Collaborative. Effect of COVID-19 pandemic lockdowns on planned cancer surgery for 15 tumour types in 61 countries: an international, prospective, cohort study. *Lancet Oncol.* 2021 Nov;22(11):1507-1517. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00493-9. Epub 2021 Oct 5. PMID: 34624250; PMCID: PMC8492020. IF=54,433
- 67) Palmieri M, Pesce A, Zancana G, Armocida D, Maiese A, Cirelli C, Santoro A, Frati P, Fineschi V, Frati A. Post-traumatic intracranial pseudo-aneurysms of posterior circulation: a comprehensive review of an under-diagnosed and rare entity. *Neurosurg Rev.* 2022 Apr;45(2):1019-1029. doi: 10.1007/s10143-021-01657-4. Epub 2021 Oct 4. Erratum in: *Neurosurg Rev.* 2022 Apr;45(2):1823. doi: 10.1007/s10143-021-01700-4. PMID: 34608549; PMCID: PMC8976800.
- 68) Lapolla P, Bruzzaniti P, Costarelli L, Frati A, Chen R, Li X, Miglietta S, Familiari G, Familiari P. Intramedullary Spinal Cord Metastasis Mimicking Astrocytoma: A Rare Case Report. *Brain Sci.* 2021 Aug 25;11(9):1124. doi: 10.3390/brainsci11091124. PMID: 34573146; PMCID: PMC8464877. IF=2,7
- 69) Armocida D, Pesce A, Cimatti M, Proietti L, Santoro A, Frati A. Minimally Invasive Transforaminal Lumbar Interbody Fusion Using Expandable Cages: Increased Risk of Late Postoperative Subsidence Without a Real Improvement of Perioperative Outcomes: A Clinical Monocentric Study. *World Neurosurg.* 2021 Dec;156:e57-e63. doi: 10.1016/j.wneu.2021.08.127. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34492389. IF=2,21
- 70) Natale G, Ryskalin L, Morucci G, Lazzeri G, Frati A, Fornai F. The Baseline Structure of the Enteric Nervous System and Its Role in Parkinson's Disease. *Life (Basel).* 2021 Jul 22;11(8):732. doi: 10.3390/life11080732. PMID: 34440476; PMCID: PMC8400095. IF=3,253

- 71) COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2022 Jan;77(1):28-39. doi: 10.1111/anae.15563. Epub 2021 Aug 24. PMID: 34428858; PMCID: PMC8652887. IF= 10,7
- 72) COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021 Nov;76(11):1454-1464. doi: 10.1111/anae.15560. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34371522. IF=12,893
- 73) Armocida D, Palmieri M, Paglia F, Berra LV, D'Angelo L, Frati A, Santoro A. Rapidly progressive dementia and Parkinsonism as the first symptoms of dural arteriovenous fistula. The Sapienza University experience and comprehensive literature review concerning the clinical course of 102 patients. *Clin Neurol Neurosurg*. 2021 Sep;208:106835. doi: 10.1016/j.clineuro.2021.106835. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34364030. IF=1,885
- 74) LA Pira B, Picotti V, ZappalÀ M, Maiola V, Pesce A, Frati A, Santoro A, D'Andrea G. Microsurgical clipping of unruptured intracranial aneurysms by a single surgeon's experience: why should we preserve the neurosurgical skills in our health areas? *J Neurosurg Sci*. 2024 Apr;68(2):157-163. doi: 10.23736/S0390-5616.21.05366-2. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34342193. IF= 1,3
- 75) Maiese A, Frati P, Manetti AC, De Matteis A, Di Paolo M, La Russa R, Turillazzi E, Frati A, Fineschi V. Traumatic Internal Carotid Artery Injuries: Do We Need a Screening Strategy? Literature Review, Case Report, and Forensic Evaluation. *Curr Neuroparmacol*. 2022 Aug 3;20(9):1752-1773. doi: 10.2174/1570159X19666210712125929. PMID: 34254918; PMCID: PMC9881067. IF=5,3
- 76) COVIDSurg Collaborative. Machine learning risk prediction of mortality for patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2: the COVIDSurg mortality score. *Br J Surg*. 2021 Nov 11;108(11):1274-1292. doi: 10.1093/bjs/znac183. PMID: 34227657; PMCID: PMC8344569. IF=11,122
- 77) Mastroiacovo F, Biagioni F, Lenzi P, Ryskalin L, Puglisi-Allegra S, Nicoletti F, Frati A, Fornai F. Stoichiometric Analysis of Shifting in Subcellular Compartmentalization of HSP70 within Ischemic Penumbra. *Molecules*. 2021 Jun 11;26(12):3578. doi: 10.3390/molecules26123578. PMID: 34208178; PMCID: PMC8230775. IF=4,927
- 78) Lenzi P, Ferese R, Biagioni F, Fulceri F, Busceti CL, Falleni A, Gambardella S, Frati A, Fornai F. Rapamycin Ameliorates Defects in Mitochondrial Fission and Mitophagy in Glioblastoma Cells. *Int J Mol Sci*. 2021 May 20;22(10):5379. doi: 10.3390/ijms22105379. PMID: 34065350; PMCID: PMC8161366. IF=6,208
- 79) Fumo C, Armocida D, Perna A, Pesce A, Ricci E, Tamburrelli FC, Frati A, Santoro A, Proietti L. Surgical Decision-Making in Spinal Instability in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy Related with a Spinal Muscle Atrophy. *J*

Neurosci Rural Pract. 2021 Apr;12(2):445-446. doi: 10.1055/s-0041-1722816. Epub 2021 Mar 24. PMID: 33927541; PMCID: PMC8064827.

- 80) COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. Br J Surg. 2021 Sep 27;108(9):1056-1063. doi: 10.1093/bjs/znab101. PMID: 33761533; PMCID: PMC7995808. IF=11,12
- 81) COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. Anaesthesia. 2021 Jun;76(6):748-758. doi: 10.1111/anae.15458. Epub 2021 Mar 9. PMID: 33690889; PMCID: PMC8206995. IF=12,893
- 82) COVIDSurg Collaborative. Preoperative nasopharyngeal swab testing and postoperative pulmonary complications in patients undergoing elective surgery during the SARS-CoV-2 pandemic. Br J Surg. 2021 Jan 27;108(1):88-96. doi: 10.1093/bjs/znaa051. PMID: 33640908; PMCID: PMC7717156. IF=11,12
- 83) Tariciotti L, Brunetto GMF, Landi A, Gregori F, Santoro F, Frati A, Delfini R, Santoro A. Outcome Features Analysis in Intramedullary Tumors of the Cervicomedullary Junction: A Surgical Series. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 2021 May;82(3):225-231. doi: 10.1055/s-0040-1719080. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33540453. IF=0,984
- 84) Ryskalin L, Biagioni F, Busceti CL, Giambelluca MA, Morelli L, Frati A, Fornai F. The Role of Cellular Prion Protein in Promoting Stemness and Differentiation in Cancer. Cancers (Basel). 2021 Jan 6;13(2):170. doi: 10.3390/cancers13020170. PMID: 33418999; PMCID: PMC7825291. IF=6,575
- 85) Cofano F, Pesce A, Vercelli G, Mammi M, Massara A, Minardi M, Palmieri M, D'Andrea G, Fronda C, Lanotte MM, Tartara F, Zenga F, Frati A, Garbossa D. Risk of Recurrence of Chronic Subdural Hematomas After Surgery: A Multicenter Observational Cohort Study. Front Neurol. 2020 Nov 24;11:560269. doi: 10.3389/fneur.2020.560269. PMID: 33329304; PMCID: PMC7732444. IF=3,537
- 86) Armocida, D., Pesce, A., Palmieri, M., Santoro, A., Frati, A. **Periventricular zone involvement as a predictor of survival in glioblastoma patients: A single centre cohort-comparison investigation concerning a distinct clinical entity** *Interdisciplinary Neurosurgery: Advanced Techniques and Case Management*, 2021, 25
- 87) Ryskalin L, Biagioni F, Busceti CL, Lazzeri G, Frati A, Fornai F. The Multi-Faceted Effect of Curcumin in Glioblastoma from Rescuing Cell Clearance to Autophagy-Independent Effects. Molecules. 2020 Oct 20;25(20):4839. doi: 10.3390/molecules25204839. PMID: 33092261; PMCID: PMC7587955. IF=4,411
- 88) Salvati M, Armocida D, Pesce A, Palmieri M, Venditti E, D'Andrea G, Frati A, Santoro A. No prognostic differences between GBM-patients presenting with postoperative SMA-syndrome and GBM-patients involving cortico-spinal tract and primary motor cortex. J Neurol Sci. 2020 Dec 15;419:117188. doi: 10.1016/j.jns.2020.117188. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33075591. IF=3,181

- 89) Armocida D, Palmieri M, Frati A, Santoro A, Pesce A. How SARS-Cov-2 can involve the central nervous system. A systematic analysis of literature of the department of human neurosciences of Sapienza University, Italy. *J Clin Neurosci*. 2020 Sep;79:231-236. doi: 10.1016/j.jocn.2020.07.007. Epub 2020 Jul 7. PMID: 33070902; PMCID: PMC7340069. IF= 1,961
- 90) Glasbey JC, Nepogodiev D, Simoes JFF, Omar O, Li E, Venn ML, Pgdme, Abou Chaar MK, Capizzi V, Chaudhry D, Desai A, Edwards JG, Evans JP, Fiore M, Videria JF, Ford SJ, Ganly I, Griffiths EA, Gujjuri RR, Kolias AG, Kaafarani HMA, Minaya-Bravo A, McKay SC, Mohan HM, Roberts KJ, San Miguel-MÃ©ndez C, Pockney P, Shaw R, Smart NJ, Stewart GD, Sundar Mrcog S, Vidya R, Bhangu AA; COVIDSurg Collaborative. Elective Cancer Surgery in COVID-19-Free Surgical Pathways During the SARS-CoV-2 Pandemic: An International, Multicenter, Comparative Cohort Study. *J Clin Oncol*. 2021 Jan 1;39(1):66-78. doi: 10.1200/JCO.20.01933. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33021869; PMCID: PMC8189635. IF= 50,717
- 91) COVIDSurg Collaborative. Delaying surgery for patients with a previous SARS-CoV-2 infection. *Br J Surg*. 2020 Nov;107(12):e601-e602. doi: 10.1002/bjs.12050. Epub 2020 Sep 25. PMID: 32974904; PMCID: PMC7537063. IF=6,939
- 92) Ryskalin L, Biagioni F, Lenzi P, Frati A, Fornai F. mTOR Modulates Intercellular Signals for Enlargement and Infiltration in Glioblastoma Multiforme. *Cancers (Basel)*. 2020 Sep 2;12(9):2486. doi: 10.3390/cancers12092486. PMID: 32887296; PMCID: PMC7564864. IF= 6,639
- 93) Armocida D, Frati A, Salvati M, Santoro A, Pesce A. Is Ki-67 index overexpression in IDH wild type glioblastoma a predictor of shorter Progression Free survival? A clinical and Molecular analytic investigation. *Clin Neurol Neurosurg*. 2020 Nov;198:106126. doi: 10.1016/j.clineuro.2020.106126. Epub 2020 Aug 3. PMID: 32861131. IF=1,876
- 94) Ferese R, Lenzi P, Fulceri F, Biagioni F, Fabrizi C, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Limanaqi F, Fornai F. Quantitative Ultrastructural Morphometry and Gene Expression of mTOR-Related Mitochondriogenesis within Glioblastoma Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 27;21(13):4570. doi: 10.3390/ijms21134570. PMID: 32604996; PMCID: PMC7370179 IF=5,923.
- 95) Armocida D, Pesce A, Di Giammarco F, Frati A, Salvati M, Santoro A. Histological, molecular, clinical and outcomes characteristics of Multiple Lesion Glioblastoma. A retrospective monocentric study and review of literature. *Neurocirugia (Astur : Engl Ed)*. 2021 May-Jun;32(3):114-123. English, Spanish. doi: 10.1016/j.neucir.2020.04.003. Epub 2020 Jun 18. PMID: 32564972.
- 96) Armocida D, Brunetto GMF, Proietti L, Palmieri M, Pesce A, Santoro A, Balsamo G, Di Nardo G, Frati A. Transoral Endoscopic Approach to Repair Early Pharyngeal Perforations After Anterior Cervical Spine Surgery without Failure of Instrumentation: Our Experience and Review of Literature. *World Neurosurg*. 2020 Sep;141:219-225. doi: 10.1016/j.wneu.2020.06.080. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32562902. IF=2,104

- 97) Pesce A, Palmieri M, Frati A, Rustia A, Marrocco L, Caruso R, Santoro A, Wierzbicki V. A Forgotten Tale from the Great War: General Lorenzo Bonomo and the Birth of Italian War Neurosurgery. *World Neurosurg.* 2020 Aug;140:338-346. doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.113. Epub 2020 Jun 12. PMID: 32540288. IF=2,104
- 98) Pesce A, Palmieri M, Cofano F, Iasanzaniro M, Angelini A, D'Andrea G, Monticelli M, Zeppa P, Santonio FV, Zenga F, Salvati M, Santoro A, Garbossa D, Frati A. Standard awake surgery versus hypnosis aided awake surgery for the management of high grade gliomas: A non-randomized cohort comparison controlled trial. *J Clin Neurosci.* 2020 Jul;77:41-48. doi: 10.1016/j.jocn.2020.05.047. Epub 2020 May 11. PMID: 32409219. IF=1,961
- 99) Limanaqi F, Biagioni F, Gambardella S, Familiari P, Frati A, Fornai F. Promiscuous Roles of Autophagy and Proteasome in Neurodegenerative Proteinopathies. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 24;21(8):3028. doi: 10.3390/ijms21083028. PMID: 32344772; PMCID: PMC7215558. IF=5,923
- 100) Pesce A, Palmieri M, Armocida D, Frati A, Santoro A. Letter: Neurosurgery and Coronavirus (COVID-19) Epidemic: Doing our Part. *Neurosurgery.* 2020 Jul 1;87(1):E48-E49. doi: 10.1093/neuros/nyaa115. Erratum in: *Neurosurgery.* 2020 Aug 1;87(2):426. doi: 10.1093/neuros/nyaa260. PMID: 32293677; PMCID: PMC7184435. IF=4,654
- 101) Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Fabrizi C, Frati A, Fornai F. mTOR-Related Cell-Clearing Systems in Epileptic Seizures, an Update. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 28;21(5):1642. doi: 10.3390/ijms21051642. PMID: 32121250; PMCID: PMC7084443. IF=5,923
- 102) D'Andrea G, Picotti V, Familiari P, Barbaranelli C, Frati A, Raco A. Impact of early surgery of ruptured cerebral aneurysms on vasospasm and hydrocephalus after SAH: Our preliminary results. *Clin Neurol Neurosurg.* 2020 May;192:105714. doi: 10.1016/j.clineuro.2020.105714. Epub 2020 Feb 3. PMID: 32058202. IF=1,876
- 103) Salvati M, Bruzzaniti P, Relucenti M, Nizzola M, Familiari P, Giugliano M, Scafa AK, Galletta S, Li X, Chen R, Barbaranelli C, Frati A, Santoro A. Retrospective and Randomized Analysis of Influence and Correlation of Clinical and Molecular Prognostic Factors in a Mono-Operative Series of 122 Patients with Glioblastoma Treated with STR or GTR. *Brain Sci.* 2020 Feb 9;10(2):91. doi: 10.3390/brainsci10020091. PMID: 32050461; PMCID: PMC7071604. IF=2,7
- 104) Armocida D, Pesce A, Frati A, Santoro A, Salvati M. EGFR amplification is a real independent prognostic impact factor between young adults and adults over 45yo with wild-type glioblastoma? *J Neurooncol.* 2020 Jan;146(2):275-284. doi: 10.1007/s11060-019-03364-z. Epub 2019 Dec 30. PMID: 31889239. IF=4,13
- 105) Armocida D, Pesce A, Di Giammarco F, Frati A, Santoro A, Salvati M. Long Term Survival in Patients Suffering from Glioblastoma Multiforme: A Single-Center Observational Cohort Study. *Diagnostics (Basel).* 2019 Nov 30;9(4):209. doi: 10.3390/diagnostics9040209. PMID: 31801254; PMCID: PMC6963741. IF=3,110

- 106) Ryskalin L, Busceti CL, Biagioni F, Limanaqi F, Familiari P, Frati A, Fornai F. Prion Protein in Glioblastoma Multiforme. *Int J Mol Sci.* 2019 Oct 15;20(20):5107. doi: 10.3390/ijms20205107. PMID: 31618844; PMCID: PMC6834196. IF=4,556
- 107) Pesce A, Palmieri M, Zancana G, Salvati M, Santoro A, Raco A, Frati A. Radiation-Induced Brain Aneurysms: Institutional Experience and State of the Art in the Contemporary Literature. *World Neurosurg.* 2020 Mar;135:339-351. doi: 10.1016/j.wneu.2019.09.157. Epub 2019 Oct 9. PMID: 31605840. IF=2,104
- 108) Frati A, Pesce A, Palmieri M, Iasanzaniro M, Familiari P, Angelini A, Salvati M, Rossi I, Raco A. In Reply to the Letter to the Editor Regarding "Hypnosis-Aided Awake Surgery for the Management of Intrinsic Brain Tumors versus Standard Awake-Asleep-Awake Protocol: A Preliminary, Promising Experience". *World Neurosurg.* 2019 Jun;126:690-691. doi: 10.1016/j.wneu.2019.02.172. Epub 2019 May 28. PMID: 31546326. IF=1,829
- 109) Giorgi FS, Saccaro LF, Galgani A, Busceti CL, Biagioni F, Frati A, Fornai F. The role of Locus Coeruleus in neuroinflammation occurring in Alzheimer's disease. *Brain Res Bull.* 2019 Nov;153:47-58. Doi 10.1016/j.brainresbull.2019.08.007. Epub 2019 Aug 13. PMID: 31419539. IF=3,37
- 110) Ryskalin L, Gaglione A, Limanaqi F, Biagioni F, Familiari P, Frati A, Esposito V, Fornai F. The Autophagy Status of Cancer Stem Cells in Glioblastoma Multiforme: From Cancer Promotion to Therapeutic Strategies. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 5;20(15):3824. doi: 10.3390/ijms20153824. PMID: 31387280; PMCID: PMC6695733. IF=4,556
- 111) Raco A, Polli FM, Palmieri M, Cimatti M, Miscusi M, Frati A, Pesce A. Spinal corpectomy for the management of thoracic malignant intraspinal tumors in paraplegic or irreversibly, severely paraparetic patients: A technical remark. *J Clin Neurosci.* 2019 Oct;68:308-311. doi: 10.1016/j.jocn.2019.07.041. Epub 2019 Jul 18. PMID: 31327592. IF=1,76
- 112) Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Polzella M, Frati A, Fornai F. Phytochemicals Bridging Autophagy Induction and Alpha-Synuclein Degradation in Parkinsonism. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 3;20(13):3274. doi: 10.3390/ijms20133274. PMID: 31277285; PMCID: PMC6651086. IF=4,556
- 113) Pesce A, Palmieri M, Armocida D, Frati A, Miscusi M, Raco A. Spinal Myxopapillary Ependymoma: The Sapienza University Experience and Comprehensive Literature Review Concerning the Clinical Course of 1602 Patients. *World Neurosurg.* 2019 Sep;129:245-253. doi: 10.1016/j.wneu.2019.05.206. Epub 2019 May 29. PMID: 31152881. IF=1,829
- 114) Limanaqi F, Biagioni F, Busceti CL, Ryskalin L, Soldani P, Frati A, Fornai F. Cell Clearing Systems Bridging Neuro-Immunity and Synaptic Plasticity. *Int J Mol Sci.* 2019 May 4;20(9):2197. doi: 10.3390/ijms20092197. PMID: 31060234; PMCID: PMC6538995. IF=4,556

- 115) Pinchi E, Frati A, Cantatore S, D'Errico S, Russa R, Maiese A, Palmieri M, Pesce A, Viola RV, Frati P, Fineschi V. Acute Spinal Cord Injury: A Systematic Review Investigating miRNA Families Involved. *Int J Mol Sci.* 2019 Apr 13;20(8):1841. doi: 10.3390/ijms20081841. PMID: 31013946; PMCID: PMC6515063. IF=5,556
- 116) Pesce A, Palmieri M, Frati A, Polli FM, Raco A. Spinal dural tenting sutures in intradural tumor surgery: A technical insight. *J Clin Neurosci.* 2019 Mar;61:322-323. doi: 10.1016/j.jocn.2018.10.085. Epub 2018 Oct 28. Erratum in: *J Clin Neurosci.* 2020 Apr;74:274. doi: 10.1016/j.jocn.2019.06.002. PMID: 30642662. IF=1,76
- 117) Salvati M, Pesce A, Palmieri M, Floriana Brunetto GM, Santoro A, Frati A. The Role and Real Effect of an Iterative Surgical Approach for the Management of Recurrent High-Grade Glioma: An Observational Analytic Cohort Study. *World Neurosurg.* 2019 Apr;124:e480-e488. doi: 10.1016/j.wneu.2018.12.118. Epub 2019 Jan 3. PMID: 30610982. IF=1,829
- 118) Armocida D, Pesce A, Frati A, Miscusi M, Paglia F, Raco A. Pneumoventricle of Unknown Origin: A Personal Experience and Literature Review of a Clinical Enigma. *World Neurosurg.* 2019 Feb;122:661-664. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.050. Epub 2018 Nov 15. PMID: 30448588. IF=1,829
- 119) Neri M, Frati A, Turillazzi E, Cantatore S, Cipolloni L, Di Paolo M, Frati P, La Russa R, Maiese A, Scopetti M, Santurro A, Sessa F, Zamparese R, Fineschi V. Immunohistochemical Evaluation of Aquaporin-4 and its Correlation with CD68, IBA-1, HIF-1 α , GFAP, and CD15 Expressions in Fatal Traumatic Brain Injury. *Int J Mol Sci.* 2018 Nov 10;19(11):3544. doi: 10.3390/ijms19113544. PMID: 30423808; PMCID: PMC6274714. IF=4,183
- 120) Frati A, Pesce A, Palmieri M, Iasanzaniro M, Familiari P, Angelini A, Salvati M, Rocco M, Raco A. Hypnosis-Aided Awake Surgery for the Management of Intrinsic Brain Tumors versus Standard Awake-Asleep-Awake Protocol: A Preliminary, Promising Experience. *World Neurosurg.* 2019 Jan;121:e882-e891. doi:10.1016/j.wneu.2018.10.004. Epub 2018 Oct 10. PMID: 30315969. IF=1,829
- 121) Ferrucci M, Biagioni F, Ryskalin L, Limanaqi F, Gambardella S, Frati A, Fornai F. Ambiguous Effects of Autophagy Activation Following Hypoperfusion/Ischemia. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 13;19(9):2756. doi: 10.3390/ijms19092756. PMID: 30217100; PMCID: PMC6163197. IF=4,183
- 122) Pesce A, Frati A, D'Andrea G, Palmieri M, Familiari P, Cimatti M, Valente D, Raco A. The Real Impact of an Intraoperative Magnetic Resonance Imaging-Equipped Operative Theatre in Neurovascular Surgery: The Sapienza University Experience. *World Neurosurg.* 2018 Dec;120:190-199. doi: 10.1016/j.wneu.2018.08.124. Epub 2018 Aug 27. PMID: 30165208. IF= 1,723
- 123) Ryskalin L, Limanaqi F, Frati A, Busceti CL, Fornai F. mTOR-Related Brain Dysfunctions in Neuropsychiatric Disorders. *Int J Mol Sci.* 2018 Jul

30;19(8):2226. doi: 10.3390/ijms19082226. PMID: 30061532; PMCID: PMC6121884. IF=4,183

- 124) Palombi L, Marchetti P, Salvati M, Osti MF, Frati L, Frati A. Interventions to Reduce Neurological Symptoms in Patients with GBM Receiving Radiotherapy: From Theory to Clinical Practice. *Anticancer Res.* 2018 Apr;38(4):2423-2427. doi: 10.21873/anticancer.12494. PMID: 29599372. IF=1,935
- 125) Frati A, Pesce A, Palmieri M, Celniku M, Raco A, Salvati M. Surgical Treatment of the Septuagenarian Patients Suffering From Brain Metastases: A Large Retrospective Observational Analytic Cohort-Comparison Study. *World Neurosurg.* 2018 Jun;114:e565-e572. doi: 10.1016/j.wneu.2018.03.034. Epub 2018 Mar 14. PMID: 29548964. IF= 1,723.
- 126) Raco A, Pesce A, Frascchetti F, D'Andrea G, Polli FM, Acqui M, Frati A. Risk of Postoperative Performance Status Worsening after Resection of Lesions Involving the Motor Pathway: A Multinomial Logistic Regression Model. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg.* 2018 Nov;79(6):453-463. doi: 10.1055/s-0037-1617756. Epub 2018 Mar 9. PMID: 29523012. IF=1,060
- 127) Frati A, Pesce A, Toccaceli G, Frascchetti F, Caruso R, Raco A. Spinal Meningiomas Prognostic Evaluation Score (SPES): predicting the neurological outcomes in spinal meningioma surgery. *Neurosurg Rev.* 2019 Mar;42(1):115-125. doi: 10.1007/s10143-018-0961-1. Epub 2018 Mar 7. PMID: 29516306. IF=2,654
- 128) Raco A, Pesce A, Toccaceli G, Frati A, Dugoni DE, Delfini R. Quality of Life After Craniovertebral Junction Meningioma Resection: Shaping the Real Neurologic and Functional Expectancies About These Surgeries in a Contemporary Large Multicenter Experience. *World Neurosurg.* 2018 Feb;110:583-591. doi: 10.1016/j.wneu.2017.05.177. PMID: 29433183. IF=1,723
- 129) Frati A, Pesce A, D'Andrea G, Frascchetti F, Salvati M, Cimatti M, Esposito V, Raco A. A purely functional Imaging based approach for transcortical resection of lesion involving the dominant atrium: Towards safer, imaging-guided, tailored cortico-leucotomies. *J Clin Neurosci.* 2018 Apr;50:252-261. doi: 10.1016/j.jocn.2018.01.045. Epub 2018 Feb 21. PMID: 29429789. IF= 1,593
- 130) Pinchi E, Frati A, Cipolloni L, Aromatario M, Gatto V, La Russa R, Pesce A, Santurro A, Frascchetti F, Frati P, Fineschi V. Clinical-pathological study on β -APP, IL-1 β , GFAP, NFL, Spectrin α II, 8OHdG, TUNEL, miR-21, miR-16, miR-92 expressions to verify DAI-diagnosis, grade and prognosis. *Sci Rep.* 2018 Feb 5;8(1):2387. doi: 10.1038/s41598-018-20699-1. PMID: 29402984; PMCID: PMC5799407. IF=4,01
- 131) Salvati M, Tropeano MP, Maiola V, Lavalle L, Brogna C, Colonnese C, Frati A, D'Elia A. Multiple brain metastases: a surgical series and neurosurgical perspective. *Neurol Sci.* 2018 Apr;39(4):671-677. doi: 10.1007/s10072-017-3220-2. Epub 2018 Jan 30. PMID: 29383618. IF= 2,484
- 132) Familiari P, Frati A, Pesce A, Miscusi M, Cimatti M, Raco A. Real Impact of Intraoperative Magnetic Resonance Imaging in Newly Diagnosed Glioblastoma

Multiforme Resection: An Observational Analytic Cohort Study From a Single Surgeon Experience. *World Neurosurg.* 2018 Aug;116:e9-e17. doi: 10.1016/j.wneu.2017.12.176. Epub 2018 Jan 6. PMID: 29309978. IF= 1,723

- 133) Ryskalin L, Lazzeri G, Flaibani M, Biagioni F, Gambardella S, Frati A, Fornai F. mTOR-Dependent Cell Proliferation in the Brain. *Biomed Res Int.* 2017;2017:7082696. doi: 10.1155/2017/7082696. Epub 2017 Nov 13. PMID: 29259984; PMCID: PMC5702949.
- 134) Frati A, Cerretani D, Fiaschi AI, Frati P, Gatto V, La Russa R, Pesce A, Pinchi E, Santurro A, Frascchetti F, Fineschi V. Diffuse Axonal Injury and Oxidative Stress: A Comprehensive Review. *Int J Mol Sci.* 2017 Dec 2;18(12):2600. doi: 10.3390/ijms18122600. PMID: 29207487; PMCID: PMC5751203. IF=3,687
- 135) Artico M, Spoletini M, Fumagalli L, Biagioni F, Ryskalin L, Fornai F, Salvati M, Frati A, Pastore FS, Taurone S. Egas Moniz: 90 Years (1927-2017) from Cerebral Angiography. *Front Neuroanat.* 2017 Sep 19;11:81. doi: 10.3389/fnana.2017.00081. PMID: 28974927; PMCID: PMC5610728. IF=3,152
- 136) Frenzilli G, Ryskalin L, Ferrucci M, Cantafora E, Chelazzi S, Giorgi FS, Lenzi P, Scarcelli V, Frati A, Biagioni F, Gambardella S, Falleni A, Fornai F. Loud Noise Exposure Produces DNA, Neurotransmitter and Morphological Damage within Specific Brain Areas. *Front Neuroanat.* 2017 Jun 26;11:49. doi: 10.3389/fnana.2017.00049. PMID: 28694773; PMCID: PMC5483448. IF=3,152
- 137) Racò A, Pesce A, Frascchetti F, Frati A, D'Andrea G, Cimatti M, Acqui M. Motor Outcomes After Surgical Resection of Lesions Involving the Motor Pathway: A Prognostic Evaluation Scale. *World Neurosurg.* 2017 Jul;103:748-756. doi: 10.1016/j.wneu.2017.04.063. Epub 2017 Apr 19. PMID: 28434952. IF=1,924
- 138) Ferrucci M, Biagioni F, Lenzi P, Gambardella S, Ferese R, Calierno MT, Falleni A, Grimaldi A, Frati A, Esposito V, Limatola C, Fornai F. Rapamycin promotes differentiation increasing β -tubulin, NeuN, and NeuroD while suppressing nestin expression in glioblastoma cells. *Oncotarget.* 2017 May 2;8(18):29574-29599. doi: 10.18632/oncotarget.15906. PMID: 28418837; PMCID: PMC5444688. IF=5,168
- 139) Ruffoli R, Biagioni F, Busceti CL, Gaglione A, Ryskalin L, Gambardella S, Frati A, Fornai F. Neurons other than motor neurons in motor neuron disease. *Histol Histopathol.* 2017 Nov;32(11):1115-1123. doi: 10.14670/HH-11-895. Epub 2017 Apr 11. PMID: 28397197. IF=2,015
- 140) Pesce A, Wierzbicki V, Piccione E, Frati A, Racò A, Caruso R. Adjacent segment pathology: natural history or effect of anterior cervical discectomy and fusion? A 10-year follow-up radiological multicenter study using an evaluation scale of the ageing spine. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2017 May;27(4):503-511. doi: 10.1007/s00590-017-1936-6. Epub 2017 Mar 20. PMID: 28321567. IF=2,381
- 141) Frati A, Pesce A, Palmieri M, Vangelista T, Caruso R, Salvati M, Racò A. Anterior-to-Posterior Migration of a Lumbar Disc Sequestration: Surgical Remarks and Technical Notes about a Tailored Microsurgical Discectomy. *Case Rep Surg.*

2017;2017:1762047. doi: 10.1155/2017/1762047. Epub 2017 Jan 10. PMID: 28163949; PMCID: PMC5259598.

- 142) Wierzbicki V, Pesce A, Marrocco L, Piccione E, Frati A, Caruso R. Ancient Schwannoma of the Cauda Equina: Our Experience and Review of the Literature. *Case Rep Surg.* 2016;2016:7930521. doi: 10.1155/2016/7930521. Epub 2016 Dec 22. PMID: 28101394; PMCID: PMC5215132.
- 143) Gambardella S, Biagioni F, Ferese R, Busceti CL, Frati A, Novelli G, Ruggieri S, Fornai F. Vacuolar Protein Sorting Genes in Parkinson's Disease: A Re-appraisal of Mutations Detection Rate and Neurobiology of Disease. *Front Neurosci.* 2016 Nov 24;10:532. doi: 10.3389/fnins.2016.00532. PMID: 27932943; PMCID: PMC5121230. IF=3,209
- 144) Ryskalin L, Limanaqi F, Biagioni F, Frati A, Esposito V, Calierno MT, Lenzi P, Fornai F. The emerging role of m-TOR up-regulation in brain Astrocytoma. *Histol Histopathol.* 2017 May;32(5):413-431. doi: 10.14670/HH-11-835. Epub 2016 Oct 24. PMID: 27775777. IF=2,015
- 145) Pesce A, Frati A, Caruso R, Wierzbicki V, Raco A. Morgagni Spine Fractures-Dislocations per Anatoimen Indagatis: Since the Dawn of Modern Medicine A Taxonomy and Pathomorphology Problem. *World Neurosurg.* 2016 Dec;96:171-176. doi: 10.1016/j.wneu.2016.08.115. Epub 2016 Sep 5. PMID: 27609446. IF=2,592
- 146) Pesce A, D'Andrea G, Frati A, Wierzbicki V, Caruso R, Raco A. Preoperative Volumetric Assessment Matched with High-Field Intraoperative Magnetic Resonance Imaging-Guided Stereotactic Evacuation of Brain Abscesses. *World Neurosurg.* 2016 Jul;91:238-44. doi: 10.1016/j.wneu.2016.03.064. Epub 2016 Mar 29. Erratum in: *World Neurosurg.* 2017 Aug;104:1040. doi: 10.1016/j.wneu.2017.05.143. PMID: 27032519. IF=2,592
- 147) Ruffoli R, Bartalucci A, Frati A, Fornai F. Ultrastructural studies of ALS mitochondria connect altered function and permeability with defects of mitophagy and mitochondriogenesis. *Front Cell Neurosci.* 2015 Sep 1;9:341. doi: 10.3389/fncel.2015.00341. PMID: 26388731; PMCID: PMC4555074. IF=4,609
- 148) Arcella A, Oliva MA, Staffieri S, Aalberti S, Grillea G, Madonna M, Bartolo M, Pavone L, Giangaspero F, Cantore G, Frati A. In vitro and in vivo effect of human lactoferrin on glioblastoma growth. *J Neurosurg.* 2015 Oct;123(4):1026-35. doi: 10.3171/2014.12.JNS14512. Epub 2015 Jul 17. PMID: 26186026. IF=3,443
- 149) D'Andrea G, Frati A, Pietrantonio A, Familiari P, Raco A, Ferrante L. Surgery of brain aneurysm in a BrainSuite(®) theater: A review of 105 cases. *Clin Neurol Neurosurg.* 2015 Jun;133:34-9. doi: 10.1016/j.clineuro.2015.03.007. Epub 2015 Mar 16. PMID: 25837239. IF= 1,198
- 147: D'Elia A, Tropeano MP, Maiola V, Frati A, Salvati M. The etiology of low-grade gliomas: pathological and clinical considerations about radiation-induced

low-grade gliomas. *Neurol Sci.* 2015 Jul;36(7):1091-5. doi: 10.1007/s10072-015-2136-y. Epub 2015 Mar 8. PMID: 25749546. IF=1,783

- 150) Miscusi M, Polli FM, Forcato S, Ricciardi L, Frati A, Cimatti M, De Martino L, Ramieri A, Raco A. Comparison of minimally invasive surgery with standard open surgery for vertebral thoracic metastases causing acute myelopathy in patients with short- or mid-term life expectancy: surgical technique and early clinical results. *J Neurosurg Spine.* 2015 May;22(5):518-25. doi: 10.3171/2014.10.SPINE131201. Epub 2015 Feb 27. PMID: 25723122. IF= 2,126
- 151) Giorgi FS, Biagioni F, Lenzi P, Frati A, Fornai F. The role of autophagy in epileptogenesis and in epilepsy-induced neuronal alterations. *J Neural Transm (Vienna).* 2015 Jun;122(6):849-62. doi: 10.1007/s00702-014-1312-1. Epub 2014 Sep 14. PMID: 25217966. IF=2,587
- 152) Fornai F, Frati A, Gesi M, Fulceri F, Paparelli S, Falleni A, Ruggieri S. Neurobiology and neuroanatomy of psychiatric symptoms in parkinsonism. *Arch Ital Biol.* 2013 Dec;151(4):179-91. PMID: 24873926. IF=1,422
- 153) D'Andrea G, Angelini A, Foresti C, Familiari P, Caroli E, Frati A. Platinum-iridium subdermal magnetic resonance imaging-compatible needle electrodes are suitable for intraoperative neurophysiological monitoring during image-guided surgery with high-field intraoperative magnetic resonance imaging: an experimental study. *Neurosurgery.* 2014 Sep;10 Suppl 3:387-92; discussion 392. doi: 10.1227/NEU.0000000000000432. PMID: 24871141. IF=3,662
- 154) Di Stefano AL, Bergsland N, Berzero G, Farina L, Rognone E, Gastaldi M, Aquino D, Frati A, Tomasello F, Ceroni M, Marchioni E, Bastianello S. Facing contrast-enhancing gliomas: perfusion MRI in grade III and grade IV gliomas according to tumor area. *Biomed Res Int.* 2014;2014:154350. doi: 10.1155/2014/154350. Epub 2014 Apr 3. PMID: 24800207; PMCID: PMC3996293. IF=1,579
- 155) Cimatti M, Forcato S, Polli F, Miscusi M, Frati A, Raco A. Pure percutaneous pedicle screw fixation without arthrodesis of 32 thoraco-lumbar fractures: clinical and radiological outcome with 36-month follow-up. *Eur Spine J.* 2013 Nov;22 Suppl 6(Suppl 6):S925-32. doi: 10.1007/s00586-013-3016-x. PMID: 24121749; PMCID: PMC3830047. IF= 2,473
- 156) Arcella A, Biagioni F, Antonietta Oliva M, Bucci D, Frati A, Esposito V, Cantore G, Giangaspero F, Fornai F. Rapamycin inhibits the growth of glioblastoma. *Brain Res.* 2013 Feb 7;1495:37-51. doi: 10.1016/j.brainres.2012.11.044. Epub 2012 Dec 19. PMID: 23261661. IF=2,879
- 157) D'Elia A, Maiola V, La Pira B, Arcovio E, Brogna C, Frati A, Santoro F, Santoro A, Salvati M. Vanishing glioblastoma after corticosteroid therapy: does this occurrence modify our surgical strategy? *Clin Neurol Neurosurg.* 2013 Apr;115(4):490-4. doi: 10.1016/j.clineuro.2012.06.010. Epub 2012 Jul 20. PMID: 22819442. IF=1,248

- 158) Salvati M, Pichierri A, Piccirilli M, Floriana Brunetto GM, D'Elia A, Artizzu S, Santoro F, Arcella A, Giangaspero F, Frati A, Simione L, Santoro A. Extent of tumor removal and molecular markers in cerebral glioblastoma: a combined prognostic factors study in a surgical series of 105 patients. *J Neurosurg*. 2012 Aug;117(2):204-11. doi: 10.3171/2012.4.JNS101702. Epub 2012 Jun 1. PMID: 22655594. IF=3,148
- 159) Santoro A, D'Elia A, Fazzolari B, Santoro F, Antonelli M, Giangaspero F, Brogna C, Lenzi J, Frati A, Salvati M. Four-year clinical and neuroradiological follow-up of a papillary tumor of the pineal region. *Neurol Sci*. 2012 Aug;33(4):931-5. doi: 10.1007/s10072-011-0860-5. Epub 2011 Nov 29. PMID: 22124853. IF=1,412
- 160) Salvati M, Frati A, D'Elia A, Pescatori L, Piccirilli M, Pietrantonio A, Fazi M, Santoro A. Single brain metastases from melanoma: remarks on a series of 84 patients. *Neurosurg Rev*. 2012 Apr;35(2):211-7; discussion 217-8. doi: 10.1007/s10143-011-0348-z. Epub 2011 Sep 14. PMID: 21915621. IF=1,972
- 161) Frati A, Pichierri A, Bastianello S, Raco A, Santoro A, Esposito V, Giangaspero F, Salvati M. Frameless stereotactic cerebral biopsy: our experience in 296 cases. *Stereotact Funct Neurosurg*. 2011;89(4):234-45. doi: 10.1159/000325704. Epub 2011 Jul 21. PMID: 21778794. IF= 1,849
- 162) Tafani M, Di Vito M, Frati A, Pellegrini L, De Santis E, Sette G, Eramo A, Sale P, Mari E, Santoro A, Raco A, Salvati M, De Maria R, Russo MA. Pro-inflammatory gene expression in solid glioblastoma microenvironment and in hypoxic stem cells from human glioblastoma. *J Neuroinflammation*. 2011 Apr 13;8:32. doi: 10.1186/1742-2094-8-32. PMID: 21489226; PMCID: PMC3098164. IF=3,827
- 163) Salvati M, D'elia A, Frati A, Brogna C, Santoro A, Delfini R. Safety and feasibility of the adjunct of local chemotherapy with biodegradable carmustine (BCNU) wafers to the standard multimodal approach to high grade gliomas at first diagnosis. *J Neurosurg Sci*. 2011 Mar;55(1):1-6. PMID: 21464805. IF=0,4
- 164) Carnevale D, Mascio G, Ajmone-Cat MA, D'Andrea I, Cifelli G, Madonna M, Coccozza G, Frati A, Carullo P, Carnevale L, Alleva E, Branchi I, Lembo G, Minghetti L. Role of neuroinflammation in hypertension-induced brain amyloid pathology. *Neurobiol Aging*. 2012 Jan;33(1):205.e19-29. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2010.08.013. Epub 2010 Oct 18. PMID: 20961666. IF=6,166
- 165) Biasiotta A, Frati A, Salvati M, Raco A, Fazi M, D'Elia A, Cruccu G. Primary hypothalamic lymphoma in a patient with systemic lupus erythematosus: case report and review of the literature. *Neurol Sci*. 2010 Oct;31(5):647-52. doi: 10.1007/s10072-010-0338-x. Epub 2010 Jun 29. PMID: 20585820. IF=1,22
- 166) Muni R, Minniti G, Lanzetta G, Caporello P, Frati A, Enrici MM, Marchetti P, Enrici RM. Short-term radiotherapy followed by adjuvant chemotherapy in poor-

prognosis patients with glioblastoma. Tumori. 2010 Jan-Feb;96(1):60-4. doi: 10.1177/030089161009600110. PMID: 20437859. IF=1,014

- 167) Salvati M, D'Elia A, Frati A, Santoro A. Sarcoma metastatic to the brain: a series of 35 cases and considerations from 27 years of experience. J Neurooncol. 2010 Jul;98(3):373-7. doi: 10.1007/s11060-009-0085-0. Epub 2009 Dec 29. PMID: 20039192. IF=2,752
- 168) Missori P, Scollato A, Formisano R, CurrÃ A, Mina C, Marianetti M, Polli FM, Peschillo S, Paolini S, Frati A, Miscusi M. Restoration of sexual activity in patients with chronic hydrocephalus after shunt placement. Acta Neurochir (Wien). 2009 Oct;151(10):1241-4. doi: 10.1007/s00701-009-0331-4. Epub 2009 May 7. PMID: 19823916. IF= 1,472
- 169) Salvati M, D'Elia A, Formichella AI, Frati A. Insights into pharmacotherapy of malignant glioma in adults. Expert Opin Pharmacother. 2009 Oct;10(14):2279-90. doi: 10.1517/14656560903146910. PMID: 19663635. IF=2,018
- 170) Vecchione C, Frati A, Di Pardo A, Cifelli G, Carnevale D, Gentile MT, Carangi R, Landolfi A, Carullo P, Bettarini U, Antenucci G, Mascio G, Busceti CL, Notte A, Maffei A, Cantore GP, Lembo G. Tumor necrosis factor-alpha mediates hemolysis-induced vasoconstriction and the cerebral vasospasm evoked by subarachnoid hemorrhage. Hypertension. 2009 Jul;54(1):150-6. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.108.128124. Epub 2009 May 26. PMID: 19470883. IF= 6,614
- 171) Salvati M, Formichella AI, D'Elia A, Brogna C, Frati A, Giangaspero F, Delfini R, Santoro A. Cerebral glioblastoma with oligodendroglioma component: analysis of 36 cases. J Neurooncol. 2009 Aug;94(1):129-34. doi: 10.1007/s11060-009-9815-6. Epub 2009 Apr 3. PMID: 19343483.
- 172) Salvati M, D'Elia A, Brogna C, Frati A, Antonelli M, Giangaspero F, Raco A, Santoro A, Delfini R. Cerebral astroblastoma: analysis of six cases and critical review of treatment options. J Neurooncol. 2009 Jul;93(3):369-78. doi: 10.1007/s11060-008-9789-9. Epub 2009 Feb 13. PMID: 19214707. IF=2,752
- 173) Pichierri A, Frati A, Santoro A, Lenzi J, Delfini R, Pannarale L, Gaudio E, D'Andrea G, Cantore GP. How to set up a microsurgical laboratory on small animal models: organization, techniques, and impact on residency training. Neurosurg Rev. 2009 Jan;32(1):101-10; discussion 110. doi: 10.1007/s10143-008-0154-4. Epub 2008 Sep 12. PMID: 18787849. IF= 1,897
- 174) Salvati M, D'Elia A, Melone GA, Brogna C, Frati A, Raco A, Delfini R. Radio-induced gliomas: 20-year experience and critical review of the pathology. J Neurooncol. 2008 Sep;89(2):169-77. doi: 10.1007/s11060-008-9565-x. Epub 2008 Jun 20. PMID: 18566750. IF=2,323
- 175) Raco A, Frati A, Santoro A, Vangelista T, Salvati M, Delfini R, Cantore G. Long-term surgical results with aneurysms involving the ophthalmic segment of

- the carotid artery. *J Neurosurg.* 2008 Jun;108(6):1200-10. doi: 10.3171/JNS/2008/108/6/1200. PMID: 18518728. IF=2,124
- 176) d'Andrea G, Mencarani C, Necci V, di Stefano D, Occhiogrosso G, Frati A. High cervical neurenteric cyst; acute post-traumatic rupture and respiratory failure: a case report. *Zentralbl Neurochir.* 2008 Feb;69(1):51-3. doi: 10.1055/s-2007-992139. PMID: 18393167. IF=0,559
 - 177) Ciappetta P, Occhiogrosso G, Domenicucci M, D'Andrea G, Bastianello S, Frati A. Hemangioblastoma of the filum terminale. Case report and review of the literature. *J Exp Clin Cancer Res.* 2007 Jun;26(2):281-5. PMID: 17725110. IF=1,503
 - 178) Biasiotta A, Peddireddy A, Wang K, Romaniello A, Frati A, Svensson P, Arendt-Nielsen L. Effect of pinching-evoked pain on jaw-stretch reflexes and exteroceptive suppression periods in healthy subjects. *Clin Neurophysiol.* 2007 Oct;118(10):2180-8. doi: 10.1016/j.clinph.2007.07.002. Epub 2007 Aug 21. PMID: 17714986. IF=2,468
 - 179) Frati P, Frati A, Salvati M, Marinozzi S, Frati R, Angeletti LR, Piccirilli M, Gaudio E, Delfini R. Neuroanatomy and cadaver dissection in Italy: History, medicolegal issues, and neurosurgical perspectives. *J Neurosurg.* 2006 Nov;105(5):789-96. doi: 10.3171/jns.2006.105.5.789. PMID: 17121149. IF=2,242
 - 180) Frati A, Pichierri A, Esposito V, Frati R, Delfini R, Cantore G, Bastianello S, Santoro A. Aesthetic issues in neurosurgery: a protocol to improve cosmetic outcome in cranial surgery. *Neurosurg Rev.* 2007 Jan;30(1):69-76; discussion 76-7. doi: 10.1007/s10143-006-0050-8. Epub 2006 Oct 24. PMID: 17061135. IF=1,078
 - 181) Pichierri A, Piccirilli M, Passacantilli E, Frati A, Santoro A. Klippel-Trenaunay-Weber syndrome and intramedullary cervical cavernoma: a very rare association. Case report. *Surg Neurol.* 2006 Aug;66(2):203-6; discussion 206. doi: 10.1016/j.surneu.2005.11.062. PMID: 16876633. IF= 1,057
 - 182) Lenzi J, Salvati M, Raco A, Frati A, Piccirilli M, Delfini R. Central neurocytoma: a novel appraisal of a polymorphic pathology. Our experience and a review of the literature. *Neurosurg Rev.* 2006 Oct;29(4):286-92; discussion 292. doi: 10.1007/s10143-006-0024-x. Epub 2006 Apr 8. PMID: 16604374. IF=1,462
 - 183) Salvati M, Lenzi J, Brogna C, Frati A, Piccirilli M, Giangaspero F, Raco A. Childhood's gliosarcomas: pathological and therapeutical considerations on three cases and critical review of the literature. *Childs Nerv Syst.* 2006 Oct;22(10):1301-6. doi: 10.1007/s000381-006-0057-z. Epub 2006 Mar 16. PMID: 16541294. IF=1,257
 - 184) Salvati M, Piccirilli M, Raco A, Santoro A, Frati R, Lenzi J, Lanzetta G, Agrillo A, Frati A. Brain metastasis from non-seminomatous germ cell tumors of the testis: indications for aggressive treatment. *Neurosurg Rev.* 2006 Apr;29(2):130-7. doi: 10.1007/s10143-005-0004-6. Epub 2005 Nov 23. PMID: 16328533. IF=1,462

- 185) Piccirilli M, Salvati M, Bistazzoni S, Frati A, Brogna C, Giangaspero F, Frati R, Santoro A. Glioblastoma multiforme and breast cancer: report on 11 cases and clinico-pathological remarks. *Tumori*. 2005 May-Jun;91(3):256-60. doi: 10.1177/030089160509100309. PMID: 16206651. IF=0,739
- 186) Salvati M, Caroli E, Frati A, Piccirilli M, Agrillo A, Brogna C, Occhiogrosso G, Giangaspero F. Central nervous system mesenchymal chondrosarcoma. *J Exp Clin Cancer Res*. 2005 Jun;24(2):317-24. PMID: 16110767. IF= 0,670
- 187) Salvati M, Frati A, Russo N, Brogna C, Piccirilli M, D'Andrea G, Occhiogrosso G, Pichierri A, Caroli E. Brain metastasis from prostate cancer. Report of 13 cases and critical analysis of the literature. *J Exp Clin Cancer Res*. 2005 Jun;24(2):203-7. PMID: 16110752. IF=0,670
- 188) Salvati M, Caroli E, Paone C, Frati A, Ferrante L, Giangaspero F, Delfini R. Brain metastasis from cutaneous squamous cell carcinoma of the dorsum. Case report. *J Neurosurg*. 2005 Jun;102(6):1155-8. doi: 10.3171/jns.2005.102.6.1155. PMID: 16028780. IF= 2,446
- 189) Lenzi J, Salvati M, Frati A, Raco A, Pichierri A, Giangaspero F, Delfini R. Intraventricular neurocytoma with massive brain stem involvement in a 5-year-old child. *Childs Nerv Syst*. 2006 Jan;22(1):95-8. doi: 10.1007/s00381-004-1092-2. Epub 2005 Mar 31. PMID: 15800792. IF=1,257
- 190) Cavallotti C, Frati A, Sagnelli P, Pescosolido N. Re-evaluation and quantification of the different sources of nerve fibres supplying the rat eye. *J Anat*. 2005 Mar;206(3):217-24. doi: 10.1111/j.1469-7580.2005.00390.x. PMID: 15733292; PMCID: PMC1571470. IF=2,010
- 191) Piccirilli M, di Norcia V, Frati A, Salvati M. Glioblastoma in irradiated elderly patients: two case reports. *Neurosurg Rev*. 2005 Jul;28(3):226-8. doi: 10.1007/s10143-004-0367-0. Epub 2004 Dec 22. PMID: 15614578. IF= 1,425
- 192) Isidori A, Caroli E, Frati A, D'Andrea G, Brogna C, Piccirilli M, Salvati M. Multiple sclerosis and gliomas. Clinical remarks on 10 cases and critical review of the literature. *J Neurosurg Sci*. 2004 Sep;48(3):129-33; discussion 133. PMID: 15557883.
- 193) Salvati M, Caroli E, Rocchi G, Frati A, Brogna C, Orlando ER. Post-traumatic glioma. Report of four cases and review of the literature. *Tumori*. 2004 Jul-Aug;90(4):416-9. doi: 10.1177/030089160409000410. PMID: 15510986. IF=0,631
- 194) Cimatti M, Salvati M, Caroli E, Frati A, Brogna C, Gagliardi FM. Extremely delayed cerebral metastasis from renal carcinoma: report of four cases and critical analysis of the literature. *Tumori*. 2004 May-Jun;90(3):342-4. doi: 10.1177/030089160409000316. PMID: 15315318. IF=0,631

- 195) Rocchi G, Caroli E, Frati A, Cimatti M, Savlati M. Lumbar spinal angioliipomas: report of two cases and review of the literature. *Spinal Cord*. 2004 May;42(5):313-6. doi: 10.1038/sj.sc.3101535. PMID: 15123997. IF=1,19
- 196) Salvati M, Caroli E, Orlando ER, Nardone A, Frati A, Innocenzi G, Giangaspero F. Solitary brain metastases from uterus carcinoma: report of three cases. *J Neurooncol*. 2004 Jan;66(1-2):175-8. doi: 10.1023/b:neon.0000013470.29733.62. PMID: 15015783. IF=1,968
- 197) Cavallotti C, Frati A, Cavallotti D, Tranquilli Leali FM. Dopaminergic receptors in rat dura mater: pharmacological characteristics. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2004 Mar;31(3):190-4. doi: 10.1111/j.1440-1681.2004.03972.x. PMID: 15008964. IF= 1,672
- 198) Tancredi A, Agrillo A, Delfini R, Fiume D, Frati A, Rinaldi A. Use of carbon fiber cages for treatment of cervical myeloradiculopathies. *Surg Neurol*. 2004 Mar;61(3):221-6; discussion 226. doi: 10.1016/j.surneu.2003.07.014. PMID: 14984988. IF=0,95
- 199) Lanzetta G, Campanella C, Rozzi A, Nappa M, Costa A, Fedele F, Innocenzi G, Gagliardi FM, Salvati M, Minniti G, Frati A, Frati L, Vecchione A. Temozolomide in radio-chemotherapy combined treatment for newly-diagnosed glioblastoma multiforme: phase II clinical trial. *Anticancer Res*. 2003 Nov-Dec;23(6D):5159-64. PMID: 14981983. IF=1,347
- 200) Frati A, Salvati M, Mainiero F, Ippoliti F, Rocchi G, Raco A, Caroli E, Cantore G, Delfini R. Inflammation markers and risk factors for recurrence in 35 patients with a posttraumatic chronic subdural hematoma: a prospective study. *J Neurosurg*. 2004 Jan;100(1):24-32. doi: 10.3171/jns.2004.100.1.0024. PMID: 14743908. IF=2,57
- 201) Santoro A, Piccirilli M, Frati A, Salvati M, Innocenzi G, Ricci G, Cantore G. Intramedullary spinal cord cavernous malformations: report of ten new cases. *Neurosurg Rev*. 2004 Apr;27(2):93-8. doi: 10.1007/s10143-003-0302-9. Epub 2004 Jan 9. PMID: 14714194. IF=1,074
- 202) Salvati M, Polli FM, Caroli E, Frati A, Missori P, Delfini R. Radiation-induced schwannomas of the nervous system. Report of five cases and review of the literature. *J Neurosurg Sci*. 2003 Jun;47(2):113-6; discussion 116. PMID: 14618141. IF=0
- 203) Salvati M, Piccirilli M, Caroli E, Brogna C, Artizzu S, Frati A. Treatment of glioblastoma multiforme in the elderly in functionally non-critical areas. Clinical remarks on 22 patients. *J Exp Clin Cancer Res*. 2003 Sep;22(3):395-8. PMID: 14582697. IF=0,574
- 204) Salvati M, Caroli E, Orlando ER, Frati A, Artizzu S, Ferrante L. Multicentric glioma: our experience in 25 patients and critical review of the literature. *Neurosurg Rev*. 2003 Oct;26(4):275-9. doi: 10.1007/s10143-003-0276-7. Epub 2003 Jul 26. PMID: 12898393. IF=1,074

- 205) Salvati M, Frati A, Russo N, Caroli E, Polli FM, Minniti G, Delfini R. Radiation-induced gliomas: report of 10 cases and review of the literature. *Surg Neurol.* 2003 Jul;60(1):60-7; discussion 67. doi: 10.1016/s0090-3019(03)00137-x. PMID: 12865017. IF=0,871
- 206) Caroli E, Salvati M, Peruzzi P, Frati A, Giangaspero F. Familial gliomas. Analysis of six families with cerebral gliomas and without other inheritable syndromes. *Neurosurg Rev.* 2003 Oct;26(4):280-2. doi: 10.1007/s10143-003-0281-x. Epub 2003 Jun 21. PMID: 12827520. IF=1,074
- 207) Salvati M, Frati A, Caroli E, Russo N, Polli FM, Domenicucci M, Delfini R. Glioblastoma in kidney transplant recipients. Report of five cases. *J Neurooncol.* 2003 May;63(1):33-7. doi: 10.1023/a:1023744004630. PMID: 12814252. IF=1,568
- 208) Caroli E, Salvati M, Rocchi G, Frati A, Cimatti M, Raco A. Post-traumatic intracranial meningiomas. *Tumori.* 2003 Jan-Feb;89(1):6-8. doi: 10.1177/030089160308900102. PMID: 12729353. IF=0,348
- 209) Frati A, Salvati M, Giarnieri E, Santoro A, Rocchi G, Frati L. Brain metastasis from hepatocellular carcinoma associated with hepatitis B virus. *J Exp Clin Cancer Res.* 2002 Sep;21(3):321-7. PMID: 12385572. IF= 0,703
- 210) Salvati M, Cimatti M, Frati A, Santoro A, Gagliardi FM. Brain metastases from hepatocellular carcinoma. A case report. *J Neurosurg Sci.* 2002 Jun;46(2):77-80; discussion 80. PMID: 12232553.
- 211) Santoro A, Salvati M, Frati A, Polli FM, Delfini R, Cantore G. Surgical approaches to tumours of the lateral ventricles in the dominant hemisphere. *J Neurosurg Sci.* 2002 Jun;46(2):60-5; discussion 65. PMID: 12232550.
- 212) Santoro A, Minniti G, Paolini S, Passacantilli E, Missori P, Frati A, Cantore GP. Atypical tentorial meningioma 30 years after radiotherapy for a pituitary adenoma. *Neurol Sci.* 2002 Mar;22(6):463-7. doi: 10.1007/s100720200007. PMID: 11976979. IF=0,97
- 213) Becelli R, Frati R, Cerulli G, Perugini M, Frati A, Lannetti G. Pleomorphic adenoma of the minor salivary glands of the palate. *J Exp Clin Cancer Res.* 2001 Mar;20(1):25-8. PMID: 11370825. IF=0,54
- 214) Salvati M, Frati A, Rocchi G, Masciangelo R, Antonaci A, Gagliardi FM, Delfini R. Single brain metastasis from thyroid cancer: report of twelve cases and review of the literature. *J Neurooncol.* 2001 Jan;51(1):33-40. doi: 10.1023/a:1006468527935. PMID: 11349878. IF= 1,435
- 215) Salvati M, Frati A, Ferrari P, Verrelli C, Artizzu S, Letizia C. Parkinsonian syndrome in a patient with a pterional meningioma: case report and review of the literature. *Clin Neurol Neurosurg.* 2000 Dec;102(4):243-245. doi: 10.1016/s0303-8467(00)00111-6. PMID: 11154814. IF=0,61

- 216) Cavallotti D, Artico M, Cavallotti C, Iannetti G, Frati A.
Acetylcholinesterase activity in rat thymus after immunostimulation with interleukin beta. Ann Anat. 2000 May;182(3):243-8. doi: 10.1016/s0940-9602(00)80029-1. PMID: 10836097. IF= 0,448
- 217) Cavallotti, C., Artico, M., Cavallotti, D., Tranquilli Leali, F.M., Frati, A.
Distribution of acetylcholinesterase activity in thymus of juvenile and aged rats
Biomedical Research, 1999, 20(2), pp. 73–80. DOI10.2220/biomedres.20.73
IF 0,530

DATI SCOPUS 3/4/25

Numero Pubblicazioni Complessivi: 217
 Numero Pubblicazioni ultimi 10 anni (2025-2016): 152
 Impact factor totale=777,98
 Impact factor medio per pubblicazione =3,632
 Impact factor ultimi 10 anni=686,98
 H index totale: 37
 H index ultimi 10 anni: 27
 H index corretto per età accademica: 27
 Citazioni complessive: 4636
 Citazioni degli ultimi 10 anni (2025-2016): 3667
 Numero Medio di citazioni per pubblicazione: 21,20

Scientific output (Scopus 21/12/2024)

Total Impact factor	791,28
Total Citations	4636
Average Citations per Product	21,20
Hirsch (H) index	37
Citazioni ultimi 10 anni	3702

*H index divided by the academic seniority.

G2: CAPITOLI PER LIBRI O MONO-GRAFIE:

1. IL MELANOMA CEREBRALE E LE METASTASI CEREBRALI. IN: D RIBUFFO, N SCUDERI.
IL MELANOMA. DIAGNOSTICA, CLINICA ETERAPIA. VERDUCI ED, ROMA, 2005.
(RDELFINI, M. SALVATI, A FRATI).

2 NEUROANATOMIA. MANUALE, SCHEMI ETAVOLE SINOTTICHE. MARIO ROBERTI
EDITORE- VIA RIETI, 127-02030 PONTICELLI (RIETI). (AFRATI, A PICHIERRI, M SALVATI,
J LENZI, M PICCIRILLI, A RACO, A SANTORO, R DELFINI)

3 ACOMPREHENSIVE TEXTBOOK OF BRAIN METASTASES. MAURIZIO SALVATI, ALESSANDRO FRATI, ALESSANDRO D'ELIA, VINCENZA MAIOLA. EDITORI PER LA NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. NEW YORK (NY) USA DEL LIBRO IN LINGUA INGLESE PUBBLICATO NEL 2015 ISBN: 978---1- --63482---294--.

4: FROM ANATOMY TO FUNCTION OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM: CLINICAL AND NEUROSURGICAL APPLICATIONS – 29 AGOSTO 2024 – BRANDON MATTEO ASCENZI EDITORE

- **CHAPTERS:**The Diencephalon: Subthalamus or Ventral Thalamus
Armocida, D., Salvati, M., D'Andrea, G., Frati, A., Ascenzi, B.M.
From Anatomy to Function of the Central Nervous System: Clinical and Neurosurgical Applications, 2024, pp. 285–304
The Telencephalon: Basal Ganglia
Ascenzi, B.M., Caldas, G.C., Frati, A., Santoro, A., Palmieri, M.
From Anatomy to Function of the Central Nervous System: Clinical and Neurosurgical Applications, 2024, pp. 453–485
The Circumventricular Organs
Armocida, D., Pesce, A., Paternò, G., ... Ascenzi, B.M., Frati, A.
From Anatomy to Function of the Central Nervous System: Clinical and Neurosurgical Applications, 2024, pp. 487–506
The Diencephalon: Hypothalamus
Armocida, D., Palmieri, M., Tartara, F., ... Santoro, A., Frati, A.
From Anatomy to Function of the Central Nervous System: Clinical and Neurosurgical Applications, 2024, pp. 305–330

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1. Armocida D, Bianconi A, Zancana G, Jiang T, Pesce A, Tartara F, Garbossa D, Salvati M, Santoro A, Serra C, Frati A. DTI fiber-tracking parameters adjacent

to gliomas: the role of tract irregularity value in operative planning, resection, and outcome. *J Neurooncol.* 2024 Oct 15. doi: 10.1007/s11060-024-04848-3. Epub ahead of print. PMID: 39404938. IF=3,2

2. Frati A, Pesce A, Palmieri M, Iasanzaniro M, Familiari P, Angelini A, Salvati M, Rocco M, Raco A. Hypnosis-Aided Awake Surgery for the Management of Intrinsic Brain Tumors versus Standard Awake-Asleep-Awake Protocol: A Preliminary, Promising Experience. *World Neurosurg.* 2019 Jan;121:e882-e891. doi: 10.1016/j.wneu.2018.10.004. Epub 2018 Oct 10. PMID: 30315969. IF=1,829
3. Frati A, Cerretani D, Fiaschi AI, Frati P, Gatto V, La Russa R, Pesce A, Pinchi E, Santurro A, Frascchetti F, Fineschi V. Diffuse Axonal Injury and Oxidative Stress: A Comprehensive Review. *Int J Mol Sci.* 2017 Dec 2;18(12):2600. doi: 10.3390/ijms18122600. PMID: 29207487; PMCID: PMC5751203. IF=3,687
4. Frati A, Pesce A, Toccaceli G, Frascchetti F, Caruso R, Raco A. Spinal Meningiomas Prognostic Evaluation Score (SPES): predicting the neurological outcomes in spinal meningioma surgery. *Neurosurg Rev.* 2019 Mar;42(1):115-125. doi: 10.1007/s10143-018-0961-1. Epub 2018 Mar 7. PMID: 29516306. IF=2,659
5. Frati A, Pesce A, D'Andrea G, Frascchetti F, Salvati M, Cimatti M, Esposito V, Raco A. A purely functional Imaging based approach for transcortical resection of lesion involving the dominant atrium: Towards safer, imaging-guided, tailored cortico-leucotomies. *J Clin Neurosci.* 2018 Apr;50:252-261. doi: 10.1016/j.jocn.2018.01.045. Epub 2018 Feb 21. PMID: 29429789. IF=1,539
6. Zancana G, Armocida D, Capobianco M, Corvino S, Cofano F, Garbossa D, Santoro A, Frati A. Clinical, Radiologic, and Surgical Features of Brain Metastases in Colorectal Cancer. A Strong Correlation Between Surgical Patterns and Outcome. *World Neurosurg.* 2024 Sep;189:e1040-e1048. doi: 10.1016/j.wneu.2024.07.073. Epub 2024 Jul 14. PMID: 39013497. IF=1,9
7. Frati A, Pesce A, Palmieri M, Celniku M, Raco A, Salvati M. Surgical Treatment of the Septuagenarian Patients Suffering From Brain Metastases: A Large Retrospective Observational Analytic Cohort-Comparison Study. *World Neurosurg.* 2018 Jun;114:e565-e572. doi: 10.1016/j.wneu.2018.03.034. Epub 2018 Mar 14. PMID: 29548964. IF=1,723

8. Frati A, Armocida D, Arcidiacono UA, Pesce A, D'Andrea G, Cofano F, Garbossa D, Santoro A. Peritumoral Brain Edema in Relation to Tumor Size Is a Variable That Influences the Risk of Recurrence in Intracranial Meningiomas. *Tomography*. 2022 Aug 8;8(4):1987-1996. doi: 10.3390/tomography8040166. PMID: 36006064; PMCID: PMC9413236. IF=1,9
9. Frati A, Cimatti M, Ileyassoff H, Capobianco M, Santoro A, Armocida D. Combined Anterior Odontoid Screw Fixation and C1-C2 Jefferson Fracture Anterior Fixation: A Step-by-Step Technical Note. *World Neurosurg*. 2024 Apr;184:112-118. doi: 10.1016/j.wneu.2024.01.094. Epub 2024 Jan 22. PMID: 38266989. IF=1,9
10. Armocida D, Perna A, Cofano F, Cimatti M, Arcidiacono UA, Marengo N, Ajello M, Garbossa D, Proietti L, Tamburrelli FC, Maiotti M, Santoro A, Frati A. Extreme Lateral Interbody Fusion (XLIF) with Lateral Modular Plate Fixation: Preliminary Report on Clinical and Radiological Outcomes. *Acta Neurochir Suppl*. 2023;135:431-437. doi: 10.1007/978-3-031-36084-8_66. PMID: 38153505. IF=1,9
11. Salvati M, Pesce A, Palmieri M, Floriana Brunetto GM, Santoro A, Frati A. The Role and Real Effect of an Iterative Surgical Approach for the Management of Recurrent High-Grade Glioma: An Observational Analytic Cohort Study. *World Neurosurg*. 2019 Apr;124:e480-e488. doi: 10.1016/j.wneu.2018.12.118. Epub 2019 Jan 3. PMID: 30610982. IF=1,829
12. Pesce A, Palmieri M, Zancana G, Salvati M, Santoro A, Raco A, Frati A. Radiation-Induced Brain Aneurysms: Institutional Experience and State of the Art in the Contemporary Literature. *World Neurosurg*. 2020 Mar;135:339-351. doi: 10.1016/j.wneu.2019.09.157. Epub 2019 Oct 9. PMID: 31605840. IF=2,104
13. Armocida D, Pesce A, Cimatti M, Proietti L, Santoro A, Frati A. Minimally Invasive Transforaminal Lumbar Interbody Fusion Using Expandable Cages: Increased Risk of Late Postoperative Subsidence Without a Real Improvement of Perioperative Outcomes: A Clinical Monocentric Study. *World Neurosurg*. 2021 Dec;156:e57-e63. doi: 10.1016/j.wneu.2021.08.127. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34492389 IF=2,210
14. Palmieri M, Pesce A, Zancana G, Armocida D, Maiese A, Cirelli C, Santoro A, Frati P, Fineschi V, Frati A. Post-traumatic intracranial pseudo-aneurysms of posterior circulation: a comprehensive review of an under-diagnosed and rare entity. *Neurosurg Rev*. 2022 Apr;45(2):1019-1029. Doi. IF=3,3

15. Armocida D, Busceti CL, Biagioni F, Fornai F, Frati A. The Role of Cellular Prion Protein in Glioma Tumorigenesis Could Be through the Autophagic Mechanisms: A Narrative Review. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 11;24(2):1405. doi: 10.3390/ijms24021405. PMID: 36674920; PMCID: PMC9865539. IF 4,9
16. Pesce A, Palmieri M, Capobianco M, Santoro A, Salvati M, Frati A. Age-specific clinical results in spinal meningioma surgery: should age still be considered detrimental to satisfactory outcomes? *J Neurosurg Spine.* 2024 Oct 11:1-9. doi: 10.3171/2024.6.SPINE2473. Epub ahead of print. PMID: 39393097. IF=2,9

Roma 3/4/25
In fede
Prof. Alessandro Frati