

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Ferroli

 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. BESTA - Milano

 +39 0223942411-2412

 paolo.ferroli@istituto-besta.it

Sesso Maschile | [Data di nascita](#) 28/02/1967 | [Nazionalità](#) Italiana

INCARICO ATTUALE

Direttore Neurochirurgia II

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

16 dicembre 2011 – oggi

Direttore Unità Operativa Neurochirurgia II.

1 febbraio – 15 dicembre 2011

Servizio in staff presso la II Divisione di Neurochirurgia come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice Dipartimentale di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**.

30 maggio 2010 – 31 gennaio 2011

Servizio in staff presso la III Divisione di Neurochirurgia dell'Istituto Neurologico “C.Besta” di Milano, come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice Dipartimentale di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**.

7 agosto 2007 – 30 maggio 2010

Servizio in staff nella medesima divisione come **Responsabile di Struttura Organizzativa Semplice di “Neurochirurgia Mininvasiva, Vascolare ed Endoscopica del Basicranio”**, diretta dal Prof. Giovanni Broggi fino a giugno 2008.

13 settembre 2002 – 31 agosto 2007

Servizio in staff nella medesima divisione con incarico di **Alta Specializzazione in Neurochirurgia guidata da immagini**.

1998 - 2002

Servizio in staff nella medesima divisione, in qualità di **dirigente medico di I livello**.

1992 - 1997

Specializzando in Neurochirurgia presso la I° Cattedra di Neurochirurgia dell'Università di Torino (Prof. Carlo Alberto Pagni), ove partecipa regolarmente all'attività assistenziale, ambulatoriale, di pronto soccorso e operatoria della struttura

1990 - 1992

Inizio attività neurochirurgica in qualità di **Studente Universitario volontario** presso la Cattedra di Neurochirurgia della Università degli Studi di Torino.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2010 **Corso di Formazione Manageriale in Sanità** tenuto presso la Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Bocconi e conseguente Diploma IREF.
- 1997 **Specializzazione in Neurochirurgia** conseguita presso l'Università Degli Studi di Torino (70/70 e Lode, con tesi sui tumori spinali).
- 1992 **Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università Degli Studi Di Torino (110/110 e Lode, menzione d'onore e dignità di stampa della tesi riguardante il trattamento chirurgico della nevralgia trigeminale).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche ▪ Buona conoscenza di Word, Works, Excel, PowerPoint e Movie Maker

ULTERIORI INFORMAZIONI

ESPERIENZA CLINICO CHIRURGICA

Neurochirurgia Mininvasiva ed Endoscopica

1. Minicraniectomia retrosigmoidea. In stretta collaborazione con il Prof. Broggi ed il Dr. Franzini ha messo a punto una tecnica di craniectomia mininvasiva retrosigmoidea per l'intervento di risoluzione di conflitto neurovascolare in fossa posteriore che è stata utilizzata per esporre il nervo trigemino in centinaia di casi, pubblicata su riviste internazionali (Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry 2002; Neurosurgery 2004 e Acta Neurochirurgica 2012), illustrata a vari meeting e corsi nazionali ed internazionali ed è ormai ampiamente utilizzata in Italia e nel mondo.

2. Chirurgia endoscopica della regione sellare-parasellare, del basicranio anteriore e del clivus: dal 2000 è stato fautore del passaggio dalla tecnica microscopica transnasale classica a quella endoscopica mininvasiva che ha progressivamente sviluppato e appreso grazie ai soggiorni di studio dal Dr. Kassam a Pittsburgh ed ai corsi di dissezione mirati. Da allora ha partecipato a oltre **200 interventi** di questo tipo con la collaborazione degli otorinolaringoiatri del gruppo del Prof. Felisati e del Dr. Danesi. L'applicazione pionieristica dei sistemi di navigazione a questo tipo di chirurgia risale al 2000 (vedi pubblicazione su Neurosurgery del 2002)
3. Approcci craniotomici mininvasivi con incisione lineare guidata da immagini: ha utilizzato questo tipo di minicraniotomie paziente-specifiche in più di **mille casi** e questo tipo di approccio si va via via diffondendo nella pratica clinica di tutti i neurochirurghi in Italia e nel mondo. L'esperienza del gruppo con i sistemi di chirurgia virtuale è stata pubblicata sulla più prestigiosa rivista mondiale di Neurochirurgia (Brain Surgery in a stereoscopic virtual reality environment: a single Institution's experience on one-hundred cases; Ferroli et Al, Neurosurgery 2010)
4. Neurochirurgia mininvasiva endoscopica endoventricolare: ha partecipato a più di **200 interventi di endoscopia cerebrale transventricolare** (ventricolo cisternostomia, cisto-cisternostomia, cisto ventricolo stomia, settostomia, biopsia endoscopica), approfondendo gli aspetti che riguardano il ruolo della neuronavigazione nell'assistenza a procedure endoscopiche cerebrali (pubblicazione su Acta Neurochir del 2000: Image guided endoscopic third ventriculostomy).

Neurochirurgia oncologica: ha effettuato in prima persona **più di 2000 craniotomie guidate da immagini** (Neuronavigatori Philips Easy Guide, StealthStation Sofamor Danek, Treon Medtronic, GDS 3D-line, Medtronic Tria, Medtronic S7 ottico e magnetico, simulatore chirurgico virtuale Dextroscope, Navigatore Brainlab) affrontando processi patologici intracranici nelle sedi più complesse (fossa posteriore, tronco encefalico e IV ventricolo, basicranio anteriore, medio e posteriore, regione pineale, regione sellare, seno cavernoso, lesioni endoventricolari) gestendo con versatilità le vie di accesso più moderne e meno invasive anche con assistenza endoscopica (approcci alla fossa cranica anteriore per via orbito-zigomatica, subfrontale trans-sopraciliare, subfrontale transbasale, transfaciale, transnasosfenoidale con tecnica classica microscopica, microscopio assistita ed endoscopica pura; approcci alla fossa cranica media e posteriore per via subtemporale, transpetrosa; approcci alla fossa cranica posteriore per via suboccipitale mediana, laterale retrosigmoidea, far-lateral transcondilare anche con trasposizione della vertebrale; approcci alla regione pineale per via sopracerebellare sottotentoriale; approcci alla regione della faccia mesiale per via transfalcina; etc, etc).

Più di mille sono gli interventi di asportazione di tumore cerebrale completati da primo operatore. In particolare ha approfondito gli aspetti tecnici riguardanti la Chirurgia delle lesioni delle aree eloquenti, dei gangli della base, del tronco, e della fossa posteriore raccogliendo una casistica personale di circa 200 resezioni tumorali in fossa posteriore di cui 50 per tumori della regione del diencefalo -tronco encefalico.

L'interesse specifico per patologie ai confini dell'operabilità ha dato impulso alla chirurgia a paziente sveglio con monitoraggio neuropsicologico e neurofisiologico delle funzioni neurologiche ed a uno studio retrospettivo specifico dal titolo "Operability of Glioblastomas: Sins of Action Vs. Sins of Non-Action", pubblicato nel 2013 sulla rivista Neurological Science. Le tecniche innovative di monitoraggio neurofisiologico sono state anch'esse oggetto di pubblicazione sulla rivista internazionale Clinical Neurophysiology nel 2013 (Intraoperative neurophysiological monitoring of the cortico-spinal tract in image-guided mini-invasive neurosurgery)

Neurochirurgia vascolare: negli ultimi 15 anni si è inoltre occupato nello specifico di Neurochirurgia vascolare dopo un soggiorno di studio negli USA nel 2003 sotto la guida del Prof. Spetzler a Phoenix (Barrows Neurological Institute), raccogliendo più di **300 interventi per patologie vascolari complesse (aneurismi, conflitti neurovascolari, malformazioni artero-venose, bypass intra-extracranici).**

In questo campo ha dato particolare impulso alle tecniche di rivascolarizzazione cerebrale (vedi pubblicazioni su Neurosurgery e Journal of Neurosurgery) ed alle nuove tecniche di video-angiografia intraoperatoria con verde indo-cianina (vedi pubblicazioni su Neurosurgery). Inoltre ha sviluppato una tecnica di microsutura, che per la sua originalità, ha suscitato grande interesse nella comunità scientifica internazionale (Ferroli et al: Self closing U-Clips for intracranial microanastomosis in high flow arterial bypass. Technical Case Report, Operative Neurosurgery, 2007; Ferroli et al: Self-closing surgical clips for use in pericallosal artery-pericallosal artery side-to-

side bypass. J Neurosurg. 2008)

Neurochirurgia funzionale e stereotassica

1. Agobiopsie cerebrali profonde: ha collaborato al processo decisionale di indicazione, esecuzione e pianificazione di centinaia di interventi di biopsia cerebrale profonda e ne ha eseguiti da primo operatore più di 80, approfondendo in particolare i limiti e le possibilità offerte dai nuovi sistemi di navigazione nell'esecuzione di prelievi frameless o endoscopici.
2. Interventi di neurostimolazione: anche in questo campo ha cooperato alla pianificazione ed esecuzione di più di cento impianti, eseguendone in prima persona 25 fra impianti di elettrodi di stimolazione cerebrale superficiale e profonda, spinale e vagale per epilessia. Ha cooperato con il Dr. Franzini alla stesura di varie pubblicazioni che hanno introdotto nuove metodiche di trattamento per dolore cronico, disturbi del movimento e disturbi psichiatrici (stimolazione ipotalamica nella cefalea a grappolo e ruolo della stimolazione della corteccia motoria nei disordini del movimento).
3. Interventi per la nevralgia trigeminale: dopo l'approccio iniziale all'argomento durante la specializzazione (vedi tesi di laurea e pubblicazione durante la specializzazione), ha accumulato grande esperienza trattando centinaia di casi e collaborando con il Prof. Broggi, leader indiscusso italiano e internazionale in questo campo, alla stesura di varie pubblicazioni su riviste di grande prestigio (Lancet, Neurosurgery, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry). E' stato anche invitato come docente a corsi su cadavere (European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery-2005) e corsi "Live-surgery" (Bologna 2009) per illustrare i dettagli tecnici dell'approccio, mininvasivo.

Neurochirurgia spinale: ha partecipato a più di 500 interventi sulla colonna vertebrale, effettuandone circa 300 come primo operatore. Anche in questo ambito predilige i casi di patologia neoplastica e vascolare più complessi raccogliendo una casistica personale di **circa 50 casi di lesioni neoplastiche intramidollari e malformazioni vascolari spinali.**

ATTIVITA' DI RICERCA

Le principali linee di ricerca riguardano:

Neurochirurgia oncologica:

- valutazione prospettica dei fattori prognostici in termini di mortalità e morbilità nella chirurgia oncologica di alta complessità;
- valutazione della qualità di vita e dell'incidenza di complicanze dopo interventi di neurochirurgia oncologica;
- collaborazione con il gruppo diretto dal dott. Finocchiaro per protocolli sperimentali di immunoterapia nel trattamento del glioblastoma multiforme;
- sviluppo e validazione di nuove tecniche di visualizzazione fluorescente e di nuovi radiotraccianti per la chirurgia dei tumori cerebrali;
- awake-surgery e chirurgia delle aree eloquenti con monitoraggio neurofisiologico.

Neurochirurgia vascolare:

- identificazione di possibili determinanti genetici di rottura degli aneurismi intracranici;
- pianificazione virtuale di approcci mini-invasivi per il trattamento chirurgico degli aneurismi intracranici;
- partecipazione al network italiano ed europeo della malattia di Moya Moya.

ATTIVITA' PRESSO ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

E' membro attivo del "Congress of Neurological Surgeons", della "International Society on Minimally Invasive Neurosurgery", della "European Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery", della Società Italiana di Neurochirurgia e della Società Italiana del Basicranio.

FREQUENZE PER FORMAZIONE PROFESSIONALE PRESSO CENTRI DI ECCELLENZA INTERNAZIONALI

1. Department of Neurosurgery, University of Illinois at Chicago, Chicago, 30 Ottobre – 4 Novembre 2009 **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
2. Department of Neurosurgery, University of Pittsburgh School of Medicine. Pittsburgh (Pennsylvania) 14 -18 Aprile 2008 **Formazione in Neurochirurgia Endoscopica del Basicranio**
3. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 20 Aprile – 26 Aprile 2008. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
4. Department of Otolaryngology, University of Pittsburgh School of Medicine. Pittsburgh (Pennsylvania) 8-17 Maggio 2006. **Formazione in Neurochirurgia Endoscopica del Basicranio**
5. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 25 Ottobre – 29 ottobre 2004. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare**
6. Barrow Neurological Institute, St. Joseph's Hospital and Medical Center. Phoenix (Arizona) 15 settembre – 31 ottobre 2003. **Formazione in Neurochirurgia Vascolare.**

CORSI PRATICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SU PREPARATI ANATOMICI FREQUENTATI COME DISCENTE

1. Hands-on skull base 3d course and workshop: "transnasal and beyond". Torino, 26-28 aprile 2012
2. 3rd international hands on course on endoscopic and microscopic microsurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations. Nizza, 5-8 Giugno 2008
3. 56th Annual Meeting CNS Practical course: Techniques of cerebral revascularization. Chicago 8 Ottobre 2006
4. Symposium on Keyhole Techniques in Neurosurgery, Centre for Minimally Invasive Neurosurgery Prince of Wales Hospital, 27 August 2005 Sydney Australia
5. The 5th Annual International Meeting on Cerebral Revascularization, Saint Louis University School of Medicine Practical Anatomy & Surgical Education, Saint Louis (MO) 20-23 Gennaio 2005
6. *Advanced Techniques in Image Guided Skull Base Surgery BNI Neurosurgery Workshop Series St. Joseph's Hospital and Medical Center, Phoenix (Arizona) Phoenix 27 febbraio 2002*
7. XIII Corso Andreas Vesalius:" Master Pratico Intensivo di Anatomia Chirurgica Dissettiva & Operazioni – Anatomia Chirurgica e Tecniche Avanzate di Chirurgia Endoscopica Sinusale e della Rinobase – Approcci laterale al Basicranio: Anatomia Chirurgica, Operazioni, Tecniche e Tecnologie Emergenti" Bruxelles 29 Ottobre – 2 Novembre 2000
8. Skull Base Tumors & Related Craniofacial Surgery: "Interdisciplinary Symposium & Hands-on Dissection Workshop" Berne – Switzerland 27-30 Ottobre 1999.

CORSI PRATICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SU PREPARATI ANATOMICI FREQUANTATI COME DOCENTE

1. XVII Corso italiano di Microneurochirurgia Applicata. L'Aquila 30 giugno – 2 luglio 2014
2. XVI Corso italiano di Microneurochirurgia Applicata. L'Aquila 2013
3. VI Corso Avanzato di Chirurgia del Basicranio: Italian Skull Base Dissection Course. Menaggio 21-23 settembre 2012
4. 6th International Cadaveric Dissection Course on Endoscopic Approaches to the anterior skull base Nizza 26-29 ottobre 2011
5. V Corso di Chirurgia del Basicranio: Italian Skull Base Dissection Course "Fukushima Style". Menaggio 26-28 settembre 2011
6. Workshop hands-on: biopsia in neuronavigazione frameless. Reggio Emilia 26-27 Novembre 2010
7. The skull base surgery: endoscopic and microscopic neurosurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations. "a 360° approach to the skull base". Nizza 26-30 ottobre 2010
8. The Skull Base Surgery Project. 4TH International Dissection Course on Lateral Approaches in Skull Base Surgery. Nizza 18-21 Novembre 2009
9. III Corso avanzato di chirurgia del basicranio: Italian Skull Base dissection course "Fukushima style". Menaggio 24-27 settembre 2009
10. Workshop chirurgico. Chirurgia del basi cranio e delle cisterne: "entry level". Torino 8-10 marzo 2009
11. Il Corso avanzato di chirurgia del basi cranio: Italian Skull Base dissection course "Fukushima style". Menaggio 3-5 Ottobre 2008
12. Workshop chirurgico, Chirurgia del basicranio e delle cisterne: "entry level". Torino 27-29 marzo 2008
13. Nevralgia trigeminale ed emispasmo facciale "hands-on" su preparati anatomici. Torino 18-19 gennaio 2008
14. Fukushima's italian skull base dissection course. Menaggio (CO) 20-23 settembre 2007
15. 56° Congresso Nazionale SINch. Corsi pratici pre congresso. Roma. 23 giugno 2007
16. 4th Sardinian Neurosurgical Meeting. Anspach Hands-On Workshop Alghero 24-26 Giugno 2006
17. 54° Congresso SINch 2005 Corsi pratici pre e postcongresso. Corso 5: "Anatomia chirurgica cranica corso teorico-pratico". Torino 17-19 Dicembre 2005
18. 2th ESSFN "Hands-On Course in Stereotactic and Functional Neurosurgery ".Toulouse 15-16 Settembre 2005
19. 53° Congresso Nazionale SINch, Corsi pratici pre e postcongresso. Corso 4: "Anatomia chirurgica cranica corso teorico-pratico". Milano, 21-24 novembre 2004.

CORSI TEORICI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE FREQUENTATI COME DOCENTE

1. WFNS 15th Interim Meeting of the World Federation of Neurological Societies. Roma 7- 12 Settembre 2015
2. 9th Microneurosurgery Course Brainhouse 2014. Padova 5-7 Maggio 2014
3. Chirurgia degli aneurismi cerebrali. Verona 28-30 Ottobre 2013
4. Annual Meeting of Ningxia Neurosurgery union. Yinchuan 20-25 Settembre 2013
5. Corso di aggiornamento "Idrocefalo – Update 2010". Torino 29-30 Aprile 2010

6. Corso Teorico Pratico di Microchirurgia di Conflitti Neurovascolari. Bologna 29-30 Gennaio 2009
7. Corso Residenziale "Up to date in neuro-oncologia: certezze e nuovi dubbi?" Milano 28 gennaio 2006
8. "Il paziente neurochirurgico: diagnosi, trattamento e assistenza" Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta" Milano, 15-30 Aprile 2004
9. "Corso di Neuronavigazione". Istituto Nazionale Neurologico C. Besta Milano, 22-23 novembre 2002.

PARTECIPAZIONE IN AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE A CORSI TEORICI E CONGRESSI

1. One day against brain tumors. Ferrara 11 Settembre 2015
2. Unlocking the cavernous sinus: hands-on cadaver workshop with live surgery and life-like simulation. Little Rock 22-25 Agosto 2015
3. 14th International Meeting updates in neuro-oncology. Cortona 1-4 Luglio 2015
4. Tecnica chirurgica degli aneurismi cerebrali: il limite tra successo e sconfitta. Cosenza 7-9 Maggio 2015
5. The 2ND Annual Dandy meeting. Boston 18-22 Ottobre 2014
6. CNS Annual Meeting. San Francisco 19-24 Ottobre 2013
7. The 2nd Annual Dandy Meeting. Milano 27-29 Giugno 2013
8. Risultati progetti Uais – Roma 25 marzo 2013
9. Visita presso Carl Zeiss Meditec AG. Oberkochen 23-24 Gennaio 2013
10. Corso Basic Life Support. Milano 7-8 ottobre 2010
11. Visita per l'apprendimento di neurochirurgia mininvasiva al Brain Tumor Center - John Wayne Cancer Institute at Saint John's Health Center. Santa Monica 20 ottobre 2010
12. 60° Annual Meeting CNS. San Francisco 16-21 ottobre 2010
13. XLIX Congresso Nazionale SNO. Palermo 13-16 maggio 2009
14. Rome International Skull Base & Cerebrovascular Workshop. Roma 19-22 Giugno 2008
15. 2° Corso di chirurgia in diretta degli aneurismi cerebrali. Modena, 4-5 Ottobre 2007
16. 2nd International Meeting, Updates in Neuro-Oncology, Brain Tumor Satellite Symposium. Cortona (AR), 28-30 Giugno 2007
17. Corso di chirurgia in diretta degli Aneurismi Cerebrali. Modena, 19-20 Ottobre 2006
19. 2006 CNS Annual Meeting. Chicago 7-12 Ottobre 2006.
20. 1st International Dissection Course of Lateral Approaches in Skull Base Surgery. Nizza, 12-15 Novembre 2006
21. Injuries of the Cervical Spine, Junctions Included International Meeting – Updates in Spinal Surgery, Bologna 21-22 Ottobre 2005
22. Corso di aggiornamento: "Angolo ponto-cerebellare Problemi e controversie 15 anni dopo" Bologna, 8-9 Aprile 2005
23. Corso di aggiornamento: Trattamento Chirurgico ed Endovascolare degli Aneurismi Cerebrali. Ospedale Niguarda Ca' Granda Milano 11 Dicembre 2004
24. *European Cranial Development Group. Palma de Mallorca (Spagna) 30 Giugno 2004*
25. Advanced neurosurgical anatomy. Pavia 9 Giugno 2004

26. XVII Corso Giovani Neurochirurghi. Pomezia 8-10 Giugno 2003
27. Corso teorico pratico e trattamento dell'idrocefalo normoteso. Roma 7 Giugno 2003
28. 4th Workshop Endoscopic Pituitary Surgery. Dipartimento di Neurochirurgia, Ospedale Bellaria, Bologna 3-4 Giugno 2003
29. Advances nella chirurgia mininvasiva del basicranio. Torino 26-27 Maggio 2003
30. Il Corso Teorico – Pratico di "Guida all'Uso dei Sistemi di Neuronavigazione". Livorno 24-25 Gennaio 2003
31. Corso di aggiornamento "Aneurismi cerebrali intatti". Bologna 29-30 Novembre 2002
32. EANS Winter Meeting 2002 Adults and children: impact of the age on neurosurgical diseases Rome 7-10 Febbraio 2002
33. Giornate di aggiornamento in neuroendoscopia. Torino 15-16 Novembre 2001
34. Corso di aggiornamento "Le vie di approccio al basicranio" Legnano 13 Ottobre 2001
35. 2° Convegno Nazionale sulla Neuronavigazione. Azienda Ospedaliera "Ospedale S. Corona" Pietra Ligure – Loano 5-6 Ottobre 2001
36. Symposium on restorative therapies for movement disorders. Università degli Studi di Milano, Monza 28 Settembre 2001
37. Il Giornata veronese di neurochirurgia stereotassica e funzionale sul tema: "Il trattamento stereotassico del craniofaringioma". Centro Medico-Culturale "G. Marani" - Verona 12 Maggio 2001
38. Epilepsy Surgery, Claudio Munari Workshop. Ospedale Ca Granda Milano 21 Aprile 2001
39. Il Corso Tutoriale Intensivo "Elettroencefalografia Digitale in Epilettologia". Centro per l'Epilessia, Università degli studi di Napoli Federico II - Napoli 12-18 Novembre 2000
40. "Stimolazione cerebrale profonda: risultati nella malattia di Parkinson e Nuove prospettive". Torino 23 Maggio 2000
41. I Congresso Nazionale SINSEC e XVI Congresso Nazionale SINS. Università Cattolica S. Cuore Roma 4-6 Maggio 2000
42. Giornate di aggiornamento in neuroendoscopia . C.T.O. Torino 30-31 Marzo 2000
43. Giornata: "Epilessie parziali farmaco-resistenti e malattia di Parkinson: Attualità e prospettive della terapia chirurgica ". Centro Regionale per la Chirurgia dell'Epilessia "Claudio Munari" Milano, 20 Dicembre 1999
44. Forum Nazionale di Neurochirurgia Endoscopica, Indicazioni-Risultati-Complicanze. Aula Magna, Ospedale Bellaria, Bologna 21-22 Giugno 1999
45. Corso di Formazione "Radioprotezione del paziente per il personale medico che svolge attività radiagnostica complementare all'esercizio clinico". Istituto Nazionale Tumori di Milano, Marzo 1999
46. Postgraduate Course Fourth Cycle Part III. Verona 22-25 Maggio 1998.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITA' DI RELATORE

1. 64° Congresso SINCH. Napoli 24-26 Giugno 2015
2. XIII Congresso Nazionale SIB. Rozzano 27-28 Novembre 2014
3. 15th European Congress of Neurosurgery. Praga 12-17 Ottobre 2014
4. 63° Congresso SINCH (come moderatore). Vicenza 25-27 Settembre 2014
5. XXX Congresso brasileiro de neurocirurgia. Curitiba 15-17 Settembre 2014
6. La neurochirurgia e l'invecchiamento della popolazione. Roma 5 Settembre 2014
7. Neuro-oncology Meeting 2014. Napoli 3-4 Luglio 2014
8. 7th European-Japanese Stroke Surgery Conference. Verona 25-28 Giugno 2014

9. Besta 3.0. Milano 12-14 Maggio 2014
10. AANS Annual Meeting 2014. San Francisco 5-9 Aprile 2014.
11. Le cure estreme in pediatria oncologica. Osare e sapersi fermare. Tra abilita' scienza ed etica. Milano 22-23 Novembre 2013
12. 2nd Annual International Symposium Brain Surgery Simulation. New York 8-9 Novembre 2013
13. Chirurgia degli aneurismi cerebrali. Verona 28-30 Ottobre 2013
14. 62° Congresso Sinch – Palermo 10-12 Ottobre 2013
15. 1st Dandy Division of Skull Base Surgery Meeting. Saint Louis 4-6 Ottobre 2013
16. Glioblastoma 2013. Milano 21 Giugno 2013
17. Advances in surgical treatment of sellar and parasellar neoplastic lesions. Lugano 1 Marzo 2013
18. 61° Congresso SINch. Rimini 12-14 ottobre 2012
19. 10th European Skull Base Society Congress. Brighton 16-19 maggio 2012
20. Tavola rotonda sulle malformazioni arterovenose. Milano 8 maggio 2012
21. 1st International Congress on Minimally Invasive Surgery. Firenze 20-23 marzo 2012
22. 6° Forum Risk Management in Sanita' Arezzo 20-25 Novembre 2011
23. VXi Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO. Milano 3-5 novembre 2011
24. 14th European Congress of Neurosurgery. Roma 9-14 ottobre 2011
25. 1° Skull Base Surgery Joint Meeting (Italia-USA). Napoli 26-28 giugno 2011
26. 60° Congresso Nazionale SINch. Firenze 5-7 giugno 2011
27. Terapia Chirurgica e Medica dei Gliomi Cerebrali. Varese 24 maggio 2011
28. AANS Annual Meeting. Denver 9-13 aprile 2011
29. 5° Forum Risk Management in Sanità. Arezzo 23-26 nov.2010
30. 2009 CNS Annual Meeting. New Orleans 24-29 ottobre 2009
31. 58° Congresso Nazionale SINch. Lecce 14-17 Ottobre 2009
32. XIV Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO. Padova 4-7 ottobre 2009
33. VI Riunione Annuale Neurochirurgia in Sardegna. Cagliari 25-26 giugno 2009
34. 2nd Meeting of Intra-Operative Imaging Society. Istanbul 14-17 giugno 2009
35. Simposio. Surgery of Pituitary adenoma: technical advances. Milano 22 gennaio 2009
36. Congresso Nazionale SIB. Bergamo 11-13 dicembre 2008
37. 57 Congresso SINCH. Udine, 6-8 novembre 2008
38. 5th International Skull Base Congress of the World Federation of Skull Base Societies and the 19th Annual Meeting of the North American Skull Base Society. Vancouver 9-14 Settembre 2008.
39. V Riunione Annuale Neurochirurgia in Sardegna. Olbia 26-28 Giugno 2008
40. 59th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. Wurzburg 1-4 Giugno 2008
41. 76th AANS Annual Meeting, Chicago 26 Aprile-01 maggio 2008
42. Eans Winter Meeting 2008. Trondheim 29 febbraio 2008
43. XLVII Congresso Nazionale SNO. Torino 14-17 Novembre 2007
44. Brain Tumor Immunotherapy., Milan 19 Ottobre 2007
45. 56th Congresso Nazionale SINch., Roma 24-26 Giugno 2007
46. 55° Congresso Nazionale SINch. Sorrento 19-22 Novembre 2006

47. 4th Sardinian Neurosurgical Meeting Alghero 24-26 Giugno 2006
48. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia, Torino 15-17 Dicembre 2005
49. 55th Annual Meeting CNS, Boston (Massachusetts) 8-13 Ottobre 2005
50. 13th World Congress of Neurosurgery, World Federation of Neurological Societies, Marrakesh (Marocco) 19-24 June 2005
51. Controversie in Neurooncologia, Milano, 15 Aprile 2005, Ospedale Niguarda Ca Granda
52. Pre-Olympic International Neurosurgical Winter Meeting, Sestriere 20-27 Febbraio 2005
53. 53° Congresso Nazionale SINch, Milano, 21-24 Novembre 2004
54. CNS 54th Annual Meeting, San Francisco (California) 16-21 Ottobre 2004
55. XVI ESSFN Annual Meeting, Vienna 23-26 Giugno 2004
56. Meeting Gruppo Multicentrico NPH L'idrocefalo cronico nell'adulto, Messina 4 Febbraio 2004
57. 52° Congresso Nazionale SINch, San Giovanni Rotondo (FG) 9-12 Novembre 2003
58. CNS 53th Annual Meeting, Denver (Colorado) 18-23 Ottobre 2003
59. XLIII Congresso SNO "Una forma di demenza trattabile: L'idrocefalo normoteso", Vibo Valentia 29 Maggio 2003
60. Settimana Neurochirurgica d'Inverno "Giornate di chirurgia vertebrale". Madonna di Campiglio 2-9 marzo 2003
61. ESSFN XVth Congress, Toulouse 9-12 ottobre 2002
62. CNS 52th Annual Meeting, Philadelphia (PA) 21-26 Settembre 2002
63. 51° Congresso Nazionale SINch. Bolzano 18-21 Settembre 2002
64. 2° Forum di "Neurochirurgia endoscopica". Bologna 10-11 maggio 2002
65. Incontro Invernale della Società Italiana di Neurochirurgia Roma 6 dicembre 2001
66. 50° Congresso Nazionale SINch. Roma, 5-8 dicembre 2001
67. ESSFN XIVth Congress Meeting. London 25-27 Ottobre 2000
68. 49° Congresso Nazionale SINch. Milano 15-19 Ottobre 2000

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. **Ferroli Paolo**, Bosio L, Broggi M. **Facial nerve sparing surgery for large vestibular schwannomas**. Acta Neurochir (Wien). 2017 May 22.
2. Franzini A, Messina G, Franzini A, Marchetti M, **Ferroli Paolo**, Fariselli L, Broggi G. **Treatments of glossopharyngeal neuralgia: towards standard procedures**. Neurol Sci. 2017 May;38(Suppl 1):51-55.
3. Schiariti MP, Restelli F, **Ferroli Paolo**, Benetti A, Berenzi A, Ferri A, Ceserani V, Ciusani E, Cadei M, Finocchiaro G, Pessina A, Parati E, Pallini R, Alessandri G. **Fibronectin-adherent peripheral blood derived mononuclear cells as Paclitaxel carriers for glioblastoma treatment: An in vitro study**. Cytotherapy. 2017 Jun;19(6):721-734.
4. Ferroli Paolo, LA Corte E, Bertolini G, Serrao G, Acerbi F. **Anterior cerebral artery revascularization: superficial temporal artery-callosomarginal artery bypass using a contralateral superficial temporal artery interposition graft**. J Neurosurg Sci. 2016 Dec 16. [Epub ahead of print]
5. Bertolini G, Restelli F, Broggi M, **Ferroli Paolo** **Letter to the Editor: Lateral sinus thrombosis: antithrombotic therapy and the issue of management of cerebellar swelling**. J Neurosurg. 2017 Jan;126(1):336-338.
6. Solfaroli Camillocci E, Schiariti M, Bocci V, Carollo A, Chiodi G, Colandrea M,

- Collamati F, Cremonesi M, Donnarumma R, Ferrari ME, **Ferrolì Paolo**, Ghielmetti F, Grana CM, Mancini Terracciano C, Marafini M, Morganti S, Patanè M, Pedrolì G, Pollo B, Recchia L, Russomando A, Toppi M, Traini G, Faccini R. **First ex vivo validation of a radioguided surgery technique with β -radiation**. *Phys Med*. 2016 Sep 2. pii: S1120-1797(16)30916-4.
7. Acerbi F, Faragò G, Broggi M, Cavallo C, Ranieri M, Caldiera V, Ciceri E, **Ferrolì Paolo**. **Indocyanine green videoangiographic-guided cannulation of the superior ophthalmic vein for endovascular treatment of carotid cavernous fistulas**. *Turk Neurosurg*. 2016 July 15.
 8. Acerbi F, Restelli F, Broggi M, Schiariti M, **Ferrolì Paolo**. **Feasibility of simultaneous sodium fluorescein and indocyanine green injection in neurosurgical procedures**. *Clin Neurol Neurosurg*. 2016 Jul;146:123-9.
 9. Massimino M, Miceli R, Giangaspero F, Boschetti L, Modena P, Antonelli M, **Ferrolì Paolo**, Bertin D, Pecori E, Valentini L, Biassoni V, Garrè ML, Schiavello E, Sardi I, Cama A, Viscardi E, Scarzello G, Scoccianti S, Mascarin M, Quaglietta L, Cinalli G, Diletto B, Genitori L, Peretta P, Mussano A, Buccoliero A, Calareso G, Barra S, Mastronuzzi A, Giussani C, Marras CE, Balter R, Bertolini P, Giombelli E, La Spina M, Buttarelli FR, Pollo B, Gandola L. **Final results of the second prospective AIEOP protocol for pediatric intracranial ependymoma**. *Neuro Oncol*. 2016 May 18. pii: now108. [Epub ahead of print]
 10. Bedini G, Blecharz KG, Nava S, Vajkoczy P, Alessandri G, Ranieri M, Acerbi F, **Ferrolì Paolo**, Riva D, Esposito S, Pantaleoni C, Nardocci N, Zibordi F, Ciceri E, Parati EA, Bersano A. **Vasculogenic and Angiogenic Pathways in Moyamoya Disease**. *Curr Med Chem*. 2016;23(4):315-45.
 11. **Ferrolì Paolo**, Broggi M, Schiavolin S, Acerbi F, Bettamio V, Caldiroli D, Cusin A, La Corte E, Leonardi M, Raggi A, Schiariti M, Visintini S, Franzini A, Broggi G. **Predicting functional impairment in brain tumor surgery: the Big Five and the Milan Complexity** *Neurosurg Focus*. 2015 Dec;39(6):E14.
 12. Broggi M, Restelli F, Acerbi F, **Ferrolì Paolo**. **Postoperative acute cerebellar swelling after pineal surgery: pathogenesis and treatment** *Acta Neurochir (Wien)*. 2015 Oct 31
 13. Marchetti M, Bianchi S, Pinzi V, Tramacere I, Fumagalli ML, Milanese IM, **Ferrolì Paolo**, Franzini A, Saini M, DiMeco F, Fariselli L. **Multisession radiosurgery for Sellar and Parasellar Benign Meningiomas: Long – term Tumor growth Control and Visual Outcome** *Neurosurgery*. 2015 Oct 21.
 14. Schiavolin S1, Broggi M, Visintini S, Schiariti M, Leonardi M, **Ferrolì Paolo**. **Change in quality of life, disability, and well-being after decompressive surgery: results from a longitudinal study**. *Int J Rehabil Res*. 2015 Oct 7.
 15. Acerbi F1, Cavallo C, **Ferrolì Paolo**. **Intraoperative assessment of blood flow with quantitative indocyanine green videoangiography: the role for diagnosis of regional cerebral hypoperfusion**. *Neurosurgery*. 2015 Oct 7.
 16. **Ferrolì Paolo** et al. **Developmental venous anomaly as a rare cause of obstructive hydrocephalus: literature review and a case report**. *J Neurosurg Sci*. 2015 Oct 6.
 17. Broggi M., Acerbi F., **Ferrolì Paolo**. **Technical advances in aneurysm surgery: continuous evolution and patient selection are the key for better outcomes**. *World Neurosurg*. 2015 Sep 28. pii:S1878-8750(15)01233-4.
 18. **Ferrolì Paolo**, Schiariti M, Cordella R, Boffano C, Nava S, La Corte E, Cavallo C, Bauer D, Castiglione M, Broggi M, Acerbi F, Broggi G. **The lateral infratrigeminal transpontine window to deep pontine lesions**. *J Neurosurg*. 2015 Sep;123(3):699-710.
 19. Acerbi F, Broggi M, Broggi G, **Ferrolì Paolo**. **What is the best timing for fluorescein injection during surgical removal of high-grade gliomas?** *Acta Neurochir (Wien)*. 2015 Sep;157(8):1377-8.
 20. Pinzi V, Orsi C, Marchetti M, Milanese IM, Bianchi LC, DiMeco F, Cuccarini V, Farinotti M, **Ferrolì Paolo**, Finocchiaro G, Franzini A, Fumagalli M, Silvani A, Fariselli L. **Erratum to: Radiosurgery reirradiation for high-grade glioma recurrence: a**

- retrospective analysis.** *Neurol Sci.* 2015 Jun;36(6):1085.
21. Prada F, Del Bene M, Saini M, **Ferroli Paolo**, DiMeco F. **Intraoperative cerebral angiosonography with ultrasound contrast agents: how I do it.** *Acta Neurochir (Wien).* 2015 Jun;157(6):1025-9.
 22. La Corte E, Aldana PR, **Ferroli Paolo**, Greenfield JP, Härtl R, Anand VK, Schwartz TH. **The rhinopalatine line as a reliable predictor of the inferior extent of endonasal odontoidectomies.** *Neurosurg Focus.* 2015 Apr;38(4):E16.
 23. Pinzi V, Orsi C, Marchetti M, Milanese IM, Bianchi LC, DiMeco F, Cuccarini V, Farinotti M, **Ferroli Paolo**, Finocchiaro G, Franzini A, Fumagalli M, Silvani A, Fariselli L. **Radiosurgery reirradiation for high-grade glioma recurrence: a retrospective analysis.** *Neurol Sci.* 2015 Aug;36(8):1431-40.
 24. Schiavolin S, Broggi M, Acerbi F, Brock S, Schiariti M, Cusin A, Visintini S, Leonardi M, **Ferroli Paolo.** **The Impact of Neurosurgical Complications on Patients' Health Status: A Comparison Between Different Grades of Complications.** *World Neurosurg.* 2015 Jul;84(1):36-40.
 25. **Ferroli Paolo**, Caldiroli D, Leonardi M, Broggi M. **Letter to the editor: complications in neurosurgery: the need for a common language.** *J Neurosurg.* 2015 Apr;122(4):983-4.
 26. Schiariti M, Acerbi F, Broggi M, Tringali G, Raggi A, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Two alternative dural sealing techniques in posterior fossa surgery: (Polylactide-co-glycolide) self-adhesive resorbable membrane versus polyethylene glycol hydrogel.** *Surg Neurol Int.* 2014 Dec 3;5:171.
 27. Schiavolin S, Quintas R, Pagani M, Brock S, Acerbi F, Visintini S, Cusin A, Schiariti M, Broggi M, **Ferroli Paolo**, Leonardi M. **Quality of life, disability, well-being, and coping strategies in patients undergoing neurosurgical procedures: preoperative results in an Italian sample.** *ScientificWorldJournal.* 2014;2014:790387.
 28. La Corte E, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Maderna E, Pollo B, Nunziata R, Maccagnano E, **Ferroli Paolo** **Primary central nervous system angiosarcoma: a case report and literature review.** *Neuropathology.* 2015 Apr;35(2):184-91.
 29. Castiglione M, Broggi M, Cordella R, Acerbi F, **Ferroli Paolo.** **Immediate disappearance of hemifacial spasm after partial removal of ponto-medullary junction anaplastic astrocytoma: case report.** *Neurosurg Rev.* 2015 Apr;38(2):385-90; discussion 390.
 30. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Broggi M, Acerbi F, Maderna E, Pollo B, Broggi G. **Neuritis ossificans.** *J Neurosurg.* 2014 Nov;121(5):1287-8.
 31. Schiavolin S, Quintas R, **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Brock S, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Broggi M, Leonardi M, Raggi A. **Quality of life measures in Italian neurosurgical patients: validity of the EUROHIS-QOL 8-item index.** *Qual Life Res.* 2015 Feb;24(2):441-4.
 32. Schiavolin S, **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Brock S, Broggi M, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Quintas R, Leonardi M, **Raggi A** **Disability in Italian neurosurgical patients: validity of the 12-item World Health Organization Disability Assessment Schedule.** *Int J Rehabil Res.* 2014 Sep;37(3):267-70.
 33. Acerbi F, Cavallo C, Broggi M, Cordella R, Anghileri E, Eoli M, Schiariti M, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Fluorescein-guided surgery for malignant gliomas: a review.** *Neurosurg Rev.* 2014 Oct;37(4):547-57.
 34. **Ferroli Paolo**, Brock S, Leonardi M, Schiavolin S, Acerbi F, Broggi M. **Complications in neurosurgery: application of Landriel Ibañez classification and preliminary considerations on 1000 cases.** *World Neurosurg.* 2014 Sep-Oct;82(3-4):e576-7.
 35. Acerbi F, La Corte E, D'Incerti L, **Ferroli Paolo.** **Are there effective alternatives to surgery for the treatment of symptomatic brainstem cavernous malformation?** *World Neurosurg.* 2015 Mar; 83(3):313-6.
 36. Acerbi F, Broggi M, Eoli M, Anghileri E, Cavallo C, Boffano C, Cordella R, Cuppini L, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Orsi C, La Corte E, Broggi G, **Ferroli Paolo.** **Is fluorescein-guided technique able to help in resection of high-grade gliomas?** *Neurosurg Focus.* 2014 Feb; 36(2):E5.

37. La Corte E, Aldana PR, Schiariti M, Maccari A, **Ferroli Paolo**. **Endoscopic approaches to the craniovertebral junction**. Acta Neurochir (Wien). 2014 Feb;156(2):293-5.
38. Broggi M, Acerbi F, Schiariti M, **Ferroli Paolo**. **The present and the future of neuroendoscopy: individualization or standardization?** World Neurosurg. 2013Dec;80(6):780-1
39. Broggi M, Acerbi F, **Ferroli Paolo**, Tringali G, Schiariti M, Broggi G **Microvascular decompression for neurovascular conflicts in the cerebello-pontine angle: which role for endoscopy?** Acta Neurochir (Wien). 2013 Sep;155(9):1709-16.
40. Acerbi F, Broggi M, **Ferroli Paolo**. **No treatment for small unruptured intracranial aneurysm: is this the right way to go?** World Neurosurg. 2013 Jul-Aug;80(1-2):4-5.
41. Acerbi F, Broggi M, Eoli M, Anghileri E, Cuppini L, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Orsi C, Franzini A, Broggi G, **Ferroli Paolo**. **Fluorescein-guided surgery for grade IV gliomas with a dedicated filter on the surgical microscope: preliminary results in 12 cases**. Acta Neurochir (Wien). 2013 Jul;155(7):1277-86.
42. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Broggi G. **The role of indocyanine green videoangiography (ICGV) in surgery of parasagittal meningiomas**. Acta Neurochir (Wien). 2013 Jun;155(6):1035.
43. **Ferroli Paolo**, Schiariti M, Finocchiaro G, Salmaggi A, Castiglione M, Acerbi F, Tringali G, Farinotti M, Broggi M, Roberto C, Maccagnano E, Broggi G **Operability of glioblastomas: "sins of action" versus "sins of non-action"**. Neurol Sci. 2013 Dec;34(12):2107-16.
44. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Aquino D, Broggi G. **Advanced 3-dimensional planning in neurosurgery**. Neurosurgery. 2013 Jan;72 Suppl 1:54-62.
45. Cordella R, Acerbi F, Broggi M, Vailati D, Nazzi V, Schiariti M, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Broggi G. **Intraoperative neurophysiological monitoring of the cortico-spinal tract in image-guided mini-invasive neurosurgery** Clin Neurophysiol. 2013 Jun;124(6):1244-54.
46. **Ferroli Paolo**, Caldiroli D, Acerbi F, Scholtze M, Piro A, Schiariti M, Orena EF, Castiglione M, Broggi M, Perin A, DiMeco F. **Application of an aviation model of incident reporting and investigation to the neurosurgical scenario: method and preliminary data**. Neurosurg Focus. 2012 Nov;33(5):E7.
47. Acerbi F, **Ferroli Paolo** **Surgery versus embolization in spinal dural arteriovenous fistulas: the ideal competition to improve the care of patients**. World Neurosurg. 2013 Dec;80(6):e191-3.
48. Broggi G, Broggi M, **Ferroli Paolo**, Franzini A. **Surgical technique for trigeminal microvascular decompression**. Acta Neurochir (Wien). 2012 Jun;154(6):1089-95
49. Anghileri E, Eoli M, Pattera R, **Ferroli Paolo**, Pollo B, Cuccarini V, Maderna E, Tringali G, Saini M, Salsano E, Finocchiaro G. **FABP4 is a candidate marker of cerebellar liponeurocytomas**. J Neurooncol. 2012 Jul;108(3):513-9
50. Cordella R, Acerbi F, Marras CE, Carozzi C, Vailati D, Saini M, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Dimeco F, Franzini A, Broggi G. **Risk of seizures during intraoperative electrocortical stimulation of brain motor areas: a retrospective study on 50 patients**. Neurol Sci. 2012 Feb 17
51. Silvani A, Gaviani P, Lamperti E, Botturi A, Dimeco F, Franzini A, **Ferroli Paolo**, Fariselli L, Milanese I, Erbetta A, Pollo B, Salmaggi A. **Adult medulloblastoma: multiagent chemotherapy with cisplatin and etoposide: a single institutional experience**. J Neurooncol. 2012 Feb;106(3):595-600
52. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Schiariti M, Albanese E, Tringali G, Franzini A, Broggi G. **A Novel Impermeable Adhesive Membrane to Reinforce Dural Closure: A Preliminary Retrospective Study on 119 Consecutive High-Risk Patients**. World Neurosurg. 2011 Nov 1
53. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tringali G, Albanese E, Broggi M, Franzini A, Broggi G. **Venous sacrifice in neurosurgery: new insights from venous indocyanine green videoangiography**. J Neurosurg. 2011 Jul;115(1):18-23

54. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Franzini A. **The dawn of the hodotopic era in neurosurgery: is there a need to upgrade the operability criteria for brain tumors?** World Neurosurg. 2011 May-Jun;75(5-6):571-2.
55. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Broggi M, Acerbi F, Zekaj E, Franzini A, Broggi G. **Surgical approaches to tumors of the gyrus cinguli.** Neurosurgery. 2011 May;68(5):E1506; author reply E1506-7
56. Franzini A, Messina G, **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Minimally invasive disc preserving surgery in cervical radiculopathies: the posterior microscopic and endoscopic approach.** Acta Neurochir Suppl. 2011;108:197-201
57. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Albanese E, Tringali G, Broggi M, Franzini A, Broggi G. **Application of intraoperative indocyanine green angiography for CNS tumors: results on the first 100 cases.** Acta Neurochir Suppl. 2011;109:251-7
58. **Ferroli Paolo**, Nakaji P, Acerbi F, Albanese E, Broggi G. **Indocyanine green (ICG) temporary clipping test to assess collateral circulation before venous sacrifice.** World Neurosurg. 2011 Jan;75(1):122-5
59. Maderna E, Corsini E, Franzini A, Giombini S, Pollo B, Broggi G, Solero CL, **Ferroli Paolo**, Messina G, Marras C. **Expression of vascular endothelial growth factor receptor-1/2 and nitric oxide in unruptured intracranial aneurysms.** Neurol Sci. 2010 Oct;31(5):617-23
60. **Ferroli Paolo**, Tringali G, Acerbi F, Aquino D, Franzini A, Broggi G. **Brain surgery in a stereoscopic virtual reality environment: a single institution's experience with 100 cases.** Neurosurgery. 2010 Sep;67(3 Suppl Operative):ons79-84; discussion ons84
61. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Broggi M, Broggi G. **Arteriovenous micromalformation of the trigeminal root: intraoperative diagnosis with indocyanine green videoangiography: case report.** Neurosurgery. 2010 Sep;67(3 Suppl Operative):onsE309-10; discussion onsE310
62. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Finocchiaro G. **From standard treatment to personalized medicine: role of IDH1 mutations in low-grade glioma evolution and treatment.** World Neurosurg. 2010 Apr;73(4):234-6
63. Marras CE, Granata T, Franzini A, Freri E, Villani F, Casazza M, De Curtis M, Ragona F, **Ferroli Paolo**, D'Incerti L, Pincherle A, Spreafico R, Broggi G. **Hemispherotomy and functional hemispherectomy: indications and outcome.** Epilepsy Res. 2010 Mar;89(1):104-12.
64. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tomei M, Tringali G, Franzini A, Broggi G. **Advanced age as a contraindication to microvascular decompression for drug-resistant trigeminal neuralgia: evidence of prejudice?** Neurol Sci. 2010 Feb;31(1):23-8
65. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Messina G, Broggi G. **Surgical treatment of cranial neuralgias.** Handb Clin Neurol. 2010;97:679-92
66. **Ferroli Paolo**, Fioravanti A, Schiariti M, Tringali G, Franzini A, Calbucci F, Broggi G. **Microvascular decompression for glossopharyngeal neuralgia: a long-term retrospective review of the Milan-Bologna experience in 31 consecutive cases.** Acta Neurochir (Wien). 2009 Oct;151(10):1245-50
67. **Ferroli Paolo**, Acerbi F, Tringali G, Polvani G, Parati E, Broggi G. **Self-closing Nitinol U-Clips for intracranial arterial microanastomosis: a preliminary experience on seven cases.** Acta Neurochir (Wien). 2009 Aug;151(8):969-76; discussion 976. Epub 2009 May 15
68. **Ferroli Paolo**, Bisleri G, Nakaji P, Albanese E, Acerbi F, Polvani G, Broggi G. **Endoscopic radial artery harvesting for U-clip EC-IC bypass in the treatment of a giant petrous internal carotid artery aneurysm: technical case report.** MinimInvasive Neurosurg. 2009 Aug;52(4):186-9. Epub 2009 Oct 16

69. **Ferrolì Paolo**, Bisleri G, Miserocchi A, Albanese E, Polvani G, Broggi G. **Endoscopic radial artery harvesting for U-clip high-flow EC-IC bypass: technical report**. Acta Neurochir (Wien). 2009 May;151(5):529-35; discussion 535
70. **Ferrolì Paolo**, Franzini A, Messina G, Tringali G, Broggi G. **Use of self-closing U-clips for dural repair in mini-invasive surgery for herniated disc**. Acta Neurochir (Wien). 2008 Oct;150(10):1103-5
71. **Ferrolì Paolo**, Ciceri E, Addis A, Broggi G. **Self-closing surgical clips for use in pericallosal artery-pericallosal artery side-to-side bypass**. J Neurosurg. 2008 Aug;109(2):330-4
72. Bizzi A, Blasi V, Falini A, **Ferrolì Paolo**, Cadioli M, Danesi U, Aquino D, Marras C, Caldiroli D, Broggi G. **Presurgical functional MR imaging of language and motor functions: validation with intraoperative electrocortical mapping**. Radiology. 2008 Aug;248(2):579-89
73. Gangemi M, Maiuri F, Naddeo M, Godano U, Mascari C, Broggi G, **Ferrolì Paolo**. **Endoscopic third ventriculostomy in idiopathic normal pressure hydrocephalus: an Italian multicenter study**. Neurosurgery. 2008 Jul;63(1):62-7; discussion 67-9
74. Broggi G, **Ferrolì Paolo**, Franzini A. **Treatment strategy for trigeminal neuralgia: a thirty years experience**. Neurol Sci. 2008 May;29 Suppl 1:S79-82. Review
75. **Ferrolì Paolo**, Tringali G, Albanese E, Broggi G. **Developmental venous anomaly of petrous veins: intraoperative findings and indocyanine green video angiographic study**. GNeurosurgery. 2008 May;62(5 Suppl 2):ONS418-21; discussion ONS421-2
76. Nazzi V, Messina G, Dones I, **Ferrolì Paolo**, Broggi G. **Surgical removal of intramuscular arteriovenous hemangioma of the upper left forearm compressing radial nerve branches**. J Neurosurg. 2008 Apr;108(4):808-11
77. **Ferrolì Paolo**, Russo A, Albanese E, Tringali G, Broggi G. **Gravity-aided trans-falcine removal of a contralateral subcortical ependymoma**. Acta Neurochir (Wien). 2007 Nov;149(11):1147-50; discussion 1150
78. **Ferrolì Paolo**, Messina G, Franzini A, Broggi G. **VII-VIII nerve complex hung up by the subarcuate artery: a cause of hemifacial spasm**. Acta Neurochir (Wien). 2007 Jun;149(6):633-5; discussion 635. Epub 2007 Apr 26
79. **Ferrolì Paolo**, Ciceri E, Parati E, Minati L, Broggi G. **Obliteration of a giant fusiform carotid terminus-M1 aneurysm after distal clip application and extracranial-intracranial bypass. Case report**. J Neurosurg Sci. 2007 Jun;51(2):71-6
80. **Ferrolì Paolo**, Biglioli F, Ciceri E, Addis A, Broggi G. **Self-closing U-clips for intracranial microanastomoses in high-flow arterial bypass: technical case report**. Neurosurgery. 2007 Feb;60(2 Suppl 1):ONSE170
81. Franzini A, Marras C, Tringali G, Leone M, **Ferrolì Paolo**, Bussone G, Bugiani O, Broggi G. **Chronic high frequency stimulation of the posteromedial hypothalamus in facial pain syndromes and behaviour disorders**. Acta Neurochir Suppl. 2007;97(Pt2):399-406
82. **Ferrolì Paolo**, Broggi M, Franzini A, Maccagnano E, Lamperti M, Boiardi A, Broggi G. **Surgifoam and mitoxantrone in the glioblastoma multiforme postresection cavity: the first step of locoregional chemotherapy through an ad hoc-placed catheter: technical note**. Neurosurgery. 2006 Aug;59(2):E433-4
83. Casazza M, Avanzini G, **Ferrolì Paolo**, Villani F, Broggi G. **Vagal nerve stimulation: relationship between outcome and electroclinical seizure pattern**. Seizure. 2006 Apr;15(3):198-207. Epub 2006 Mar 13
84. **Ferrolì Paolo**, Franzini A, Marchetti M, Maccagnano E, Broggi G. **Craniotomy using**

- image-guided oscillating saw: technical note.** *Neurol Res.* 2006 Mar;28(2):145-8
85. **Ferroli Paolo**, Casazza M, Marras C, Mendola C, Franzini A, Broggi G. **Cerebral cavernomas and seizures: a retrospective study on 163 patients who underwent pure lesionectomy.** *Neurol Sci.* 2006 Feb;26(6):390-4
86. Broggi G, Franzini A, Tringali G, **Ferroli Paolo**, Marras C, Romito L, Maccagnano E. **Deep brain stimulation as a functional scalpel.** *Acta Neurochir Suppl.* 2006;99:13-9
87. **Ferroli Paolo**, Sinisi M, Franzini A, Giombini S, Solero CL, Broggi G. **Brainstem cavernomas: long-term results of microsurgical resection in 52 patients.** *Neurosurgery.* 2005 Jun;56(6):1203-12; discussion 1212-4
88. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Marras C, Broggi G. **Huge epidural hematoma after surgery for spinal cord stimulation.** *Acta Neurochir (Wien).* 2005 May;147(5):565-7; discussion 567
89. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Galosi L. **The role of surgery in the treatment of typical and atypical facial pain.** *Neurol Sci.* 2005 May;26 Suppl 2:s95-100. Review
90. Franzini A, Marras C, **Ferroli Paolo**, Zorzi G, Bugiani O, Romito L, Broggi G. **Long-term high-frequency bilateral pallidal stimulation for neuroleptic-induced tardive dystonia. Report of two cases.** *J Neurosurg.* 2005 Apr;102(4):721-5
91. **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Hemifacial spasm due to a subtentorial paramedian meningioma.** *Neurol Sci.* 2005 Apr;26(1):3-4
92. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Galosi L. **One size does not fit all: choosing a treatment strategy for trigeminal neuralgia.** *Clin Neurosurg.* 2005;52:283-91
93. Franzini A, Marras C, **Ferroli Paolo**, Bugiani O, Broggi G. **Stimulation of the posterior hypothalamus for medically intractable impulsive and violent behavior.** *Stereotact Funct Neurosurg.* 2005;83(2-3):63-6
94. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Nazzi V, Farina L, La Mantia L, Milanese C. **Operative findings and outcomes of microvascular decompression for trigeminal neuralgia in 35 patients affected by multiple sclerosis.** *Neurosurgery.* 2004 Oct;55(4):830-8; discussion 838-9
95. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Leone M, Bussone G, Broggi G. **Hypothalamic deep brain stimulation for the treatment of chronic cluster headaches: a series report.** *Neuromodulation.* 2004 Jan;7(1):1-8
96. Brock S, Scaioli V, **Ferroli Paolo**, Broggi G. **Neurovascular decompression in trigeminal neuralgia: role of intraoperative neurophysiological monitoring in the learning period.** *Stereotact Funct Neurosurg.* 2004;82(5-6):199-206
97. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Marras C, Maccagnano E, D'Incerti L, Broggi G. **A simple method to assess accuracy of deep brain stimulation electrode placement: pre-operative stereotactic CT + postoperative MR image fusion.** *Stereotact Funct Neurosurg.* 2004;82(1):14-9
98. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Leone M, Broggi G. **Stimulation of the posterior hypothalamus for treatment of chronic intractable cluster headaches: first reported series.** *Neurosurgery.* 2003 May;52(5):1095-9; discussion 1099-101
99. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Silvani A, Salmaggi A, Eoli M, Boiardi A. **Local delivery of mitoxantrone for the treatment of malignant brain tumors in rats.** *J Neurosurg.* 2003 Apr;98(4):935-6; author reply 936
100. **Ferroli Paolo**, Giombini S, Franzini A, Broggi G. **Cranial nerve hemangioblastoma.** *J Neurosurg.* 2003 Apr;98(4):934-5; author reply 935
101. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Dones I, Marras C, Broggi G. **Chronic motor cortex stimulation for movement disorders: a promising perspective.** *Neurol Res.* 2003

- Mar;25(2):123-6
102. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Dones L, Marras C, Marchetti M, Maccagnano E. **CT-guided neurosurgery: preliminary experience**. Acta Neurochir Suppl. 2003;85:101-4
 103. Lasio G, **Ferroli Paolo**, Felisati G, Broggi G. **Image-guided endoscopic transnasal removal of recurrent pituitary adenomas**. Neurosurgery. 2002 Jul;51(1):132-6;discussion 136-7
 104. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Marras C, Broggi G. **Parkinson disease**. J Neurosurg. 2002 Mar;96(3):641-3
 105. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Farina L, La Mantia L, Broggi G. **Does the presence of a pontine trigeminal lesion represent an absolute contraindication for microvascular decompression in drug resistant trigeminal neuralgia?** J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2002 Jan;72(1):122-3
 106. **Ferroli Paolo**, Farina L, Franzini A, Milanese C, Broggi G. **Linear pontine and trigeminal root lesions and trigeminal neuralgia**. Arch Neurol. 2001 Aug;58(8):1311-2
 107. Broggi G, Franzini A, **Ferroli Paolo**, Servello D, D'Incerti L, Genitrini S, Soliveri P, Girotti F, Caraceni T. **Effect of bilateral subthalamic electrical stimulation in Parkinson's disease**. Surg Neurol. 2001 Aug;56(2):89-94; discussion 94-6
 108. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pintucci M. **[Microvascular decompression intervention in the treatment of trigeminal neuralgia]**. Recenti Prog Med. 2001 Feb;92(2):164-8. Review. Italian
 109. Franzini A, **Ferroli Paolo**, Servello D, Broggi G. **Reversal of thalamic hand syndrome by long-term motor cortex stimulation**. J Neurosurg. 2000 Nov;93(5):873-5
 110. Broggi G, Dones I, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderi M. **Contribution of thalamotomy, cordotomy and dorsal root entry zone Caudalis trigeminalis lesions in the treatment of chronic pain**. Neurochirurgie. 2000 Nov;46(5):447-53
 111. Broggi G, Dones I, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Servello D, Duca S. **Image guided neuroendoscopy for third ventriculostomy**. Acta Neurochir (Wien). 2000;142(8):893-8; discussion 898-9
 112. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Servello D, Dones I. **Microvascular decompression for trigeminal neuralgia: comments on a series of 250 cases, including 10 patients with multiple sclerosis**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2000 Jan;68(1):59-64
 113. Broggi G, **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderi M, La Mantia L, Milanese C. **Role of microvascular decompression in trigeminal neuralgia and multiple sclerosis**. Lancet. 1999 Nov 27;354(9193):1878-9. Erratum in: Lancet 2000 Apr 29;355(9214):1560
 114. Broggi G, Franzini A, **Ferroli Paolo**. **Cluster headache: role of surgery**. Ital J Neurol Sci. 1999 Apr;20(2 Suppl):S75-9. Review
 115. **Ferroli Paolo**, Franzini A, Pluderi M, Broggi G. **Vaguglossopharyngeal neuralgia caused by a neuroma of vagal rootlets**. Acta Neurochir (Wien). 1999;141(8):897-8
 116. Canavero S, Bonicalzi V, **Ferroli Paolo**. **Can trauma alone to the trigeminal root relieve trigeminal neuralgia? The case against the microvascular compression hypothesis**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 1997 Sep;63(3):411-2. Erratum in: J Neurol Neurosurg Psychiatry 1998 Jan;64(1):142
 117. Canavero S, Bonicalzi V, **Ferroli Paolo**, Zeme S, Montalenti E, Benna P. **Lamotrigine control of idiopathic trigeminal neuralgia**. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 1995 Dec;59(6):646.

CAPITOLI DI LIBRI

1. Benech F, **Ferroli P**, Mussa F. Complicanze Immediate nei traumi cranici. In: Argomenti di neurologia. Ed. Archimedita, Torino. Vol 2. Cap 25, p. 17- 27. 1996
2. Broggi G, Dones I, **Ferroli P**, Franzini A, Servello D. Il trattamento neurochirurgico del dolore cronico. Atti del 14° Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia. The Italian Journal of Neurological Science. Vol 19, Suppl 1. 1998
3. Broggi G, Dones I, **Ferroli P**, Servello D. Trigeminal neuralgia and atypical facial pain: current concepts on etiopathogenesis and diagnosis. In: topics in anaesthesia and critical care. Regional anaesthesia-analgesia and pain management. Tiengo M, Paladini VA, Rawal N (Eds) Springer Verlag, Italia 1998
4. Broggi G, Franzini A, **Ferroli P**. Trigeminal nerve block and surgery. In: topics in anaesthesia and critical care. Regional anaesthesia, analgesia and pain management. Tiengo M, Paladini VA, Rawal N (Eds) Springer Verlag, Italia 1998
5. Broggi G, Franzini A, **Ferroli P**. Trigeminal stimulation. In: Textbook of pain treatment. Burchiel K (Eds) G Thieme, New York 1999
6. Broggi G, **Ferroli P**, Franzini A, Dones I, Pintucci M: Chirurgia dei tumori gliali sopratentoriali: il ruolo della biopsia stereotassica e della neuronavigazione. Atti del Corso di Aggiornamento: Il trattamento combinato dei tumori cerebrali dell'adulto. Arezzo 25 maggio 2000. Rivista italiana di neuroscienze. Anno XII – n. 1. pp. 22-26
7. Broggi G, Marras C, Dones I, Ferroli P, Franzini A, Marchetti M: La Chirurgia dei gliomi dell'adulto. In: La terapia dei tumori cerebrali maligni dell'adulto e del bambino. A. Sghirlanzoni, A. Boiardi Ed. Springer Verlag Italia, I Edizione Milano 2002.

Il Sottoscritto PAOLO FERROLI consapevole delle responsabilità penali a cui può andare incontro in caso di rilascio di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 DICHIARA che le informazioni riportate nel presente CV sono esatte e veritiere.

Autorizza altresì il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 196/2003.

Milano, 14 ottobre 2016