

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Nome</b>	<i>Morgan Aldo Broggi</i>
<b>Data di nascita</b>	19.05.1981
<b>Qualifica</b>	<i>Dirigente medico</i>
<b>Amministrazione</b>	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA - MILANO
<b>Incarico attuale</b>	Dirigente medico neurochirurgo-UO Neurochirurgia 2
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	02-23942411-2
<b>Fax dell'ufficio</b>	02-70635017
<b>E-mail istituzionale</b>	morgan.broggi@istituto-besta.it

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<b>Titolo di studio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diploma di Laurea in Medicina e chirurgia, <b>2005</b></li><li>- Diploma di Specializzazione in NEUROCHIRURGIA, <b>2010</b></li><li>- Dottorato in scienze fisiopatologiche, neuropsicobiologiche e assistenziali del ciclo della vita, Ph.D., <b>2014</b></li></ul>
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico chirurgo, <b>2005</b></li><li>- Iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Milano, <b>2005</b></li><li>- Clinical fellowship presso Centre for Minimally Invasive Neurosurgery, Prince of Wales Private Hospital, Sydney, Australia, <b>2009</b></li><li>- Completamento della parte 1 dell'esame in Neurochirurgia della Società Europea di Neurochirurgia (EANS), <b>2014</b></li><li>- Abilitazione Scientifica Nazionale: abilitazione alla docenza di II fascia (Professore Associato), <b>2018</b></li></ul>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	<p><b>1/11/2010-13/4/2014:</b> Contratti annuali di collaborazione coordinata e continuativa presso Dipartimento di Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta.</p> <p><b>14/4/2014-31/01/2015:</b> Contratto a tempo determinato di Dirigente Medico presso Dipartimento di Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta</p> <p><b>16/2/2015-31/8/2015:</b> Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso Dipartimento di Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta.</p> <p><b>Dal 1/9/2015:</b> Contratto a tempo indeterminato di Dirigente Medico presso Dipartimento di Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Istituto</p>

# CURRICULUM VITAE

	Neurologico Carlo Besta									
<b>Capacità linguistiche</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Lingua</th> <th style="text-align: center;">Livello Parlato</th> <th style="text-align: center;">Livello Scritto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Inglese</i></td> <td style="text-align: center;">Eccellente</td> <td style="text-align: center;">Fluente</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Spagnolo</i></td> <td style="text-align: center;">Fluente</td> <td style="text-align: center;">Scolastico</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Livelli: Scolastico, Fluente, Eccellente, Madrelingua</i></p>	Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto	<i>Inglese</i>	Eccellente	Fluente	<i>Spagnolo</i>	Fluente	Scolastico
Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto								
<i>Inglese</i>	Eccellente	Fluente								
<i>Spagnolo</i>	Fluente	Scolastico								
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	Ottima conoscenza ed utilizzo principali software con sistema Windows e Apple (Office, Osirix, ecc). Conoscenza di programmi di statistica Prism e Stateview.									
<b>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc. e ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</b>	<p>➤ <b><u>Curriculum e attività chirurgica</u></b></p> <p><b>2005-2019</b>      750 interventi chirurgici come primo operatore  2000 interventi chirurgici come assistente</p> <p>L'attività chirurgica è consistita principalmente nella neurochirurgia oncologica e vascolare cerebrale e spinale mininvasiva guidata da immagini con ausilio di tecniche di visualizzazione fluorescente (verde indocianina e fluoresceina), nella neurochirurgia endoscopica e del basicranio, nel trattamento chirurgico dell'idrocefalo e della patologia spinale degenerativa.</p> <p>Nello specifico le patologie trattate e le tecniche utilizzate includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Patologia oncologica cerebrale con approccio transcranico mini-invasivo guidato da immagini e da fluorescenza</u> (glioma, glioblastoma, oligodengrolioma, ganglioglioma, metastasi, meningioma, emangiopericitoma, adenoma, cordoma, condroma/condrosarcoma, schwannoma/neurinoma, neurofibroma ependimoma, subependimoma, medulloblastoma, ganglioglioma, neoplasie endoventricolari tra cui cisti colloide del terzo ventricolo e tumori dei plessi coroidei, tumori della regione pineale)</li> <li>- <u>Patologia oncologica cerebrale con approccio endoscopico endonasale</u> (adenomi, cordomi, craniofaringiomi, metastasi, condromi/condrosarcomi, cisti della tasca di Rathke).</li> <li>- <u>Biopsie stereotassiche o frameless per lesioni cerebrali profonde</u></li> <li>- <u>Patologia vascolare</u> (aneurisma, angioma cavernoso/cavernoma, MAV, fistola arterovenosa durale)</li> <li>- <u>Patologia funzionale dei nervi cranici</u> (nevralgia trigeminale, emispasmo facciale, nevralgia del glossofaringeo)</li> <li>- <u>Patologia oncologica e vascolare spinale</u> (meningioma, schwannoma/neurinoma, ependimoma, glioma, metastasi, cordoma; angioma cavernoso, fistola arterovenosa durale, MAV)</li> <li>- <u>Patologia spinale degenerativa</u> (ernia discale lombare, ernia dicale cervicale, stenosi del canale lombare e cervicale)</li> <li>- <u>Patologia della dinamica liquorale</u> (idrocefalo ostruttivo, idrocefalo normoteso, idrocefalo malformativo dell'adulto, cisti</li> </ul>									

## CURRICULUM VITAE

aracnoidea)

➤ **Memberships di associazioni**

- Società Italiana di Neurochirurgia (SINch), dal 2011
- Congress of Neurological Surgeons (CNS), dal 2012
- International Society of Minimally Invasive Neurosurgery (ISMINS), dal 2012
- European Association of Neurosurgical Societies (EANS), dal 2013

➤ **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca si è concentrata principalmente nella neurochirurgia oncologica e vascolare mininvasiva guidata da immagini con ausilio di tecniche di visualizzazione fluorescente (verde indocianina e fluoresceina) e di misurazione del flusso ematico cerebrale, nella neurochirurgia endoscopica e del basicranio e nella fisiopatologia e nel trattamento dell'idrocefalo dell'adulto; l'attività di ricerca include un progetto di ricerca sugli indicatori di qualità e sui predittori di outcome in neurochirurgia.

Tale attività si è inoltre avvalsa dei seguenti periodi di dissezione in laboratorio anatomico:

**22/03/'10 – 26/03/'10:** *Study Group of Microsurgical and Endoscopic Anatomy – Center of Anatomy and Cellular Biology, Medical University, Vienna, Austria*

**28/05/'07 – 01/06/'07:** *Study Group of Microsurgical and Endoscopic Anatomy – Center of Anatomy and Cellular Biology, Medical University, Vienna, Austria*

**31/01/'07 – 03/02/'07:** *Study Group of Microsurgical and Endoscopic Anatomy – Center of Anatomy and Cellular Biology, Medical University, Vienna, Austria*

**13/11/'06 – 15/11/'06:** *Study Group of Microsurgical and Endoscopic Anatomy – Center of Anatomy and Cellular Biology, Medical University, Vienna, Austria*

➤ **Bibliografia al 31.12.2019**

A) **Pubblicazioni di articoli:**

1. In reply to the Letter to the Editor Regarding "Fluorescein Sodium in the Surgical Treatment of Recurrent Glioblastoma Multiforme".

Höhne J, Schebesch KM, de Laurentis C, Akçakaya MO, Pedersen CB, Brawanski A, Poulsen FR, Kiris T, Cavallo C,

## CURRICULUM VITAE

	<p>Broggi M, Ferroli P, Acerbi F World Neurosurg. 2019 Aug;128:617</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Long and Very-Long-Chain Ceramides Correlate with A More Aggressive Behavior in Skull Base Chordoma Patients. La Corte E, Dei Cas M, Raggi A, Patanè M, Broggi M, Schiavolin S, Calatozzolo C, Pollo B, Pipolo C, Bruzzone MG, Campisi G, Paroni R, Ghidoni R, Ferroli P. Int J Mol Sci. 2019 Sep 11;20(18). pii: E4480</li><li>3. Fluorescein Application in Cranial and Spinal Tumors Enhancing at Preoperative MRI and Operated With a Dedicated Filter on the Surgical Microscope: Preliminary Results in 279 Patients Enrolled in the FLUOCERTUM Prospective Study. Falco J, Cavallo C, Vetrano IG, de Laurentis C, Siozos L, Schiariti M, Broggi M, Ferroli P, Acerbi F. Front Surg. 2019 Aug 13;6:49</li><li>4. Peel-Away Catheter Introducer Sheath for Reducing Nasal Traumatic Injury During Pediatric Endoscopic Skull Base surgery. La Corte E, de Laurentis C, Acerbi F, Broggi M, Pipolo C, Maccari A, Felisati G, Ferroli P. World Neurosurg. 2019 Sep;129:24-27.</li><li>5. Making all deaths after surgery count Schiavolin S, Broggi M, Leonardi M, Ferroli P. Lancet 2019 Jun 29;393(10191):2588.</li><li>6. The impact of fluorescein-guided technique in the surgical removal of CNS tumors in a pediatric population: results from a multicentric observational study. De Laurentis C, Höhne J, Cavallo C, Restelli F, Falco J, Broggi M, Bosio L, Vetrano IG, Schiariti M, Zattra CM, Ferroli P, Schebesch KM, Acerbi F. J Neurosurg Sci. 2019 Apr 23. doi: 10.23736/S0390-5616.19.04601-0. [Epub ahead of print]</li><li>7. Fluorescein sodium in the surgical treatment of recurrent glioblastoma multiforme Höhne J, Schebesch KM, de Laurentis C, Akçakaya MO, Pedersen CB, Brawanski A, Poulsen FR, Kiris T, Cavallo C, Broggi M, Ferroli P, Acerbi F. World Neurosurg. 2019 May;125:e158-e164.</li><li>8. Repeated craniotomies for intracranial tumors: is the risk</li></ol>
--	---

## CURRICULUM VITAE

	<p>increased? Pooled analysis of two prospective, institutional registries of complications and outcomes. Zattra CM, Zhang DY, Broggi M, Velz J, Vasella F, Seggewiss D, Schiavolin S, Bozinov O, Krayenbühl N, Sarnthein J, Ferroli P, Regli L, Stienen MN. J Neurooncol. 2019 Mar;142(1):49-57.</p> <p>9. Atlanto-axial rotatory fixation complicating ventriculo-peritoneal shunt surgery: a case report and literature review. Zattra C, Schiariti MP, La Corte E, Broggi M, Acerbi F, Ferroli P Childs Nerv Syst. 2018 Oct 1. [Epub ahead of print]</p> <p>10. Fluorescent tracers in neurosurgical procedures: an European survey. Acerbi F, Restelli F, De Laurentis C, Falco J, Cavallo C, Broggi M, , Höhne J, Schebesch KM, Schiariti M, Ferroli P J Neurosurg Sci. 2018 Jul 17. [Epub ahead of print]</p> <p>11. Use of ICG videoangiography and FLOW 800 analysis to identify the patient-specific venous circulation and predict the effect of venous sacrifice: a retrospective study of 172 patients. Acerbi F, Vetrano IG, Sattin T, Falco J, de Laurentis C, Zattra CM, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P. Neurosurg Focus. 2018 Jul;45(1):E7.</p> <p>12. The role of indocyanine green videoangiography with FLOW 800 analysis for the surgical management of central nervous system tumors: an update. Acerbi F, Vetrano IG, Sattin T, de Laurentis C, Bosio L, Rossini Z, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P. Neurosurg Focus. 2018 Jun;44(6):E6.</p> <p>13. The utilization of fluorescein in brain tumor surgery: a systematic review. Cavallo C, De Laurentis C, Vetrano IG, Falco J, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P, Acerbi F. J Neurosurg Sci. 2018 Dec;62(6):690-703.</p> <p>14. The influence of preoperative dependency on mortality, functional recovery and complications after microsurgical resection of intracranial tumors. Stienen MN, Zhang DY, Broggi M, Seggewiss D, Villa S, Schiavolin S, Bozinov O, Krayenbühl N, Sarnthein J, Ferroli P, Regli L. J Neurooncol. 2018 2018 Sept;139 (2):441-448</p>
--	---

## CURRICULUM VITAE

15. In reply to the letter to the Editor regarding: Fluorescein-guided resection of intramedullary spinal cord tumors: results from a preliminary, multicentric, retrospective study. Acerbi F, de Laurentis C, Broggi M, Kiris T, Schebesch KM. World Neurosurg 2018 May 113:389.
16. Letter: Patient-reported outcome measures in neurosurgery: a review of the current literature. Schiavolin S, Broggi M, Ferroli P, Leonardi M, Raggi A. Neurosurgery 2018 Jul 83(1):E54-55
17. How to compare outcomes and complications in neurosurgery: we must make the mission possible! Broggi M, Zattra C, Ferroli P. Surg Neurol Int 2018 Mar 19:9;65.
18. Patients' reported outcome measures and clinical scales in brain tumor surgery: results from a prospective cohort study. Schiavolin S, Raggi A, Scaratti C, Leonardi M, Cusin A, Visintini S, Acerbi F, Schiariti M, Zattra C, Broggi M, Ferroli P. Acta Neurochir (Wien) 2018 May 160(5):1053-1061.
19. Letter to the Editor. Outcome prediction in brain tumor surgery. Ferroli P, Broggi M. J Neurosurg 2018 Mar 128(3):953-956.
20. Tailored surgical strategy in clival chordomas: an extraordinary selection bias that limits approach comparison. La Corte E, Broggi M, Bosio L, Danesi G, Ferroli P. J Neurosurg Sci. 2018 Aug 62(4):519-521
21. Fluorescein-guided surgery for resection of high-grade gliomas: A multicentric prospective phase II study (FLUOGLIO). Acerbi F, Broggi M, Schebesch KM, Höhne J, Cavallo C, De Laurentis C, Eoli M, Anghileri E, Servida M, Boffano C, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Montomoli C, Bosio L, La Corte E, Broggi G, Brawanski A, Ferroli P. Clin Cancer Res. 2018 Jan 24(1):52-61
22. Fluorescein-guided resection of intramedullary spinal cord tumors: results from a preliminary, multicentric, retrospective study.

## CURRICULUM VITAE

- Acerbi F, Cavallo C, Schebesch KM, Akcakaya MO, de Laurentis C, Hamamcioglu MK, Broggi M, Brawanski A, Falco J, Cordella R, Ferroli P, Kiris T, Höhne J.  
World Neurosurg. 2017 Dec 108:603-609
23. Facial nerve sparing surgery for large vestibular schwannomas  
Ferroli P, Bosio L, Broggi M,  
Acta Neurochir (Wien) 2017 Jul 159(7):1213-1218
24. In reply to “The relationship between meningiomas and vessels: an interesting phenomenon”  
Broggi M, Restelli F, Acerbi F  
World Neurosurg 2017 Mar 99:797-798
25. Needs of neuro-oncological patients and their caregivers during hospitalization and after discharge: results from a longitudinal study  
Scaratti C, Leonardi M, Saladino A, Anghileri E, Broggi M, Lamperti E, Fariselli L, Ayardi R, Tringali G, Schiavolin S  
Support Care Cancer 2017 Jul 25(7):2137-2145.
26. Letter to the editor: Lateral sinus thrombosis: antithrombotic therapy and the issue of management of cerebellar swelling  
Bertolini G, Restelli F, Broggi M, Ferroli P  
J Neurosurg. 2017 Jan;126(1):336-338
27. Indocyanine green videoangiographic-guided cannulation of the superior ophthalmic vein for endovascular treatment of carotid cavernous fistulas  
Acerbi F, Faragò G, Broggi M, Cavallo C, Ranieri M, Caldiera V, Ciceri E, Ferroli P  
Turk Neurosurg. 2017; 27 (5):832-836.
28. Role of tumor vessels' features in determining the risk of bleeding in meningiomas: which came first, the chicken or the egg?  
Broggi M, Restelli F, Acerbi F  
World Neurosurg. 2016 Nov;95:590-593
29. The cavernous sinus meningiomas' dilemma: surgery or stereotactic radiosurgery?  
Fariselli L, Biroli A, Signorelli A, Broggi M, Marchetti M, Biroli F  
Rep Pract Oncol Radiother. 2016 Jul-Aug 21(4):379-385
30. Feasibility of simultaneous sodium fluorescein and indocyanine green injection in neurosurgical procedures.

## CURRICULUM VITAE

Acerbi F, Restelli F, Broggi M, Schiariti M, Ferroli P  
Clin Neurol Neurosurg. 2016 Jul 146:123-129

31. Normal pressure hydrocephalus and parkinsonism: preliminary data on neurosurgical and neurological treatment.  
Broggi M, Redaelli V, Tringali G, Restelli F, Romito L, Schiavolin S, Tagliavini F, Broggi G.  
World Neurosug. 2016 Jun 90:348-356.
32. Predicting functional impairment in brain tumor surgery: the Big Five and the Milan Complexity Scale.  
Ferroli P\*, 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.  
Neurosug Focus. 2015 Dec 39(6):E14  
Ferroli P and Broggi M equally contributed to the article
33. Postoperative acute cerebellar swelling after pineal surgery: pathogenesis and treatment.  
Broggi M, Restelli F, Acerbi F, Ferroli P.  
Acta Neurochir (Wien). 2016 Jan 158(1):63-65.
34. Change in quality of life, disability, and well-being after decompressive surgery: results from a longitudinal study.  
Schiavolin S, Broggi M, Visintini S, Schiariti M, Leonardi M, Ferroli P.  
Int J Rehabil Res. 2015 Dec;38(4):357-63
35. Developmental venous anomaly as a rare cause of obstructive hydrocephalus: literature review and a case report.  
Cavallo C, Faragò G, Broggi M, Ferroli P, Acerbi F.  
J Neurosurg Sci. 2019 Oct;63(5):600-606.
36. Fluorescein sodium-guided surgery in cerebral lymphoma.  
Schebesch KM, Hoehne J, Hohenberger C, Acerbi F, Broggi M, Proescholdt M, Wendl C, Riemenschneider MJ, Brawanski A.  
Clin Neurol Neurosurg. 2015 Dec 139:125-128.
37. Technical advances in aneurysm surgery: continuous evolution and patient selection are the key for better outcomes.  
Broggi M, Acerbi F, Ferroli P.  
World Neurosurg. 2016 Feb 86:56-58.
38. Intracranial aneurysm pathophysiology: to bleed or not to



## CURRICULUM VITAE

	<p>bleed, that is the question. Broggi M, Acerbi F. World Neurosurg. 2015 Dec 84(6):1553-1555.</p> <p>39. The lateral infratrigeminal trans-pontine window to deep pontine lesions. Ferroli P, Schiariti M, Cordella R, Boffano C, Nava S, La Corte E, Cavallo C, Bauer D, Castiglione M, Broggi M, Acerbi F, Broggi G. J Neurosurg. 2015 Sep 123(3);699-710</p> <p>40. Textilloma mimicking an intracranial postoperative abscess. Tringali G, Broggi M, Didato G, D'Incerti L, Franzini A, Villani F. J Neurol Disord. 2015 3:2.</p> <p>41. What is the best timing for fluorescein injection during surgical removal of high grade gliomas? Acerbi F, Broggi M, Broggi G, Ferroli P Acta Neurochir (Wien). 2015 Sep;157(8):1377-8</p> <p>42. The impact of neurosurgical complications on patients' health status: a comparison between different grades of complication. Schiavolin S, Broggi M, Acerbi F, Brock S, Schiariti M, Cusin A, Visintini S, Leonardi M, Ferroli P. World Neurosurg. 2015 Jul;84(1):36-40</p> <p>43. Letter to the Editor: Complications in neurosurgery: the need for a common language. Ferroli P, Caldiroli D, Leonardi M, Broggi M. J Neurosurg. 2015 Apr;122(4):983-4</p> <p>44. Two alternative dural sealing techniques in posterior fossa surgery: (Polylactide-co-glycolide) self-adhesive resorbable membrane versus polyethylene glycol hydrogel. Schiariti M, Acerbi F, Broggi M, Tringali G, Raggi A, Broggi G, Ferroli P. Surg Neurol Int. 2014 Dec;5:171</p> <p>45. Quality of life, disability, well-being, and coping strategies in patients undergoing neurosurgical procedures: preoperative results in an Italian sample. Schiavolin S, Quintas R, Pagani M, Brock S, Acerbi F, Visintini S, Cusin A, Schiariti M, Broggi M, Ferroli P, Leonardi M. ScientificWorldJournal 2014. ; 2014:790387</p>
--	--

## CURRICULUM VITAE

46. Primary central nervous system angiosarcoma: A case report and literature review.  
La Corte E, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Maderna E, Pollo B, Nunziata R, Maccagnano E, Ferroli P.  
Neuropathology 2015 Apr;38(2):184-91
47. Immediate disappearance of hemifacial spasm after partial removal of ponto-medullary junction anaplastic astrocytoma: case report.  
Castiglione M\*, Broggi M\*, Cordella R, Acerbi F, Ferroli P.  
Neurosurg Rev. 2015 Apr; 38(2): 385-90  
Castiglione M e Broggi M coautori nella stessa misura all'articolo.
48. Letter to the Editor. Neuritis ossificans.  
Ferroli P, Franzini A, Broggi M, Acerbi F, Maderna E, Pollo B, Broggi G.  
J Neurosurg. 2014 Nov;121(5):1287-9
49. Stereotactic biopsy: an established procedure, but still modern?  
Broggi M, Broggi G.  
World Neurosurg. 2015 Mar;83(3):285-7
50. Normal pressure hydrocephalus and parkinsonism: the essential teamwork between the neurosurgeon and the neurologist.  
Broggi M, Romito L, Redaelli V, Franzini A.  
World Neurosurg. 2014 Dec;82(6):e837-8.
51. Quality of life measures in Italian neurosurgical patients: validity of the EUROHIS-QOL 8-item index.  
Schiavolin S, Quintas R, Ferroli P, Acerbi F, Brock S, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Broggi M, Leonardi M, Raggi A.  
Qual Life Res. 2015 Feb;24(2):441-4
52. Disability in Italian neurosurgical patients: validity of the 12-item World Health Organization Disability Assessment Schedule.  
Schiavolin S, Ferroli P, Acerbi F, Brock S, Broggi M, Cusin A, Schiariti M, Visintini S, Quintas R, Leonardi M, Raggi A.  
Int J Rehabil Res. 2014 Sep;37(3):267-70
53. Fluorescent-guided surgery for malignant gliomas: a review.  
Acerbi F, Cavallo C, Broggi M, Cordella R, Anghileri E, Eoli M, Schiariti M, Broggi G, Ferroli P  
Neurosurg Rev. 2014 Oct;37(4):547-57

## CURRICULUM VITAE

54. Complications in Neurosurgery: Application of Landriel Ibañez Classification and Preliminary Considerations on 1000 Cases  
Ferroli P, Brock S, Leonardi M, Schiavolin S, Acerbi F, Broggi M,  
World Neurosurg. 2014 Sep-Oct;82(3-4):e576-7
55. Is fluorescein-guided technique able to help in resection of high-grade gliomas?  
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 P  
Neurosurg Focus. 2014 feb;36(2); E5
56. The present and the future of neuroendoscopy: individualization or standardization?  
Broggi M, Acerbi F, Schiariti M, Ferroli P  
World Neurosurg. 2013 Sep;80(6):780-781.
57. Microvascular decompression for neurovascular conflicts in the cerebello-pontine angle: which role for endoscopy?  
Broggi M, Acerbi F, Ferroli P, Tringali G, Schiariti M, Broggi G  
Acta Neurochir (Wien). 2013 Sep;155(9):1709-1716.
58. No treatment for small unruptured intracranial aneurysm: is this the right way to go?  
Acerbi F, Broggi M, Ferroli P  
World Neurosurg. 2013 Jul-Aug;80 (1-2):4-5.
59. Fluorescein- guided surgery for grade IV gliomas with a dedicated filter on the surgical microscope: preliminary results in 12 cases.  
Acerbi F, Broggi M, Eoli M, Anghileri E, Cuppini L, Pollo B, Schiariti M, Visintini S, Orsi C, Franzini A, Broggi G, Ferroli P  
Acta Neurochir (Wien). 2013 Jul;155(7):1277-1286.
60. The role of indocyanine green videoangiography (ICGV) in surgery of parasagittal meningiomas.  
Ferroli P, Acerbi F, Broggi M, Broggi G  
Acta Neurochir (Wien). 2013 Jun;155(6):1035
61. Operability of glioblastomas: “sins of action” versus “sins of non-action”.  
Ferroli P, Schiariti M, Finocchiaro G, Salmaggi A, Castiglione M, Acerbi F, Tringali G, Farinotti M, Broggi M, Cordella R, Maccagnano E, Broggi G

## CURRICULUM VITAE

	<p>J Neurol Sci. 2013 Dec;34(12):2107-2116.</p> <p>62. Advanced 3-dimensional planning in neurosurgery. Ferroli P, Tringali G, Acerbi F, Schiariti M, Broggi M, Aquino D, Broggi G Neurosurgery. 2013 Jan;72 Suppl 1:A54-62.</p> <p>63. Intraoperative neurophysiological monitoring of the cortico-spinal tract in image-guided mini-invasive neurosurgery. Cordella R, Acerbi F, Broggi M, Vailati D, Nazzi V, Schiariti M, Tringali G, Ferroli P, Franzini A, Broggi G Clin Neurophysiol. Clin Neurophysiol. 2013 Jun;124(6):1244-54.</p> <p>64. Application of an aviation model of incident reporting and investigation to the neurosurgical scenario: method and preliminary data. Ferroli P, Caldiroli D, Acerbi F, Scholtze M, Piro A, Schiariti M, Orena EF, Castiglione M, Broggi M, Perin A, Dimeco F Neurosurg Focus. 2012 Nov;33(5):E7</p> <p>65. Surgical technique for trigeminal microvascular decompression. Broggi G, Broggi M, Ferroli P, Franzini A Acta Neurochir (Wien). 2012;154(6):1089-1095</p> <p>66. A Novel Impermeable Adhesive Membrane to Reinforce Dural Closure: A Preliminary Retrospective Study on 119 Consecutive High-Risk Patients. Ferroli P, Acerbi F, Broggi M, Schiariti M, Albanese E, Tringali G, Franzini A, Broggi G World Neurosurg. 2013 Mar-Apr;79(3-4):551-7.</p> <p>67. Venous sacrifice in neurosurgery: new insights from venous indocyanine green videoangiography. Ferroli P, Acerbi F, Tringali G, Albanese E, Broggi M, Franzini A, Broggi G J Neurosurg. 2011 Jul;115(1):18-23.</p> <p>68. Microsurgical endoscopic-assisted retrosigmoid intradural suprameatal approach: anatomical considerations. Acerbi F, Broggi M, Gaini SM, Tschabitscher M J Neurosurg Sci. 2010 Jun;54(2):55-63.</p> <p>69. Surgical approaches to tumors of the gyrus cinguli. Ferroli P, Tringali G, Broggi M, Acerbi F, Zekaj E, Franzini A, Broggi G</p>
--	---

## CURRICULUM VITAE

Neurosurgery. 2011 May;68(5):E1506-7.

70. Application of intraoperative indocyanine green angiography for CNS tumors: results on the first 100 cases.  
Ferroli P, Acerbi F, Albanese E, Tringali G, Broggi M, Franzini A, Broggi G  
Acta Neurochir Suppl. 2011;109:251-257.

71. The value of endoscopy in the total resection of pineocytomas.  
Broggi M, Darbar A, Teo C  
Neurosurgery. 2010 Sep;67(3 suppl Operative):159-165.

72. Arteriovenous micromalformation of the trigeminal root: intraoperative diagnosis with indocyanine green videoangiography: case report.  
Ferroli P, Acerbi F, Broggi M, Broggi G  
Neurosurgery. 2010 Sep;67(3 suppl Operative):E309-310.

73. Surgical outcome of patients considered to have "inoperable" tumors by specialized pediatric neuro-oncological multidisciplinary teams.  
Teo C, Broggi M  
Childs Nerv Syst 2010 Sep;26(9):1219-1225

74. Surgifoam and Mitoxantrone in the glioblastoma multiforme postresection cavity: the first step of locoregional chemotherapy through an ad-hoc placed catheter: technical note.  
Ferroli P\*, Broggi M\*, Franzini A, Maccagnano E, Lamperti M, Boiardi A, Broggi G  
Neurosurgery. 2006 Aug;59(2):E433-4; discussion E433-4.  
Ferroli P e Broggi M coautori nella stessa misura all'articolo

### **B) Pubblicazioni di libri o capitoli di libri:**

1. *surgical and medical treatment for normal pressure hydrocephalus associated with parkinsonism*  
Broggi M, Tringali G, Romito L, Redaelli V, Restelli F, Acerbi F, Broggi G, Franzini A. **In: Parkinsonism: Etiologies, Diagnosis and Medical Management, IN PRESS**

2. *Intraoperative evaluation of blood flow with Indocyanine Green (ICG) videoangiography.*  
Acerbi F, Broggi M, Schiariti M, Broggi G, Ferroli P. **In Spetzler RF, Kondziolka DS, Higashida RT, Kalani MY, Comprehensive Management of Arteriovenous Malformations of the Brain and**

## CURRICULUM VITAE

*Spine*, Cambridge University Press Ed, 2015, pag. 74-85. MANCA PDF

3. *Mini-invasive microvascular decompression for posterior fossa neurovascular conflicts.*

Acerbi F\*, Broggi M\*, Schiariti M, Castiglione M, Broggi G, Ferroli P. **In Laws, Cappabianca, Goodrich, Minimally Invasive Skull Base Surgery, principles and practice.** Berhouma M. Ed., New York, 2013, pag. 251-272.

Acerbi F e Broggi M coautori nella stessa misura al capitolo

4. *Surgical therapy for pain.*

Broggi G, Acerbi F, Broggi M, Messina G. **In Ellenbogen RG, Abdulrauf SI, Sekhar LN, Principles of Neurological Surgery.** Elsevier Saunders Ed., Philadelphia, PA. 2012, pag. 737-755.

### C) Partecipazione/presentazione di studi scientifici a Corsi e Congressi

**20-22/11/2019** *Codman hydrocephalus education course, Le Locle, Svizzera*

**30/10/2019** *Integra/Codman Liquoguard training neurosession, Rozzano (Mi), Italy*

**24-28/09/2019** *EANS congress, Dublino, Irlanda*

**16-18/09/2019** *68° Congresso Nazionale SINCH, Roma*

**05-06/04/2019** *Memorial Gangemi, Napoli*

**25-27/01/2019** *2<sup>nd</sup> International conference on complications in neurosurgery, Bombay, India*

**21-25/10/2018** *EANS congress, Bruxelles, Belgio*

**27-28/09/2018** *Towards the future of brain research; Besta young researchers' international conference, Milano*

**19-21/09/2018** *67° Congresso Nazionale SINCH, Ancona*

**12/07/2018** *2<sup>nd</sup> meeting of the European fluorescein network, Istanbul, Turchia*

**16/03/2018** *1<sup>st</sup> meeting of the European fluorescein network, Regensburg, Germania*

**1-5/10/2017** *EANS congress, Venezia*

**15-18/05/2016** *Endochicago, 7° world congress for endoscopic surgery of the skull base and brain, Chicago, USA*

**30/04-04/05/2016** *84° Annual AANS Meeting, Chicago, USA*

**10-12/03/2016** *Corso di dissezione: approcci laterali al basicranio medio e posteriore, Torino*

**06/11/2015** *Idoneità al pilotaggio: modelli di gestione integrate dei casi complessi, Milano*

**3-4/11/2015** *Normal pressure hydrocephalus (NPH) course, Berlino, Germania*

**8-12/09/2015** *15<sup>th</sup> WFNS interim meeting, Roma*

**CURRICULUM VITAE**

**15-17/01/2015** *Corso di dissezione: approcci alla fossa cranica posteriore, Torino*

**25-27/09/2014** *61° Congresso Nazionale SINCH, Vicenza*

**14-17/04/2014** *Endomilano, 6° world congress for endoscopic surgery of the brain, skull base and spine and second global update on FESS, the sinuses and the nose, Milano*

**5-8/04/2014** *82th Annual AANS Meeting, San Francisco, USA*

**28/03/2014** *Neuro Highlights: spinal vascular malformations, live surgery and update, Milano*

**19-21/03/2014** *Corso di dissezione: approcci al basicranio anteriore, Torino*

**21-26/10/2013** *Progetto formativo Sinch-Codman presso UO Neurochirurgia, Ospedale San Salvatore, L'Aquila*

**07-13/09/2013** *25<sup>th</sup> WFNS congress, Seoul, South Korea*

**07/06/2013** *Disturbi del Movimento: terapia conservative e terapia chirurgica, Milano*

**01/03/2013** *Advances in surgical treatment of sellar and parasellar neoplastic lesions, Lugano, Svizzera*

**24-28/02/2013** *EANS Training course on Head Injury and Functional Neurosurgery, Cracovia, Polonia*

**8-10/11/2012** *Corso base di microchirurgia, Monza*

**11-14/10/2012** *61° Congresso Nazionale SINCH, Rimini*

**06-10/10/2012** *62<sup>th</sup> Annual meeting CNS, Chicago, USA*

**20-23/03/2012** *1<sup>st</sup> ISMINS international congress, Firenze*

**1-2/12/2011** *Master class in endoscopic anterior skull base surgery, Boston, USA*

**10-14/10/2011** *XIV° congresso EANS, Roma*

**30/06-02/07/2011** *XIV° corso italiano di microneurochirurgia applicata: approcci al basicranio, L'Aquila*

**9-13/04/2011** *79° Annual AANS Meeting, Denver, USA*

**20-24/02/2011** *EANS Training course on Vascular Neurosurgery, Tallinn, Estonia*

**27-30/10/2010** *59° Congresso Nazionale SINCH, Milano*

**29-30/04/2010** *Idrocefalo. Update 2010. Torino*

**15-17/04/2010** *2<sup>nd</sup> meeting on Neurosurgical Tips & Tricks, Taormina (Messina)*

**15/03/2010** *Fratture vertebrali, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano*

**07-11/02/2010** *EANS Training course on Spine and peripheral nerve, Padova*

**25-29/10/2009** *59<sup>th</sup> Annual meeting CNS, New Orleans, USA*

**14-17/10/2009** *58° Congresso Nazionale SINCH, Lecce*

**5-7/03/2009** *Australian Advanced intracranial endoscopy course, Sydney, Australia*

**15-17/10/2008** *3° corso di chirurgia in diretta degli aneurismi cerebrali, Modena*

**20-25/09/2008** *58<sup>th</sup> Annual meeting CNS, Orlando, USA*

**06-12/09/2008** *EANS Training course on Tumors, Antwerp,*

**CURRICULUM VITAE**

	<p><i>Belgium</i> <b>06/09/2008</b> <i>Hands-on course: basic drilling technique, Antwerp, Belgium</i> <b>05-08/06/2008</b> <i>3<sup>rd</sup> international hands-on course on endoscopic and microscopic microsurgery of the skull base: techniques, combined approaches and operations, Nice, France</i> <b>01-04/06/2008</b> <i>59<sup>th</sup> annual meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC), Wurzburg, Germany</i> <b>25-26/01/2008</b> <i>Trattamento delle lesioni del nervo facciale, Milano</i> <b>18-19/01/2008</b> <i>Workshop chirurgico: nevralgia trigeminale ed emispasmo facciale: "hands-on" su preparati anatomici, Torino</i> <b>15/12/2007</b> <i>Focus on brain tumors, Milano, Italia</i> <b>10/11/2007</b> <i>Traumatologia cranio maxillo facciale, Bergamo</i> <b>24-26/06/2007</b> <i>56° Congresso Nazionale SINCH, Roma</i> <b>23/06/2007</b> <i>Corso pratico pre-congresso: "Approcci craniotomici su preparati anatomici", 56° Congresso Nazionale SINCH, Roma</i> <b>4/05/2007:</b> <i>Live Surgery Workshop: "Videoflurangiografia intraoperatoria con Indocianina verde", Milano</i> <b>23-25/03/2007:</b> <i>Biennial International "Milano Masterclass": "Sinonasal and Skull Base Endoscopic Microsurgery", Milano</i> <b>22/03/2007:</b> <i>Aspetti multidisciplinari nel trattamento endoscopico delle lesioni del basicranio: a che punto siamo?, Cervesina (PV)</i> <b>16-17/01/2007</b> <i>Corso AO spine: "Stabilizzazione cervicale e toraco-lombare", Milano</i> <b>15/12/2006</b> <i>Epilessia tumorale: un problema ancora aperto, Milano</i> <b>30/11/2006</b> <i>Trauma cranici e le lesioni associate, Varese</i> <b>19-20/10/2006</b> <i>1° corso di chirurgia in diretta degli aneurismi cerebrali, Modena</i> <b>07-12/10/2006</b> <i>56<sup>th</sup> Annual meeting CNS, Chicago, USA</i> <b>18/09/2006</b> <i>Lesioni espansive spinali: nuovi percorsi terapeutici, Milano</i> <b>10/04/2006</b> <i>Il trattamento chirurgico della Sindrome di Tourette e oltre, Milano</i> <b>15-17/12/2005:</b> <i>54° Congresso Nazionale SINCH, Torino</i> <b>13-14/12/2005:</b> <i>Corso pratico pre-congresso: "Dissezione dell'osso temporale", 54° Congresso Nazionale SINCH, Torino</i> <b>08-13/10/2005</b> <i>55<sup>th</sup> Annual meeting CNS, Boston, USA</i> <b>21-24/11/2004:</b> <i>53° Congresso Nazionale SINCH, Milano</i></p>

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03."

Milano, 20.01.2020

In fede  
Morgan Broggi