

PI Info

First name/ Surname	Pietro Fiaschi
Work Address	Largo Paolo Daneo 3, 16132, Genoa, Italy
Telephone(s)	+39 0105557107
E-mail	pietro.fiaschi@unige.it
Nationality	Italian
Date of birth	August 29th 1985
Gender	M

Personal Statement

Pietro Fiaschi è un neurochirurgo, professore associato di neurochirurgia presso l'Università di Genova, dottore di ricerca in neuroscienze cliniche e membro dell'Albo Nazionale dei Neurochirurghi dal 2021. Gli interessi di ricerca del Prof. Fiaschi si concentrano su diversi campi della neurooncologia, con particolare attenzione all'uso di nuove tecniche chirurgiche per il trattamento dei tumori in aree cerebrali eloquenti e allo studio di biomarcatori tumorali in fluidi biologici. Un'altra area di interesse del Prof. Fiaschi è l'idrocefalo normoteso, attraverso lo studio di nuovi approcci diagnostici e l'esame di biomarcatori di malattia.

Education

2019- 2022	Ricercatore in Neurochirurgia Università di Genova
2018-2019	Neurochirurgo Ospedale Santa Corona– Pietra Ligure
2017 – 2021	Ph. D. in Neuroscienze cliniche e sperimentali Università di Genova
2011-2017	Residency in Neurosurgery (points 50/50 cum laude) Università di Torino
2004-2010	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (points 110/110 cum laude) Università di Genova

Positions

Dirigente medico Neurochirurgo presso Ospedale Policlinico San Martino in Genova
Professore associato di neurochirurgia presso Università di Genova

Posizione di insegnamento

Insegnamento di neurochirurgia nel corso integrato di Neuroscienze (Corso di laurea in tecniche ortopediche) – Università di Genova
Insegnamento di neurochirurgia nel corso integrato di Neurologia (Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia) - Università di Genova

Insegnamento di neurochirurgia (Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria) - Università di Genova

Insegnamento di neurochirurgia (Corso di laurea in fisioterapia) - Università di Genova

Insegnamento di neurochirurgia presso la Scuola di Specializzazione in neurochirurgia - Università di Genova

Scopus Author ID 55790786400 - H index: 16

Grants (max 5)

Responsabile scientifico del progetto finanziato dall'Università di Genova e dal Dipartimento di Neurologia, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica, Salute Materno-Infantile (DINOEMI) attraverso l'assegnazione di fondi BANDO FRA nel 2024 a sostegno di progetti di ricerca (Titolo del progetto: "Towards Precision Medicine in Glioma: A Multidisciplinary Approach to Imaging and Biomarker Profiling").

Responsabile scientifico del progetto finanziato dall'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino attraverso l'assegnazione di fondi 5x1000 nel 2021 a sostegno di progetti di ricerca (Titolo del progetto: "Ruolo della biopsia liquida nella caratterizzazione molecolare dei gliomi ad alto grado: uno studio pilota").

Co-responsabile scientifico del progetto finanziato dall'Università di Genova e dal Dipartimento di Neurologia, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica, Salute Materno-Infantile (DINOEMI) attraverso l'assegnazione di fondi BANDO FRA nel 2022 a sostegno di progetti di ricerca (Titolo del progetto: "Integrazione di biomarcatori per il deterioramento comportamentale lieve: un'analisi multiforme di eziologie neurodegenerative, psichiatriche e neurochirurgiche").

Selected peer-reviewed publications (max. 20)

1: Gatti M, Pattarozzi A, Bajetto A, Würth R, Daga A, **Fiaschi P**, Zona G, Florio T, Barbieri F. Inhibition of CXCL12/CXCR4 autocrine/paracrine loop reduces viability of human glioblastoma stem-like cells affecting self-renewal activity. *Toxicology*. 2013 Dec 15;314(2-3):209-20. doi: 10.1016/j.tox.2013.10.003. Epub 2013 Oct 21. PMID: 24157575.

<https://hdl.handle.net/11567/660965>

2: **Fiaschi P**, Pavanello M, Imperato A, Dallolio V, Accogli A, Capra V, Consales A, Cama A, Piatelli G. Surgical results of cranioplasty with a polymethylmethacrylate customized cranial implant in pediatric patients: a single-center experience. *J Neurosurg Pediatr*. 2016 Jun;17(6):705-10. doi: 10.3171/2015.10.PEDS15489. Epub 2016 Jan 29. PMID: 26824593.

<https://hdl.handle.net/11567/884944>

3: Würth R, Barbieri F, Pattarozzi A, Gaudenzi G, Gatto F, **Fiaschi P**, Ravetti JL, Zona G, Daga A, Persani L, Ferone D, Vitale G, Florio T. Phenotypical and Pharmacological Characterization of Stem-Like Cells in Human Pituitary Adenomas. *Mol Neurobiol*. 2017 Sep;54(7):4879-4895. doi: 10.1007/s12035-016-0025-x. Epub 2016 Aug 11. PMID: 27514754.

<https://hdl.handle.net/11567/848976>

4: Battaglini D, Anania P, Rocco PRM, Brunetti I, Prior A, Zona G, Pelosi P, **Fiaschi P**. Escalate and De-Escalate Therapies for Intracranial Pressure Control in Traumatic Brain Injury. *Front Neurol*. 2020 Nov 24;11:564751. doi: 10.3389/fneur.2020.564751. PMID: 33324317; PMCID: PMC7724991.

<https://hdl.handle.net/11567/1040532>

5: **Fiaschi P**, Morana G, Anania P, Rossi A, Consales A, Piatelli G, Cama A, Pavanello M. Tonsillar herniation spectrum: more than just Chiari I. Update and controversies on classification and management. *Neurosurg Rev*. 2020 Dec;43(6):1473-1492. doi: 10.1007/s10143-019-01198-x. Epub 2019 Nov 10. PMID: 31709466.

<https://hdl.handle.net/11567/986282>

- 6: **Fiaschi P**, Iaccarino C, Stefini R, Prior E, Prior A, Zona G. Clinical practice for antiplatelet and anticoagulant therapy in neurosurgery: data from an Italian survey and summary of current recommendations - part I, antiplatelet therapy. *Neurosurg Rev.* 2021 Feb;44(1):485-493. doi: 10.1007/s10143-019-01229-7. Epub 2020 Jan 17. PMID: 31953783. <https://hdl.handle.net/11567/1000867>
- 7: Prior A, **Fiaschi P**, Iaccarino C, Stefini R, Battaglini D, Balestrino A, Anania P, Prior E, Zona G. How do you manage ANTICOagulant therapy in neurosurgery? The ANTICO survey of the Italian Society of Neurosurgery (SINCH). *BMC Neurol.* 2021 Mar 3;21(1):98. doi: 10.1186/s12883-021-02126-7. PMID: 33658003; PMCID: PMC7927258. <https://hdl.handle.net/11567/1044576>
- 8: Anania P, Battaglini D, Balestrino A, D'Andrea A, Prior A, Ceraudo M, Rossi DC, Zona G, **Fiaschi P**. The role of external ventricular drainage for the management of posterior cranial fossa tumours: a systematic review. *Neurosurg Rev.* 2021 Jun;44(3):1243-1253. doi: 10.1007/s10143-020-01325-z. Epub 2020 Jun 3. PMID: 32494987. <https://hdl.handle.net/11567/1036027>
- 9: Anania P, Battaglini D, Miller JP, Balestrino A, Prior A, D'Andrea A, Badaloni F, Pelosi P, Robba C, Zona G, **Fiaschi P**. Escalation therapy in severe traumatic brain injury: how long is intracranial pressure monitoring necessary? *Neurosurg Rev.* 2021 Oct;44(5):2415-2423. doi: 10.1007/s10143-020-01438-5. Epub 2020 Nov 19. PMID: 33215367; PMCID: PMC7676754. <https://hdl.handle.net/11567/1040509>
- 10: Robba C, Ball L, Battaglini D, Iannuzzi F, Brunetti I, **Fiaschi P**, Zona G, Taccone FS, Messina A, Mongodi S, Pelosi P. Effects of positive end-expiratory pressure on lung ultrasound patterns and their correlation with intracranial pressure in mechanically ventilated brain injured patients. *Crit Care.* 2022 Jan 28;26(1):31. doi: 10.1186/s13054-022-03903-7. PMID: 35090525; PMCID: PMC8796179. <https://hdl.handle.net/11567/1078145>
- 11: Barbieri F, Bosio AG, Pattarozzi A, Tonelli M, Bajetto A, Verduci I, Cianci F, Cannavale G, Palloni LMG, Francesconi V, Thellung S, **Fiaschi P**, Mazzetti S, Schenone S, Balboni B, Girotto S, Malatesta P, Daga A, Zona G, Mazzanti M, Florio T. Chloride intracellular channel 1 activity is not required for glioblastoma development but its inhibition dictates glioma stem cell responsivity to novel biguanide derivatives. *J Exp Clin Cancer Res.* 2022 Feb 8;41(1):53. doi: 10.1186/s13046-021-02213-0. PMID: 35135603; PMCID: PMC8822754. <https://hdl.handle.net/11567/1069064>
- 12: Iturrioz-Rodríguez N, De Pasquale D, **Fiaschi P**, Ciofani G. Discrimination of glioma patient-derived cells from healthy astrocytes by exploiting Raman spectroscopy. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2022 Mar 15;269:120773. doi: 10.1016/j.saa.2021.120773. Epub 2021 Dec 16. PMID: 34952436. <https://hdl.handle.net/11567/1134375>
- 13: Bianconi A, Prior A, Zona G, **Fiaschi P**. Anticoagulant therapy in high grade gliomas: a systematic review on state of the art and future perspectives. *J Neurosurg Sci.* 2023 Apr;67(2):236-240. doi: 10.23736/S0390-5616.21.05536-3. Epub 2021 Nov 11. PMID: 34763392. <https://hdl.handle.net/11567/1134376>
- 14: Colonna S, Bianconi A, Cofano F, Prior A, Di Perna G, Palmieri G, Zona G, Garbossa D, **Fiaschi P**. Radiofrequency Ablation in Vertebral Body Metastasis with and without Percutaneous Cement Augmentation: A Systematic Review Addressing the Need for SPINE Stability Evaluation. *Diagnostics (Basel).* 2023 Mar 18;13(6):1164. doi: 10.3390/diagnostics13061164. PMID: 36980472; PMCID: PMC10046948. <https://hdl.handle.net/11567/1134195>
- 15: Barbieri F, Bajetto A, Dellacasagrande I, Solari A, Wurth R, Fernandez V, Rancati S, Ceresa D, Appolloni I, De Luca G, Dono M, Nozza P, Schiapparelli P, Gambaro M, **Fiaschi P**, Gaggero G, Costanzo N, Thellung S, Malatesta P, Pagano A, Zona G, De Pietri Tonelli D, Florio T. Stem-like signatures in human meningioma cells are under the control of CXCL11/CXCL12 chemokine activity. *Neuro Oncol.* 2023 Apr 19;noad076. doi: 10.1093/neuonc/noad076. Epub ahead of print. PMID: 37074930. <https://hdl.handle.net/11567/1129216>
- 16: De Pasquale D, Pucci C, Desii A, Marino A, Debellis D, Leoncino L, Prato M, Moscato S, Amadio S, **Fiaschi P**, Prior A, Ciofani G. A Novel Patient-Personalized Nanovector Based on Homotypic Recognition and Magnetic Hyperthermia for an Efficient Treatment of Glioblastoma Multiforme. *Adv Healthc Mater.* 2023 Jul;12(19):e2203120. doi: 10.1002/adhm.202203120. Epub 2023 May 2. PMID: 37058273. <https://hdl.handle.net/11567/1134395>

17: Baldassarre B, Balestrino A, D'Andrea A, Anania P, Ceraudo M, Truffelli M, Melloni I, Mavilio N, Castellan L, Zona G, **Fiaschi P**. Management of spinal aneurysms associated with arteriovenous malformations: systematic literature review and illustrative case. *Eur Spine J*. 2021 Oct;30(10):2767-2774. doi: 10.1007/s00586-021-06881-6. Epub 2021 May 27. PMID: 34043050. <https://hdl.handle.net/11567/1055422>

18: Garibotto F, Pavanello M, Milanaccio C, Gaggero G, **Fiaschi P**. Management of hydrocephalus related to diffuse leptomeningeal glioneuronal tumour: a multifaceted condition. *Childs Nerv Syst*. 2021 Apr;37(4):1039-1040. doi: 10.1007/s00381-020-04867-1. Epub 2020 Aug 20. PMID: 32816061. <https://hdl.handle.net/11567/1040507>

19: Bonada M, Rossi LF, Carone G, Panico F, Cofano F, **Fiaschi P**, Garbossa D, Di Meco F, Bianconi A. Deep Learning for MRI Segmentation and Molecular Subtyping in Glioblastoma: Critical Aspects from an Emerging Field. *Biomedicines*. 2024 Aug 16;12(8):1878. doi: 10.3390/biomedicines12081878. PMID: 39200342; PMCID: PMC11352020. <https://hdl.handle.net/11567/1224017>

20: Alzoubi H, Gianno F, Abuelhaija Y, Najadat AA, Mustafa A, Al-Arman AY, Al- Arman LY, Banihani D, Mustafa A, Abualdahab N, Broggi G, Gaggero G, Piol N, **Fiaschi P**, Miele E, Giangaspero F. Cerebellar liponeurocytoma in an elderly patient: DNA methylation profiling as a helpful diagnostic tool. *Clin Neuropathol*. 2022 Jan-Feb;41(1):12-17. doi: 10.5414/NP301415. PMID: 34672257. <https://hdl.handle.net/11567/1134396>