

**Curriculum vitae
& Studiorum**

Biographical

Matteo Vitali, MD

Business address

SOC Neurochirurgia

Ospedale SS Antonio e Biagio e C. Arrigo

Via Venezia 16

Alessandria

e-mail: mvitali@ospedale.al.it

Office: (+39) 0131.206503

Personal information

nato il 17.07.1979 a Vizzolo Predabissi (Milano)

CF: VTLMTT79L17M102N

Education

Diploma di maturità classica (voto 60/60 e lode) presso il Liceo “P. Levi” di San Donato Milanese (MI) nel Luglio 1998.

Immatricolato nel 1998 alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Pavia.

Dal 1999 al 2001 ha frequentato in qualità di allievo interno Il Dipartimento di Fisiologia Umana e Biofisica dell’Università di Pavia e le Cliniche di Nefrologia e Malattie Infettive dell’ IRCCS Fondazione San Matteo di Pavia.

Dal 2002 al 2005 allievo interno della Clinica di Neurochirurgia diretta dal Prof. Cesare Arianta presso l’IRCCS Fondazione San Matteo di Pavia.

Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l’Università degli Studi di Pavia il 17.02.2005, discutendo tesi sperimentale dal titolo: “Qualità di vita e autonomia nell’adolescente con mielomeningocele”.

Abilitazione all’esercizio della professione medica nel 2005 e iscrizione all’albo Professionale dei Medici Chirurghi della provincia di Pavia dal 3.10.2005, al n. 08069.

Iscritto nel 2005 alla scuola di specializzazione in Neurochirurgia presso l’Università degli studi di Pavia, frequentando la Clinica di Neurochirurgia di Pavia (Dir. Prof. Cesare Arianta) fino al 15 Giugno 2009 e dal 15 Giugno al 30 Ottobre 2009 la S.O.C. di Neurochirurgia dell’Ospedale Civile di Alessandria (Dir. Dott. P.P. Versari).

Dal 2005 al 2009 organizzatore dell’ambulatorio multidisciplinare per il trattamento della Spina Bifida e dell’Idrocefalo della Clinica di Neurochirurgia di Pavia.

Dal 2007 al 2009 co-responsabile dell’Ambulatorio Endoscopia e minima Invasività della Clinica di Neurochirurgia di Pavia.

Dal 2006 al 2009 ha frequentato con rapporto di consulenza a scopo formativo e a titolo gratuito il Centro Ortopedico di Quadrante Ospedale Madonna del Popolo di Omegna (VB) partecipando in tale periodo a circa 200 interventi di Chirurgia su tutto il rachide, come certificato dai registri operatori del Centro Ortopedico di Quadrante Ospedale Madonna del Popolo di Omegna (VB).

Diploma di specializzazione in Neurochirurgia (voto 50/50 e lode) il 22.10.2009 presso la scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell’Università degli Studi di Pavia, discutendo tesi dal titolo: “Approcci endoscopici endonasali nel trattamento di adenomi ipofisari con invasione del seno cavernoso”.

Dal 14 Novembre al 14 Dicembre 2009 ha frequentato la S.O.C. di Neurochirurgia dell’Ospedale Civile di Alessandria in qualità di Medico specialista volontario.

Dal 01.01.2010 collaboratore del progetto di ricerca “Linee di innovazione tecnologica nel trattamento mininvasivo endoscopico della patologia del basicranio” (Responsabile dott. D. Locatelli)

Scientific Activity
Peer-reviewed Publications
Articles

dell'IRCCS Fondaz. San Matteo di Pavia

Dal 2015 Collaboratore del Progetto di Ricerca “la rigenerazione del disco intersomatico con msc umane derivate dal tessuto adiposo su modello di coniglio”, Università degli Studi di Pavia.

Dal 22 Ottobre 2010 ad oggi dirigente medico I livello con contratto a tempo indeterminato presso la S.O.C. Neurochirurgia dell'ospedale SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo di Alessandria.

Incarico di alta specializzazione presso la S.O.C. Neurochirurgia dell'ospedale SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo di Alessandria.

Dal 2019 Responsabile di Struttura Semplice di Neurochirurgia d'urgenza nell'ambito della S.O.C. Neurochirurgia dell'ospedale SS. Antonio e Biagio e C. Arrigo di Alessandria.

1. Endonasal approaches to the sellar and parasellar regions: closure techniques using biomaterials. Locatelli D, Vitali M, Custodi VM et al. Acta Neurochir (2009) 151: 1431-1437
2. Potential applications of Synthetic bioceramic bone graft substitute in spinal surgery. Barbanera A., Longo GP, Vitali M., Sprio S., Tampieri A. Progress in neuroscience, vol 1 n. 1-4, 2012
3. Artrodesi circonfrenziale per frattura di T11: approccio combinato posteriore ed anteriore in toracosopia. Caso clinico. In “archivio di Ortopedia e reumatologia” vol 122 n.2, 2011
4. Prospettive e realtà in Neuroendoscopia. Accessi transcranici, endonasali e spinali. Locatelli D, Acchiardi I., Custodi VM, Vitali M., Canevari FR. Ed. Silver Book Storz
5. “Endoscopic transthemoid-Pterygoid- Sphenoid Approach”. Locatelli D, Acchiardi I, Vitali M et al. Cap. 31 in Transnasal Endoscopic Skull Base and Brain surgery. Tips and pearls by Aldo Stamm. Ed. Thieme
6. “Approccio trans-nasale alla regione cranio-cervicale” . F.R. Canevari, R. Sorrentino, E. Aina, A-Barbanera, M. Vitali. In Aggiornamenti in otorinolaringoiatria (Carlucci, Cavicchi, Fasanella). Ed. Bieffe Recanati 2014
7. Direct fascia lata reconstruction to reduce donor site morbidity in endoscopic endonasal extended surgery: a pilot study. Matteo Vitali, Frank Rikki Canevari, Andrea Cattalani, Vincenzo Grasso, Teresa Somma, Andrea Barbanera. Clinical Neurology and Neurosurgery 144 (2016) 59–63.
8. Orbital Meningoencephalocele Due To Extraventricular Neurocytoma: Case Report. Cattalani A, Grasso V, Vitali M, Longo GP, Mariani N, Barbanera A. J Neurol Sci Disord. 2016;2(1):007-009
9. Endoscopic fenestration of a posterior fossa arachnoid cyst to treat a Chiari-like headache. Vitali M, Cattalani A., Bertuccio, A., Grasso V., Barbanera A. J Neurosurg Sci. 2018 Jan 10.
10. Transcranial color-coded duplex sonography for evaluation of midline-shift after chronic-subdural hematoma evacuation (TEMASE): A prospective study.

Cattalani A, Grasso V, Vitali M, Gallesio I, Magrassi L, Barbanera A. Clin Neurol Neurosurg. 2017 Nov;162:101-107.

11. A rare case of a lipoma of the cranio-cervical junction in a middle-aged patient.

Zollino G, Vitali M, Grasso V, Bertuccio A, Longo GP, Barbanera A. J Neurosurg Sci. 2017 Oct;61(5):551-554

12. High altitude exposure as possible predisposing factor for pituitary adenoma apoplexy: histologically confirmed case report.

Vitali M, Canevari FR, Cattalani A, Grasso V, Somma T, Cavallo LM, Barbanera A. J Neurosurg Sci. 2017 Apr 4

13. Indications to canine fossa puncture in management of maxillary sinusitis: review of literature.

Sireci F, Deghani Mobaraki P, Nicolotti M, Vitali M, ..., Canevari FR

CEPAL review February 2017

14. Can neonatal hypoglycemia be considered a risk factor for development of acquired arachnoid cyst?

Vitali M, Cattalani A, Grasso VM, ..., Barbanera A

J Pediatr Neurol Nov 2017

15. Il fissaggio di Goel / Harms: indicazioni e tecnica.

Barbanera A, Longo GP, Grasso VM, Zollino G, Cattalani A, Vitali M

In “La chirurgia del rachide cervicale “ (Delfini – Landi) cap 10 , Jan 2017

16. Atti congressuali dei Congressi GIS del 2016 e 2017 pubblicati in: European Spine Journal vol 25, 4, Aril 2016 e vol 26 , 4, April 2017

17. Fascite cranica in un bambino

Molinari A , Russo P, Maraucci I, Vitali M, Rolandi GP

Il Giornale Italiano di Radiologia Medica 2018 Settembre-Ottobre;5(5):670- 5

DOI: 10.23736/S2283-8376.18.00110-9

18. Tailored surgery on aggressive osteoblastoma involving the cervicothoracic junction: an oncological and spinal stability long-term follow-up

Elia A, Vitali M, Grasso V, Bertuccio B, Barbanera A

Spinal Cord Series and Cases (2021)7:99

19. Clinical performance of a collagen-based hydroxyapatite bone graft substitute in

procedures of spinal arthrodesis. Original article

Barbanera A., Vitali M, Nataloni A, Canella V.

Progress in Neuroscience Vol.5: 1-4, 2000.

20. Stability- sparing Endoscopic Endonasal Odontoidectomy in a malformative craniovertebral junction: case report and biomechanical considerations.

M. Vitali, F.R. Canevari, A. Cattalani, T. Somma, V.M. Grasso, A. Barbanera. In “New trends in craniovertebral Junction Surgery” .

Acta Neurochirurgica suppl. 125, 2019

21. External ventricular drainage: a practical guide for neuro-anesthesiologists. A. Bertuccio, S. Marasco, Y. Longhitano, T. Romenskaya, A. Elia, G. Mezzini, M. Vitali, C. Zanza, A. Barbanera. Jan 2023, Clinics and Practice

22. Decompressive craniectomy in severe traumatic brain injury: the intensivist's point of view. M. Vitali, S. Marasco, T. Romenskaya, ..., A. Barbanera. Jan 2023 Diseases.

23. Hyponatremia related to neurocritical care: focus on diagnosis and therapy: a systematic review. G. Mezzini, S. Marasco, ..., M. Vitali. Dec 2022, Rev Recent Clin Trials

24. Fibrous dysplasia of lumbar spine: therapeutic considerations on a clinical case. A. Cattalani, M. Vitali, ..., A. Barbanera. Nov 22, J Neurosurg Sci

25. Surgical resection predicts overall survival in frail patient with glioblastoma A. Elia, A. Bertuccio, M. Vitali, J. Pallud. Feb 2023 Neurochirurgie

26. Capitolo 155: patologia spinale. Dionigi: Chirurgia. Basi teoriche e chirurgia generale- Chirurgia specialistica VII edizione 2022

27. Degenerative lumbar spine stenosis consensus conference: the Italian job. Recommendations of the spinal section of Italian Society of Neurosurgery. Sep 2020 J Neurosurg Sci

28. Frameless stereotactic biopsy with DTI-based tractography integration: how to adjust the trajectory: a case series. A. Bertuccio, A. Elia, C. Robba, G. Scaglione, G.P. Longo, D. Sgubin, M. Vitali, A. Barbanera. Aug 2020, World Neurosurgery

29. Infections at the cranio-vertebral junction . A. Barbanera, V. Grasso, A. Cattalani, M. Vitali. Dec 2019 Surgery of the cranio-vertebral Junction

Clinical Activity

Durante la scuola di specializzazione ha partecipato a circa 1000 interventi per patologia cranica e spinale

Dal Giugno 2009 ad oggi ha partecipato a circa 3000 interventi per patologia cranica, spinale e sistema nervoso periferico, di cui circa la metà' come primo operatore.

Ha frequentato corsi e congressi nazionali e internazionali sia in qualità di uditor che di relatore e partecipato alla stesura di lavori scientifici, come di seguito elencato.

Dal 2012 referente neurochirurgo per il GIC di osteo-oncologia dell' ospedale di Alessandria

Dal 2014 referente neurochirurgo per il GIC di endocrinologia dell' ospedale di Alessandria

Dal 2012 socio SINCH, membro delle Sezioni SINCH di Neurotraumatologia, Neuroendoscopia e Sezione Spinale.

Dal 2013 al 2017 Consulente Neurochirurgo convenzionato per l'Ospedale Parini di Aosta

Dal 2014 al 2020 Consulente Neurochirurgo convenzionato (patologia vertebrale) per L'istituto di Sicurezza Statale (ISS) di San Marino , con attività' di consulenze ambulatoriali e interventi di chirurgia spinale, nell'ambito di Convenzione inter-aziendale.

Dal 2013 compiti di sostituzione in caso di assenza del Direttore della SOC Neurochirurgia di Alessandria

Collaboratore nella stesura di PDTA/DVA per l'Azienda ospedaliera di Alessandria per i seguenti argomenti:

- Compressioni midollari
- Malformazioni ano-rettali
- Politrauma pediatrico
- Tumori neuroendocrini
- Gestione dei pazienti talassemici con complicanze osteoarticolari

Dal 2018 organizzatore e titolare dell'ambulatorio di Neurochirurgia Pediatrica svolto presso l'Ospedale Infantile di Alessandria

Dal 2018 Reviewer per la rivista World Neurosurgery

Dal 2019 al 2023 Responsabile della Struttura Semplice di Neurochirurgia d'urgenza annessa alla S.C. di Neurochirurgia dell' Ospedale di Alessandria

Dal 2023 Responsabile della Struttur Semplice di Chirurgia Vertebrale annessa alla S.C. di Neurochirurgia dell' Ospedale di Alessandria

Dal 2023 socio ordinario SICV & GIS (Società' italiana di chirurgia vertebrale)

Dal 2024 Chairman della Spine Academy

Referees

- Completamento dell' European Postgraduate course in Pediatric Neurosurgery (ESPN) frequentando dal 2006 al 2008 il 7° ciclo di tale corso (Sofio 2006, Istanbul 2007, Vietri 2008)
- Corso dissettorio: Neuroanatomy of operative approaches Pt. 1 e Pt. 2, Gennaio e Settembre 2007 presso il Leeds teaching hospitals NHS trust, Department of Neurosurgery
- Advanced skull base course. Roma, Luglio 2008
- Corso teorico-pratico sull'artroprotesi discale cervicale. Pavia Settembre 2008
- International conference on Spine surgery and rehabilitation , Milano 6-8 Ottobre 2008
- 14th Neuroendoscopy course for neurosurgeons, diretto dal Prof. Dr. J. Camaert, Ghent, Belgio, Dicembre 2008
- XXIInd European Workshop on Microsurgery and Cerebral revascularization. Febbraio 2008 presso la Medical University of Vienna
- Corso teorico pratico su cadavere di chirurgia vertebrale. Tours. 14-15 Maggio 2009
- Transnasal Corridors to skull base and orbit. Anatomy training center department of systematic anatomy. University of Wien. Vienna Febbraio 2010
- Workshop chirurgico: Chirurgia del basicranio e delle cisterne: entry level. Torino, Marzo 2009
- Stage di chirurgia vertebrale presso la clinica Ortopedica di Weisbaden, Maggio 2010
- XXXIII Congresso GIS. Congresso Nazionale di chirurgia vertebrale 20-22 Maggio 2010, Sanremo
- XXIV Corso per giovani Neurochirurghi, Pomezia 20-22 Giugno 2010.
- Rachide cervicale C0-C7: chirurgia e pitfalls nella patologia degenerativa e traumatica. Asti, Aprile 2011
- Neuromonitoring Update. Learning Centre. Monza, Ottobre 2011
- The 1st International Congress on Minimally Invasive Neurosurgery, Firenze 20-23 Marzo 2012 (relatore)
- Metastasi Vertebrali. Trattamento multimodale : good and bad results . 4-5 Maggio 2012. Cioccaro di Penango (AT) (Segreteria scientifica)
- Paziente con trauma cranico: protocolli gestionali e integrazione organizzativa nell'ambito della rete territorio-ospedali. Alessandria 19 Ottobre 2012 (docente)
- Practical aspects of cervical fusion anteriore & posterior fusion. Solutions and techniques. Hands on course. Londra, The royal college of Surgeons of England. Novembre 2012
- Challenges and pitfalls in deformity spine surgery. Meeting di Chirurgia Vertebrale. Ist. G. Pini, Milano, 16-17 Novembre 2012 (relatore)
- Patologie degenerative del Rachide. Roma 30/11-1/12 2012 (Relatore)
- XXXVI Congresso GIS. Congresso Nazionale di chirurgia vertebrale 16-18

Maggio 2013, Bologna

- XXXVII Congresso GIS. Congresso Nazionale di chirurgia vertebrale 15-17 Maggio 2014, Milano
- Ricostruzioni craniche: quando ricalottare il traumatizzato cranico. Alessandria, 14 Marzo 2014
- Zimmer course Patologia degenerativa del rachide. Alessandria 16-17 Aprile 2014 (docente)
- Novel techniques in lumbar spine pathologies. Hands on training. 22-23/5/2014, Università di Barcellona (docente)
- 4° Congresso per Infermieri di Camera Operatoria . San Marino 26/27 settembre 2014 (Docente)
- Programma di formazione sulle patologie dorso-lombari; corso teorico-pratico di Chirurgia vertebrale . Alessandria Maggio – Giugno- Luglio 2014 (tutor)
- Seminario AOSpine. Artrodesi strumentata cervicale posteriore. Alessandria, 30/10/2014 (docente)
- Strategie di management e tecniche chirurgiche del rachide: evitare e gestire le complicanze. Roma, 12/12/2014.
- Il rachide osteoporotico e degenerativo nel paziente geriatrico: attuali orientamenti di trattamento. Pavia 21 Marzo 2015 (relatore)
- Le neuropatie periferiche e le iperCKemie: gestione del paziente nella pratica clinica. Alessandria, 28 Marzo 2015 (Relatore)
- Spine stones, III edizione. Borgo Priolo 17-18 Aprile 2015 (relatore)
- Patologia del rachide toraco-lombare: indicazioni e tecniche di trattamento. Alessandria Maggio 2015 (docente)
- 64° Congresso nazionale Società Italiana Neurochirurgia SINCH . 24-26 Giugno 2015, Napoli. (relatore)
- Congresso Mondiale (Interim Meeting) di Neurochirurgia. Roma Settembre 2015 (relatore)
- Looking at the future of spine surgery based on past experience. II ed. Meeting sezione Chirurgia Spinale SINCH. Firenze Novembre 2015. (relatore)
- Cadaver Lab Course – Cervical and Neurosurgery . ICLO Teaching and research center San Francesco di Sales . Arezzo, 18-19 febbraio 2016 (tutor)
- Emorragia subaracnoidea: ancora una sfida per il futuro?. Alessandria 14 Maggio 2016 (relatore)
- La Chirurgia di revisione nella patologia traumatica e degenerativa del rachide dorso-lombare. 20-21 Maggio 2016 Cioccaro di Penango (AT) (segreteria scientifica)
- 65° Congresso nazionale Società italiana neurochirurgia. Roma 19-21 Ottobre 2016 (relatore)
- First step in the nose. Corso teorico pratico per specializzandi. Alessandria 20 gennaio 2017. (docente)
- Tumori cerebrali maligni : curare con le nuove tecnologie. Alessandria 4 Marzo

2017 (relatore)

- La giunzione cranio-cervicale , la chirurgia vertebrale pediatrica. 28-29 Aprile Cioccare di Penango (AT) (segreteria scientifica)
- Cadaver Lab in neurotrauma: decompressive craniectomy & cervical spine instability. Università di Parma. 24-25 Marzo 2017. (docente)
- XXXIX Congresso della Società Nazionale di chirurgia vertebrale e gruppo Italiano Scoliosi. Firenze 5-7 Maggio 2017.
- 66° Congresso Società nazionale di neurochirurgia SINCH. Verona 21-23 giugno 2017 (relatore-moderatore)
- Acute pain day . Alessandria 14 Ottobre 2017 (relatore)
- Corsi e ricorsi in chirurgia vertebrale . 20-21 Aprile 2018 Cioccare di Penango (AT) (direttore del meeting)
- Webinar Neurosurgical Classroom SINCh – Chirurgia delle metastasi vertebrali. 9/6/ 21 (docente)
- Meeting Pitfalls in spinal surgery. Cioccare di Penango (AT) 2 Luglio 2021 (Direttore del corso)
- Meeting sezione chirurgia spinale SINCH – Novità sulle mielopatie cervicali/ Spondilolistesi lombosacrali. 17-18 Settembre 2021 – Mestre (partecipante)
- Dal 2020 membro della faculty del progetto Spine Academy (Direttori Dr.Barbanera, Prof. Mayda-Bruno) con incontri semestrali e tutoraggio presso i Cadaver Lab ICLO -Teaching Center di San Marino e Verona, corsi di dissezione e lezioni teoriche di Chirurgia Vertebrale
- Corso teorico pratico di traumatologia cranio-cervicale – Verona ICLO teaching center, 16-17 Dicembre 2021 (docente)
- Spine academy – Masterclass- Milano 28.01.22 (docente)
- Spine academy – Cadaver lab- rachide cervicale subassiale – San Marino 1-2 Aprile 2022 (relatore/faculty)
- Spine academy – Cadaver lab- giunzione craniocervicale e toracolombare – San Marino 20-21 Maggio 2022 (relatore/faculty)
- Congresso Nazionale SINCh, Napoli 13-25 Ottobre 2022 (moderatore)
- Congresso Eurospine 2022, Milano 19-21 Ottobre 2022 (discente)
- Cadaver lab verona (tutor)
- Congresso sezione spinale SINCh 21-22 Aprile 2023, Firenze (relatore)
- 44° Congresso Nazionale SICV&GIS Società italiana di Chirurgia vertebrale Gruppo Italiano Scoliosi 25-27 Maggio 2023, Torino (relatore: *LA TECNICA DI CORPECTOMIA "FLOATING" NEL TRATTAMENTO PER VIA ANTERIORE DELLE OSSIFICAZIONI DEL LEGAMENTO LONGITUDINALE POSTERIORE CERVICALE: INDICAZIONI E TECNICA*)
- 62° Congresso nazionale SNO (Scienze Neurologiche Ospedaliere) Firenze - Settembre 2023 (relatore)

- 72° Congresso Nazionale SINch, Padova 12-14 Ottobre 2023 (Moderatore / Relatore)
- Il paziente affetto da adenoma ipofisario: percorso assistenziale – Corso aziendale, 24 Novembre 2023, Alessandria (Responsabile scientifico)
- Relatore presso Welfair – la fiera del fare sanita’- Roma 20 Ottobre 2023 – Riunione congiunta SICV & GIS – SIOT
- Meeting annuale – Spinestones, Complications in spine surgery, 2-3 Febbraio 2024, Noceto (PR) – relatore
- Spine academy – Masterclass, 9 Febbraio 2024 – Milano (Faculty)
- Congresso sezione spinale SINCH Milano, 12-13 Aprile 2024 (Faculty)
- SICV&GIS Roma 2024 – 45° Congresso nazionale società italiana di chirurgia vertebrale – Gruppo italiano scoliosi, 9-11 Maggio 2024 , Roma (Moderatore)
- Course in Live surgery UBE technique – Dr J. Christini, ICCEME Institute – Monticelli Velodrome Clinic of Marseille (France) – 9/9/24 Marsiglia (Discente)
- Spine Academy , Cadaver Lab ICLO Teaching and research center Verona – 20/21 Settembre 2024 – Verona (Docente)
- 73°Congresso nazionale SINch, Bari, 23-26 Ottobre 2024 (relatore/ moderatore)

Conoscenza lingue:

Buona conoscenza Inglese scritto e parlato

