

INFORMAZIONI
PERSONALI

TREZZA ANDREA

✉ a.trezza@asst-monza.it

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE

Neurochirurgia, Neurochirurgia Pediatrica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 30/06/2011–14/06/2016 Specializzando in Neurochirurgia
Ospedale San Gerardo, Monza (Italia)
- 15/06/2016–29/06/2017 Specializzando in Neurochirurgia
IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma (Italia)
- 01/09/2017–28/02/2018 Research Fellow di Neurochirurgia Pediatrica
UOC Neurochirurgia, Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione, IRCCS
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma (Italia)
- 16/03/2018 – oggi Dirigente Medico I Livello Neurochirurgia
UOC Neurochirurgia, ASST Monza, Ospedale S Gerardo, Monza (Italia)

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

-
- 1999–2004 Diploma di Maturità Scientifica (95/100)
Liceo Scientifico Statale "M.G. Agnesi", Merate (LC) (Italia)
- 2004–2010 Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
110/110 con lode, conseguito in data 08.07.2010**
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano
(Italia)
- 08/2008–11/2008 Medical Student
Yale University School of Medicine, Yale New Haven Hospital, New Haven (CT)
(Stati Uniti d'America)
- 2011–2017 Specializzazione in Neurochirurgia
70/70 con lode, conseguito in data 12.07.2017**

COMPETENZE
PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Cambridge First Certificate in English					
tedesco	A1	A1	A1	A1	A1
Goethe Institut Zertifikat Deutsch					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative e gestionali

- buone competenze comunicative e relazionali con pazienti, familiari e colleghi

- ottime competenze relazionali con i pazienti pediatrici e con le famiglie dei pazienti acquisite durante la mia esperienza all'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

- attitudine alla leadership e al lavoro in equipe

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione e di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza dei principali sistemi operativi Apple e Windows e dei relativi ambienti di lavoro.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Principali interesse per la patologia neurochirurgica pediatrica, in particolare neuro-oncologica, e per la neurochirurgia funzionale (disturbi del movimento in età adulta e pediatrica, chirurgia dell'epilessia), approfondite durante la Scuola di Specializzazione attraverso partecipazione a diversi congressi ed eventi formativi nazionali ed internazionali e un periodo di formazione svolto presso la Neurochirurgia Pediatrica dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. E' stato titolare di contratto libero-professionale di ricerca nell'ambito del progetto "Innovazioni diagnostiche e terapeutiche in Neurochirurgia Pediatrica" all'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma. Attualmente Dirigente Medico di I livello Chirurgo specialista in Neurochirurgia presso la Clinica Neurochirurgica dell'Ospedale San Gerardo, ASST Monza da Marzo 2018.

Attività chirurgica. Ha partecipato a 1230 interventi di Neurochirurgia maggiore, sia in regime di urgenza che di elezione. Ha eseguito 541 interventi da primo operatore e 688 da secondo operatore. Gli interventi sono stati eseguiti per il trattamento di patologia cranica (neuro-oncologia e neuro-oncologia pediatrica, neuro-traumatologia e patologia vascolare, neuro-endoscopia, neurochirurgia funzionale) e spinale (patologia degenerativa e tumorale). Ha eseguito 73 procedure per il trattamento di patologie del sistema nervoso periferico (60 da primo operatore, 13 da secondo operatore).

In particolare, ha effettuato 130 interventi di Neurochirurgia funzionale (di cui 87 da primo operatore) per il trattamento di disturbi del movimento (stimolazione cerebrale profonda o DBS) e di epilessia farmaco-resistente (stimolazione vagale o VNS). Ha inoltre assistito c/o l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù a procedure di Pallidotomia stereotassica robot-assistita per il trattamento di distonie secondarie (3 casi). Ha eseguito circa 50 biopsie stereotassiche per neoplasie cerebrali, la maggior parte delle quali da primo operatore.

Inoltre, ha eseguito un totale di 294 interventi di Neurochirurgia pediatrica di cui 80 da primo operatore e 277 da secondo operatore, sia in regime di urgenza durante attività di guardia che di elezione, per il trattamento di lesioni meta-traumatiche, idrocefalo, tumori cerebrali, disrafismi spinali, trattamento chirurgico dell'epilessia (chirurgia resettiva e neuromodulazione) e dei disturbi del movimento, craniostenosi.

Durante l'esperienza c/o l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù ha partecipato attivamente all'inquadramento pre-chirurgico in pazienti affetti da epilessia farmaco-resistente. Ha inoltre partecipato all'inquadramento preoperatorio del paziente neuro-oncologico pediatrico, ricoprendo un ruolo attivo all'interno del gruppo multidisciplinare di Neuro-oncologia Pediatrica dell'Ospedale Bambino Gesù.

Altre competenze

PBLS (Pediatric Basic Life Support) - corso eseguito c/o IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma (allegato E)

Pubblicazioni scientifiche

- 1) **Cavum veli interpositi: just an anatomical variant or a potentially symptomatic CSF compartmentalization?** Giussani C, Fiori L, Trezza A, Riva M, Sganzerla EP. *Pediatr Neurosurg.* 2011; 47(5):364-8
- 2) **The association of neural axis and craniovertebral junction anomalies with scoliosis in Rubinstein-Taybi syndrome.** Giussani C, Selicorni A, Fossati C, Ingelmo P, Canonico F, Landi A, Trezza A, Riva M, Sganzerla EP. *Childs Nerv Syst.* 2012 Dec;28(12):2163-8.
- 3) **Spinal cord stimulation for the treatment of sensory symptoms in advanced Parkinson's disease.** Landi A, Trezza A, Pirillo D, Vimercati A, Antonini A, Sganzerla EP. *Neuromodulation.* 2013 May-Jun;16(3):276-9.
- 4) **Ganglioglioma of the spinal cord in neurofibromatosis type 1.** Giussani C, Isimbaldi G, Massimino M, Trezza A, Cianci P, Canonico F, Sganzerla EP. *Pediatr Neurosurg.* 2013;49(1):50-4.
- 5) **Craniovertebral junction pathological features and their management in the mucopolysaccharidoses.** Sganzerla EP, Giussani C, Grimaldi M, Parini R, Ingelmo P, Trezza A, Visocchi M. *Adv Tech Stand Neurosurg.* 2014; 40:313-31
- 6) **Vagal Nerve Stimulation in the treatment of drug-resistant epileptic encephalopathies in inborn errors of metabolism. Report of 2 cases.** Grioni D, Landi A, Gasperini S, Trezza A, Fiori L, Rigoldi M, Parini R, Sganzerla EP. *Child Neurology Open* 2015 2 (4), 2329048X15612432
- 7) **Switching from constant voltage to constant current in deep brain stimulation: a multicenter experience of mixed implants for movement disorders.** Preda F, Cavandoli C, Lettieri C, Pilleri M, Antonini A, Eleopra R, Mondani M, Martinuzzi A, Sarubbo S, Ghisellini G, Trezza A, Cavallo MA, Landi A, Sensi M. *Eur J Neurol.* 2016 Jan;23(1):190-5
- 8) **Globus pallidus internus deep brain stimulation for the treatment of status dystonicus in tardive dystonia.** Trezza A, Antonini A, Sganzerla EP, Landi A. *Acta Neurochir (Wien).* 2016 Sep;158(9):1789-91. doi: 10.1007/s00701-016-2887-0. Epub 2016 Jul 6.
- 9) **Idiopathic delayed-onset edema surrounding deep brain stimulation leads: Insights from a case series and systematic literature review.** de Cuba CM, Albanese A, Antonini A, Cossu G, Deuschl G, Eleopra R, Galati A, Hoffmann CF, Knudsen K, Landi A, Lanotte MM, Marcante A, Mosch A, Pilleri M, Reich MM, Ricchi V, Rinaldo S, Romito LM, Saba FS, Sacristan HE, Schuurman PR, Trezza A, van den Munckhof P, Volkmann J, Zibetti M, Contarino MF. *Parkinsonism Relat Disord.* 2016 Nov;32:108-115. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.09.007. Epub 2016 Sep 6.
- 10) **Adverse effects and surgical complications in pediatric patients undergoing vagal nerve stimulation for drug-resistant epilepsy.** Trezza A, Landi A, Grioni D, Pirillo D, Fiori L, Giussani C, Sganzerla EP. *Acta Neurochir Suppl* 2017;124:43-47
- 11) **Robot-assisted stereotactic biopsy of diffuse intrinsic pontine glioma: a single-center experience.** Carai A, Mastronuzzi A, De Benedictis A, Messina R, Cacchione A, Miele E, Randi F, Esposito G, Trezza A, Colafati GS, Savioli A, Locatelli F, Marras CE. *World Neurosurg.* 2017 May;101:584-588
- 12) **Effectiveness of intraventricular endoscopic Lamina Terminalis fenestration in comparison with standard**

ETV: systematic review of literature. Giussani C, Guida L, Trezza A, Sganzerla EP. *World Neurosurg.* 2017 Jul;103:257-264

13) **Robot-assisted procedures in pediatric neurosurgery.** De Benedictis A, Trezza A, Carai A, Genovese E, Procaccini E, Messina R, Randi F, Cossu S, Esposito G, Palma P, Amante P, Rizzi M, Marras CE. *Neurosurg Focus.* 2017 May;42(5):E7

14) **Exploring the brain through posterior hypothalamus surgery for aggressive behavior.** Rizzi M, Trezza A, Messina G, De Benedictis A, Franzini A, Marras CE. *Neurosurg Focus* 2017 Sep;43(3):E14

15) **Peri-electrode edema after bilateral subthalamic deep brain stimulation for Parkinson's disease.** Trezza A, Landi A, Pilleri M, Antonini A, Giussani C, Sganzerla EP. *J Neurosurg Sci.* 2018 Feb;62(1):103-105. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03421-4. Ahead of print

16) **Technical Considerations of a Tailored Rigid Endoscopic Evacuation of Ventricular Haemorrhage.** Giussani C, Trezza A, Patruno A, Fiori L, Sganzerla EP. *J Neurosurg Sciences*, accepted for publication 18 May 2016, Codice lavoro: *J Neurosurg Sci*-3734

17) **Arterial and microvascular supply of cerebral hemispheres in the nude mouse revealed using corrosion casting and scanning electron microscopy.** Sangiorgi S, De Benedictis A, Reguzzoni M, Trezza A, Cossu S, Marras CE, Bellocchi S, Manelli A, Protasoni M. *Journal of Anatomy*, accepted for publication 12 Jan 2018. doi: 10.1111/joa.12791

Abstract congressuali pubblicati su riviste indicizzate

1) **Efficacy of Vagal Nerve Stimulation in the treatment of Infantile Spasms: effects of different tuning and stimulation cycles.** Landi A, Grioni D, Trezza A, Fiori L, Sganzerla EP. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 91, ISSN: 1011-6125, 2013

2) **Different targets different patients' profile: how to modulate DBS for Parkinson's disease.** Landi A, Trezza A, Antonini A, Vimercati A, Sganzerla EP. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 91, ISSN: 1011- 6125, 2013

3) **Different strategies in Deep Brain Stimulation for Parkinson's disease.** Landi A, Trezza A, Pilleri M, Antonini A, Sganzerla EP. *NEUROMODULATION*, 16: e22–e93, 2013

4) **Vagal Nerve stimulation in metabolic encephalopathies: report of two cases.** Trezza A, Grioni D, Fiori L, Giussani CA, Cavandoli C, Landi A, Sganzerla EP. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 92, ISSN: 1011- 6125, 2014

5) **Predictive factors of cognitive outcome in PD patients treated with Stn-DBS and medical therapy.** Cavandoli C, Trezza A, Bona A, Pilleri M, Antonini A, Sganzerla E, Landi A. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 92, ISSN: 1011-6125, 2014

6) **Peri-electrode oedema after DBS implantation: case report.** Bona A, Trezza A, Cavandoli C, Pilleri M, Antonini A, Sganzerla E, Landi A. *STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY*, vol. 92, ISSN: 1011-6125, 2014

7) **Comparison between constant voltage and constant current stimulation in DBS for Parkinson's disease and Primary generalized Dystonia.** Cavandoli C, Pilleri M, Sensi MC, Bona A, Trezza A, Preda F, Antonini A

- Sganzerla EP, Cavallo ML, Landi A. STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY, vol. 92, p. 157-158, ISSN: 1011-6125, 2014
- 8) **Vagal nerve stimulation for the treatment of severe epilepsy in children.** Landi A, Grioni D, Trezza A, Pirillo D, Fiori L, Giussani C, Sganzerla EP. NEUROMODULATION, vol. 18, p. 159, ISSN: 1094-7159, 2015
- 9) **Deep Brain stimulation for the treatment of cerebellar tremor.** Trezza A, Pirillo D, Antonini A, Sganzerla EP, Landi A. NEUROMODULATION, vol. 18, p. 258, ISSN: 1094-7159, 2015
- 10) **Emergent vagal nerve stimulationr implant during paediatric refractory status epilepticus: report of three cases.** Landi A, Gagliardi E, Trezza A, Grioni D. EPILEPSIA, vol. 57, p. 199, ISSN: 0013-9580, doi: 10.1111/epi.13609, 2016
- 11) **Efficacy of vagal nerve stimulation in a cohort of 32 drug-resistant epileptic paediatric patients.** Grioni D, Gagliardi E, Trezza A, Landi A. EPILEPSIA, vol. 57, p. 208, ISSN: 0013-9580, doi: 10.1111/epi.13609, 2016
- 12) **Deep Brain stimulation in the treatment of cerebellar tremor in young patients.** Landi A, Trezza A, Pirillo D, Pilleri M, Antonini A, Sganzerla EP. MOVEMENT DISORDERS, vol. 31, p. 44, ISSN: 0885-3185, 2016
- 13) **Idiopathic delayed-onset edema surrounding deep brain stimulation leads: Insights from a case series and systematic literature review** C.M.K.E. de Cuba, A. Albanese, A. Antonini, G. Cossu, G. Deuschl, R. Eleopra, A. Galati, C.F.E. Hoffman, K. Knudsen, A. Landi, M.M.R. Lanotte, A. Marcante, A. Mosch, M. Pilleri, M.M. Reich, V. Ricchi, S. Rinaldo, L.M. Romito, F. Saba, H.E. Sacristan, P.R. Schuurman, A. Trezza, P. van den Munckhof, J. Volkmann, M. Zibetti, M.F. Contarino. MOVEMENT DISORDERS, vol. 31, p. 45, ISSN: 0885-3185, 2016
- 14) **Tailored Deep Brain Stimulation with Directional leads for movement disorders: 12 month follow up of a multicentre series.** Landi A, Pirillo D, Piacentino M, Guzzi G, Padoan A, Cavandoli C, Trezza A, Antonini A, Pilleri M, Volpin L, Sganzerla E, Lavano A, D'Avella D. STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY, vol. 95, p. 110, ISSN: 1011-6125, 2017
- 15) **Best responders (>80% seizure reduction) to vagal nerve stimulation in a pediatric drug-resistant epileptic population.** Landi A, Pirillo D, Cavandoli C, Trezza A, Grioni D. STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY, vol. 95, p. 267, ISSN: 1011-6125, 2017
- 16) **Strengths and pitfalls of disconnective procedure in epilepsy surgery.** Marras CE, Trezza A, Specchio N, Giussani C, De Palma L, Pietrafusa N, Cossu S, Delalande O, Cappelletti S, Figà Talamanca L, Randi F, Procaccini E, De Benedictis A. CHILDS NERV SYST 33:1788-1789, PF-011, 2017

Comunicazioni orali a congressi


- **Neuroendoscopic fenestration of an asymptomatic arachnoid cyst of the quadrigeminal cistern showing a rapid dimensional development. Literature review.** In: 61° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Rimini, 11-14 Ottobre 2012.
- **Globus pallidus DBS for the treatment of status dystonicus in tardive dystonia: a case report.** In: 61° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Rimini, 11-14 Ottobre 2012.
- **Comparison between cognitive outcome after STN-DBS and best medical treatment PD patients.** In: European Association of Neurosurgical Societies (EANS) Congress. Prague, 12-17 October 2014.

- **DBS for the treatment of cerebellar tremor in young patients.** In: 64° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Napoli, 24-26 Giugno 2015.
- **Effetti collaterali e complicanze chirurgiche in pazienti pediatrici sottoposti a VNS.** In: 64° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Napoli, 24-26 Giugno 2015.
- **DBS con elettrodi direzionali nel trattamento di disturbi del movimento: esperienza preliminare.** In: 65° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Roma, 19-21 Ottobre 2016
- **IPG: rechargeable or not? Pros and Cons.** In: III Corso di Neurochirurgia funzionale: Innovazioni tecniche. Milano, 2-3 Marzo 2017.
- **Robot-assisted stereotactic biopsy of DIPG: a single center experience.** In: Future Brain. I tumori cerebrali pediatrici: dubbi e prospettive. Roma, 1 Aprile 2017.
- **Robot-assisted neurosurgery for movement disorders in children.** In: Seminario di Neurochirurgia Robotica. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. Roma, 9 Novembre 2017
- **DBS ed epilessia. Quale strada per il futuro?** In: Le epilessie farmaco-resistenti: storia naturale e nuove speranze terapeutiche. Riunione Regionale LICE Lazio-Abruzzo, 15 Dicembre 2017

Riconoscimenti

- Premio per il miglior poster, 65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh). Trezza A, Cavandoli C, Grioni D, Pirillo D, Zambrano S, Fiori L, Sganzerla EP, Landi A. **“New vagal nerve stimulator for the treatment of refractory epilepsy in childhood”**

Triuggio, li 24.01.2020

In fede

(Andrea Trezza)