

# Marcella Balestreri

---

---

## TITOLI DI STUDIO

- Ottobre 2001      **Specialità in Anestesia e Rianimazione**  
Università di Pavia, 50/50.
- Settembre 1997      **Laurea in Medicina**  
Università di Pavia, 110/110.
- Luglio 1990      **Maturità Scientifica**  
Liceo Scientifico G.Aselli, Cremona, 50/60.

## ESPERIENZA CLINICA

**Settembre 1997 – Settembre 2001:** formazione specialistica in anestesia e rianimazione: primi tre anni presso il Dipartimento di Anestesia e Rianimazione II del Policlinico san Matteo di Pavia, ultimo anno presso il Dipartimento di Neurorianimazione, Addenbrooke's Hospital, Università di Cambridge.

**Febbraio 2001 – Marzo 2003:** periodo di lavoro clinico e scientifico (in qualità di Research Fellow) presso il Dipartimento di Neurochirurgia e Neurorianimazione, Addenbrooke's Hospital, Università di Cambridge. Argomento del lavoro di ricerca ad orientamento clinico: analisi matematica della compliance cerebro-vascolare e dell'autoregolazione cerebrale nei pazienti con trauma cranico.

**Aprile 2003 ad Maggio 2010:** assunzione con contratto a tempo indeterminato presso il Policlinico San Matteo di Pavia in qualità di Dirigente Medico di Primo Livello presso il dipartimento di Anestesia e Rianimazione II. Esperienza clinica come anestesista presso le specialità di ortopedia e traumatologia, chirurgia vascolare, neurochirurgia (dal 2003 al 2005) e ginecologia-ostetricia, otorinolaringoiatria, oculistica.

**Maggio 2010 – 11/11/2018:** assunzione con contratto a tempo indeterminato presso 'Istituti Ospedalieri Cremona' in qualità di Dirigente Medico di Primo Livello presso il dipartimento di Anestesia e Rianimazione. Esperienza clinica sull'uso avanzato delle tecniche di anestesia loco-regionale eco-guidate presso le specialità di ortopedia, chirurgia generale, urologia, BU, chirurgia vascolare, ginecologia-ostetricia. Attività relativa alla gestione del dolore acuto post-operatorio.

**Dal 12/11/2018:** assunzione con contratto a tempo indeterminato presso la Casa di Cura San Camillo in qualità di anestesista.

**Dal 2017:** master triennale di agopuntura presso l'istituto di ricerca e cura AMAB di Bologna. La scuola è accreditata presso la Federazione Italiana delle Società di Agopuntura F.I.S.A con valenza di "diploma di master universitario" in Agopuntura.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

**Dicembre 1997 – Dicembre 1998:** Collaborazione con l'Istituto di Chirurgia Sperimentale, Università di Pavia: protocollo di studio per la valutazione degli effetti della IGF-1 in un modello suino di trapianto renale.

**Dicembre 1998 – Dicembre 1999:** Collaborazione con il reparto di Neuroranimazione, Policlinico di Milano (Dr. Stocchetti): studio delle variazioni di ossigenazione tissutale cerebrale in un modello suino di ipertensione endocranica.

#### CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese (fluente), Francese (scolastico), Spagnolo (scolastico).

#### CONFERENCES & SYMPOSIA

1. **Balestreri M**, Steiner LA, Chatfield, Schmidt EA, Czosnyka M, Pickard JD. *Loss in correlation between admission GCS and outcome in patients with multimodal bedside monitoring.* Journal of Neurotrauma 2002; 19(10): P174 (poster presentation International Symposium of Neurotrauma Societies : Tampa-Florida, October 2002).
2. Schmidt EA, Czosnyka M, Matta B, **Balestreri M**, Piechnick S, Steiner LA, Pickard JD. *Left-right asymmetry of the estimation of cerebral perfusion pressure using transcranial Doppler ultrasonography in head injury : a preliminary report.* Journal of Neurotrauma 2002; 19(10): P134 (poster presentation International Symposium of Neurotrauma Societies : Tampa-Florida, October 2002).
3. Czosnyka M, Steiner LA, **Balestreri M**, Schmidt EA, Pickard JD. *Concept of 'true ICP' in monitoring and prognostication in head trauma.* Journal of Neurotrauma 2002; 19(10): P175 (poster presentation International Symposium of Neurotrauma Societies : Tampa-Florida, October 2002).
4. Czosnyka M, Steiner LA, **Balestreri M**, Piechnick S, Czosnyka S, Lang E, Gooskens I, Schmidt EA, Pickard JD. *Continuous assessment of autoregulation. An update.* Cerebrovasc Dis 2002 ;13 (suppl 4) :O41 (oral presentation) 7<sup>th</sup> ESNCH Meeting Bern 2002.

5. Zamperoni A, **Balestreri M**, Peta M, Foardo M, Riccardi F, Langer M. *Caso clinico : polmonite necrotizzante da Pseudomonas aeruginosa*. Presentazione orale, Milano SMART 2000.
6. Rossi S, **Balestreri M**, Spagnoli D, De Leo A, Bellinzona G, Stocchetti N. *Brain oxygen pressure (ptiO2) changes during hyperoxia in a new swine model of cerebral ischaemia*. Abstract of 11<sup>th</sup> International Symposium of Brain Oedema and Mechanisms of Cellular Injury. Newcastle upon Tyne (UK) 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> June, 1999; P1-10 (poster).
7. **Balestreri M**, Rossi S, Spagnoli D, Bruzzone P, Gaspari A, Stocchetti N. *Brain oxygen pressure (ptiO2) study in a new swine model of global cerebral ischaemia*. Abstract of 11<sup>th</sup> International Symposium of Brain Oedema and Mechanisms of Cellular Injury. Newcastle upon Tyne (UK) 6<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> June, 1999; O-4 (oral presentation).
8. Rossi S, Buzzone P, Valeriani V, Spagnoli D, **Balestreri M**, Stocchetti N. *Variazioni della pressione perivascolare di O2 in un modello suino do ischemia cerebrale globale*. SMART 1998. Atti p 75, 1998.
9. Gaspari A, **Balestreri M**, De Leo A, Noli S, Passalia L, Bolla F, Matteotti C, Fornoni A, Fasoli G, Dionigi G, Bellinzona G, Maestri M, Zonta A. *Impiego sperimentale della IGF-1 nel trapianto renale: effetti emodinamici*. Comunicazione orale al XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana Trapianti d'organo. Roma 2-4 ottobre 1997, C-5.

#### PUBBLICAZIONI

1. Zweifel C, Lavinio A, Steiner LA, Radolovich D, Smielewski P, Timofeev I, Hiler M, **Balestreri M**, Kirkpatrick PJ, Pickard JD, Hutchinson P, Czosnyka M. Continuous monitoring of cerebrovascular pressure reactivity in patients with head injury. *Neurosurg Focus*. 2008 Oct;25(4):E2
2. Hiler M, Czosnyka M, Hutchinson P, **Balestreri M**, Smielewski P, Matta B, Pickard JD. Predictive value of initial computerized tomography scan, intracranial pressure, and state of autoregulation in patients with traumatic brain injury. *J Neurosurg*. 2006 May;104(5):731-7.
3. Czosnyka M, Hutchinson PJ, **Balestreri M**, Hiler M, Smielewski P, Pickard JD. Monitoring and interpretation of intracranial pressure after head injury. *Acta Neurochir Suppl*. 2006;96:114-8.
4. **Balestreri M**, Czosnyka M, Hutchinson P, Steiner LA, Hiler M, Smielewski P, Pickard JD. Impact of intracranial pressure and cerebral perfusion pressure on severe disability and mortality after head injury. *Neurocrit Care*. 2006;4(1):8-13.
5. Czosnyka M, Steiner L, **Balestreri M**, Schmidt E, Smielewski P, Hutchinson PJ, Pickard JD. Concept of "true ICP" in monitoring and prognostication in head trauma. *Acta Neurochir Suppl*. 2005;95:341-4.

6. **Balestreri M**, Czosnyka M, Steiner LA, Hiler M, Schmidt EA, Matta B, Menon D, Hutchinson P, Pickard JD. Association between outcome, cerebral pressure reactivity and slow ICP waves following head injury. *Acta Neurochir Suppl.* 2005;95:25-8.
7. Steiner LA, **Balestreri M**, Johnston AJ, Coles JP, Chatfield DA, Pickard JD, Menon DK, Czosnyka M. Effects of moderate hyperventilation on cerebrovascular pressure-reactivity after head injury. *Acta Neurochir Suppl.* 2005;95:17-20.
8. Czosnyka M, **Balestreri M**, Steiner L, Smielewski P, Hutchinson PJ, Matta B, Pickard JD. Age, intracranial pressure, autoregulation, and outcome after brain trauma. *J Neurosurg.* 2005 Mar;102(3):450-4.
9. Steiner LA, **Balestreri M**, Johnston AJ, Coles JP, Smielewski P, Pickard JD, Menon DK, Czosnyka M. Predicting the response of intracranial pressure to moderate hyperventilation. *Acta Neurochir (Wien).* 2005 May;147(5):477-83; discussion 483.
10. **Balestreri M**, Czosnyka M, Chatfield DA, Steiner LA, Schmidt EA, Smielewski P, Matta B, Pickard JD. *Predictive value of Glasgow coma scale after brain trauma: change in trend over the past ten years.* *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2004 Jan; 75(1): 161-2.
11. Steiner LA, **Balestreri M**, Johnston AJ, Czosnyka M, Coles JP, Chatfield DA, Smielewski P, Pickard JD, Menon DK Sustained moderate reductions in arterial CO<sub>2</sub> after brain trauma time-course of cerebral blood flow velocity and intracranial pressure. *Intensive Care Med.* 2004 Dec;30(12):2180-7.
12. **Balestreri M**, Czosnyka M, Steiner LA, Schmidt E, Smielewski P, Matta B, Pickard JD. Intracranial hypertension: what additional information can be derived from ICP waveform after head injury? *Acta Neurochir (Wien).* 2004 Feb;146(2):131-41.
13. **Balestreri M**, Steiner LA, Czosnyka M. *Sex-related differences and traumatic brain injury.* *J Neurosurg.* 2003 Sep; 99(3): 616; reply 616-7.
14. Schmidt EA, Czosnyka M, Steiner LA, **Balestreri M**, Smielewski P, Piechnik SK, Matta BF, Pickard JD. *Asymmetry of pressure autoregulation after traumatic brain injury.* *J Neurosurg.* 2003 Dec; 99(6): 991-8.
15. Johnston AJ, Steiner LA, **Balestreri M**, Gupta A, Menon DK. *Hyperoxia and the cerebral haemodynamic responses to moderate hyperventilation.* *Acta Anaesthesiol Scand* 2003 ; 47: 391-396.
16. Steiner LA, **Balestreri M**, Czosnyka M et al. *Effect of moderate hyperventilation on autoregulation and cerebrospinal compensatory reserve in head injury patients.* *J Neurosurg Anesthesiol* 2002 ; 14 :273.
17. Steiner LA, Czosnyka M, **Balestreri M** et al. *Continuous assessment of cerebral autoregulation – a clinical appraisal.* *J Neurosurg Anesthesiol* 2002 ; 14 :268.
18. Rasulo F, **Balestreri M**, Matta B. *Assessment of cerebral pressure autoregulation.* *Current Opinion in Anaesthesiology* 2002 ; 15(5):483-488.
19. Rossi S, Stocchetti N, Longhi L, **Balestreri M**, Spagnoli D, Zanier ER, Bellinzona G. *Brain oxygen tension, oxygen supply, and oxygen consumption during arterial*

*hyperoxia in a model of progressive cerebral ischemia. J Neurotrauma. 2001 Feb; 18(2): 163-74.*

20. Rossi S, Longhi L, **Balestreri M**, Spagnoli D, deLeo A, Stocchetti N. *Brain oxygen tension during hyperoxia in a swine model of cerebral ischaemia. Acta Neurochir Suppl. 2000; 76: 243-5.*
21. Rossi S, **Balestreri M**, Spagnoli D, Bellinzona G, Valeriani V, Bruzzone P, Maestri M, Stocchetti N. *Oxygen delivery and oxygen tension in cerebral tissue during global cerebral ischaemia: a swine model. Acta Neurochir Suppl. 2000; 76: 199-202.*
22. Rossi S, Stocchetti N, Colombo A, **Balestreri M**, Rotelli S, Gattinoni L. *Ratio between veno-arterial PCO2 difference and AVDO2 as indicator of uncompensated cerebral hypoperfusion. Intensive Care Medicine 2000 (Suppl.3) September; S221-19.*
23. Rossi S, Longhi L, **Balestreri M**, Bruzzone P, Magnoni S, Stocchetti N. *[Cerebral tissue oxygen monitoring: a useful thing?] Minerva Anesthesiol. 1999 May; 65(5): 327-30. Review. Italian.*
24. **Balestreri M**, Rossi S, Spagnoli D, Bruzzone P, Longhi L, Stocchetti N. *PtiO2 during progressive cerebral ischaemia. A swine model. Zentralbl Neurochir 1999; 60:48-49.*
25. Rossi S, **Balestreri M**, Spagnoli D, De Leo A, Gaspari A, Stocchetti N. *Effect of hyperoxia on brain oxygen tension and oxygen extraction in a swine model of progressive cerebral ischaemia. Zentralbl Neurochir 1999; 60:48.*