

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Marina Munari**

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

dal 21.04.2022 a tutt'oggi incarico di Direttore UOC Anestesia e Rianimazione (Delibera Direttore Generale n. 678 del 04/04/2022) Azienda Ospedale Università Padova

dal 01.01.2021 (delibera n.1774 del 18/12/2020) a tutt'oggi incarico di Direttore ad interim UOSD "Neuroanestesia e Neuroranimazione" Azienda Ospedale Università Padova

dal 22.06.04 (delibera n.534 del 22.06.04) al 31.12.2020 incarico di Responsabile di Struttura Semplice: "Neurochirurgia Sala Operatoria e Terapia Intensiva"

dal 31.07.99 a tutt'oggi Dirigente Medico con rapporto esclusivo, disciplina Anestesia e Rianimazione con rapporto di lavoro tempo unico presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova -Azienda Ospedale di Padova

dal 27.10.98 al 30.7.99 Dirigente Medico I Livello Assistente Medico Ex Art.117, disciplina Anestesia e Rianimazione con rapporto di lavoro tempo unico presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova - ULSS 21 quindi Azienda Ospedale di Padova

dal 06.12.96 al 26.10.98 Dirigente Medico I Livello Assistente Medico, disciplina Anestesia e Rianimazione con rapporto di lavoro tempo unico presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova - ULSS 21 quindi Azienda Ospedale di Padova

dal 30.12.93 al 5.12.96 Primo Livello Dirigenziale (fascia sub-b) Assistente Medico, disciplina Anestesia e Rianimazione con rapporto di lavoro a tempo pieno presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova - ULSS 21 quindi Azienda Ospedale di Padova

dal 26.10.93 al 29.12.93 Assistente Medico di ruolo con rapporto di lavoro a tempo pieno presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova - ULSS 21

dal 1987 all'Ottobre 1993 attività assistenziale e scientifica in qualità di medico frequentatore presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell' Stabilimento Ospedaliero di Padova

dal 22.04.11 al 31.12.2013 Responsabile delle Struttura Operativa del Centro Regionale per i Trapianti - Regione Veneto

dal 01.7.2003 al 31.12.2015 Coordinatore Trapianti Interaziendale (Azienda Ospedaliera Padova- ULSS 16- IOV)

dal 2014 al 2017 Componente del Comitato Etico per la Pratica Clinica (CEPC) dell'Azienda Ospedaliera di Padova (Delibera DG n. n. 1165 del 16/10/2014)

dal 2018 (delibera del Direttore Generale n.268 del 02/03/2018) al marzo 2021 nomina a Presidente del Comitato Etico per la Pratica Clinica (CEPC) dell'Azienda Ospedaliera di Padova

Attività scientifiche e didattiche

dal 1985 attività di ricerca presso l'Istituto di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Padova partecipando allo svolgimento di pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali e nazionali;

dall'anno accademico 1993-94 al 2004 professore a contratto (ex art 4 D.P.R. 10.3.82 n° 162) nella Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Padova;

nell'anno 2000-2001 affidamento dell'insegnamento "Terapia Intensiva" nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, Università degli Studi di Padova;

dal 2004 al 2013 affidamento dell'insegnamento "La gestione delle procedure inerenti il trapianto d'organo" del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, Università degli Studi di Padova;

dall'anno accademico 2019-2020 a tutt'oggi affidamento dell'insegnamento "Neuroanestesia" nella Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Padova;

dall'anno accademico 2021-2022 affidamento dell'insegnamento "Neuroanestesia" nella Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Università degli Studi di Padova;

dal 1989 membro della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM);

dal 1989 membro della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI);

dal 2019 membro del board nazionale del Gruppo di Studio Neuroanestesia e Neurorianimazione della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI);

dal 2021 a tutt'oggi Coordinatore della Sezione di Neuroanestesia e Neurorianimazione della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI);

dal 2001 al 2007 e dal 2011 al 2013 membro del Comitato Tecnico Scientifico Fondazione Incremento Trapianti d'Organo e Tessuti (FITOT) Regione Veneto;

dal 2001 al 2014 docente nei corsi organizzati da FITOT;

dal 2014 al 2016 membro del Direttivo del Nord Italian Transplant (NITp);

dal 1993 al 2017 ruolo di supervisore per i Medici in formazione specialistica della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Padova;

dal 2017 ruolo di tutor per la formazione medico-specialistica, affidato dal Consiglio della Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Padova;

correlatore di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Anestesia, rianimazione, terapia intensiva e del dolore presso l'Università degli Studi di Padova.

Attività di ricerca

Studi multicentrici

Dal 2010

- 2010: Studio multicentrico nazionale, finanziato da AIFA, randomizzato, controllato, aperto di fase III: "Valutazione di diverse strategie anestesiológicas per interventi elettivi di neurochirurgia sopratentoriale".
- 2010: Studio "BANYan", studio multicentrico internazionale per la valutazione di biomarkers nel trauma cranico severo, in collaborazione con l'Università della Florida.
- 2010: Studio "ILICC", studio multicentrico, prospettico, osservazionale sulle meningiti nosocomiali correlate alle derivazioni liquorali, coordinato dall'Istituto di Malattie Infettive e Tropicali degli Spedali Civili di Brescia e dall'SSVD di Neuroanestesia e Neurorianimazione degli Spedali Civili di Brescia.
- 2010: Principal Investigator del centro Azienda Ospedaliera Padova per lo Studio internazionale "EuroTherm" sull'utilizzo dell'ipotermia come step di II livello nella patologia traumatica, coordinato dall'Università di Edinburgo, con coinvolgimento di 124 unità a livello mondiale, di cui 38 italiane.
- 2014: Studio " Uso della Risonanza magnetica multimodale (MRI) nel paziente in coma per sviluppare un algoritmo in grado di predire il risveglio", ricerca finalizzata AIFA, Studio multicentrico prospettico osservazionale ad arruolamento consecutivo per sviluppare un sistema informatizzato in grado di predire un recupero neurologico sfavorevole - morte, stato vegetativo (VS) o minima coscienza (MCS)- a distanza di 1 anno in pazienti con disturbo della coscienza da TBI, SAH, ICH o HIE con una specificità del 100%.
- 2014: Principal Investigator del centro Azienda Ospedaliera Padova per lo Studio PROLABI "Applicazione di una strategia ventilatoria protettiva nei pazienti con danno cerebrale acuto: trial clinico randomizzato e controllato, coordinato dall' Azienda Ospedaliera S. Giovanni Battista di Torino U.O.A. Anestesia e Rianimazione 1
- 2016: Principal Investigator del centro Azienda Ospedaliera Padova per lo Studio "CREACTIVE Collaborative REsearch on ACute Traumatic brain Injury in Intensive Care Medicine in Europe". proposto dal GiVITI (Gruppo Italiano per la valutazione degli Interventi in Terapia Intensiva), coordinato presso l'IRCCS-Istituto di Ricerche

- Farmacologiche Mario Negri.
- Coordinamento con il dr. F. Procaccio "Osservatorio gravi cerebrolesioni e ME" (FITOT) 2010-2011
 - 2017: Studio R.I.C.A.V.O. Riabilitazione Intensiva delle Cerebrolesioni e Mielolesioni Acquisite in veneto Orientale . Sviluppo di un modello regionale di rete riabilitativa di tipo "verticale" per le persone affette da lesione acquisita del sistema nervoso centrale e creazione di una piattaforma informatica per la raccolta di dati per l'individuazione di fattori prognostici precoci di recupero. "
 - 2018: Studio SYNAPSE International prospective observational Study on iNtrAcranial PreSsurE in intensive care (ICU), coordinato dal Prof. G. Citerio, sponsorizzato da Università Milano Bicocca e European Society of Intensive Care Medicine
 - 2018: Principal Investigator del centro Azienda Ospedaliera Padova per lo Studio REACT pRevention and trEatment of vAsospasm with Clazosentan A prospective, multi-center, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel-group, Phase 3 study to assess the efficacy and safety of clazosentan in preventing clinical deterioration due to delayed cerebral ischemia (DCI), in adult subjects with aneurysmal subarachnoid hemorrhage (aSAH).
 - 2020: Studio PULMIVAP Ruolo del microbiota polmonare e dell'immunità mucosale nello sviluppo della polmonite associata al ventilatore (VAP) in pazienti sottoposti a ventilazione meccanica.
 - 2021: Principal Investigator del centro Azienda Ospedale Università Padova per lo studio: Timing of Invasive intracranial pressure Monitoring between Neurosurgeons and Intensive Care

Publicazioni Scientifiche

- **Munari M**, Zucchetta P, Carollo C, Gallo F, De Nardin M, Ferretti S, Facco E. Confirmatory tests in the diagnosis of brain death: comparison between SPECT and contrast angiography. *Critical Care Med.* 2005, 33(9):2068-2073
- Facco E, **Munari M**: Valutazione degli stati di coma mediante i potenziali evocati: principi ed applicazioni. Aggiornamenti in Elettroencefalografia e Tecniche correlate. EDS Plus Pisa 2006
- Pavesi G, Amistà P, **Munari M** et al Intraventricular Hemorrhage caused by peripheral anterior choroidal artery aneurysm rupture. *The Neurorad J* 2008 21:717-720
- Martorano PP, Aloj F, Baietta S, Fiorelli A, **Munari M** et al. Sufentanil-propofol vs remifentanil-propofol total intravenous anesthesia for neurosurgery. A multicentre study. *Minerva Anestesiol* 2008 Jun, 74 (6): 233-43
- Citerio G, Sala F Finocchio E and the NeuroMorfeo Study Group: Anesthesiological strategies in elective craniotomy: the Italian Neuro Morfeo trial. *Minerva Anestesiol* 2009; 75: 517-19
- Pavesi G, Berlucchi S, **Munari M** et al. Clinical and surgical features of lower brain stem hemangioblastomas in von Hippel-Lindau disease. *Acta Neuroch* 2010 152:287-292
- Mascia L, Pasero D, Slutsky AS, Arguis MJ, Bernardino M, Grasso S, **Munari M** et al Effect of a lung protective strategy for organ donor on eligibility and availability of lung for transplantation A randomized controlled trial. *JAMA* 2010; 304;23:2620
- **Munari M.**, Grandis M.: Il coma In: C. Angelini e L. Battistin (Eds): *Neurologia Clinica* . Società Editrice Esculapio Bologna 2010: 745-746
- Causin F, Pascarella R, Pavesi G, Marasco R, Zambon G, Battaglia R, **Munari M**: Acute endovascular treatment (<48 hours) of uncoilable ruptured aneurysms at non-branching sites using silk flow-diverting devices *Interv Neuroradiol* 2011; Sep 17(3) 357-364
- Sartori MT, Zampieri P, Barbar S, Pasetto L, **Munari M** et al: A prospective cohort study on patients treated with anticoagulants for cerebral vein thrombosis. *Eur J of Haematology* 2012;89:177-192
- Citerio G, Pesenti A, Latini R, Masson S, Barlera S, Gaspari F, Franzosi MG; NeuroMorfeo Study Group: A multicentre, randomised, open-

- label, controlled trial evaluating equivalence of inhalational and intravenous anaesthesia during elective craniotomy. *Eur J Anaesthesiol.* 2012 Aug;29(8):371-9
- Della Puppa A, De Pellegrin S, d'Avella E, Gioffrè G, Rossetto M, Lombardi G, Manara R, **Munari M**, Saladini M, Scienza R 5-aminolevulinic acid (5-ALA) fluorescence guided surgery of high-grade gliomas in eloquent areas assisted by functional mapping. Our experience and review of the literature. *Acta Neurochir* 2013 Jun;155(6):965-72
 - Della Puppa A, De Pellegrin S, d'Avella E, Gioffrè G, **Munari M**, Saladini M, Salillas E, Scienza R, Semenza C. Right parietal cortex and calculation processing: intraoperative functional mapping of multiplication and addition in patients affected by a brain tumor. *J Neurosurg.* 2013 Nov;119(5):1107-11
 - Della Puppa A, Rustemi O, Gioffrè G, Troncon I, Lombardi G, Rolma G, Sergi M, **Munari M**, Cecchin D, Gardiman MP, Scienza R. Predictive value of intraoperative 5-aminolevulinic acid-induced fluorescence for detecting bone invasion in meningioma surgery *J Neurosurg.* 2014 Apr 120(4):840-5
 - Della Puppa A, Rustemi O, Gioffrè G, Rolma G, Grandis M, **Munari M**, Scienza R. Application of indocyanine green video angiography in parasagittal meningioma surgery *Neurosurg Focus.* 2014 Feb;36: 1-8
 - Della Puppa A, Rustemi O, Rossetto M, Gioffrè G, **Munari M**, Charbel FT Scienza R The "Squeezing Maneuver" in Microsurgical Clipping of Intracranial Aneurysms Assisted by Indocyanine Green Video-angiography (ICGV). *Neurosurgery* 2014; March 3
 - **Munari M.**, Grandis M.: Il coma In: C. Angelini e L. Battistin (Eds):*Neurologia Clinica* II edizione. Società Editrice Esculapio Bologna 2014: 772-787
 - Della Puppa A, De Pellegrin S, Rossetto M, Rustemi O, Saladini M, **Munari M**, Scienza R Intraoperative functional mapping of calculation in parietal surgery. New insights and clinical implications. *Acta Neuroch* April 2015
 - Citerio G, Signorini L, Bronco A, Vargiolu A, Rota M, Latronico N; Infezioni Liquorali Catetere Correlate Study Investigators. External Ventricular and Lumbar Drain Device Infections in ICU Patients: A Prospective Multicenter Italian Study. *Crit Care Med.* 2015 Aug;43(8):1630-7
 - Castioni CA, Amadori A, Bilotta F, Bolzon M, Barboni E, Caricato A, Dall'Acqua G, Di Paola F, Forasterieri Molinari A, Gritti P, La Rosa I, Longo M, Maglione C, Martorano P, **Munari M**, et al Italian CONsensus in Neuroradiological Anesthesia (ICONA). SIAARTI Study Group on Neuroanesthesia and Neuroresuscitation. *AINR, SarNePI, SINCh. Minerva Anesthesiol.* 2017 Sep; 83 (9):956-971
 - Della Puppa A, Rossetto M, Volpin F, Rustemi O, Grego A, Gerardi A, Ortolan R, Causin F, **Munari M**, Scienza R Microsurgical Clipping of Intracranial Aneurysms Assisted by Neurophysiological Monitoring, Microvascular Flow Probe, and ICG-VA: Outcomes and Intraoperative Data on a Multimodal Strategy. *World Neurosurg* 2018 May;113
 - Della Puppa A, **Munari M**, Gardiman MP, Volpin F Combined Fluorescence Using 5-Aminolevulinic Acid and Fluorescein Sodium at Glioblastoma Border: Intraoperative Findings and Histopathologic Data About 3 Newly Diagnosed Consecutive Cases. *World Neurosurg* 2019 Feb;122:e856-e863
 - **Munari M.** Astensione vs interruzione. Responsabilità medica – Diritto e pratica clinica 1/2019
 - De Cassai A, Andreatta G, Bonvicini D, Boscolo A, **Munari M**, Navalesi P. Injectate spread in ESP block: A review of anatomical investigations. *J Clin Anesth.* 2019 Nov 26
 - De Cassai A, Fasolo A, Geraldini F, **Munari M.** Motor block following bilateral ESP block. *J Clin Anesth* 2020 Mar;60:23
 - Baracchini C, Pieroni A, Viaro F, Cianci V, Cattelan AM, Tiberio I, **Munari M**, Causin F Acute stroke management pathway during Coronavirus-19 pandemic *Neurological Sciences*, 2020 Mar
 - De Cassai A, Ferrarese B, Boscolo A, **Munari M**, Carron M Comparison

of Two Needles for Ultrasound Guided Interfascial Plane Block by Inexperienced Operators *Minerva Anesthesiol* 2020 May; 86:574

- De Cassai A, Andreatta G, Bonvicini D, Boscolo A, **Munari M**, Navalesi P. Injectate spread in ESP block: A review of anatomical investigations *J Clinical Anesth* 2020 May 61: 109669
- De Cassai A, Andreatta G, Boscolo A, **Munari M**, Navalesi P A brief introduction to propensity score for anesthesiologists *Korean J Anesthesiol.* 2020 Aug;73(4):296
- De Cassai A, Andreatta G, Gabrieli JD, Causin F, Boscolo A, Navalesi P, **Munari M**. Supraglottic Airway Device in Acute Ischemic Stroke Undergoing Mechanical Thrombectomy: Is It Feasible? *World Neurosurg.* 2020.
- Geraldini F, De Cassai A, Correale C, Andreatta G, Grandis M, Navalesi P, **Munari M**. Predictors of deep-vein thrombosis in subarachnoid hemorrhage: a retrospective analysis *Acta Neurochirurgica* 2020 Sep; 162(9):2295.
- Castioni CA, Rasulo F, **Munari M**. Letter by Castioni et al Regarding Article, "General Anesthesia Versus Conscious Sedation and Local Anesthesia During Thrombectomy for Acute Ischemic Stroke" *Stroke* 2020 Nov; 51(11) e331.
- **Munari M**, Franzoi F, Sergi M, De Cassai A, Geraldini F, Grandis M, Caravello M, Boscolo A, Navalesi P. Extensively drug-resistant and multidrug-resistant gram-negative pathogens in the neurocritical intensive care unit. *Acta Neurochir (Wien).* 2020 Oct 15.
- Masiero S, Cerrel Bazo HA, Rattazzi M, Bernardi L, **Munari M**, Faggin E, Cattelan M, Pauletto P, Del Felice A. Developing an instrument for an early prediction model of long-term functional outcomes in people with acquired injuries of the central nervous system: protocol and methodological aspects. *Neurol Sci.* 2020 Oct 19.
- Cester G, Giraud C, Causin F, Boemo DG, Anglani M, Capizzi A, Carretta G, Cattelan A, Cecchin D, Cianci V, Crisanti A, De Conti G, Donato D, Flor L, Gabrieli JD, **Munari M**, Navalesi P, Ponzoni A, Scapellato ML, Tiberio I, Vianello A, Stramare R. Retrospective Analysis of a Modified Organizational Model to Guarantee CT Workflow during the COVID-19 Outbreak in the Tertiary Hospital of Padova, Italy *J Clin Med.* 2020 Sep 21;9(9):3042.
- Bortolato A, Simonato D, Feltracco P, **Munari M**. Continuous stellate ganglion block in delayed cerebral ischemia: A possible supplementary approach to traditional therapy? *J Anaesthesiol Clin Pharmacol.* 2020 Apr-Jun;36(2):265.
- Gabrieli JD, Andreatta G, De Cassai A, Cester G, Causin F, **Munari M**. Anterior Spinal Artery Steal Syndrome Complicated by Ruptured Flow-Related Aneurysm of the Anterior Radiculomedullary Artery *World Neurosurg.* 2020 Sep 2;144:185.
- Tonetti T, Grasselli G, Zanella A, Pizzilli G, Fumagalli R, Piva S, Lorini L, Iotti G, Foti G, Colombo S, Vivona L, Rossi S, Girardis M, Agnoletti V, Campagna A, Gordini G, Navalesi P, Boscolo A et COVID-19 Northern Italian ICU Network Use of critical care resources during the first 2 weeks (February 24-March 8,2020) of the Covid-19 outbreak in Italy. *Ann Intensive Care* 2020 Oct 12; 10(1):133
- **Munari M**, De Cassai A, Casartelli Liviero M, Zanatta P, Martin MA, Soragni A, Maiorelli G, Benetton C, Dall'Acqua G, Chioffi F, Navalesi P SARS-CoV-2 pandemic impact on traumatic brain injury epidemiology: an overview of the Veneto region. *Minerva Anesthesiol.* 2020 Dec 4
- De Cassai A, Geraldini F, Boscolo A, Pasin L, Pettenuzzo T, Persona P, **Munari M**, Navalesi P. General Anesthesia Compared to Spinal Anesthesia for Patients Undergoing Lumbar Vertebral Surgery: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials *J Clin Med* 2020 Dec 30; 10(1):102
- De Cassai A, Bonanno C, Padrini R, Geraldini F, Boscolo A, Navalesi P, **Munari M**: Pharmacokinetics of lidocaine after bilateral ESP block. *Reg Anesth Pain Med* 2021 Jan; 46(1):86
- **Munari M**, De Cassai A, Sandei L, Correale C, Calandra S, Iori D, Geraldini F, Vitalba A, Grandis M, Chioffi F, Navalesi P. Optimizing post anesthesia care unit admission after elective craniotomy for brain

- tumors:a cohort study. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021 Jan 31
- De Cassai A, Boscolo A, Zarantonello F, Piasentini E, Di Gregorio G, **Munari M**, Persona P, Zampirolo S, Zatta M, Navalesi P. Serratus anterior plane block for video-assisted thoracoscopic surgery: A meta-analysis of randomised controlled trials. *Eur J Anaesthesiol*. 2021 Feb 1; 38(2):106-114.
 - De Cassai A, Boscolo A, Geraldini F, Zarantonello F, Pettenuzzo T, Pasin L, Iuzzolino M, Rossini N, Pesenti E, Zecchino G, Sella N, **Munari M**, Navalesi P. Effect of dexmedetomidine on hemodynamic responses to tracheal intubation: A meta-analysis with meta-regression and trial sequential analysis. *J Clin Anesth*. 2021 Apr 16;72:110287
 - Geraldini F, De Cassai A, Ciccarino P, Calabrese F, Chioffi F, **Munari M**. Ultrasound as a useful tool in hydrocephalus management during pregnancy: a case report *A A Pract*. 2021 Apr 21;15(4).
 - De Cassai A, Geraldini F, **Munari M** Comments on: Mechanisms of action of the erector spinae plane (ESP) block: a narrative review *Can J Anaesth* 2021 Aug 68():1273-1274.
 - De Cassai A, Geraldini F, Carere A, Sergi M, **Munari M**. Complications Rate Estimation After Thoracic Erector Spinae Plane Block *J Cardiothorac Vasc Anesth*. 2021 Oct;35(10):3142-3143.
 - De Cassai A, Boscolo A, Zarantonello F, Piasentini E, Di Gregorio G, **Munari M**, Persona P, Zampirolo S, Zatta M, Navalesi P. Serratus anterior plane block for video-assisted thoracoscopic surgery: A meta-analysis of randomised controlled trials *Eur J Anaesthesiol*. 2021 Feb 1;38(2):106-114.
 - Simonato D, Ganau M, Feltracco P, Causin F, **Munari M**, Bortolato A. Mechanical thrombectomy in a pediatric patient with sedation aided by contralateral intra-arterial propofol injection:feasibility in a extreme condition. *Childs Nerv Syst*.2021 May;37(5):1785-1789.
 - De Cassai A, Geraldini F, Negro S, **Munari M**. Transcranial Ultrasound and Third Ventricle Inter-reliability: A Trick From Trigonometry. *J Neurosurg Anesthesiol*. 2021 Jun 3.
 - Iaccarino C, Lippa L, **Munari M**, Castioni CA, Robba C, Caricato A, Pompucci A, Signoretti S, Zona G, Rasulo FA. Traumatic Brain Injury Section of the Italian Society of Neurosurgery (SINch) and the Neuroanesthesia and Neurocritical Care Study Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation and Intensive Care (SIAARTI). Management of intracranial hypertension following traumatic brain injury: a best clinical practice adoption proposal for intracranial pressure monitoring and decompressive craniectomy. Joint statements by the Traumatic Brain Injury Section of the Italian Society of Neurosurgery (SINch) and the Neuroanesthesia and Neurocritical Care Study Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation and Intensive Care (SIAARTI). *J Neurosurg Sci*. 2021 Jun;65(3):219-238.
 - De Cassai A, Boscolo A, Geraldini F, Zarantonello F, Pettenuzzo T, Pasin L, Sella N, **Munari M**, Navalesi P. Effect of dexmedetomidine on hemodynamic responses to tracheal intubation: A meta-analysis with meta-regression and trial sequential analysis. *J Clin An* 2021, 72.
 - De Cassai A, Negro S, Boscolo A, Geraldini F, Sella N, **Munari M**, Navalesi P. Inattentional blindness in anesthesiology: A gorilla is worth one thousand words *PLoS ONE* 16(9): e0257508
 - Giugni A, Gamberini L and for The CReACTIVE consortium. Hospitals with and without neurosurgery: a comparative study evaluating the outcome of patients with traumatic brain injury *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2021; 29: 158.
 - Geraldini F, De Cassai A, Napoli M, Marini S, De Bon F, Sergi M, Pasin L, Correale C, Gabrieli JD, Cester G, Viaro F, Pieroni A, Causin F, Baracchini C, Navalesi P, **Munari M**. Risk Factors for General Anesthesia Conversion in Anterior Circulation Stroke Patients Undergoing Endovascular Treatment *Cerebrovasc Dis*. 2021 Dec 29:1-7.
 - Picetti E , Berardino M, Bertuccio A, Bertuetti R, Boccardi EP, Caricato A , Castioni CA, Cenzato M, Chierigato A, Citerio G , Gritti P, Longhi L, Martino C, **Munari M**, Rossi S , Stocchetti N, Zoerle T, Rasulo F

and Robba C Early management of patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage admitted to the hospital without neurosurgical/neuroendovascular facilities (SPOKE center) and until the transfer to the HUB center: a consensus and clinical recommendations of the Italian Society of Anesthesia and Intensive Care (SIAARTI). *Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care* (2021) 1:10

- **Munari M.** Geraldini F, De Cassai A, Grandis M, Giron GP Il coma Eds GC Edizioni Medico Scientifiche 2021
- De Cassai A, Calandra S, Iori D, Lico E, Andreatta G, Geraldini F, **Munari M.** Stellate Ganglion Block Effects on Cerebral Vascular Tone: A Missing Piece of the Puzzle *J Neurosurg Anesthesiol.* 2022 Jan 1;34(1):84-85
- De Cassai A, Sella N, Geraldini F, Zarantonello F, Pettenuzzo T, Pasin L, Zecchino G, **Munari M.** Nalvalesi P, Boscolo A Preoperative Dexmedetomidine and intraoperative bradycardia in laparoscopic cholecystectomy: meta-analysis with trial sequential Korean *J Anesthesiol* 2022 Jan 12
- Geraldini F, De Cassai A, **Munari M.** Transcranial Ultrasound as a Useful Tool in Early Detection and Follow-up of Hydrocephalus in Acute Subarachnoid Hemorrhage. *J Neurosurg Anesthesiol* 2022 Jan 1;34(1):e75-e76
- De Cassai A, Geraldini F, Cester G, Calandra S, Caravello M, Causin F, **Munari M.** Risk factors for prolonged ventilation in patients undergoing endovascular treatment of unruptured intracranial aneurysm: a retrospective cohort study. *Braz J Anesthesiol.* 2022 Mar 22:S0104
- De Cassai A, Geraldini F, Calandra S, **Munari M.** Reliability of Third Ventricle Assessment by Transcranial Ultrasound: A Computational Model of the Effect of Insonation Angle. *J Neurosurg Anesthesiol.* 2022 Apr 26
- Geraldini F, De Cassai A, Napoli M, Marini S, De Bon F, Sergi M, Pasin L, Correale C, Gabrieli JD, Cester G, Viaro F, Pieroni A, Causin F, Baracchini C, Navalesi P, **Munari M.** Risk Factors for General Anesthesia Conversion in Anterior Circulation Stroke Patients Undergoing Endovascular Treatment. *Cerebrovasc Dis.* 2022;51(4):481-487
- Geraldini F, A. De Cassai A, Correale C, **Munari M.** A Comparison Between Enteral and Intravenous Nimodipine in Subarachnoid Hemorrhage: A Systematic Review and Network Meta-Analysis *Neurocr Care* Jun 2022;36(3):1071-1079
- Dalle Nogare E, De Cassai A, Geraldini F, Cipolletti GM, Bolzonello R, Calandra S, Melchioro S, **Munari M.** Feasibility of a Nurse-driven Protocol for Fever Management in Neurocritical Patients: A Retrospective Cohort Study. *J Neurosurg Anesthesiol.* 2022 Oct 24.
- Geraldini F, De Cassai A, Diana P, Boscolo A, **Munari M.** A Meta-analysis Paradox or Simply Broadening the Perspective? *Neurocrit Care.* 2022 Sep 1
- De Cassai A, Geraldini F, Zarantonello F, Sella N, Negro S, Andreatta G, Salvagno M, Boscolo A, Navalesi P, **Munari M.** A practical guide to patient position and complication management in neurosurgery: a systematic qualitative review. *Br J Neurosurg.* 2022 Oct;36(5):583-593
- De Cassai A, Geraldini F, De Pinto S, Carbonari I, Cascella M, Boscolo A, Sella N, Monteleone F, Cavaliere F, **Munari M.** Garofalo E, Navalesi P Inappropriate Citation of Retracted Articles in Anesthesiology and Intensive Care Medicine Publications. *Anesthesiology.* 2022 Sep 1;137(3):341-350
-

Istruzione e formazione

2016 Corso di Perfezionamento in Bioetica, discutendo la tesi:
 "La questione del limite in neuroranimazione"
 relatore Ch.mo Prof. C. Viafora Università degli Studi Padova

- 2004 Certificazione Europea di Transplant Coordinator
- 2003 Certificato di Transplant Procurement Management
- 1994 Specializzazione in Medicina Nucleare, discutendo la tesi:
"Ruolo delle metodiche medico-nucleari nella diagnosi di morte cerebrale",
relatore Ch.mo Prof. C. Macrì Università degli Studi Padova
- 1989 Specializzazione in Anestesia e Rianimazione con lode discutendo la tesi:
"Mappaggio EEG nello stato di coma",
relatore il Ch.mo Prof. G.P.Giron Università degli Studi Padova
- 1986 Laurea in Medicina e Chirurgia con lode, discutendo la tesi:
"Monitoraggio seriato dei potenziali evocati uditivi del tronco (ABR) nel trauma cranico grave",
relatore il Ch.mo Prof. G.P. Giron Università degli Studi Padova

Madrelingua(e) **Italiano**
Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Il presente documento è conforme a quanto previsto dagli artt.38, 46, 47 e 76 del DPR 445 del 28.12.2000.

Padova, 28.10.2022

Dott.ssa Marina Munari