

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Marina Munari
Indirizzo(i)	Via Palesa n.14, 35128 PADOVA
Telefono(i)	+39 3478480060
Fax	+39 0498213697
E-mail	m.munaripd@gmail.com
Cittadinanza	Italiana
Sesso	Femminile

Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti

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

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

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 Anestesiologia 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 dello Stabilimento Ospedaliero di Padova

dal 22.04.11 al 31.12.2013 Responsabile delle Strutture Operative 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).

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;

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

dal 1989 membro della 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 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 anestesiolgiche 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).

Elenco degli incarichi svolti come relatore in eventi formativi

anni 2009-2019

- "Gestione delle complicazioni acute durante i trattamenti endovascolari" XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuroradiologia. Firenze 9-12 Dicembre 2009
- "Gli esami ultrasonografici in Terapia Intensiva" Corso in Neurosonologia Vascolare. Padova 15 ottobre 2009
- "Aspetti clinici della donazione" Workshop: Le Direzioni Sanitarie nel processo di donazione e trapianto di organi e tessuti. Padova 13 novembre 2009
- "La relazione con i familiari: dove e come?" 10 anni in rete. Lo sviluppo del sistema trapianti: dalla legge 1 aprile 1999 n.91 ad oggi Roma 9 novembre 2010
- "Terapia Osmotica in Neuroranimazione" Management del paziente neuroleso. Treviso 29-30 gennaio 2010
- "La Terapia Intensiva e il fine vita" Etica-mente; scelte di fine vita. Padova 21 maggio 2010

- "Fisiopatologia e clinica del danno assonale diffuso" 2° neuroMeeting: UPDATE IN NEUROTRAUMATOLOGY. Napoli 25-26 marzo 2010
- "Haemodynamic monitoring and fluids management after brain lesion" 10° Annual Neuromeeting. Siena 13-15 maggio 2010
- "Accertamento di morte cerebrale *Ruolo dei farmaci neurodepressori*" L'accertamento tossicologico, clinico e forense su materiale biologico e non biologico. Padova 14 ottobre 2010
- "ESA e trattamento neuroranimatorio" Cefalea sentinella e la gestione dell'emorragia subaracnoidea (ESA). Padova 21 ottobre 2010
- "Obiettivi clinici e protocollo di mantenimento del donatore" Il mantenimento del potenziale donatore d'organi. Padova 22 ottobre 2010
- "Anestesia nella chirurgia degli Aneurismi" Brain House - ANEIA 5° Workshop. Padova 30 novembre 2010
- "Ipernatremia" Alterazioni idroelettrolitiche in medicina interna e terapia intensiva. Montebelluna 18 marzo 2011
- "La gestione delle emergenze" Alterazioni idroelettrolitiche in medicina interna e terapia intensiva. Montebelluna 18 marzo 2011
- "La diagnosi di morte con criteri neurologici" Corso di formazione: Il Donatore di Organi: Clinica, Assistenza e Comunicazione in Terapia Intensiva aprile 2011
- "Il donatore straniero" Workshop sicurezza e qualità nella donazione e nei trapianti 13 maggio 2011
- "Danno assonale diffuso: irreversibile?" Etica-mente: scelte di fine vita. Padova 20 maggio 2011
- "Il processo di valutazione del donatore" Il prelievo multiorgano. Padova 9-10 giugno 2011
- "Trattamento del donatore cadavere: quali strategie per migliorare l'utilizzazione degli organi?" Aspetti anestesiológicos-rianimatori in trapiantologia epatica e tematiche correlate. Padova 25 giugno 2011
- "La malattia ESA e le sue complicità: perfusione cerebrale e vasospasmo, clinica e trattamento" 26° Congresso Nazionale AINR. Padova 19 ottobre 2011
- "Il rischio clinico. Il sistema trapianti e i programmi di gestione del Rischio Clinico attualmente in sviluppo: CNT, NITp, CRT Veneto" CRM nelle rianimazioni nel processo di donazione di organi e tessuti. 04 novembre 2011
- "BRAIN DEATH A challenge for organ procurement in children" Update on pediatric intensive care series. Padova 11 novembre 2011
- "Miocardipatia acuta reversibile nell'emorragia sub aracnoidea". Workshop Ecocardiografia in Neuroranimazione. Padova 14 gennaio 2012
- "La terapia neuroranimatoria: alterazioni circolatorie e farmaci vasoattivi". Workshop Ecocardiografia in Neuroranimazione. Padova 14 gennaio 2012
- "Obiettivi clinici e protocollo di mantenimento del donatore" Meeting Il mantenimento del potenziale donatore d'organi. Padova 27 gennaio 2012
- "La diagnosi di morte con criteri neurologici". Corso di formazione: Il Donatore di Organi: Clinica, Assistenza e Comunicazione in Terapia Intensiva. Gazzo Padovano 22-23 marzo 2012
- "Evoluzione nel reperimento di tessuti in Veneto. Indicazioni regionali e linee programmatiche". Donazione e innesto/trapianto di tessuti. Gazzo Padovano 3-4 maggio 2012
- "Il processo di valutazione del donatore". Corso di formazione: Il prelievo multi organo. Padova 14-15 giugno 2012
- "Dati attività di reperimento dei donatori multi tessuto". Workshop Incontro con i Coordinatori Locali ed Infermieri di Coordinamento. Treviso 21 settembre 2012
- "Aspetti clinici ed organizzazione del prelievo di organi". Donazione e trapianti di organi e tessuti: analisi dei processi di procurement ad oltre 10 anni di esperienza del coordinamento locale trapianti. Padova 27 settembre 2012
- "Trauma cranico severo". Feltre 27 ottobre 2012
- "Le indagini neurosonologiche in terapia intensiva". Master in Neurosonologia Vascolare. Padova 9 novembre 2012
- "Il Centro Regionale Trapianti". 10 anni di donazione in provincia di Belluno. Belluno 16 novembre 2012
- "β-bloccanti e neuroanestesia e neuro rianimazione". Beta Bloccanti in

- Terapia Intensiva e Anestesia. Padova 20 novembre 2012
- "Neuroanestesia". Brainhouse 2012: sfide in neurochirurgia oncologica. Padova 28-30 novembre 2012
 - "Anestesia nella chirurgia degli aneurismi". 8° Brainhouse Chirurgia in diretta degli aneurismi. Padova 15 -17 aprile 2013
 - "La terapia intensiva: dal coma al risveglio".. Etica-mente: scelte di fine vita-Le gravi emorragie cerebrali. Padova 24 maggio 2013
 - "Evaluation and management of potential organ donor".5th Preparatory Course for the European Diploma in Transplantation Surgery. Venice May 27th e 28th 2013
 - " Ottimizzazione del Processo di donazione" Corso di Perfezionamento in Scienze dei Trapianti d'Organo. Padova Febbraio-Giugno 2013
 - "La nutrizione artificiale nel paziente critico". Treviso 6 novembre 2013
 - "La diagnosi di morte con criteri neurologici e la relazione con i familiari". Laboratorio di Bioetica sul Fine Vita. Azienda n.4 "Medio Friuli". San Daniele del Friuli 19 novembre 2013
 - "Neuroinfiammazione e biomarkers in Terapia Intensiva". La Procalcitonina (PCT) e i biomarcatori di infezione. Padova 20 novembre 2013
 - "Trattamenti medici estremi in Terapia Intensiva : quali criteri?". Workshop: Dal trattamento del neuroleso alla donazione di organi. Padova 20 dicembre 2013
 - " La diagnosi di morte con criteri neurologici". Corso: Il Donatore di Organi e Tessuti in Rianimazione: clinica, normativa, etica e comunicazione. Vicenza 14 marzo 2014
 - "Diagnosi morte con criteri neurologici: questione di fatto o di valore?" Corso di Perfezionamento in Bioetica edizione 2013-2014 Dip. Filosofia, Sociologia, Pedagogia, Psicologia Applicata Università degli Studi di Padova. 21 Marzo 2014
 - "Cerebral salt wasting disease e il paziente critico ". Le diverse facce del sodio nella pratica clinica. Padova 29 marzo 2014
 - "Scelte di fine vita in neuroranimazione". Etica-mente scelte di fine vita: le malattie neurodegenerative. Padova 16 maggio 2014
 - "NORA nel paziente neurologico" 68° Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Venezia Lido 22-25 ottobre 2014
 - "Modelli organizzativi e criticità del prelievo di organi". Riunione Tecnico Scientifica Nord Italian Transplant –NITp Genova 17-18 novembre 2014
 - "Il Coordinamento Ospedaliero Trapianti: funzioni, organizzazione, dati di attività" Corso: La donazione dei tessuti. Padova, 26 novembre 2014
 - "La terapia intensiva: dal coma al risveglio". Seminario Scuola di Medicina Fisica e Riabilitazione. Padova 6 maggio 2015
 - "La gestione del donatore di polmoni" Corso: Il donatore di polmoni. Montecchio Precalcino 03 giugno 2015
 - "Monitoraggio cerebrale e sistemico del neuroleso grave" Corso: Lesione cerebrovascolare acuta: aspetti clinico assistenziali e organizzativi Vicenza 21 ottobre 2015
 - "Il Coordinamento Ospedaliero Trapianti: funzioni, organizzazione, dati di attività". La donazione di tessuti. Padova 09 aprile, 24 settembre e 03 dicembre 2015
 - "Interazione cervello-cuore-polmoni: monitoraggio emodinamico avanzato" Workshop Emorragia subaracnoidea: il monitoraggio intensivo. Padova 11 dicembre 2015
 - "La diagnosi e l'accertamento di morte con criteri neurologici. Aspetti normativi, legislativi e operativi". Donazione e trapianto: una realtà sempre attuale. Padova 15 dicembre 2015
 - "Vasospasmo:esperienze a confronto" Meeting: Vasospasmo dopo emorragia subaracnoidea: stato dell'arte. Pietra Ligure 19 dicembre 2015
 - " La gestione del vasospasmo" Endovascular Microsurgical Clinical Anatomy Lab: gli aneurismi cerebrali. Napoli 4-5 aprile 2016
 - "Vasospasmo: nuove frontiere terapeutiche" 8° Neuromeeting. Napoli 12-13 maggio 2016
 - " Perché la NeuroRianimazione: dall'approccio specialistico all'outcome" Trauma Tour Management del Trauma Cranico Grave: organizzazione territoriale, linee guida e trattamento neurointensivo. Cagliari 27 maggio 2016
 - Etica-mente: Tra presenza e assenza: ai confini della coscienza. Merano

17 giugno 2016

- "Emorragia subaracnoidea: valore predittivo dei biomarkers e opportunità di monitoraggio del vasospasmo". Congresso Nazionale SIAARTI. Napoli 26-29 ottobre 2016
- "Cure e limiti: la prospettiva clinica in area critica" Bioetica: corso sull'etica della cura" Padova 02 dicembre 2016
- " Il monitoraggio sistemico" NEURO UPDATE Traumatologia cranica Aneurismi intracranici. Torino 9-10 marzo 2017
- "Preoperative evaluation". Interdisciplinary Workshop: the sitting position in neurosurgery. Treviso 17 marzo 2017
- "Shunt dipendenza nell'ESA: il punto di vista della terapia intensiva" II Workshop: Management multidisciplinare dell'emorragia subaracnoidea. Padova 29-30 marzo 2017
- "Vasospasmo: dalla diagnosi al trattamento intensivo" II Workshop: Management multidisciplinare dell'emorragia sub aracnoidea. Padova 29-30 marzo 2017
- "Monitoraggio emodinamico in Neurorianimazione: interazione cervello-cuore-polmoni" Masters of Neurosurgery and Pupils. Cagliari 6 aprile 2017
- "Cure e limiti: la prospettiva clinica in neurorianimazione" Corso di Perfezionamento in Bioetica edizione 2016-2017 Dipartimento di Medicina Molecolare (DMM) Università degli Studi di Padova. Padova 21 aprile 2017
- "Il monitoraggio emodinamico nel paziente neurologico acuto" 9° Neuromeeting. Napoli 16-17 maggio 2017
- "Standard organizzativo assistenziali in neurochirurgia" LEAN Workshop: Riorganizzazione dell'attività chirurgica. Padova 1 dicembre 2017
- "Criteri per una facile lettura dell'EEG in Terapia Intensiva.Integrazione dei dati EEG nel monitoraggio del danno neurologico acuto" Corso: Epilessia e dintorni in terapia intensiva. Vicenza 12 dicembre 2017
- "L'emorragia subaracnoidea: è sufficiente navigare a vista?" Dilemmi diagnostici e terapeutici in neurologia vascolare. Padova 23 marzo 2018
- "Teoria e pratica dei neuromonitoraggi in Sala Operatoria Neurochirurgica" 10° Neuromeeting. Napoli 14-15 maggio 2018
- "Concept of poor grade" Aneurysmal STROKE MEETING PUGLIA 2018 Tailored treatment of aneurysms in and around the acute phase. San Giovanni Rotondo 24-25 maggio 2018
- "Intensive care during vasospasm" Aneurysmal STROKE MEETING PUGLIA 2018 Tailored treatment of aneurysms in and around the acute phase. San Giovanni Rotondo 24-25 maggio 2018
- "Astensione vs Interruzione" Un nuovo diritto per la relazione della cura? Dopo la legge 219/2017 Ai confini della cura Padova 1 dicembre 2018
- "Vasospasmo dopo emorragia subaracnoidea: stato dell'arte" Vasospasmo Meeting. Pietra Ligure 15 dicembre 2018
- " Doppler Transcranico" Brain Management in Anaesthesia and Intensive Care. Caserta 24-25 Gennaio 2019
- " L'anestesista-rianimatore e lo stroke ischemico: non solo spettatore" Neurons Neurocritical Care and Management Symposium. Genova 28 febbraio-1 marzo 2019
- "Il bridging della terapia anticoagulante nel perioperatorio neurochirurgico" 11° Neuromeeting. Napoli 28-29 maggio 2019

Publicazioni Scientifiche

- Facco E, Liviero M, Martini A, **Munari M**, Ferla S, Pittoni G. and Giron GP.: Serial recordings of auditory brainstem responses (ABR) in severe head injury: early prognosis and outcome. Abstracts of the 3rd European Congress on Intensive Care Medicine Hamburg Federal Republic of Germany, Vol.12 suppl. June 1986.
- Facco E, Caputo P, Toffoletto F, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Zanette G, Giunta F, Giron GP: I potenziali evocati uditivi del tronco cerebrale nelle emorragie cerebrali. In: Atti del XLI Congresso Nazionale SIAARTI, Siena 10-14/10/1987: 789-795.
- Facco E, **Munari M**, Caputo P, Martini A, Zanardi L, Crovato A e Giron GP: Potenziali evocati uditivi del tronco (ABR) nella valutazione prognostica del coma post-traumatico del bambino. In: Atti del XLI Congresso Nazionale SIAARTI, Siena 10- 14/10/1987:777-783.

- Facco E, **Munari M** and Toffoletto F: Dissociation between N13 and scalp-recorded P13 in SEPs recorded from brain-dead patients. *Electroenceph.Clin.Neurophysiol.* Vol.66-Number 5, 1988: S120.
- Facco E, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Toffoletto F, Zanette G, Martini A, Ferla S, Zanardi L: Monitoraggio seriato dei potenziali evocati uditivi del tronco (ABR) nel trauma cranico. In: Giron GP et al. (Eds) *Monitoraggio Neurologico e Cardiorespiratorio nel Paziente Critico*, La Garangola, Padova 1988: 57-63.
- Facco E, Toffoletto F, Zanette G, **Munari M**, Caputo P, Martini A, Chiaranda M: Correlazione tra potenziali uditivi del tronco encefalico e potenziali evocati somatosensoriali a latenza breve nel coma post-traumatico. In: Giron GP et al. (Eds) *Monitoraggio Neurologico e Cardiorespiratorio nel Paziente Critico*, La Garangola, Padova 1988: 65-70.
- Giron GP, Facco E, Caputo P, Toffoletto F, **Munari M** e Fusaro A: Stato di Coma. In: *Acta Anaesthesiologica Italica*. Estratto dal Vol.38- Fasc. 4 1987: 45-53 - La Garangola Padova
- Casartelli Liviero M, Facco E, Fabiani F, Caputo P, Toffoletto F, **Munari M** and Giron GP: Multimodality evoked potentials in irreversible coma and brain death. Abstracts of the 4th European Congress on Intensive care Medicine. Baveno Stresa Lago Maggiore Italy. June 14-18, 1988.
- Caputo P, Facco E, Toffoletto F, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Zanardi L and Giron GP: Early outcome prediction in severe head injury by somatosensory evoked potentials. Abstracts of the 4th European Congress on Intensive care Medicine. Baveno Stresa Lago Maggiore Italy. June 14-18, 1988.
- **Munari M**, Facco E, Caputo P, Casartelli Liviero M, Toffoletto F, Giunta F and Giron GP: Auditory brainstem responses in severe head injury: prognostic value of amplitude ratio of waves V/I. Abstracts of the 4th European Congress on Intensive care Medicine. Baveno Stresa Lago Maggiore Italy. June 14-18 1988.
- Toffoletto F, Facco E, **Munari M**, Caputo P, Casartelli Liviero M, Meroni M and Giron GP: Early prognosis in cerebral vascular disorders by auditory brainstem responses. Abstracts of the 4th European Congress on Intensive care Medicine. Baveno Stresa Lago Maggiore Italy. June 14-18 1988.
- Facco E, Caputo P, Toffoletto F, Casartelli Liviero M, **Munari M** and Giron GP: Auditory and somatosensory evoked potentials: new criteria for brain death?. European Academy of Anesthesiology 10th annual meeting Vatican City. 1988.
- Facco E, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Zanardi L, Giron GP: Fisiopatologia dell'edema cerebrale. In: *Anestesia Neve 1 Impegno Ospedaliero Sez. Scient.*-1988: Suppl. 2: 159-162..
- Facco E, Caputo P, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Toffoletto F, Chiaranda M, Ori C, Giron GP: I potenziali evocati nella diagnosi di morte cerebrale. In: *Atti del XLII Congresso Nazionale SIAARTI, Sorrento, 20-23/10/1988, Vol I: 171-174.*
- Facco E, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Caputo P, Martini A, Toffoletto F, Giron GP: Serial recordings of auditory brainstem responses in severe head injury: relationship between test timing and prognostic power. *Intensive Care Med.*1988;4:422-428.
- Facco E, Caputo P, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Toffoletto F, Fabiani F, Giron GP: Auditory and somatosensory evoked potentials in brain-dead patients. *Riv. Neurol.* 1988; 58:140- 145.
- Giron GP, Facco, Caputo P, Martini A, Liviero M, **Munari M**, Pittoni G: Evoked potentials in cranial trauma. 1988.
- Facco E, Toffoletto F, Caputo P, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Behr A.U. and Giron GP: Multimodality evoked potentials in subarachnoidal hemorrhage. *Neurology* vol 39 n.3 supp 1 13-19 aprile, 1989.
- Facco E, Volpe G, Tambato E, **Munari M**, Calò M, Ceccherelli F e Giron GP: I

potenziali evocati nell'emicrania. In: Acta Anaesthesiologica Italica Estratto vol 40- Fasc 2 1989 La Garangola, Padova.

- Facco E, Caputo P, Baratto F, Toffoletto F, **Munari M**, Casartelli Liviero M and Giron GP: Somatosensory evoked potentials in severe head trauma. International Symposium on advanced evoked potentials and related techniques in clinical neurophysiology: basic principles and special applications. Roma, Maggio 25-26, 1989.
- Facco E, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Caputo P, Toffoletto F, Behr A, Giron GP: Auditory and somatosensory evoked potentials in brain death. International Symposium on advanced evoked potentials and related techniques in clinical neurophysiology: basic principles and special applications. Roma, Maggio 25-26,1989.
- Facco E, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Fabiani F, Meroni M, Narne S and Giron GP: Auditory brainstem responses in severely head-injured children. Ist International Meeting on Pediatric Intensive Care, Padova, 19-21 October, 1989.
- Toffoletto F, Facco E, Behr A, Caputo P, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: I potenziali evocati uditivi e somatosensoriali a latenza breve nell'emorragia subaracnoidea. XLIII Congresso Nazionale SIAARTI, Modena 8-11/6/1989; Vol.I: 1085-1089.
- Caputo P, Facco E, Bruno R, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Munari M, Faggionato O, Giron GP: Stimolazione della corteccia motoria nell'uomo - verifica della metodica. XLIII Congresso Nazionale SIAARTI, Modena 8-11/6/1989; Vol. I: 1127-1130.
- Facco E, **Munari M**, Ardia A, Baggio C, Giron GP: High resolution spectra EEG of power, coherence and phase: examples from awake, stuporous and comatose patients with traumatic or vascular brain damage. On state of consciousness. Satellite Symposium of XIVth World Congress of Neurology. New Delhi, October 1989.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Bruno EM, Casartelli Liviero M and Giron GP: Sensory-motor conduction time in comatose patients: a preliminary report. Electroenceph. clin. Neurophysiol.1990; Vol. 75 Number 1: S42.
- Facco E, **Munari M**, Toffoletto F, Behr A, Donà B, Meroni M, Pasini L and Giron GP: Multimodality evoked potentials in severe head injury: a neurophysiological scale for early prognosis. Electroenceph. clin. Neurophysiol. 1990; Vol.75 Number 1: S42.
- Baggio C, Bolcioni G, **Munari M**, Facco E and Giron GP: EEG mapping and high resolution EEG spectra of power, coherence and phase in patients with vascular or traumatic brain lesions. Electroenceph. clin. Neurophysiol. 1990; Vol.75 Number 1. S7.
- Facco E, Casartelli Liviero M, **Munari M**, Toffoletto F, Baratto F, Giron GP: Short latency evoked potentials: new criteria for brain death? Journal of Neurol, Neurosurg.and Psychiatry, 1990; 53: 351-353.
- Facco E, Donà B, **Munari M**, Casartelli Liviero M, Baratto F, Toffoletto F, Behr A: I potenziali evocati in terapia intensiva. Aggiornamento professionale per anestesisti rianimatori, 1990.
- Facco E, Donà B, **Munari M**, Baratto F, Giron GP : Il monitoraggio neurofisiologico in chirurgia cardiovascolare. II sett. internazionale di aggiornamento in anestesia e rianimazione, Alimini-Otranto 23-30 giugno 1990.
- Baratto F, **Munari M**, Donà B, Behr AU, Meroni M, Toffoletto F, Facco E: Valore prognostico dei potenziali evocati motori (MEP) nel trauma cranico grave. In La sedazione in terapia intensiva, anestesia in ostetricia. Ediz. "La Garangola" PD 1990: 165-168.
- **Munari M**, Gjonovich A, Baratto F, Donà B, Behr A.U, Facco E: Flusso ematico cerebrale regionale (rCBF) nell'emicrania: dati preliminari. In La sedazione in terapia intensiva, anestesia in ostetricia. Ediz "La Garangola" PD 1990: 211-

- Donà B, Deriu GP, **Munari M**, Baratto F, Grego F, Behr A.U, Franceschi L, Facco E: Monitoraggio elettroencefalografico continuo nella chirurgia della carotide extracranica. In La sedazione in terapia intensiva, anestesia in ostetricia. Ediz "La Garangola" PD 1990: 183-186.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Donà B, Pasini L, and Giron GP: Relationship between regional cerebral blood flow and EEG mapping in severe head trauma: preliminary report. Intensive Care Medicine 1990; 16 suppl: S115.
- Facco E, **Munari M**, Baggio C, Baratto F, Casartelli Liviero M and Giron GP: EEG mapping in comatose patients: relationship between topography of alpha rhythm and level of consciousness. Intensive Care Medicine 1990; 16 suppl: S13.
- **Munari M**, Toffoletto F, Baratto F, Meroni M, Pasini L, Facco E: Early prognosis in severely head injured children by auditory brainstem responses (ABR). Intensive Care Medicine 1990; 16 suppl: S73.
- Facco E, Bolcioni G, Baggio C, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: Source derivation of power, coherence and phase from different reference models in the study of unilateral brain lesion. Fifth annual meeting of Clinical Neurophysiology Boston June 28-July 1 1990 vol 5.
- Narne S, Innocenti M, Pasini L, **Munari M**, Meroni M: Lesioni iatrogene del nervo ricorrente: utilità della videoendoscopia nella diagnosi. In La sedazione in terapia intensiva, anestesia in ostetricia. Ed "La Garangola" PD 1990: 251-256.
- **Munari M**, Facco E, Casartelli-Liviero M, Behr A, Meroni M and Giron GP: Multimodality evoked potentials in severe head trauma. 5th European Congress of Clinical Neurophysiology, Paris, 9-12 Sept.1990.
- Facco E, **Munari M**, Donà B, Baratto F and Giron GP: Special mapping of SEP in comatose patients: preliminary report. The fourth international evoked potentials symposium. Toronto, September 30th- October 3rd 1990.
- **Munari M**, Baratto F, Casartelli-Liviero M, Donà B, Facco E: Correlazione tra EEG e stato di coscienza nel trauma cranico grave. Minerva Anest.1990, Vol.56, N°10: 1299-1302.
- Baratto F, **Munari M**, Donà B, Behr A, Facco E: I potenziali evocati motori (MEP) nel trauma cranico. Minerva Anest. 1990, Vol.56, N°10: 1307-1310.
- Donà B, **Munari M**, Baratto F, Behr A, Meroni M, Facco E: Mappaggio spaziale dei potenziali evocati somatosensoriali (SEP) nel paziente in coma (dati preliminari). Minerva Anest. Vol.56, N°10: 1303-1305.
- Facco E, Donà B, Behr AU, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: Monitoraggio neurofisiologico in tempo reale in chirurgia cardiovascolare. I Riunione Congiunta SIAARTI. Torino 6-7 Dicembre 1990.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Donà B, Behr AU, Ori C, Giron GP: I potenziali evocati nella diagnosi di morte cerebrale. I Riunione Congiunta SIAARTI. Torino 6-7 Dicembre 1990.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Donà B and Giron GP: Somatosensory evoked potentials in severe head trauma. New trends and Avannced Techniques in Clinical Neurophysiology. EEG Suppl.41: 330-341.
- Facco E, Toffoletto F, **Munari M**, Giron GP: Il monitoraggio del coma. In: Anestesia Rianimazione Terapia intensiva. Primo aggiornamento per Capo Sala ed Infermieri Professionali, 1991: 59- 71.
- Facco E, Donà B, Behr AU, **Munari M**, Baratto F, Casartelli- Liviero M e Giron GP: Il monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio nella chirurgia della carotide extracranica: prevenzione delle complicanze neurologiche. Impegno Ospedaliero. Anno XII N.1- Gennaio-Febbraio 1991: 55-57.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Donà B, Behr AU, Martinazzo C, Bruno R, Giron GP: Pharmacological effect of GM1 on regional cerebral blood flow (CBF) and

EEG mapping in coma: preliminary report. Symposium of International Conference on Hemorheology in cerebral vascular disorders. Shanghai, June, 24-28, 1991: 12.

- **Munari M**, Baratto F: Lo stato di coma. In: Vincenti E. (Eds) Anestesia e Rianimazione, S.E.S. 1991; cap 13: 198-216.
- Baratto F, **Munari M**, Donà B, Behr A.U, Zanardi L, Facco E: Ipotesi di scala neurofisiologica per la predizione precoce dell'outcome nel trauma cranico. *Minerva Anest* 1991; Vol.57,N°10: 903-904.
- Facco E, **Munari M**, Gjonovich A, Boscolo S, Baratto F, Behr A.U, Dall'Acqua G, Cesaro S: Flusso ematico cerebrale regionale (rCBF) nella cefalea. *Minerva Anest.* 1991; Vol 57, N°10: 1096-1097.
- **Munari M**, Baratto F, Donà B, Behr A.U, Meroni M, Cesaro S, Facco E: Correlazione topografica tra flusso ematico cerebrale regionale (rCBF) ed elettroencefalogramma nel trauma cranico grave. *Minerva Anest.* 1991; Vol 57, N° 10: 998-999.
- Behr A.U, **Munari M**, Baratto F, Donà B, Facco E: Locked- in Syndrome: valore dei potenziali evocati multimodali. *Minerva Anest.* 1991; Vol 57, N°10: 991-992.
- Facco E, **Munari M**, Donà B, Baratto F, Fiore D, Behr A.U and Giron G.P: Spatial mapping of SEP in comatose patients: Improved outcome prediction by combined parietal N20 and frontal N30 analysis. *Brain Topografy.*1991; Vol 3,n°4:447-455.
- Facco E, Baratto F, **Munari M**, Donà B, Casartelli Liviero M, Behr AU, Giron GP: Sensorimotor central conduction time in comatose patients. *Electroenceph. Clin. Neuroph.*1991; 80: 469-476.
- Facco E, Deriu GP, Donà B, Ballotta E, **Munari M**, Grego F, Behr AU, Baratto F, Franceschi L, Giron GP: EEG monitoring of carotid endoarterectomy with routine patch-graft angioplasty: an experience in a large series. *Neurophysiol Clin* 1992; 22: 437- 446.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Dall'Acqua G, Gjonovich A, Giron GP: Il flusso ematico regionale (rCBF) nella cefalea. *Algologia* 1992;1: 141.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Dall'Acqua G, Cesaro S, Giacomini M and Giron GP: Regional Cerebral Blood Flow (rCBF) in severe head injury. *Intensive Care Medicine* 1992; 18: 344.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Bruno R and Giron GP: Pharmacological effect of GM1 on regional cerebral blood flow (rCBF) in coma following head injury or subarachnoidal haemorrhage. *Intensive Care Med.* 1992; 18: P342.
- Facco E, Behr AU, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: Brain mapping nel monitoraggio del paziente in coma. In Alati G. (Ed) *Neuroranimazione e Neuroprotezione in rianimazione e terapia intensiva.* San Marco Editrice, Padova 1992: 47-55.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Dall'Acqua G, Gjonovich A, Cesaro S, Boscolo S, Imperiale S, Giron GP: Il flusso ematico cerebrale regionale (rCBF) nella cefalea di diversa origine. *Atti del XV Congresso Nazionale AISD.* S. Margherita Ligure, 2-5 Aprile 1992: 273-277.
- **Munari M**: Trauma Cranico. In " *Corticosteroidi e terapia intensiva*" Vincenti-Giron. SGE edit. (PD) 1992: 154-176.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Giron GP: Potentiels évoqués multimodaux (auditifs, sensorimoteurs et moteurs) dans les comas. *Neurophysiol. Clin.* 1992; 22: 90-91.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Giron GP: Brain mapping in comatose patients. *Neurophysiol. Clin.* 1992; 22: 90.
- Facco E, Behr A.U, Baratto F, **Munari M**, Giron GP. : Multimodality evoked potentials (auditory, somatosensory and motor) in coma. *Neurophysiol Clin.*

1993;23:237-238.

- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr A.U, and Giron GP.: rCBF in severe head injury by Xe-133 clearance. *Minerva Anestesiol.* 1993; 59:797-807.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Donà B, Ori C, e Giron GP: I potenziali evocati nella diagnosi di morte cerebrale. *Minerva Anestesiol.* 1993; 59(s3): 71-74.
- Facco E, Donà B, Behr AU, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: L'EEG nel monitortaggio in tempo reale in anestesia e terapia intensiva. *Minerva Anestesiol.*1993; 59(s3): 13-17.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Ferla S. and Giron GP: Multimodality evoked potentials in coma following cerebral haemorrhage. *It. J. Clin. Neurophysiol.*1993; Vol.2 n°3:116-129.
- Facco E, Giacomini M, Dall'Acqua G, **Munari M**, Baratto F, Gjonovich A, Cesaro S e Giron GP: Aspetti vascolari dell'emicrania: il flusso ematico cerebrale regionale nel periodo intercritico. Convegno "Incontri di Terapia Antalgica" Monselice 8 Maggio 1993.
- Facco E, Dal Palù A, **Munari M**, Giacomini M, Cesaro S, Giron GP: Effects of Indomethacin and Aspirin on regional cerebral blood flow (rCBF). *Minerva Anestesiol.* 1993; 59 (S2):477.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, and Giron GP.: Long term monitoring in Intensive care patients: Electroencephalogram, Evoked responses and Brain mapping. In: J Schulte am Esch; E. Koch (Eds) *Central Nervous System Monitoring in Anesthesia and Intensive Care.* Springer Verlag, 1994: 257-279.
- Baratto F, **Munari M**, Meneghetti O, and Facco E : Motor Evoked Potentials in severe head injury. In: Barber C, Comi G (Eds) *The Fifth International Evoked Potentials Symposium, Milan, 4-7 September 1994.* Scotti, 1994:140.
- Facco E, **Munari M**, Behr AU, Giacomini M, Benetton C, and Giron GP: Regional cerebral blood flow (rCBF) in migraine during the interictal period: different rCBF patterns in patients with and without aura. *The 2nd international conference of EHF (European Headache Federation), Liège June 15-18 1994:* 8.
- **Munari M**, Pittarello D, Feltracco P: *Anestesia extracrachirurgiche* S. Marco Editrice Padova, 1994.
- Behr AU, Dal Palù A, **Munari M**, Ferla S, Siwik JW, Cesaro S, Vardanega A and Facco E: Effects of nonsteroidal antiinflammatory agents on regional cerebral blood flow (rCBF): comparison between indomethacin, diclofenac and methamizol. *Minerva Anestesiol.* 1994; 60 (S.2): 287.
- **Munari M**, Facco E: Circolazione cerebrale e Metabolismo. In: Gullo A (Eds) *Fisiopatologia, aspetti clinici e di monitoraggio in anestesia.* Ed. Apice, Trieste, 1995: 23-24.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Dal Palù A: Regional Cerebral Blood Flow in headache: differencies between migraine and tension type headache in patients free from attack. *Pain in Europe (European Federation of IASP chapters), Verona May, 18-21, 1995:* 84.
- Facco E, Baratto F, **Munari M**, Lanzillotta M, Meggiolaro M and Giron GP.: Multimodality Evoked potentials and EEG in coma due to cerebral hemorrhage. Course on: *Neuromonitoring in the OR and ICU, May 25-26, Mogliano Veneto (Ve), 1995.* ASDCA Micromed, Treviso 1995.
- Facco E, Baratto F, **Munari M**, Behr A.U, Lanzillotta L, Zanardi L, Giron GP: La diagnosi di morte cerebrale: Ruolo dei potenziali evocati a latenza breve. *Atti del Congresso Nazionale della Società Italiana Neurofisiologia Clinica, Pavia 7-10 Giugno 1995:* 94.
- Zanardi L, **Munari M**, Facco E: Valutazione clinico-strumentale della deglutizione nella riabilitazione del trauma cranico. *Min. Anest.* 1995; 61: 463-470.
- Facco E, Martini A, **Munari M**, Baratto F, Giron GP: I potenziali evocati in

terapia intensiva. In: Grandori F, Martini A (Eds): Potenziali uditivi evocati: Basi teoriche ed applicazioni cliniche, Vol II, Piccin, Padova, 1995: 447-475.

- Facco E, **Munari M**, Baratto F and Giron GP: Role of the somatosensory evoked potentials in the diagnosis of the diagnosis of he brain death. 2nd International Symposium on Brain Death. Havana 27/2-1/3/1996: 62.
- Facco E, Baratto F, **Munari M**, Behr AU, Lanzillotta MA, Meggiolaro M, Giron GP: Valutazione prognostica precoce nel coma da emorragia cerebrale spontanea: ruolo dei potenziali a latenza breve. Atti del congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Lacco Ameno 15-18.5.1996. J.Gilder Congressi, Napoli 1996:27.
- Facco E, Gregianin M, Baratto F, Zucchetta P, **Munari M**, Bui F, Giron GP: ^{99m}Tc-HMPAO SPET in the diagnosis of brain death. In: Neuroemergency '96, Freeport, Bahamas July 14-19, 1996:79.
- **Munari M**, Facco E, Zucchetta P, Baratto F, Gregianin M, Bui F, Giron GP: SPET in coma: comparison between functional and structural (CT-scan) imaging. In: International Conference on Recent Advances in Neurotraumatology, Riccione, 8-11.9.1996: 311.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F and Giron GP: Role of the somatosensory evoked potentials in the diagnosis in the diagnosis of brain death. In: Machado C. (Eds) Developments in Neurology. Brain Death. Elsevier, Amsterdam 1996: 135-139.
- Facco E, Volpin SM, Gallo F, **Munari M**, Deni F: Il paziente anziano: disfunzione cognitiva postoperatoria. In: Valenti S e Zanatta P (Eds) Anestesia nel paziente a rischio. CLEUP, Padova, 1996: 43-52.
- Facco E, **Munari M**, Baratto F, Behr AU, Dal Palù A, Cesaro S, Giacomini M, Giron GP: Regional cerebral blood flow (rCBF) in migraine during the interictal period: different rCBF patterns in patients with and without aura. Cephalalgia 1996;16: 161-168.
- Gregianin M, Zucchetta P, Facco E, **Munari M**, Marzola MC, Morando S Giron GP, Bui F: ^{99m}Tc-HMPAO SPET for the diagnosis of brain death. 3rd AIMN Congress 1996 Siena, June 25-28 1996. The Quarterly Journal of Nuclear Medicine 1996; Vol. 40, S1:18.
- Facco E. Zucchetta P. Baratto F. **Munari M**. Gregianin M. Behr AU. Gerunda V. Bui F. Giron GP.: ^{99m}Tc-HMPAO in the diagnosis of brain death. Journ. of Cerebral Blood Flow and Metabolism 1997 Vol 17 Suppl 1: S459.
- Facco E., **Munari M.**, Deni F: Farmaci anestetici e sistema nervoso centrale. In: Farmacologia generale e speciale in anesthesiologia clinica. Corso di perfezionamento post-universitario. A.Gullo 1997, 11-13 Aprile: 34 - 44.
- Facco E., **Munari M**, Behr AU., Baratto F., Zucchetta P., Bui F., Giron GP.: SPET in coma: evaluation of brain perfusion and comparison to CT-scan data. Abstract book of 2nd conference on cerebral oxyigenation 1997 september 25-26, Wurzburg, Germany.
- Facco E., Baratto F, **Munari M**, Behr AU, Volpin SM, Gallo F, Giron G.: Short latency evoked potentials in the diagnosis of brain death. Electroencephal. and Clinic. Neurophysiol. 1997 Vol 103-N°1:39.
- Facco E., Behr AU., **Munari M.**, Baratto F., Volpin SM., Gallo F.: Auditory (ABRs) and Somatosensory (SEPs) evoked potentials in coma following spontaneous cerebral hemorrhage: early prognosis and outcome. Electroencephal. and Clinic. Neurophysiol. 1997 Vol 103-N°1: 106.
- Facco E, Baratto F, Behr AU, **Munari M.**: Indagini neurofisiologiche in terapia del dolore. In "Diagnostica clinica e strumentale in terapia antalgica". F. Ambrosio-A.Gjonovic. ESM ed. 1997.
- Facco E, **Munari M.**, Behr AU, Baratto F, Zucchetta P, Bui F, Cesaro S, Giron GP.: Assessment of brain perfusion in coma and comparison between SPECT and CT scan data: preliminary report. Neurol. Research, 1998, Vol 20, suppl1: 40-43.

- Facco E., Baratto F., Behr AU., **Munari M.**, Volpin SM., Gallo F., Giron GP.: Role of short latency evoked potentials in the diagnosis of brain death. *Intensive Care Med.* 1998 Vol 24 suppl 1: S104.
- Facco E., **Munari M.**, Behr AU., Baratto F., Zucchetta P., Bui F., Cesaro S., Giron GP.: Single photon emission tomography in severe head injury: preliminary report. *Intensive Care Med.* 1998 Vol 24 suppl 1: S60.
- Facco E., Zucchetta P., **Munari M.**, Baratto F., Behr AU., Gregianin M., Gerunda A. Bui F. Giron GP.: ⁹⁹Tc-HMPAO SPECT in the diagnosis of brain death. *Anestesia* 2000 1998 Vol 1: 110.
- Facco E., **Munari M.**, Baratto F. : Monitoraggio clinico e strumentale in neuroanestesia. In "Linee guida in anesthesiologia" Corso postuniversitario in anesthesiologia 27-29 marzo 1998.
- Facco E., Zucchetta P., **Munari M.**, Baratto F., Behr AU., Gregianin M., Gerunda A., Bui F., Saladini M., Giron GP.: ⁹⁹Tc-HMPAO SPECT in the diagnosis of brain death. *Intensive Care Med.* 1998 24: 911-917.
- Facco E. **Munari M.**, Zanardi L.: Alterazioni dello stato di coscienza: necessità di un linguaggio comune. *Min. Anesthesiol.* 1998 Vol 64 Suppl 1: 199-204.
- Behr AU., Baratto F., Meggiolaro M., Rossi L., Turri M., **Munari M.**, Volpin SM., Gallo F., Facco E.: Efficacia di un catetere impregnato con basse dosi di argento nella riduzione delle infezioni da catetere venoso centrale. *Min. Anesthesiol.* 1998 Vol 64 Suppl 1.
- Facco E., Behr AU., **Munari M.**, Baratto F., Volpin SM., Gallo F., Lanzillotta MA., Giron GP.: Auditory and somatosensory evoked potentials in coma following spontaneous cerebral hemorrhage: early prognosis and outcome. *Electroencephal. and Clinic. Neurophysiol.* 1998, 107: 332-338.
- **Munari M.**, Facco E.: Circolazione cerebrale e metabolismo. In: Giron GP e Gullo A. (Eds): *Aspetti di fisiopatologia, clinici e di monitoraggio in anesthesiologia* APICE 1998: Vol. 4: 13-30.
- Facco E., **Munari M.**, Volpin SM.: Monitoraggio in neuroanestesia. In: Gullo A. (Eds): *Anestesia clinica* Springer Verlag 1998: 351-360.
- Facco E., **Munari M.**, Gallo F.: Is it possible to monitor the depth of anesthesia ? In: Gullo A. (Eds): *Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine* Springer Verlag 1999: 597-606.
- Facco e, Baratto F, Behr AU, Gallo F, **Munari M** et al: Remifentanil versus fentanyl in the surgery of lumbar spine: a double blind randomized study. Preliminary report. *British J of Anaesth* 1999,82.S1 A396
- Gallo F., Baratto F., **Munari M.**, Volpin SM, Facco E: Anestesia generale con remifentanil in un caso di "Sleep Apnoea Syndrome" *Min Anesthesiol* 1999, 65: 611-15.
- Facco E and **Munari M** Evolution of ancillary tests in the diagnosis of brain death: from EEG and Angiography towards evoked potentials and SPECT. III Simposio Internacional sobre el coma y la muerte 22-25 febrero 2000, La Habana, Cuba.
- Facco E., **Munari M.** The role of evoked potentials in severe head injury. *Intensive Care Med.* 2000, 26:998-1005.
- Baiocchi M, **Munari M**, Lodi G, Gallo, F et al: Chronic inhalation of colonised oropharyngeal and subglottic secretions through a tracheal cuff can promote ventilator associated pneumonia. *Minerva Anesthesiol* 2001 67 (suppl1) 396. Abstracts 11th European Congress of Anesthesiology
- Facco E, Zucchetta P, **Munari M**, Bui F: Evaluation of cerebral perfusion in comatose patients and in brain death. The 48th SNM Annual Meeting. June 2001 Baltimore
- Facco E., **Munari M.**: Monitoraggio della pressione intracranica: linee guida di trattamento. In: Gullo A. Gattinoni L. (Eds): *Medicina Intensiva e*

Perioperatoria. Springer Verlag 2001: 495-505.

- **Munari M**: Trauma Cranico. In Vincenti E (Eds): " Protezione d'organo in terapia intensiva. I corticosteroidi e le prostaglandine in terapia intensiva" Momento Medico, 2001,13:205-221
- Zampieri P, Sartori MT, Simioni P, **Munari M**, Amistà P, Girolami A, Scienza R.: La trombosi venosa in neurochirurgia: ruolo dei difetti coagulativi congeniti. 50° Congresso Nazionale SINCH (Roma 2001).Ed. Minerva Medica 2002:277-282.
- Facco E, **Munari M**, Gallo F, Volpin SM, Behr AU et al: Role of evoked potentials in the diagnosis of brain death. Clinical Neurophysiology 2002, 113: 1855-1866.
- Facco E., **Munari M.**, Baiocchi M. : Valutazione neurologica perioperatoria. In "Monitoraggio clinico e strumentale in anestesia e rianimazione" Corso postuniversitario in anesthesiologia 12-14 aprile 2002.
- Salar G, Costella GB, Mottaran R, Mattana M e **Munari M**. Multiple craniocerebral injuries from penetrative nails. J Neurosurg. 2004; 100:963
- **Munari M**, Volpin SM, Facco E. Intracranial pressure monitoring. In: Gullo A. (Eds): Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine Springer Verlag 2004: 227-235.
- Facco E, Barbieri S e **Munari M**. Analysis and instrumentation for estimating cerebral activity. In: Gullo A. (Eds): Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine Springer Verlag 2004: 206-215.
- **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
- Sartori T, Briani C, **Munari M** et al Cerebral venous thrombosis as a rare onset of Churg-Strauss syndrome. Thromb Haemost. 2006 Jul;96(1):90-2.
- 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
- Della Puppa A, Tosatto L, Amistà P, **Munari M** et al: Transverse sinus thrombosis after posterior fossa surgery for cerebellar tumor treated by endovascular thrombectomy . Neurorad J 2007 20:562-565.
- Ori C, Munari M, Volpin S Perioperative Care in Neurosurgery- Intraoperative Monitoring. In: Gullo A. (Eds): Anaesthesia Pain Intensive Care and Emergency Medicine. Springer Verlag Italia 2008: 313-323
- Pavesi G, Amistà P, **Munari M** et al Intraventricular Hemorrhage caused by peripheral anterior choroidal artery aneurysm rupture. 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 Anesthesiol 2008 Jun, 74 (6): 233-43
- Munari M, Grandis M, Ori C Gestione delle complicanze acute durante i trattamenti endovascolari The Neuroradiology Journal 2009; 22(6):662-663
- Citerio G, Sala F Finocchio E and the NeuroMorfeo Study Group: Anesthesiological strategies in elective craniotomy: the Italian Neuro Morfeo trial. Minerva Anesthesiol 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

- **M. Munari**, M. Grandis: Il coma In: C. Angeli 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 Haematolgy 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 Pellgrin S, d'Avella E, Giofrè 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, Giofrè 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, Giofrè 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 Jan 10.
- Della Puppa A, Rustemi O, Giofrè G, Rolma G, Grandis M, **Munari M**, Scienza R. Application of indocyanine green video angiography in parasagittal meningioma surgery Neurosurg Focus. 2014 Feb;36(2)
- Della Puppa A, Rustemi O, Rossetto M, Giofrè 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 Mar 3.
- **M. Munari**, M. Grandis: 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 alItalian Consensus in Neuroradiological Anesthesia (ICONA). SIAARTI Study Group on Neuroanesthesia and Neuroresuscitation. AINR, SarNePI, SINCh. Minerva Anesthesiol.2017 Spr; 83 (9):956-971
- Della Puppa A, Rossetto M, Volpin F , Rustemi O, Grego A, GerardiA, 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; 113:e336-e344
- 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;122:856-862

- **Munari M** Astensione vs interruzione. Responsabilità medica – Diritto e pratica clinica 1/2019:89-92

Istruzione e formazione

- 2016 Corso di Perfezionamento in Bioetica, discutendo la tesi:
 "La questione del limite in neuro rianimazione"
 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
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza applicative Microsoft e pacchetto Office Browsers di navigazione (Explorer, Firefox) e sistemi aziendali specialistici

Ai sensi e per effetto del D.Lgs n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali e sensibili", autorizzo al trattamento dei dati e delle informazioni contenute nel curriculum vitae ai fini del procedimento ECM, consapevole che il CV verrà incluso nell'allegato all'atto della validazione della richiesta di accreditamento, e che sarà visibile nella Banca Dati del sito ECM, accessibile a tutti gli utenti e tramite INTERNET (motori di ricerca). Autorizzo altresì il trattamento ai fini della trasmissione (successiva allo svolgimento dell'evento formativo) alla Commissione Nazionale per la Formazione Continua"

Padova, 27/05/2019

Dott.ssa Marina Munari