

MAURI TOMMASO

Educazione ed esperienza lavorativa

Luglio 1998: Diploma superiore scientifico (voto 54/60) conseguito presso il Liceo "Don Carlo Gnocchi" di Carate Brianza (MB).

Ottobre 1998: Iscrizione al corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Settembre 2002-Luglio 2004: Internato di ricerca presso il Laboratorio di fisiopatologia dell'apparato respiratorio, Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo, Monza (Direttore: Prof. A. Pesenti). Collaborazioni di ricerca con il Laboratorio d'immunologia e fisiologia cellulare, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI) (Direttore: Prof. A. Mantovani).

21 Luglio 2004: Laurea in Medicina e Chirurgia (voto 110/110 e lode), conseguita presso l'Università di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: "La Pentraxina 3 (PTX3): primi dati sul suo ruolo nell'ARDS"; relatore: Prof. A. Pesenti; correlatore: Dr.ssa M. Bombino.

Febbraio 2005: Abilitazione nazionale all'esercizio della professione medica, ottenuta presso l'Università di Milano-Bicocca.

Maggio 2005: Iscrizione alla Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università di Milano-Bicocca, Monza; direttore: Prof. A. Pesenti.

27 Febbraio 2006: Iscrizione all'albo dei medici e chirurghi di Milano al n. 39872.

Giugno 2005 - Novembre 2008: Medico in formazione specialistica, Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università di Milano-Bicocca (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività clinica, di ricerca e didattica presso Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo, Monza; direttore: Prof. A. Pesenti.

Giugno 2007 - Luglio 2008: Internato di ricerca presso la Terapia intensiva chirurgica, Dipartimento di anestesia e rianimazione, Massachusetts General Hospital e Harvard Medical School, Boston, MA, USA; direttore: Prof. L.M. Bigatello. Attività di ricerca clinica e di base.

10 Giugno 2008: Iscrizione all'albo dei medici e chirurghi di Monza e Brianza al n. 3021.

3 Novembre 2008: Diploma di specializzazione in anestesia e rianimazione (voto 70/70 e lode), conseguito presso l'Università di Milano-Bicocca, Monza. Titolo della tesi: "Posizionamento laterale di pazienti intubati per la prevenzione della polmonite da ventilatore"; relatore: Prof. A. Pesenti; correlatore: Dr. G. Bellani.

Novembre 2008 - Febbraio 2010: Dirigente medico anestesista assunto presso il Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, Ospedale San Gerardo, Monza (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività clinica anestesiologicala in chirurgia d'elezione e d'urgenza; servizio di pronto intervento intra-ospedaliero per emergenze mediche e chirurgiche; attività di ricerca sperimentale clinica.

Gennaio 2010 - Ottobre 2014: Assegnista di ricerca in Anestesia e Rianimazione, Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano-Bicocca, Monza (responsabile scientifico: Prof. A. Pesenti): attività di ricerca clinica, di base e traslazionale.

Aprile 2010 - Ottobre 2014: Attività libero-professionale clinica anestesiologicala durante chirurgia d'elezione presso il Dipartimento di Emergenza, Ospedale San Gerardo, Monza (direttore: Prof. A. Pesenti).

Marzo 2013 - Ottobre 2014: Attività libero-professionale clinica di soccorso sanitario extraospedaliero 118 presso la centrale operativa di Monza, Ospedale San Gerardo, Monza (responsabile: D.ssa GP. Rossi).

Ottobre 2014 - Febbraio 2016: Dirigente medico anestesista assunto presso il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. L. Gattinoni - Prof. A. Pesenti da Novembre 2015). Attività clinica anestesiologicala in chirurgia d'elezione; anestesia dei trapianti di polmone, fegato, rene; attività di ricerca sperimentale clinica.

Marzo 2016 - Ottobre 2016: Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività di ricerca clinica, di laboratorio e traslazionale.

Novembre 2016 - Ottobre 2018: Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università di Milano (direttore: Prof. F. Blasi) in convenzione per l'attività clinica con il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività di ricerca clinica, di laboratorio e traslazionale. Attività clinica come dirigente medico strutturato presso la terapia intensiva generale E. Vecla.

Marzo 2017: abilitazione scientifica nazionale per la II fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 06/L1 ANESTESIOLOGIA.

Novembre 2018 - in corso: Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università di Milano (direttore: Prof. F. Blasi) in convenzione per l'attività clinica con il Dipartimento di Anestesia, Rianimazione ed Emergenza Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (direttore: Prof. A. Pesenti). Attività di ricerca clinica, di laboratorio e

traslazionale. Attività clinica come dirigente medico strutturato presso la terapia intensiva generale E. Vecla.

Febbraio 2019: abilitazione scientifica nazionale per la I fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 06/L1 ANESTESIOLOGIA.

Premi e finanziamenti per la ricerca

1. Membro del comitato scientifico e direttivo dello studio: "Studio di predittori elettrocardiografici di efficacia della defibrillazione e guida in tempo reale delle manovre di rianimazione cardiopolmonare in vittime di arresto cardiaco extra-ospedaliero", finanziato da Regione Lombardia (Decreto 13.465 del 22/12/2010).
2. Vincitore del premio per la ricerca "International Trainee Travel Award", American Thoracic Society Congress, San Francisco, USA, Maggio 2012.
3. Vincitore del premio per la ricerca "Abstract Scholarship Award", American Thoracic Society Congress, Philadelphia, USA, Maggio 2013.
4. Vincitore del premio "Abstract Scholarship Award", American Thoracic Society Congress, San Diego, USA, Maggio 2014.
5. Vincitore del premio "Young fellow grant", International course on ECMO and Euro-ELSO 2014, Parigi, Francia, Maggio 2014.
6. Vincitore (PI) del premio per la ricerca "Clinical Research Award" della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM), con il progetto dal titolo "Pressure support ventilation + sigh in hypoxemic acute respiratory failure patients (PROTECTION): a pilot pragmatic randomized controlled trial" Ottobre 2016.
7. Vincitore del premio "Young Lecturer Award" della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM), Ottobre 2016.
8. Vincitore (PI) del bando per la Ricerca Finalizzata 2016 (fondi 2014-2015) del Ministero della Salute, Roma con il progetto codice GR-2016-02362428, dal titolo "Regional hypo-perfusion as metabolic raiser of ventilator-induced lung injury (VILI): development of an experimental model, test of an innovative treatment involving extra-corporeal CO₂ removal and pilot clinical trial.", Dicembre 2017.

Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

1. Acta Anaesthesiologica Scandinavica
2. Allergy Asthma & Clinical Immunology
3. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
4. Annals of the American Thoracic Society
5. Annals of Intensive Care
6. Annals of Translation Medicine
7. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine
8. BMC Anesthesiology
9. BMC Pulmonary Medicine
10. British Journal of Anaesthesia
11. Canadian Respiratory Journal
12. Chest
13. Clinical Case Reports

14. Critical Care
15. Critical Care and Research Practice
16. European Journal of Anaesthesiology
17. European Respiratory Society Educational Publications
18. Expert Review of Respiratory Medicine
19. Heart Lung and Vessels
20. Intensive Care Medicine
21. Intensive Care Medicine Experimental
22. International Blood Research and Reviews
23. International Journal of Artificial Organs
24. International Journal of Infectious Diseases
25. JAMA Open Network
26. Journal of Applied Physiology
27. Journal of Clinical Monitoring
28. Journal of Critical Care
29. Journal of Inflammation
30. Journal of Intensive Care Medicine
31. Journal of Thoracic Diseases
32. Lancet Respiratory Medicine
33. Minerva Anestesiologica
34. PAIN Practice
35. PLoS ONE
36. Respiratory Care
37. Scientific Reports

Partecipazione a società scientifiche, gruppi di studio e reti di ricerca internazionali

1. Membro del “Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU) Research Group” per la ricerca sulle strategie di rianimazione cardiopolmonare ed outcome a lungo termine dell’arresto cardiaco extraospedaliero.
2. Coordinatore del “PLeUral pressure working Group” (PLUG), all’interno della “Acute respiratory failure section” della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), per la promozione dell’uso e la ricerca scientifica sulla pressione esofagea e transpolmonare.
3. Collaboratore del gruppo di studio internazionale “TREND - TRanslational EIT developmeNt stuDY group” per la diffusione della tomografia ad impedenza elettrica come tecnica di monitoraggio respiratorio avanzato.
4. Membro della American Thoracic Society (ATS).
5. Membro della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).
6. Membro della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
7. Membro del board del gruppo di studio in Insufficienza respiratoria della SIAARTI

Attività editoriale di traduzione di testi scientifici

Traduzione dall'inglese all'italiano dei capitoli 5-6-7-20-21-22-23-24 del volume "Nunn - Fisiologia della respirazione applicata alla pratica clinica, 7th Edition" di AB Lumb, ed. Elsevier, ISBN 9788821434310.

Attività di relatore ad invito presso corsi e congressi nazionali e internazionali

Dal 2011, attività di relatore ad invito per più di 90 lezioni su ventilazione meccanica, monitoraggio respiratorio avanzato, ARDS, ECMO in più di 30 conferenze internazionali (ESICM, SMART, SICEM, ATS, WFSICCM, etc.).

Esempi per anno di relazioni ad invito:

1. Invited presentation at "Mechanical ventilation - an update" ESICM summer conference, Turin, Italy 2011. Title: EIT to guide mechanical ventilation settings
2. Invited presentation at the XXXVI Symposium on Intensive Medicine, Croatian Society of Intensive Care, Zagabria, Croazia 2012. Title: Protective ventilation strategies and continuous monitoring of ventilation distribution
3. Invited presentation at the International congress of the French Intensive Care Society, Paris, France 2013. Title: Imaging in acute lung injury: from anatomical to functional studies
4. Invited presentation at the 34th SICEM congress, Brussels, Belgium 2014. Title: How to enhance lung protection during spontaneous breathing
5. Keynote lecture at the "16th International Conference on Biomedical Applications of Electrical Impedance Tomography", Neuchatel, Switzerland 2015. Title: Lung-related applications of Electrical Impedance Tomography (EIT)
6. Invited presentation at the "Quality control congress of critical care medicine", Nanjing, China 2016. Title: Determinants of ventilator-induced lung injury (VILI)
7. Invited presentation at the "24th International Conference of The Israel Society of Critical Care", Tel Aviv, Israel, 2017. Title: Lung Injury: Mechanisms and Treatment - High flow oxygen
8. Invited presentation at the 28th congress of the Intensive Care Society of Argentina, Rosario, Argentina, 2018. Control of breathing during ECMO in ARDS patients
9. Invited presentation at the ATS Congress, Dallas, USA 2019. Title: Physiologic basis of Nasal High Flow to treat Acute Respiratory Failure

Dal 2011, attività di relatore ad invito in più di 20 corsi di formazione avanzata nazionali (SIAARTI, SMART, Ospedale Policlinico, ecc.) ed internazionali (ESICM, ESA, Università di Gotheborg, ecc.) su monitoraggio respiratorio, ventilazione meccanica, ECMO, high flow nasal cannula.

Brevetti internazionali

Inventore del seguente brevetto internazionale: "Apparatus for assisted ventilation and corresponding regulation method". Priority date: 19/03/2012. Priority number: IT2012MI00428 20120319; WO2013IB00432 20130319.

Inventore del seguente brevetto nazionale: “Dispositivo per la ventilazione non invasiva di pazienti mediante cannule ad alto flusso a pressione positiva di fine espirazione costante” (“System for non-invasive ventilation through high flow nasal cannula with constant positive end-expiratory pressure”). Priority date: 29/05/2018. Priority number: 21.00107.12.IT.18 sm.

Didattica universitaria

Componente del Collegio di Dottorato di ricerca in “Medicina Traslazionale”, Università degli Studi di Milano, AA 2018-2019 e 2019-2020

Docente referente del corso di “Urgenze ed emergenze medico-chirurgiche” (Settore MED/41, 16 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018 Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Polo Centrale, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.

Docente referente del corso di “Infermieristica in area critica” (Settore MED/41, 15 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Corso di laurea in infermieristica, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.

Docente referente del corso di “Chirurgia” (Settore MED/41, 15 ore/anno), anno accademico (AA) 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Corso di laurea in infermieristica, Linea S. Giuseppe, Università di Milano.

Docente referente del corso di “Scienze interdisciplinari cliniche 2” (Settore MED/41, 10 ore/anno), anno accademico (AA) 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Corso di laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università di Milano.

Docente del corso di “Urgenze ed emergenze medico-chirurgiche” (2 ore/anno), anno accademico (AA) 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Linea Policlinico, Università di Milano.

Docente del corso di “Emergenze medico-chirurgiche” (2 ore/anno), anno accademico (AA) 2010-2011, 2012-2013 e 2013-2014 Corso di laurea magistrale in medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Professore a contratto (Settore MED/41, 7 ore/anno), insegnamento “Anestesiologia e farmacologia”, AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, Corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentale, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Professore a contratto (Settore MED/41, 88 ore/anno), insegnamento “Tirocinio professionalizzante in anestesiologia”, AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, Corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentale, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente del corso elettivo “Anestesia” (2 ore), AA 2009-2010 e 2010-2011, corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente del corso elettivo “Ventilazione meccanica” (2 ore), AA 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014, corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente del Master di I livello “Scienze infermieristiche di anestesia e terapia intensiva” (2 ore), AA 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente del corso di perfezionamento scientifico universitario “La ventilazione non invasiva” (2 ore), AA 2014-2015, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

Docente di seminario intitolato: “Interazione paziente-ventilatore durante ventilazione assistita” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2013-2014, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente di seminario intitolato: “Reclutamento alveolare: fisiopatologia, significato clinico e metodi per valutarlo al letto del paziente” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Ferrara.

Docente di seminario intitolato: “La impedenziometria elettrica tomografica (EIT): basi fisiologiche ed utilizzo nel paziente critico” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, AA 2014-2015, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Genova.

Docente di seminario intitolato: “ARDS ed ECMO” (2 ore), Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, AA 2015-2016, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

Docente di seminario intitolato: “Monitoraggio respiratorio avanzato” (2 ore), all’interno del corso elettivo Principi di Terapia Intensiva e Rianimazione, AA 2015-2016 corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia, Scuola di medicina e chirurgia, Università di Milano.

Docente del corso di “Ventilazione meccanica” per personale medico esterno (20 ore), AA 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, Ospedale San Gerardo e Università di Milano-Bicocca, Monza.

Docente del “Corso teorico-pratico sulla Electrical Impedance Tomography” per personale medico esterno (30 ore), AA 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, Ospedale San Gerardo e Università di Milano-Bicocca, Monza.

Attività clinica

Durante la scuola di specializzazione: partecipazione alle attività cliniche anestesiológicas con assunzione graduale di responsabilità presso le unità operative di anestesia, terapia del dolore, rianimazione generale e anestesia e rianimazione cardiocirurgica, AO San Gerardo, Monza. Partecipazione attiva come osservatore alle attività cliniche della terapia intensiva chirurgica del Massachusetts General Hospital, Boston, USA.

Da Novembre 2008 a Gennaio 2010: dirigente medico assunto a tempo pieno con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, urologia, ORL, ginecologia, ...), sala operatoria d'urgenza (chirurgia d'urgenza per patologie acute intestinali, vascolari, ortopediche, neurochirurgiche, ...) e del servizio di pronto intervento intra-ospedaliero per emergenze mediche e chirurgiche (inquadramento e gestione d'insufficienze respiratorie acute, scompensi cardio-circolatori, arresto cardiaco, ...), Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, AO San Gerardo, Monza (direttore: prof. A Pesenti).

Da Gennaio 2010 a Ottobre 2014: partecipazione attiva quotidiana al giro visite dell'UO di terapia intensiva generale, AO San Gerardo, Monza: attività di supporto nella gestione clinica dei pazienti ricoverati, con particolare attenzione alle indicazioni e alle impostazioni del supporto respiratorio (ventilazione meccanica e circolazione extracorporea [ECMO]).

Da Marzo 2010 a Maggio 2014: medico anestesista con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, urologia, ORL, ginecologia, ...) per circa 36 ore/mese, Dipartimento di medicina perioperatoria e terapie intensive, AO San Gerardo, Monza (direttore: prof. A Pesenti).

Da Marzo 2013 a Ottobre 2014: medico del sistema di soccorso extraospedaliero 118 con piena responsabilità del soccorso automedica (arresto cardiaco, ischemia cardiaca, insufficienza respiratoria, ecc.) sul territorio per circa 40 ore/mese, AREU, AAT Monza e Brianza, Monza (direttore: D.ssa GP Rossi).

Da Ottobre 2014 a Febbraio 2016: dirigente medico assunto con piena responsabilità dell'attività anestesiológica di sala operatoria d'elezione (chirurgia generale, chirurgia vascolare, chirurgia toracica, ...), dell'anestesia durante trapianto di polmone, fegato e rene e della terapia intensiva postoperatoria (pazienti sottoposti a intervento chirurgico d'elezione o d'urgenza instabili). Dipartimento di anestesia e rianimazione, IRCCS Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (direttore: prof. L Gattinoni - prof. A Pesenti).

Da Febbraio 2016 a Ottobre 2016: partecipazione attiva quotidiana al giro visite dell'UO di terapia intensiva generale E. Vecla, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano: attività di supporto nella gestione clinica dei pazienti ricoverati, con

particolare attenzione alle indicazioni e alle impostazioni del supporto respiratorio (ventilazione meccanica e circolazione extracorporea [ECMO]).

Da Novembre 2016 a tutt'oggi: ricercatore universitario convenzionato per l'attività clinica (50% del tempo) presso la terapia intensiva generale E. Vecla, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano. Attività clinica intensivistica mista chirurgica e medica con piena responsabilità e servizio di guardia attiva. Partecipazione all'attività dell'ECMO team per la centralizzazione di pazienti con insufficienza respiratoria grave tramite connessione a sistema ECMO.

BIBLIOGRAFIA

Articoli su riviste scientifiche internazionali

1. Mauri T, Coppadoro A, Bellani G, Bombino M, Patroniti N, Peri G, Mantovani A, Pesenti A. Pentraxin 3 (PTX3) in acute respiratory distress syndrome: an early marker of severity. *Crit Care Med* 2008;36:2302-2308
2. Mauri T, Pivi S, Bigatello LM. Prolonged mechanical ventilation after critical illness. *Minerva Anesthesiol* 2008;74:297-301
3. Bigatello LM, Mauri T, Bittner E, Patroniti N, Pesenti A. Extravascular lung water as a predictor of mortality in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med* 2008;36:2220-2221
4. Migliari M, Bellani G, Rona R, Isgrò S, Vergnano B, Mauri T, Patroniti N, Pesenti A, Foti G. Short-term evaluation of sedation with sevoflurane administered by the anesthetic conserving device in critically ill patients. *Intensive Care Med* 2009;35:1240-1246
5. Mauri T, Berra L, Kumwilaisak K, Pivi S, Ufberg JW, Kueppers F, Pesenti A, Bigatello LM. Lateral-horizontal patient position and horizontal orientation of the endotracheal tube to prevent aspiration in adult surgical intensive care unit patients: a feasibility study. *Respir Care* 2010;55(3):294-302
6. Mauri T, Bellani G, Patroniti N, Coppadoro A, Peri G, Cuccovillo I, Cugno M, Iapichino G, Gattinoni L, Pesenti A, Mantovani A. Persisting high levels of plasma pentraxin 3 over the first days after severe sepsis and septic shock onset are associated with mortality. *Intensive Care Med* 2010;36(4):621-629
7. Mauri T, Masson S, Pradella A, Bellani G, Coppadoro A, Bombino M, Valentino S, Patroniti N, Mantovani A, Pesenti A, Latini R. Elevated plasma and alveolar levels of soluble receptor for advanced glycation endproducts are associated with severity of lung dysfunction in ARDS patients. *Tohoku J Exp Med* 2010;222:105-112

8. Mauri T, Bellani G, Foti G, Grasselli G, Pesenti A. Successful use of neurally adjusted ventilatory assist in a patient with extremely low respiratory system compliance undergoing ECMO. *Intensive Care Med* 2011;37:166-167
9. Bellani G, Guerra L, Musch G, Zanella A, Patroniti N, Mauri T, Messa C, Pesenti A. Lung regional metabolic activity and gas volume changes induced by tidal ventilation in patients with acute lung injury. *Am J Respir Crit Care Med* 2011;183(9):1193-1199
10. Mauri T, Foti G, Zanella A, Bombino M, Confalonieri A, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Long-term extracorporeal membrane oxygenation with minimal ventilatory support: a new paradigm for severe ARDS? *Minerva Anestesiol* 2012;78:385-389
11. Bellani G, Mauri T, Pesenti A. Imaging in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *Curr Opin Crit Care* 2012;18:29-34
12. Bellani G, Deab SA, Pradella A, Mauri T, Citerio G, Foti G, Pesenti A. Effect of percutaneous tracheostomy on gas exchange in hypoxemic and nonhypoxemic mechanically ventilated patients. *Respir Care* 2013;58:482-486
13. Mauri T, Bellani G, Grasselli G, Confalonieri A, Rona R, Patroniti N, Pesenti A. Patient-ventilator interaction in ARDS patients with extremely low compliance undergoing ECMO: a novel approach based on diaphragm electrical activity. *Intensive Care Med* 2013;39:282-291
14. Pesenti A, Bellani G, Mauri T. Transpulmonary pressure at functional residual capacity. *Crit Care Med* 2013;41(1):e9
15. Bellani G, Mauri T, Coppadoro A, Grasselli G, Patroniti N, Spadaro S, Sala V, Foti G, Pesenti A. Estimation of patient's inspiratory effort from the electrical activity of the diaphragm. *Crit Care Med* 2013;41:1483-1491
16. Mauri T, Bellani G, Confalonieri A, Tagliabue P, Turella M, Coppadoro A, Citerio G, Patroniti N, Pesenti A. Topographic distribution of tidal ventilation in acute respiratory distress syndrome: effects of positive end-expiratory pressure and pressure support. *Crit Care Med* 2013;41:1664-1673
17. Mokini Z, Buccino C, Vitale G, Mauri T, Fumagalli R, Pesenti A. Psoas compartment block for anaesthesia during surgical repair of inguinal hernias. *Br J Anaesth* 2013;111:298-299
18. Mauri T, Bellani G, Salerno D, Mantegazza F, Pesenti A. Regional distribution of air trapping in chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2013;188(12):1466-1467
19. Masson S, Caironi P, Spanuth E, Thomae R, Panigada M, Sangiorgi G, Fumagalli R, Mauri T, Isgrò S, Fanizza C, Romero M, Tognoni G, Latini R, Gattinoni L; on behalf of the ALBIOS Study Investigators. Presepsin (soluble CD14 subtype) and procalcitonin levels for

mortality prediction in sepsis: data from the Albumin Italian Outcome Sepsis trial. *Crit Care* 2014;18:R6

20. Mokini Z, Vitale G, Buccino C, Mauri T, Fumagalli R, Pesenti A. L1-2 roots block with psoas compartment block? *Br J Anaesth* 2014;112(3):591-593

21. Avalli L, Mauri T, Citerio G, Migliari M, Coppo A, Caresani M, Marcora B, Rossi G, Pesenti A. New treatment bundles improve survival in Out of Hospital Cardiac Arrest patients: a historical comparison. *Resuscitation* 2014;85(9):1240-1244

22. Bellani G, Coppadoro A, Patroniti N, Turella M, Marocco SA, Grasselli G, Mauri T, Pesenti A. Clinical assessment of auto-positive end-expiratory pressure by diaphragmatic electrical activity during pressure support and neurally adjusted ventilatory assist. *Anesthesiology* 2014;121:563-571

23. Mauri T, Coppadoro A, Bombino M, Bellani G, Zambelli V, Fornari C, Berra L, Bittner EA, Schmidt U, Sironi M, Bottazzi B, Brambilla P, Mantovani A, Pesenti A. Alveolar pentraxin 3 as an early marker of microbiologically confirmed pneumonia: a threshold-finding prospective observational study. *Crit Care* 2014;18:562

24. Akoumianaki E, Maggiore SM, Valenza F, Bellani G, Jubran A, Loring SH, Pelosi P, Talmor D, Grasso S, Chiumello D, Guérin C, Patroniti N, Ranieri VM, Gattinoni L, Nava S, Terragni PP, Pesenti A, Tobin M, Mancebo J, Brochard L; PLUG Working Group (Acute Respiratory Failure Section of the European Society of Intensive Care Medicine). The application of esophageal pressure measurement in patients with respiratory failure. *Am J Respir Crit Care Med* 2014;189(5):520-531 [Collaborator: Mauri T]

25. Ristagno G, Mauri T, Cesana G, Li Y, Finzi A, Fumagalli F, Rossi G, Grieco N, Migliori M, Andreassi A, Latini R, Fornari C, Pesenti A; Azienda Regionale Emergenza Urgenza (AREU) Research Group. Amplitude spectrum area to guide defibrillation: a validation on 1617 patients with ventricular fibrillation. *Circulation* 2015;131(5):478-487

26. Mokini Z, Vitale G, Aletti G, Sacchi V, Mauri T, Colombo V, Fumagalli R, Pesenti A. Pain control with ultrasound-guided inguinal field block compared with spinal anesthesia after hernia surgery: A randomized trial. *Surgery* 2015;157(2):304-311

27. Mauri T, Eronia N. Treatment bundles to improve cardiac arrest outcomes. *Ambulance today* 2015;12(1):37-39

28. Mauri T, Eronia N, Abbruzzese C, Marcolin R, Coppadoro A, Spadaro S, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Effects of Sigh on regional lung strain and ventilation heterogeneity in acute respiratory failure patients undergoing assisted mechanical ventilation. *Crit Care Med* 2015;43(9):1823-1831

29. He M, Gong Y, Li Y, Mauri T, Fumagalli F, Bozzola M, Cesana G, Latini R, Pesenti A, Ristagno G. Combining multiple ECG features does not improve prediction of

defibrillation outcome compared to single features in a large population of out-of-hospital cardiac arrests. *Crit Care* 2015;19:425

30. Mauri T, Grasselli G, Suriano G, Eronia N, Spadaro S, Turrini C, Patroniti N, Bellani G, Pesenti A. Control of respiratory drive and effort in extracorporeal membrane oxygenation patients recovering from severe acute respiratory distress syndrome. *Anesthesiology* 2016; doi:10.1097/ALN.0000000000001103

31. Spadaro S, Karbing DS, Mauri T, Marangoni E, Mojoli F, Carrieri C, Ragazzi R, Verri M, Rees SE, Volta CA. Effect of positive end-expiratory pressure on pulmonary shunt and dynamic compliance during abdominal surgery. *Br J Anaesth* 2016;116(6):855-861

32. Bellani G, Grasselli G, Teggia-Droghi M, Mauri T, Coppadoro A, Brochard L, Pesenti A. Do spontaneous and mechanical breathing have similar effects on average transpulmonary and alveolar pressure? A clinical crossover study. *Crit Care* 2016;20:142

33. Spadaro S, Grasso S, Mauri T, Dalla Corte F, Alvisi V, Ragazzi R, Cricca V, Biondi G, Di Mussi R, Marangoni E, Volta CA. Can diaphragmatic ultrasonography performed during the T-tube trial predict weaning failure? The role of diaphragmatic rapid shallow breathing index. *Crit Care* 2016;20(1):305

34. Cambiaghi B, Moerer O, Kunze-Szikszay N, Mauri T, Just A, Dittmar J, Hahn G. A spiky pattern in the course of electrical thoracic impedance as a very early sign of a developing pneumothorax. *Clin Physiol Funct Imaging* 2016; doi: 10.1111/cpf.12385

35. Mauri T, Lazzeri M, Bronco A, Bellani G, Pesenti A. Effects of Variable Pressure Support Ventilation on Regional Homogeneity and Aeration. *Am J Respir Crit Care Med* 2017;195(5):e27-e28

36. Caironi P, Masson S, Mauri T, Bottazzi B, Leone R, Magnoli M, Barlera S, Mamprin F, Fedele A, Mantovani A, Tognoni G, Pesenti A, Gattinoni L, Latini R; ALBIOS Biomarkers Study Investigators. Pentraxin 3 in patients with severe sepsis or shock: the ALBIOS trial. *Eur J Clin Invest* 2017;47(1):73-83

37. Mauri T, Eronia N, Turrini C, Battistini M, Grasselli G, Rona R, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Bedside assessment of the effects of positive end-expiratory pressure on lung inflation and recruitment by the helium dilution technique and electrical impedance tomography. *Intensive Care Med* 2016;42(10):1576-1587

38. Mauri T, Langer T, Zanella A, Grasselli G, Pesenti A. Extremely high transpulmonary pressure in a spontaneously breathing patient with early severe ARDS on ECMO. *Intensive Care Med* 2016;42(12):2101-2103

39. Mauri T, Yoshida T, Bellani G, Goligher EC, Carreaux G, Rittayamai N, Mojoli F, Chiumello D, Piquilloud L, Grasso S, Jubran A, Laghi F, Magder S, Pesenti A, Loring S, Gattinoni L, Talmor D, Blanch L, Amato M, Chen L, Brochard L, Mancebo J; PLeUral pressure working Group (PLUG—Acute Respiratory Failure section of the European

Society of Intensive Care Medicine). Esophageal and transpulmonary pressure in the clinical setting: meaning, usefulness and perspectives. *Intensive Care Med* 2016;42(9):1360-1373

40. Frerichs I, Amato MB, van Kaam AH, Tingay DG, Zhao Z, Grychtol B, Bodenstein M, Gagnon H, Böhm SH, Teschner E, Stenqvist O, Mauri T, Torsani V, Camporota L, Schibler A, Wolf GK, Gommers D, Leonhardt S, Adler A; TREND study group. Chest electrical impedance tomography examination, data analysis, terminology, clinical use and recommendations: consensus statement of the TRanslational EIT developmeNt stuDy group. *Thorax* 2017;72(1):83-93

41. Mauri T, Zambelli V, Cappuzzello C, Bellani G, Dander E, Sironi M, Castiglioni V, Doni A, Mantovani A, Biondi A, Garlanda C, D'amico G, Pesenti A. Intraperitoneal adoptive transfer of mesenchymal stem cells enhances recovery from acid aspiration acute lung injury in mice. *Intensive Care Med Exp* 2017;5(1):13

42. Mauri T, Turrini C, Eronia N, Grasselli G, Volta CA, Bellani G, Pesenti A. Physiologic Effects of High-flow Nasal Cannula in Acute Hypoxemic Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med* 2017; doi: 10.1164/rccm.201605-0916OC

43. Mauri T, Guérin C, Hubmayr R. The ten pressures of the respiratory system during assisted breathing. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4748-6

44. Mauri T, Grasselli G, Jaber S. Respiratory support after extubation: noninvasive ventilation or high-flow nasal cannula, as appropriate. *Ann Intensive Care* 2017;7(1):52.

45. Mauri T, Grasselli G, Pesenti A. Systematic assessment of advanced respiratory physiology: precision medicine entering real-life ICU? *Crit Care* 2017;21(1):143.

46. Eronia N, Mauri T, Maffezzini E, Gatti S, Bronco A, Alban L, Binda F, Sasso T, Marenghi C, Grasselli G, Foti G, Pesenti A, Bellani G. Bedside selection of positive end-expiratory pressure by electrical impedance tomography in hypoxemic patients: a feasibility study. *Ann Intensive Care* 2017;7(1):76.

47. Mauri T, Alban L, Turrini C, Cambiaghi B, Carlesso E, Taccone P, Bottino N, Lissoni A, Spadaro S, Volta CA, Gattinoni L, Pesenti A, Grasselli G. Optimum support by high-flow nasal cannula in acute hypoxemic respiratory failure: effects of increasing flow rates. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4890-1

48. Mauri T, Cambiaghi B, Spinelli E, Langer T, Grasselli G. Spontaneous breathing: a double-edged sword to handle with care. *Ann Transl Med* 2017;5(14):292.

49. Mauri T, Lazzeri M, Bellani G, Zanella A, Grasselli G. Respiratory mechanics to understand ARDS and guide mechanical ventilation. *Physiol Meas* 2017; doi: 10.1088/1361-6579/aa9052

50. Cambiaghi B, Vasques F, Mörer O, Ritter C, Mauri T, Kunze-Szikszay N, Holke K, Collino F, Maiolo G, Rapetti F, Schulze-Kalthoff E, Tonetti T, Hahn G, Quintel M, Gattinoni L. Effects of regional perfusion block in healthy and injured lungs. *Intensive Care Med* 2017;5(1):46
51. Lazzeri C, Cianchi G, Mauri T, Pesenti A, Bonizzoli M, Batacchi S, Chiostrì M, Socci F, Peris A. A novel risk score for severe ARDS patients undergoing ECMO after retrieval from peripheral hospitals. *Acta Anaesthesiol Scand* 2018;62(1):38-48
52. Pesenti A, Carlesso E, Langer T, Mauri T. Ventilation during extracorporeal support: Why and how. *Med Klin Intensivmed Notfmed* 2017; doi: 10.1007/s00063-017-0384-8
53. Guérin C, Beuret P, Constantin JM, Bellani G, Garcia-Olivares P, Roca O, Meertens JH, Maia PA, Becher T, Peterson J, Larsson A, Gurjar M, Hajjej Z, Kovari F, Assiri AH, Mainas E, Hasan MS, Morocho-Tutillo DR, Baboi L, Chrétien JM, François G, Ayzac L, Chen L, Brochard L, Mercat A; investigators of the APRONET Study Group, the REVA Network, the Réseau recherche de la Société Française d'Anesthésie-Réanimation (SFAR-recherche) and the ESICM Trials Group. A prospective international observational prevalence study on prone positioning of ARDS patients: the APRONET (ARDS Prone Position Network) study. *Intensive Care Med* 2017; doi: 10.1007/s00134-017-4996-5 [Collaborator: Mauri T]
54. Spadaro S, Mauri T, Böhm SH, Scaramuzzo G, Turrini C, Waldmann AD, Ragazzi R, Pesenti A, Volta CA. Variation of poorly ventilated lung units (silent spaces) measured by electrical impedance tomography to dynamically assess recruitment. *Crit Care* 2018;22(1):26
55. Thille AW, Mauri T, Talmor D. Update in Critical Care Medicine 2017. *Am J Respir Crit Care Med* 2018;197(11):1382-1388
56. Mauri T, Galazzi A, Binda F, Masciopinto L, Corcione N, Carlesso E, Lazzeri M, Spinelli E, Tubiolo D, Volta CA, Adamini I, Pesenti A, Grasselli G. Impact of flow and temperature on patient comfort during respiratory support by high-flow nasal cannula. *Crit Care* 2018;22(1):120
57. Jabaudon M, Blondonnet R, Pereira B, Cartin-Ceba R, Lichtenstern C, Mauri T, Determann RM, Drabek T, Hubmayr RD, Gajic O, Uhle F, Coppadoro A, Pesenti A, Schultz MJ, Ranieri MV, Brodska H, Mrozek S, Sapin V, Matthay MA, Constantin JM, Calfee CS. Plasma sRAGE is independently associated with increased mortality in ARDS: a meta-analysis of individual patient data. *Intensive Care Med* 2018;44(9):1388-1399
58. Mauri T, Foti G, Fornari C, Constantin JM, Guerin C, Pelosi P, Ranieri M, Conti S, Tubiolo D, Rondelli E, Lovisari F, Fossali T, Spadaro S, Grieco DL, Navalesi P, Calamai I, Becher T, Roca O, Wang YM, Knafelj R, Cortegiani A, Mancebo J, Brochard L, Pesenti A; Protection Study Group. Pressure support ventilation + sigh in acute hypoxemic respiratory failure patients: study protocol for a pilot randomized controlled trial, the PROTECTION trial. *Trials* 2018;19(1):460

59. Spadaro S, Karbing DS, Dalla Corte F, Mauri T, Moro F, Gioia A, Volta CA, Rees SE. An open-loop, physiological model based decision support system can reduce pressure support while acting to preserve respiratory muscle function. *J Crit Care* 2018;48:407
60. Mauri T, Mercat A, Grasselli G. What's new in electrical impedance tomography. *Intensive Care Med* 2018;doi: 10.1007/s00134-018-5398-z
61. Spadaro S, Park M, Turrini C, Tunstall T, Thwaites R, Mauri T, Ragazzi R, Ruggeri P, Hansel TT, Caramori G, Volta CA. Biomarkers for Acute Respiratory Distress syndrome and prospects for personalised medicine. *J Inflamm (Lond)* 2019;16:1
62. Mauri T, Spinelli E, Mariani M, Guzzardella A, Del Prete C, Carlesso E, Tortolani D, Tagliabue P, Pesenti A, Grasselli G. Nasal High Flow Delivered within the Helmet: A New Noninvasive Respiratory Support. *Am J Respir Crit Care Med* 2019;199(1):115-117
63. Gurjar M, Mauri T. Cardiac output monitoring during liver transplantation: which tool to choose? *Minerva Anesthesiol* 2019;85(1):1-3
64. Galazzi A, Panigada M, Broggi E, Grancini A, Adamini I, Binda F, Mauri T, Pesenti A, Laquintana D, Grasselli G. Microbiological colonization of healthcare workers' mobile phones in a tertiary-level Italian intensive care unit. *Intensive Crit Care Nurs* 2019; doi: 10.1016/j.iccn.2019.01.005
65. Langer T, Castagna V, Brusatori S, Santini A, Mauri T, Zanella A, Pesenti A. Short-term Physiologic Consequences of Regional Pulmonary Vascular Occlusion in Pigs. *Anesthesiology* 2019; doi: 10.1097/ALN.0000000000002735
66. Grasselli G, Castagna L, Abbruzzese C, Corcione N, Colombo SM, Guzzardella A, Mauri T, Scaravilli V, Bottino N, Pesenti A. Assessment of Airway Driving Pressure and Respiratory System Mechanics during Neurally Adjusted Ventilatory Assist. *Am J Respir Crit Care Med* 2019; doi: 10.1164/rccm.201902-0454LE.
67. Scaramuzzo G, Spadaro S, Waldmann AD, Böhm SH, Ragazzi R, Marangoni E, Alvisi V, Spinelli E, Mauri T, Volta CA. Heterogeneity of regional inflection points from pressure-volume curves assessed by electrical impedance tomography. *Crit Care* 2019;23(1):119.
68. Rochweg B, Granton D, Wang DX, Helviz Y, Einav S, Frat JP, Mekontso-Dessap A, Schreiber A, Azoulay E, Mercat A, Demoule A, Lemiale V, Pesenti A, Riviello ED, Mauri T, Mancebo J, Brochard L, Burns K. High flow nasal cannula compared with conventional oxygen therapy for acute hypoxemic respiratory failure: a systematic review and meta-analysis. *Intensive Care Med.* 2019;45(5):563-572.
69. Sosio S, Bellani G, Villa S, Lupieri E, Mauri T, Foti G. A Calibration Technique for the Estimation of Lung Volumes in Nonintubated Subjects by Electrical Impedance Tomography. *Respiration* 2019;98(3):189-197.

70. Mauri T, Wang YM, Dalla Corte F, Corcione N, Spinelli E, Pesenti A. Nasal high flow: physiology, efficacy and safety in the acute care setting, a narrative review. *Open Access Emerg Med* 2019;11:109-120.
71. Mauri T, Carlesso E, Spinelli E, Turrini C, Corte FD, Russo R, Ricard JD, Pesenti A, Roca O, Grasselli G. Increasing support by nasal high flow acutely modifies the ROX index in hypoxemic patients: A physiologic study. *J Crit Care* 2019;53:183-185.
72. Farina A, Coppola G, Bassanelli G, Bianchi A, Lenatti L, Ferri LA, Liccardo B, Spinelli E, Savonitto S, Mauri T. Ultrasound-guided central venous catheter placement through the axillary vein in cardiac critical care patients: safety and feasibility of a novel technique in a prospective observational study. *Minerva Anestesiol* 2019; doi: 10.23736/S0375-9393.19.13670-X.
73. Mauri T, Spinelli E, Dalla Corte F, Scotti E, Turrini C, Lazzeri M, Alban L, Albanese M, Tortolani D, Wang YM, Spadaro S, Zhou JX, Pesenti A, Grasselli G. Noninvasive assessment of airflows by electrical impedance tomography in intubated hypoxemic patients: an exploratory study. *Ann Intensive Care* 2019;9(1):83.
74. Spinelli E, Mauri T, Carlesso E, Crotti S, Tubiolo D, Lissoni A, Bottino N, Panigada M, Tagliabue P, Rossi N, Scotti E, Conigliaro F, Gattinoni L, Grasselli G, Pesenti A. Time-Course of Physiologic Variables During Extracorporeal Membrane Oxygenation and Outcome of Severe Acute Respiratory Distress Syndrome. *ASAIO J* 2019; doi: 10.1097/MAT.0000000000001048.
75. Spinelli E, Mauri T, Fogagnolo A, Scaramuzzo G, Rundo A, Grieco DL, Grasselli G, Volta CA, Spadaro S. Electrical impedance tomography in perioperative medicine: careful respiratory monitoring for tailored interventions. *BMC Anesthesiol.* 2019;19(1):140.
76. Zanella A, Caironi P, Castagna L, Rezoagli E, Salerno D, Scotti E, Scaravilli V, Deab SA, Langer T, Mauri T, Ferrari M, Dondossola D, Chiodi M, Zadek F, Magni F, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti AM. Extracorporeal Chloride Removal by Electrodialysis (CRe-ED): A Novel Approach to Correct Acidemia. *Am J Respir Crit Care Med* 2019; doi: 10.1164/rccm.201903-0538OC.
77. Spinelli E, Dellino EM, Mauri T. Understanding an unusual capnography waveform using electrical impedance tomography. *Can J Anaesth* 2020;67(1):141-142.
78. Spinelli E, Mauri T. From monitoring to individualized settings during nasal high flow: ROX index to optimize flow rate? *J Crit Care* 2019; doi: 10.1016/j.jcrc.2019.08.014.
79. Spinelli E, Roca O, Mauri T. Dynamic assessment of the ROX index during nasal high flow for early identification of non-responders. *J Crit Care* 2019; doi: 10.1016/j.jcrc.2019.08.013.

80. Santini A, Mauri T, Dalla Corte F, Spinelli E, Pesenti A. Effects of inspiratory flow on lung stress, pendelluft, and ventilation heterogeneity in ARDS: a physiological study. *Crit Care* 2019;23(1):369.
81. Cammarota G, Verdina F, Santangelo E, Lauro G, Boniolo E, Tarquini R, Spinelli E, Zanoni M, Garofalo E, Bruni A, Pesenti A, Della Corte F, Navalesi P, Vaschetto R, Mauri T. Oesophageal balloon calibration during pressure support ventilation: a proof of concept study. *J Clin Monit Comput*. 2019; doi: 10.1007/s10877-019-00436-3.
82. Spinelli E, Mauri T. Lung and Diaphragm Protection During Non-Invasive Respiratory Support. *Am J Respir Crit Care Med* 2019; doi: 10.1164/rccm.201911-2240LE.
83. Spinelli E, Carlesso E, Mauri T. Extracorporeal support to achieve lung-protective and diaphragm-protective ventilation. *Curr Opin Crit Care* 2020;26(1):66-72.
84. Chaudhuri D, Granton D, Wang DX, Einav S, Helviz Y, Mauri T, Ricard JD, Mancebo J, Frat JP, Jog S, Hernandez G, Maggiore SM, Hodgson C, Jaber S, Brochard L, Burns KEA, Rochweg B. Moderate Certainty Evidence Suggests the Use of High-Flow Nasal Cannula Does Not Decrease Hypoxia When Compared With Conventional Oxygen Therapy in the Peri-Intubation Period: Results of a Systematic Review and Meta-Analysis. *Crit Care Med* 2020; doi: 10.1097/CCM.0000000000004217.
85. Spinelli E, Mauri T, Beitler JR, Pesenti A, Brodie D. Respiratory drive in the acute respiratory distress syndrome: pathophysiology, monitoring, and therapeutic interventions. *Intensive Care Med* 2020; doi: 10.1007/s00134-020-05942-6.
86. Spinelli E, Grieco DL, Mauri T. A personalized approach to the acute respiratory distress syndrome: recent advances and future challenges. *J Thorac Dis* 2019;11(12):5619-5625.
87. Marongiu I, Mauri T, Spinelli E, Rosso L, Grasselli G. Re-expansion pulmonary edema in a patient with anorexia nervosa and delayed drainage of traumatic pneumothorax. *AME Case Rep* 2019;3:46.
88. Spinelli E, Mauri T, Lissoni A, Crotti S, Langer T, Albanese M, Volta CA, Fornari C, Tagliabue P, Grasselli G, Pesenti A. Spontaneous Breathing Patterns During Maximum Extracorporeal CO₂ Removal in Subjects With Early Severe ARDS. *Respir Care* 2020