

INFORMAZIONI PERSONALI **DAVIDE ALBERTO CHIUMELLO**

POSIZIONE RICOPERTA **Direttore SC Anestesia e Rianimazione**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2016 a oggi **Direttore SC Anestesia e Rianimazione**

ASST Santi Paolo e Carlo

Attività o settore Sanitaria Pubblica

1999-2015 **Dirigente Medico 1° Livello alta specialità ed elevata esperienza professionale del SSN superiore a 15 anni**

Fondazione IRCCS CA' GRANDA Ospedale Maggiore Policlinico. Direttore Prof Luciano Gattinoni

Medico Anestesista-Rianimatore svolgendo la propria attività presso:

- Terapia Intensiva Generale ad alta specializzazione nel trattamento di gravi patologie dell'apparato respiratorio, circolatorio e del danno multiorgano. Centro di riferimento nell'ambito della rete nazionale per il trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta e trattamento sostitutivo (ECMO) e trattamento postoperatorio intensivo per pazienti sottoposti a trapianti di polmone e fegato.
- Servizio di Anestesia generale e ad indirizzo specialistico presso le camere operatorie di chirurgia generale, vascolare, toracica, otorinolaringoiatrica, maxillofacciale, oculistica, urologica, ortopedica e dei trapianti di fegato, polmone e rene.
- Medicina Perioperatoria
- Servizio di urgenza ed emergenza presso il Pronto Soccorso e le camere operatore di chirurgia d'urgenza dello stesso ente.
- Ha partecipato all'attività di elaborazione di linee guida, protocolli per la gestione clinica di pazienti
- Servizio di emergenza urgenza extraospedaliero 118.
- Medicina iperbarica.
- Ha partecipato in qualità di medico volontario alle missioni organizzate dalla Fondazione Operation Smile Italia ONLUS, svolgendo attività di anestesista pediatrico per le chirurgie plastica e maxillofacciale presso:
 - l'Ospedale civile di Accra (Ghana) 2012
 - l'Ospedale civile di Tamale (Ghana) 2013
 - l'Ospedale militare della nave Cavour Algeri (Algeria) 2014.
 - l'Ospedale civile di Tegucigalpa (Honduras) 2015
 - l'Ospedale civile di Wenshan (Cina) 2015
- Documentata attività scientifica nell'ambito della terapia Intensiva, responsabile di numerosi protocolli clinici di ricerca.
- Documentata attività di rilievo per riviste scientifiche internazionali
- Editor in Chief della rivista Minerva Anestesiologica con IF dal 2008 al 2015

Attività o settore Sanitaria Pubblica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2013 **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE AL RUOLO DI PROFESSORE DI I E II FASCIA.**
Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. Bando 2012 (DD n.222/2012)
Abilitazione conseguita per entrambe le fasce:
<http://abilitazione-miur.cineca.it/public/documenti/giudizi/2012/Giudizi32171.pdf>
<http://abilitazione-miur.cineca.it/public/documenti/giudizi/2012/Giudizi45047.pdf>
- 2015 **Corso di formazione in alta specialità ecografia cardiovascolare trans esofagea**
Società di Ecografia Cardiovascolare S.I.E.C.
- 2014 **Algoritmo “Besta” per la gestione delle vie aeree difficili: come prendere le giuste decisioni**
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
- 2013 **Certificato di competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale**
Certificato di competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale conseguito dopo superamento esame teorico e pratico e frequenza di 6 mesi presso laboratori di ecografia accreditati. Società di Ecografia Cardiovascolare S.I.E.C.
- 2012 **Focused Cardiac Ultrasound**
WF Basic Echo (WBE) - Focused Cardiac Ultrasound
- 2011 **Pediatric Advanced Life Support - PALS**
Società Italiana di medicina d'emergenza ed urgenza pediatrica
- 1996-1997 **Research Fellowship**
Dipartimento di Pneumologia e Terapia Intensiva, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada
- Luglio 1996 **Iscrizione all'albo dell'Ordine dei Medici della Provincia di Milano**
N° di iscrizione: 36308
- 1995-1999 **Diploma di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (70/70 con lode)**
Università degli Studi di Milano- I Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (durata 4 anni)
Anestesia e Rianimazione
- 1994 **Research Fellowship**
Dipartimento di tecnologie polmonari e cardiache, National Institute of Health, Bethesda, USA
- 1993-1995 **Internato Medico**
Istituto di Anestesia e Rianimazione I, Ospedale Policlinico, Università degli Studi di Milano

1993 Research Fellowship

Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, New York Hospital, Corneel University, New York, USA

1992-1993 Internato Medico

Istituto di Clinica Medica I, Ospedale Luigi Sacco, Università degli Studi di Milano

1989-1995 Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Milano (durata 6 anni)

1989 Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico San Carlo di Milano

Materie di base

COMPETENZE PERSONALI

[Rimuovere i campi non compilati.]

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze organizzative e gestionali

Disegno, coordinamento ed analisi di progetti di ricerca

Competenze professionali

Organizzazione e coordinamento di gruppi di ricerca. Organizzazione e gestione di sperimentazioni cliniche in ambito clinico e sperimentale.

Altre competenze

Attività didattica

- Dal 2006 a oggi Professore a Contratto dove ha svolto attività didattica nella I scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dell'Università Degli Studi di Milano.
- Correlatore a numerose tesi di Laurea e di Specialità
- Docenza nel Corso di perfezionamento universitario "Insufficienza respiratoria Acuta", 23-25 Maggio 2011.
- Docenza nel Corso di perfezionamento universitario "La Ventilazione non-Invasiva", 7-8 Giugno 2012
- Docenza nel Corso di perfezionamento universitario "Insufficienza respiratoria Acuta", 12-14 Novembre 2012.
- 2013/2014 e 2014/2015 Professore nell'ambito del Master di I livello in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria, con argomento "Trattamento dell'ARDS", presso l'Università degli Studi di Milano.
- Direttore e docente del Corso di perfezionamento universitario in "La Ventilazione Non Invasiva", 25-26 Marzo 2014
- Direttore e docente del Corso di perfezionamento universitario in "La Ventilazione Non Invasiva", 2015
- Direttore del Corso di perfezionamento universitario in "Lung imaging", 2015
- Docenza nei Seminari di ricerca al Dipartimento di Scienza della Salute dell'Università degli studi di Milano: "La sindrome da distress respiratorio dell'adulto (ARDS), dalla clinica alla terapia". Semestre I 2014/2015

- -Dal 2010 perito del Tribunale di Milano
- -Dal 2010 docente del percorso formativo accreditato presso il Ministero della Salute ATI 14, corso di formazione a distanza per Anestesisti Rianimatori.
- Partecipazione come relatore a numerosi congressi nazionali e internazionali
- Affiliazioni alle maggiori società scientifiche nazionali e internazionali
- Dal 2015 membro del comitato scientifico della sezione terapia intensiva della società europea di anestesia (ESA)
- Dal 2015 membro del e-Learning committee della Società Europea di terapia intensive (ESICM)

Vincitore:

Trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off).
“Sviluppo di un nuovo sistema di monitoraggio polmonare integrato e di un monitor di pressione transpolmonare, trans diaframmatico ed intraddominale”.

Presentato 07/12/2012. Numero protocollo 12740.

Vincitore progetto ministeriale giovane ricercatore anno 2000. 12-2-5423001-2

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni su riviste con Impact Factor

- 1) Croci M, Pelosi P, **Chiumello D**, Gattinoni L. Regulation of pressurization rate reduces inspiratory effort during pressure support ventilation: a bench study. *Respiratory Care*. 1996 41, 880 - 884.
- 2) Crotti S, Tubiolo D, Pelosi P, **Chiumello D**, Mascheroni D, Gattinoni L. Long term evaluation of gas exchange and hydrodynamic performance of an heparinized artificial lung with: comparison with standard hollow fibers. *Int J Artif Organs*. 1997 Jan; 20(1):22-8.
- 3) **Chiumello D**, Pristine G, Slutsky AS. Mechanical ventilation affects local and systemic cytokines in an animal model of acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 1999 Jul; 160(1):109 – 116.
- 4) Kawamae K, Pristine G, **Chiumello D**, Tremblay LN, Slutsky AS. Partial liquid ventilation decreases serum tumor necrosis factor – alpha concentrations in a rat acid aspiration lung injury model. *Critical Care Medicine*. 2000 Feb; 28(2): 479 – 483.
- 5) Aliverti A, Dellacà R, Pelosi P, **Chiumello D**, Pedotti A, Gattinoni L. Optoelectronic plethysmography in intensive care patients. *Am J Respir Crit Care Med*. 2000 May; 161(5): 1546-1552.
- 6) Aliverti A, Dellacà R, Pelosi P, **Chiumello D**, Gattinoni L, Pedotti A. Compartmental analysis of breathing in the supine and prone positions by optoelectronic plethysmography. *Ann Biomed Eng*. 2001; 29(1); 60 – 70.
- 7) **Chiumello D**, Pelosi P, Croci M, Bigatello LM, Gattinoni L. The effects of pressurization rate on breathing pattern, work of breathing, gas exchange and patient comfort in pressure support ventilation. *Eur Respir J*. 2001 Jul; 18(1): 107 – 114.
- 8) Pelosi P, **Chiumello D**, Calvi E, Taccone P, Bottino N, Panigada, Cadringer P, Gattinoni L. Effects of different continuous positive airway pressure devices and periodic hyperinflations on respiratory function. *Crit Care Med*. 2001 Sep; 29(9): 1683 - 1689.
- 9) Dellacà R, Aliverti A, Pelosi P, Carlesso E, **Chiumello D**, Pedotti A, Gattinoni L. Estimation of end-expiratory lung volume variations by optoelectronic plethysmography. *Crit Care Med*.

2001 Sep; 29(9): 1807 - 1811.

10) **Chiumello D**, Gatti S, Caspani ML, Savioli M, Rainero Fassati L, Gattinoni L. A blunt complex abdominal trauma: total hepatectomy and liver transplantation. *Intensive Care Med.* 2002 Jan; 28(1): 89-91.

11) Aspesi M, Gamberoni C, Severgnini P, Colombo G, **Chiumello D**, Minoja G, Tulli G, Malacrida R, Pelosi P, Chiaranda M. The Abdominal compartment syndrome. Clinical relevance. *Minerva Anesthesiol.* 2002 Apr; 68(4): 68: 138-146.

12) Scandroglio M, Piccolo U, Mazzone E, Agrati P, Aspesi M, Gamberoni C, Severgnini P, Di Stella R, **Chiumello D**, Minoja G, Pelosi P. Use and nursing of the helmet in delivering non invasive ventilation. *Minerva Anesthesiol.* 2002 Apr; 68(5): 475-480.

13) Gattinoni L, **Chiumello D**, Russo R. Reduced tidal volumes and lung protective ventilatory strategies: where do we go from here? *Curr Opin Crit Care.* 2002 Feb; 8(1): 45 – 50.

14) **Chiumello D**, Pelosi P, Calvi E, Bigatello LM, Gattinoni L. Different modes of assisted ventilation in patients with acute respiratory failure. *Eur Respir J.* 2002 Oct; 20(4): 925-933.

15) Pelosi P, Bottino N, **Chiumello D**, Caironi P, Panigada M, Gamberoni C, Colombo G, Bigatello LM, Gattinoni L. Sigh in supine and prone position during acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Crit Care Med.* 2003 Feb; 167 (4): 521-527.

16) Gattinoni L, Vagginelli F, **Chiumello D**, Taccone P, Carlesso E. Physiologic rationale for ventilator setting in acute lung injury-acute respiratory distress syndrome patients. *Crit Care Med.* 2003 Apr; 31(4 Suppl): S300-304.

17) Severgnini P, D'Onofrio D, Frigerio A, Apostolou G, **Chiumello D**, LiBassi G, Storelli E, Pelosi P, Chiaranda M. A rationale basis for air way conditioning: too wet or not too wet? *Minerva Anesthesiol.* 2003 Apr; 69(4): 297-301.

18) Pelosi P, Severgnini P, Aspesi M, Gamberoni C, **Chiumello D**, Fachinetti C, Introzzi L, Antonelli M, Chiaranda M. Non-invasive ventilation delivered by conventional interfaces and helmet in the emergency department. *Eur J Emerg.* 2003 Jun; 10(2): 79-86.

19) **Chiumello D**, Pelosi P, Carlesso E, Severgnini P, Aspesi M, Gamberoni C, Antonelli M, Conti G, Chiaranda M, Gattinoni L. Noninvasive positive pressure ventilation delivered by helmet vs a standard face mask. *Intensive Care Med.* 2003 Oct; 29(10): 1671-1679.

20) Pelosi P, D'Onofrio D, **Chiumello D**, Paolo S, Chiara G, Capelozzi VL, Barbas CSV, Chiaranda M, Gattinoni L. Pulmonary and extrapulmonary acute respiratory distress syndrome are different. *Eur Respir J Suppl.* 2003 Aug; 42: 48s-56s.

21) **Chiumello D**, Pelosi P, Taccone P, Slutsky AS, Gattinoni L. Effect of different inspiratory rise time and cycling off criteria during pressure support ventilation in patients recovering from acute lung injury. *Crit Care Med.* 2003 Nov; 31(11): 2604-2610.

22) Gattinoni L, Carlesso E, Cadringer P, Valenza F, Vagginelli F, **Chiumello D**. Physical and biological triggers of ventilator induced lung injury and its prevention. *Eur Respir J Suppl.* 2003 Nov; 47: 15s-25s.

23) Gattinoni L, Vagginelli F, Carlesso E, Taccone P, Conte V, **Chiumello D**, Valenza F., Caironi P, Pesenti A, Prone study group. Decrease in PaCO₂ with prone position is predictive of improved outcome in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med.* 2003 Dec; 31(12):

2727-2733.

24) Antonelli A, Pennisi MA, Pelosi P, Gregoretti C, Squadrone V, Rocco M, Cecchini L, **Chiumello D**, Severgnini P, Proietti R, Navalesi P, Conti G. Noninvasive positive pressure ventilation using a helmet in patients with acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: A feasibility study. *Anesthesiology*. 2004 Jan; 100(1): 16-24.

25) Malbrain M, **Chiumello D**, Pelosi P, Wilmer A, Brienza N, Malcangi V, Binari D, Innes R, Cohen J, Singer P, Japiassu A, Kurtop E, De Keulenaer BL, Daelemans R, Del Turco M, Cosimini P, Ranieri M, Jacquet L, Laterre PF, Gattinoni L. Prevalence of intra abdominal hypertension in critically ill patients. A multicenter epidemiological study. *Intensive care Med*. 2004 May; 30(5): 822-829.

26) **Chiumello D**, Caspani ML, Andreoni P, Rossi F, Gattinoni L. A complication of amiodarone infusion. *Eur J Emer Med*. 2004 Apr; 11(2): 102-104.

27) Bruzzone P, **Chiumello D**, Altavilla P, Saia G, Scopacasa F, Gattinoni L. The fluid balance in the critically ill patient. *Minerva Anesthesiol*. 2004 May; 70(5): 431-436.

28) Gattinoni L, Carlesso E, Valenza F, **Chiumello D**, Caspani ML. Acute respiratory distress syndrome, the critical care paradigm: what we learned and what we forgot. *Curr Opin Critical Care*. 2004 Aug; 10(4): 272-278.

29) **Chiumello D**, Pelosi P, Park G, Candiani A, Bottino N, Storelli E, Severgnini P, D'Onofrio D, Gattinoni L, Chiaranda M. In vitro and in vivo evaluation of a new active heat moisture exchanger. *Critical Care*. 2004 Oct; 8(5): R281-288.

30) Gattinoni L, **Chiumello D**, Carlesso E, Valenza F. Bench to bedside review: Chest wall elastance in acute lung injury/acute respiratory distress syndrome patients. *Crit Care*. 2004 Oct; 8(5): 350-355.

31) Malbrain ML, **Chiumello D**, Pelosi P, Binari D, Innes R, Ranieri VM, Del Turco M, Wilmer A, Brienza N, Malcangi V, Cohen J, Japiassu A, De Keulenaer BL, Daelemans R, Jaquet L, Laterre PF, Frank G, De Souza P, Cesana B, Gattinoni L. Incidence and prognosis of intraabdominal hypertension in a mixed population of critically ill patients: a multi center epidemiological study. *Crit Care Med*. 2005 Feb; 33(2): 315-322.

32) Gattinoni L, **Chiumello D**, Cressoni M, Valenza F. Pulmonary computed tomography and adult respiratory distress syndrome. *Swiss Med Wkly*. 2005 Mar 19; 135(11-12): 169-174.

33) **Chiumello D**. Spontaneous breathing during mechanical ventilation. *Crit Care Med*. 2005 May; 33(5): 1170-1171.

34) Russo R, **Chiumello D**, Cassani G, Maiocchi G, Gattinoni L. Case of exogenous lipid pneumonia: steroid therapy and lung lavage with an emulsifier. *Anesthesiology*. 2006 Jan; 104(1): 197-198.

35) Aliverti A, Carlesso E, Dellaca R, Pelosi P, **Chiumello D**, Pedotti A, Gattinoni L. Chest wall mechanics during pressure support ventilation. *Crit Care*. 2006; 10(2): R54.

36) Gattinoni L, Caironi P, Cressoni M, **Chiumello D**, Ranieri VM, Quintel M, Russo S, Patronati N, Corneo R, Bugeo G. Lung recruitment in patients with the acute respiratory distress syndrome. *N Engl J Med*. 2006 Apr; 354(17): 1775-1786.

37) **Chiumello D**, Cressoni M, Racagni M, Landi L, Li Bassi G, Polli F, Carlesso E, Gattinoni L.

Effects of thoraco-pelvic supports during prone position with acute lung injury/acute respiratory distress syndrome: a physiologic study. *Crit Care*. 2006(3); R87.

38) **Chiumello D**. Is the helmet different than the face mask in delivering noninvasive ventilation? *Chest*. 2006 Jun; 129(6): 1402-1403.

39) **Chiumello D**, Carlesso E, Aliverti A, Dellaca RL, Pedotti A, Pelosi P, Gattinoni L. Effects of volume shift on the pressure volume curve of the respiratory system in ALI/ARDS patients. *Minerva Anestesiologica*. 2007 Mar; 73(3): 109-118.

40) **Chiumello D**, Tallarini F, Chierichetti M, Polli F, Li Bassi G, Motta G, Azzari S, Carsenzola C, Gattinoni L. The effect of different volumes and temperatures of saline on the bladder pressure measurement in critically ill patients. *Crit Care*. 2007; 11(4): R82

41) **Chiumello D**. Intra-abdominal pressure in critically ill patients: it is worthwhile to measure? *Minerva Anestesiologica*. 2007 Sep; 73(9): 455-446.

42) Pelosi P, **Chiumello D**, Severgnini P, De Grandis CE, Landi L, Chierichetti LM, Frigerio A, Munaro M, Park G, Chiaranda M. Performance of heated wire humidifiers: An in vitro study. *J Crit Care*. 2007 Sep; 22(3): 258-264.

43) **Chiumello D**, Polli F, Tallarini F, Chierichetti M, Motta G, Azzari S, Colombo R, Rech R, Pelosi P, Raimondi F, Gattinoni L. Effect of different cycling off criteria and positive end expiratory pressure during pressure support ventilation in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Crit Care Med*. 2007 Nov; 35 (11): 2547-2552.

44) Cressoni P, Caironi P, Polli F, Carlesso E, **Chiumello D**, Cadringer P, Quintel M, Bugedo R, Ranieri VM, Gattinoni L. Anatomical and functional intrapulmonary shunt in acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med*. 2008 Mar; 36(3): 669-675

45) **Chiumello D**, Caironi P, Colombo R, Grasso S. Year in Review in *Minerva Anestesiologica* 2007. I Critical Care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anestesiologica*. 2008 Jan-Feb; 74(1-2): 35-40.

46) Cesana BM, Antonelli P, **Chiumello D**. Statistical methods for evidence based medicine: the diagnostic test. Part I. *Minerva Anestesiologica*. 2008 Jul-Aug; 74(7-8): 431-437.

47) Antonelli P, **Chiumello D**, Cesana BM. Statistical methods for evidence based medicine: the diagnostic test. Part II. *Minerva Anestesiologica*. 2008 Sep; 74(9): 481-488.

48) **Chiumello D**, Chierichetti M, Tallarini F, Cozzi P, Cressoni M, Polli F, Colombo R, Castelli A, Gattinoni L. Effect of a heated humidifier during continuous positive airway pressure delivered by a helmet. *Crit Care*. 2008; 12(2): R55.

49) **Chiumello D**, Carlesso E, Cadringer P, Caironi P, Valenza F, Polli F, Tallarini F, Cozzi P, Cressoni M, Colombo A, Marini JJ, Gattinoni L. Lung stress and strain during mechanical ventilation of the acute respiratory distress syndrome. *Am J Respir Critic Care Med*. 2008 Aug; 178(4): 346-355.

50) **Chiumello D**, Cressoni M, Chierichetti M, Tallarini F, Botticelli M, Berto V, Mietto C, Gattinoni L. Nitrogen washout/washin helium dilution and computed tomography in the assessment of end expiratory lung volume. *Crit Care*. 2008; 12(6): R150.

51) **Chiumello D**, Caironi P, Colombo R, Grasso S, Gattinoni L. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2008. I Critical Care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anestesiologica*.

2009 Jan-Feb, 75(1): 47-57.

52) Protti A, **Chiumello D**, Cressoni M, Carlesso E, Mietto C, Berto V, Lazzerini M, Quintel M, Gattinoni L. Relationship between gas Exchange response to prone position and lung recruitability during acute respiratory failure. *Intensive Care Med.* 2009 Jun; 35(6): 1011-1017.

53) **Chiumello D.**, Conti G, Foti G, Giacomini M, Braschi A, Iapichino G. Non invasive ventilation outside the intensive care unit for acute respiratory failure. *Minerva Anesthesiol.* 2009 Jul-Aug, 75(7-8): 459-466.

54) **Chiumello D.**, Cressoni M. Respirator management of sepsis related respiratory failure. *Curr Infect Dis Resp.* 2009 Sep; 11(5): 365-371.

55) **Chiumello D.** Is non invasive ventilation still underused by physicians? *Respir Care.* 2009 Oct; 54(10): 1302-1303.

56) **Chiumello D.** A commitment to continue the improvement of *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anesthesiol.* 2009 Oct; 75(10): 554.

57) **Chiumello D.** Monitoring non-invasive ventilation outside the intensive care unit. Author reply. *Minerva Anesthesiol.* 2010 Jan;76(1): 72.

58) Caironi P, Cressoni M, **Chiumello D**, Ranieri M, Quintel M, Russo SG, Cornejo R, Bugedo G, Carlesso E, Russo R, Caspani L, Gattinoni L. Lung opening and closing during ventilation of acute respiratory distress syndrome, *Am J Respir Crit Care Med.* 2010 Mar 15; 181(6):578-586.

59) **Chiumello D**, Caironi P, Grasso S, Terragni PP, Mascia L, Suter P. [A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2009. I critical care. Experimental and clinical studies.](#) *Minerva Anesthesiol.* 2010 Jan;76(1):73-84.

60) Cozzi P, **Chiumello D**, Tubiolo D, Sicignano A, Brandi G, Bianchi P, Coppola S, Caspani ML, Rossi G. [Total hepatectomy, recombinant activated factor VII and rescue liver transplantation.](#) *Minerva Anesthesiol.* 2010 Jul;76(7):550-3.

61) De Chiara S, **Chiumello D**, Nicolini R, Vigorelli M, Cesana B, Bottino N, Giurati G, Caspani ML, Gattinoni L. [Prolongation of antibiotic prophylaxis after clean and clean-contaminated surgery and surgical site infection.](#) *Minerva Anesthesiol.* 2010 Jun;76(6):413-9.

62) **Chiumello D.** [Is humidification always necessary during noninvasive ventilation in the hospital?](#) *Respir Care.* 2010 Jul;55(7):950.

▪ 63) **Chiumello D**, Marino A, Lazzerini M, Caspani ML, Gattinoni L. [Lung recruitability in ARDS H1N1 patients.](#) *Intensive Care Med.* 2010 Oct; 36(10): 1791-1792.

▪

64) Nin N, Lombardi R, Frutos-Vivar F, Esteban A, Lorente JA, Ferguson ND, Hurtado J, Apezteguia C, Brochard L, Schortgen F, Raymondos K, Tomicic V, Soto L, González M, Nightingale P, Abroug F, Pelosi P, Arabi Y, Moreno R, Anzueto A; **VENTILA Group**. Early and small changes in serum creatinine concentrations are associated with mortality in mechanically ventilated patients. *Shock.* 2010 Aug;34(2):109-16.

65) **Chiumello D**, Gallazzi E. Estimation of dead space fraction can be simplified in the acute respiratory distress syndrome. *Crit Care.* 2010; 14(5):195.

- 66) **Chiumello D.** Notice of redundant publications. *Minerva Anesthesiol.* 2010 Nov; 76(11):875.
- 67) Cesana BM, Antonelli P, **Chiumello D**, Gattinoni L. Positive end expiratory pressure, prone positioning, and activated protein C: a critical review of meta-analyses. *Minerva Anesthesiol.* 2010 Nov; 76(11): 929-936.
- 68) **Chiumello D.** Not just Impact Factor. *Minerva Anesthesiol.* 2010 76: 473-474
- 69) **Chiumello D**, Caironi P, Grasso S, Mascia L, Terragni PP, Rossi M. A year in review in *Minerva Anesthesiologica* 2010. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2011 Jan; 77(1):101-115.
- 70) **Chiumello D**, Gattinoni L. Stress index in presence of pleural effusion: does it have any meaning? *Intensive Care Med.* 2011 Apr; 37(4):561-563.
- 71) **Chiumello D**, Gallazzi E, Marino A, Berto V, Mietto C, Cesana B, Gattinoni L. A validation study of a new nasogastric polyfunctional catheter. *Intensive Care Med.* 2011 May; 37(5): 791-795
- 72) **Chiumello D**, Cavaliere F, De Cosmo G, Galante D, Pietrini D. A year in review in *Minerva Anesthesiologica*. 2010. *Minerva Anesthesiol.* 2011 Feb; 77(2): 243-256.
- 73) Pelosi P, Ferguson ND, Frutos-Vivar F, Anzueto A, Putensen C, Raymondos K, Apezteguia C, Desmery P, Hurtado J, Abroug F, Elizalde J, Tomicic V, Cakar N, Gonzalez M, Arabi Y, Moreno R, Esteban A; **Ventila Study Group**. Management and outcome of mechanically ventilated neurologic patients. *Crit Care Med.* 2011 Jun;39(6):1482-92.
- 74) **Chiumello D**, Chevillard G, Gregoret C. Non-invasive ventilation in postoperative patients: a systematic review. *Intensive Care Med.* 2011 Jun; 37(6): 918-929.
- 75) Peñuelas O, Frutos-Vivar F, Fernández C, Anzueto A, Epstein SK, Apezteguía C, González M, Nin N, Raymondos K, Tomicic V, Desmery P, Arabi Y, Pelosi P, Kuiper M, Jibaja M, Matamis D, Ferguson ND, Esteban A; **Ventila Group**. Characteristics and outcomes of ventilated patients according to time to liberation from mechanical ventilation. *Am J Respir Crit Care Med.* 2011 Aug 15;184(4):430-7.
- 76) Maggi U, Russo R, Conte G, **Chiumello D**, Lungji G, Maggioni M, Caspani ML, Arnoldi R, Dondossola D, Rossi G. Fulminant multiorgan failure due to varicella zoster virus and HHV6 in an immunocompetent adult patient and anhepatia. *Transplant Proc.* 2011 May; 43(4):1184-1186.
- 77) Lombardi R, Nin N, Lorente JA, Frutos-Vivar F, Ferguson ND, Hurtado J, Apezteguia C, Desmery P, Raymondos K, Tomicic V, Cakar N, González M, Elizalde J, Nightingale P, Abroug F, Jibaja M, Arabi Y, Moreno R, Matamis D, Anzueto A, Esteban A; **VENTILA Group**. An assessment of the Acute Kidney Injury Network creatinine-based criteria in patients submitted to mechanical ventilation. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2011 Jul;6(7):1547-55. Epub 2011 Jun 23.
- 78) **Chiumello D.** The end of the case report in *Minerva Anesthesiologica*. *Minerva Anesthesiol.* 77: 1127.
- 79) **Chiumello D**, Taccone P, Berto V, Marino A, Migliara G, Lazzarini M, Gattinoni L. Long-term outcomes in survivors of acute respiratory distress syndrome ventilated in supine or prone position. *Intensive Care Med.* 2012 Feb;38(2):221-9.

- 80) **Chiumello D**, Caironi P, Grasso S, Mascia L, Terragni PP, Rossi M. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2011. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2012 Jan;78(1):114-32.
- 81) **Chiumello D**, Cavaliere F, De Cosmo G, Pietrini D, Capogna G. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2011. *Minerva Anesthesiol.* 2012 Feb;78(2):265-80
- 82) Esquinas Rodriguez AM, Scala R, Soroksky A, Bahammam A, de Klerk A, Valipour A, **Chiumello D**, Martin C, Holland AE. Clinical review: Humidifiers during non-invasive ventilation - key topics and practical implications. *Crit Care.* 2012 Feb 8;16(1):203.
- 83) **Chiumello D**. Bedside ultrasound assessment of positive end expiratory pressure-induced lung recruitment. *Am J Respir Crit Care Med.* 2012 Feb 15;185(4):457; author reply 457-8.
- 84) **Chiumello D**, Coppola S. Does prophylactic CPAP have any role in thoracic surgery? *Respir Care.* 2012 Mar;57(3):474-5
- 85) **Chiumello D**, Brioni M. Editorial Critique. *The Journal of Trauma and Acute Care Surgery.* 2012 May 72: 1253-1254.
- 86) **Chiumello D**. Transpulmonary pressure: a more pathophysiological open lung approach?. *Crit Care Med.* 2012 Jul;40(7):2249-50.
- 87) Esquinas A, Agarwal R, **Chiumello D**. Early noninvasive mechanical ventilation in acute lung injury: Does it really work? *Crit Care Med.* 2012 Sep;40(9):2735.
- 88) **Chiumello D**, Esquinas AM, Moerer O, Terzi N. A systematic technical review of the systems for the continuous positive airway pressure. *Minerva Anesthesiol.* 2012 Dec;78(12):1385-93.
- 89) **Chiumello D**, Marino A, Brioni M, Menga F, Cigada I, Lazzerini M, Andrisani MC, Biondetti P, Cesana B, Gattinoni L. Visual anatomical lung CT scan assessment of lung recruitability. *Intensive Care Med.* 2013 Jan;39(1):66-73.
- 90) **Chiumello D**. Continuity and changes in *Minerva Anestesiologica*. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Mar;79(3):219-20.
- 91) **Chiumello D**, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Taccone FS, Terragni PP. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2012. Critical care. Experimental and clinical studies. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Mar;79(3):318-32.
- 92) **Chiumello D**. Editor in chief statement. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Mar;79(3):333.
- 93) **Chiumello D**, Allegri M, Cavaliere F, De Cosmo G, Iohom G, Langeron O, Pietrini D, Rossi M. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2012. *Minerva Anesthesiol.* 2013 Apr;79(4):454-70.
- 94) **Chiumello D**, Marino A, Cressoni M, Mietto C, Berto V, Gallazzi E, Chiurazzi C, Lazzerini M, Cadringer P, Quintel M, Gattinoni I. Pleural effusion in patients with Acute Lung Injury: a

CT scan study. Crit Care Med. 2013 Apr;41(4):935-944.

95) Esquinas Rodriguez AM, Papadacos PJ, Carron M, Cosentini R, **Chiumello D**. Clinical review: Helmet and non-invasive mechanical ventilation in critically ill patients. Crit Care. 2013 Apr 25;17(2):223.

96) Reintam Blaser A, Poeze M, Malbrain ML, Björck M, Oudemans-van Straaten HM, Starkopf J; **Gastro-Intestinal Failure Trial Group**. Gastrointestinal symptoms during the first week of intensive care are associated with poor outcome: a prospective multicentre study. Intensive Care Med. 2013 May;39(5):899-909.

97) Cressoni M, Gallazzi E, Chiurazzi C, Marino A, Brioni M, Menga F, Cigada I, Amini M, Lemos A, Lazzerini M, Carlesso E, Cadringer P, **Chiumello D**, Gattinoni L. Limits of normality of quantitative thoracic CT analysis. Crit Care. 2013 May 24;17(3):R93.

98) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S, Gregoretti C, Consonni D. Noninvasive ventilation in chest trauma: systematic review and meta-analysis. Intensive Care Med. 2013 Jul;39(7):1171-80.

99) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S, Mietto C, Brazzi L, Carlesso E, Gattinoni L. Time to reach a new steady state after changes of positive end expiratory pressure. Intensive Care Med. 2013 Aug;39(8):1377-85.

100) **Chiumello D**, Pesenti A. The monitoring of acute cor pulmonale is still necessary in "Berlin" ARDS patients. Intensive Care Med. 2013 Oct;39(10):1864-6.

101) **Chiumello D**, Froio S, Bouhemad B, Camporota L, Coppola S. Clinical review: Lung imaging in acute respiratory distress syndrome patients - an update. Crit Care. 2013 Nov 18;17(6):243.

102) **Chiumello D**, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Rossi M, Taccone FS, Terragni P. A year in review in Minerva Anestesiologica 2013. Critical care. Experimental and clinical studies. Minerva Anestesiol. 2014 Jan;80(1):126-40.

103) Cressoni M, Cadringer P, Chiurazzi C, Amini M, Gallazzi E, Marino A, Brioni M, Carlesso E, **Chiumello D**, Quintel M, Bugeo G, Gattinoni L. Lung inhomogeneity in patients with acute respiratory distress syndrome. Am J Respir Crit Care Med. 2014 Jan 15;189(2):149-58.

104) **Chiumello D**, Cressoni M, Carlesso E, Caspani ML, Marino A, Gallazzi E, Caironi P, Lazzerini M, Moerer O, Quintel M, Gattinoni L. Bedside selection of positive end-expiratory pressure in mild, moderate, and severe acute respiratory distress syndrome*. Crit Care Med. 2014 Feb;42(2):252-64.

105) Malbrain ML, **Chiumello D**, Cesana BM, Reintam Blaser A, Starkopf J, Sugrue M, Pelosi P, Severgnini P, Hernandez G, Brienza N, Kirkpatrick AW, Schachtrupp A, Kempchen J, Estensoro E, Vidal MG, De Laet I, De Keulenaer BL. A Systematic Review And Individual Patient Data Meta-Analysis On Intraabdominal Hypertension In Critically Ill Patients: The Wake-Up Project World Initiative on Abdominal Hypertension Epidemiology, a Unifying Project (WAKE-Up!). Minerva Anestesiol. 2014 Mar;80(3):293-306

106) Akoumianaki E, Maggiore SM, Valenza F, Bellani G, Jubran A, Loring SH, Pelosi P, Talmor

D, Grasso S, **Chiumello D**, Guerín C, Patroniti N, Ranieri VM, Gattinoni L, Nava S, Terragni PP, Pesenti A, Tobin M, Mancebo J, Brochard L. The Application of Esophageal Pressure Measurement in Patients with Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med*. 2014 Mar 1;189(5):520-31

107) **Chiumello D**, Allegri M, Cavaliere F, De Cosmo G, Iohom G, Langeron O, Apan A, Spieth P, Capogna G. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2013. *Minerva Anesthesiol*. 2014 Feb;80(2):266-80.

108) **Chiumello D**, Langer T, Vecchi V, Luoni S, Colombo A, Brioni M, Froio S, Cigada I, Coppola S, Protti A, Lazzerini M, Gattinoni L. Low-dose chest computed tomography for quantitative and visual anatomical analysis in patients with acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med*. 2014 May;40(5):691-9.

109) **Chiumello D**, Colombo A, Algieri I. Cycling-off criteria during pressure support ventilation: what do we have to monitor? *J Crit Care*. 2014 Jun;29(3):457-8.

110) Rossi M, **Chiumello D**. The high-risk patient: a challenge to be overcome. *Curr Opin Crit Care*. 2014 Aug;20(4):408-10

111) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. Fluid resuscitation in trauma patients: what should we know? *Curr Opin Crit Care*. 2014 Aug;20(4):444-50.

112) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. Protective lung ventilation during general anesthesia: is there any evidence? *Crit Care*. 2014 Mar 18;18(2):210

113) Cressoni M, **Chiumello D**, Carlesso E, Chiurazzi C, Amini M, Brioni M, Cadringer P, Quintel M, Gattinoni L. Compressive Forces and Computed Tomography-derived Positive End-expiratory Pressure in Acute Respiratory Distress Syndrome. *Anesthesiology*. 2014 Sep;121(3):572-81.

114) **Chiumello D**, Cressoni M, Colombo A, Babini G, Brioni M, Crimella F, Lundin S, Stenqvist O, Gattinoni L. The assessment of transpulmonary pressure in mechanically ventilated ARDS patients. *Intensive Care Med*. 2014 Nov;40(11):1670-8.

115) Zanella A, Cressoni M, Ferlicca D, Chiurazzi C, Epp M, Rovati C, **Chiumello D**, Pesenti A, Gattinoni L, Kolobow T. Spatial Orientation and Mechanical Properties of the Human Trachea: A Computed Tomography Study. *Respir Care*. 2015 Apr;60(4):561-6

116) Caironi P, Carlesso E, Cressoni M, **Chiumello D**, Moerer O, Chiurazzi C, Brioni M, Bottino N, Lazzerini M, Bugedo G, Quintel M, Ranieri VM, Gattinoni L. Lung Recruitability Is Better Estimated According to the Berlin Definition of Acute Respiratory Distress Syndrome at Standard 5 cm H₂O Rather Than Higher Positive End-Expiratory Pressure: A Retrospective Cohort Study. *Crit Care Med*. 2015 Apr;43(4):781-90

117) **Chiumello D**, Albaiceta GM, Caironi P, Donatelli F, Gabrielli A, Grasso S, Guarracino F, Mascia L, Rossi M, Taccone FS, Terragni P. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2014. *Critical care. Experimental and clinical studies. Minerva Anesthesiol*. 2015 Jan;81(1):94-107.

118) Mojoli F, **Chiumello D**, Pozzian M, Algieri I, Bianzina S, Luoni S, Volta CA, Braschi A, Brochard L. Esophageal pressure measurements under different conditions of intrathoracic

pressure. An in vitro study of second generation balloon catheters. *Minerva Anesthesiol.* 2015 Aug;81(8):855-64

119) **Chiumello D**, Allegri M, Cavaliere F, De Cosmo G, Iohom G, Langeron O, Apan A, Spieth P, Capogna G. A year in review in *Minerva Anestesiologica* 2014. *Minerva Anesthesiol.* 2015 Feb;81(2):238-49

120) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S, Colombo A, Del Sorbo L. Extracorporeal life support as bridge to lung transplantation: a systematic review. *Crit Care.* 2015 Jan 22;19:19.

121) **Chiumello D**, Guérin C. Understanding the setting of PEEP from esophageal pressure in patients with ARDS. *Intensive Care Med.* 2015 Aug;41(8):1465-7.

122) **Chiumello D**, Algieri I, Grasso S, Terragni P, Pelosi P. Recruitment maneuvers in acute respiratory distress syndrome and during general anesthesia. *Minerva Anesthesiol.* 2016 Feb;82(2):210-20

123) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. β -blockers in critically ill patients: from physiology to clinical evidence. *Crit Care.* 2015 Mar 16;19:119.

124) **Chiumello D**, Coppola S. Nonintubated Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: A Watchful Evaluation. *Crit Care Med.* 2016 Jan;44(1):246-7.

125) **Chiumello D.**, Colombo A., Algieri I., Mietto C., Carlesso E., Crimella F., Cressoni M., Quintel M., Gattinoni L. Effect of Body Mass Index in acute respiratory distress syndrome. *British Journal of Anaesthesia* 2016, 116 (1): 113-21.

126) **Chiumello D**, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Colombo A, Crimella F, Algieri I, Cressoni M, Carlesso E, Gattinoni L. Lung Recruitment Assessed by Respiratory Mechanics and by CT Scan: What is the Relationship? *Am J Respir Crit Care Med.* 2016 Jun 1;193(11):1254-63.

127) Cressoni M, **Chiumello D**, Chiurazzi C, Brioni M, Algieri I, Gotti M, Nikolla K, Massari D, Cammaroto A, Colombo A, Cadringer P, Carlesso E, Benti R, Casati R, Zito F, Gattinoni L. Lung inhomogeneities, inflation and [18F]2-fluoro-2-deoxy-D-glucose uptake rate in acute respiratory distress syndrome. *Eur Respir J.* 2016 Jan;47(1):233-42

128) Coppola S, Froio S, Merli G, **Chiumello D**. Maxillofacial trauma in the emergency department: pearls and pitfalls in airway management. *Minerva Anesthesiol.* 2015 Dec;81(12):1346-58

129) Papazian L, Calfee CS, Chiumello D, Luyt CE, Meyer NJ, Sekiguchi H, Matthay MA, Meduri GU. Diagnostic workup for ARDS patients. *Intensive Care Med.* 2016 May; 42(5):674-85

130) Chiumello D, Chidini G, Calderini E, Colombo A, Crimella F, Brioni M. Respiratory mechanics and lung stress/strain in children with acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care,* 2016 Dec;6(1):11

131) Chiumello D, Consonni D, Coppola S, Froio S, Crimella F, Colombo A. The occlusion tests and end-expiratory esophageal pressure: measurements and comparison in controlled and

assisted ventilation. *Ann. Intensive Care*, 2016 Dec;6(1):13

132) Chiumello D, Brioni M. Severe hypoxemia: which strategy to choose. *Critical Care* 2016 Jun 3;20(1):132.

133) Chiumello D, Coppola S, Froiso S, Gotti M. What's next after ARDS: Long-Term Outcomes. *Respiratory Care* May 2016 May;61(5):689-99

134) Myburgh J, Abillama F, Chiumello D, Dobb G, Jacobs S, Kleinpell R, Koh Y, Martin C, Michalsen A, Pelosi P, Blanch Torra L, Vincent JL, Yeager S, Zimmerman J. End-of-life care in the intensive care unit: Report from the Task Force of World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine. *Journal of Critical Care* 2016 Aug;34:125-30.

135) **Chiumello D**, Gotti M, Vergani G, Clinical review: Paracetamol in fever in critically ill patients – an update, *Journal of Critical Care* 2017 Apr;38:245-252

136) Taccone P, **Chiumello D**. Face mask vs Helmet for Noninvasive Ventilation. *Journal of American Medical Association* 2016 Oct 11;316(14):1496

137) Cressoni M, **Chiumello D**. Transpulmonary pressure during high-frequency oscillation ventilation: Is it the culprit? *Annals of Intensive Care* 2016 Dec;6(1):86

138) **Chiumello D**, Gotti M, Chiurazzi C, Guanziroli M, Brioni M, Safaee Fahk B, Colombo A, Massari D, Cammaroto A, Zito F, Cressoni M. Inflammation and primary graft dysfunction after lung transplantation: CT-PET findings. *European Respiratory Journal* (2016)

139) Umbrello M, Formenti P, Bolgiagli L, **Chiumello D**. Current concepts of ARDS: a narrative review. *International journal of molecular sciences* 2016 Dec 29;18(1)

140) Cressoni M, **Chiumello D**, Algieri I, Brioni M, Chiurazzi C, Colombo A, Colombo A, Crimella F, Guanziroli M, Tomic I, Tonetti T, Luca Vergani G, Carlesso E, Gasparovic V, Gattinoni L. Opening pressures and atelectrauma in acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Med.* 2017 May;43(5):603-611

141) Gattinoni L, Cressoni M, **Chiumello D**, Marini JJ. Transpulmonary Pressure Meaning: Babel or Conceptual Evolution? *Am J Respir Crit Care Med.* 2017 May 15;195(10):1404-1405

142) **Chiumello D**, Marino A. ARDS onset time and prognosis: is it a turtle and rabbit race? *J Thorac Dis.* 2017 Apr;9(4):973-975.

143) Vargas M, **Chiumello D**, Sutherasan Y, Ball L, Esquinas AM, Pelosi P, Servillo G. *Heat and moisture exchangers (HMEs) and heated humidifiers (HHs) in adult critically ill patients: a systematic review, meta-analysis and meta-regression of randomized controlled trials.* *Crit Care.* 2017 May 29;21(1):123.

144) Coppola S., **Chiumello D**. Thoracic trauma and acute respiratory distress syndrome: mind the link! *Minerva Anestesiol.* 2017 Oct;83(10):1004-1006.

145) Landucci F, Caldiroli D, **Chiumello D**, Byrne A. Cognitive resistance towards videolaryngoscopy... and why Macintosh refuses to die. *Minerva Anestesiol.* 2017 Dec;83(12):1221-1223

- 146) Umbrello M, Marino A, **Chiumello D**. Tidal volume in acute respiratory distress syndrome: how best to select it. *Ann Transl Med*. 2017 Jul;5(14):287.
- 147) **Chiumello D**, Brochard L, Marini JJ, Slutsky AS, et al. Respiratory support in patients with acute respiratory distress syndrome: an expert opinion. *Crit Care*. 2017 Sep 12;21(1):240.
- 148) Umbrello M, **Chiumello D**. Neurological prognostication during extracorporeal life support: Is NSE just another brick in the wall? *Resuscitation*. 2017 Dec;121:A6-A7.
- 149) Dong M, Zhou Y, Kang Y, Cressoni M, **Chiumello D**, Gattinoni L. Discussion on "Opening pressures and atelectrauma in acute respiratory distress syndrome". *Intensive Care Med*. 2017 Dec;43(12):1936-1937
- 150) Cressoni M, Chiurazzi C, **Chiumello D**, Gattinoni L. Does high PEEP prevent alveolar cycling? *Med Klin Intensivmed Notfmed*. 2018 Feb;113(Suppl 1):7-12
- 151) Vergani G, Cressoni M, Crimella F, L'Acqua C, Sisillo E, Gurgitano M, Liguori A, Annoni A, Carrafiello G, **Chiumello D**. A Morphological and Quantitative Analysis of Lung CT Scan in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome and in Cardiogenic Pulmonary Edema. *J INTENSIVE CARE MED*. 2017 JAN [Epub ahead of print]
- 152) De Pascale G, Ranzani OT, Chiumello D, et al. Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project. *ERJ Open Res*. 2017 Nov 17;3(4)
- 153) Chiumello D, Coppola S, Froio S. Prone position in ARDS: a simple maneuver still underused. *Intensive Care Med*. 2018 Feb;44(2):241-243.
- 154) Maiolo G, Vasques F, Rapetti F, Chiumello D, et al. Reclassifying Acute Respiratory Distress Syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2018 Jun 15;197(12):1586-1595
- 155) Landucci F, Caldiroli D, Balsorano P, Chiumello D. Heuristic to systematic approach to difficult airways prediction is it time to change habits? *Minerva Anesthesiol*. 2018 May;84(5):531-533
- 156) Mistraletti G, Umbrello M, Mariani V, Chiumello D, et al. Conscious sedation in critically ill patients is associated with stressors perception lower than assessed by caregivers. *Minerva Anesthesiol*. 2018 Oct;84(10):1150-1159
- 157) Coppola S, Froio S, Chiumello D. Higher vs. lower PEEP in ARDS: just one part of the whole. *J Thorac Dis*. 2018 Jan;10(1):56-59.
- 158) Chiumello D, Mongodi S, Algieri I, Vergani GL, Orlando A, Via G, Crimella F, Cressoni M, Mojoli F. Assessment of Lung Aeration and Recruitment by CT Scan and Ultrasound in Acute Respiratory Distress Syndrome Patients. *Crit Care Med*. 2018 Jul 25 [Epub ahead of print]
- 159) Gotti M, Chiumello D, Cressoni M, Guanziroli M, Brioni M, Safaee Fakhr B, Chiurazzi C, Colombo A, Massari D, Algieri I, Lonati C, Cadringer P, Taccone P, Pizzocri M, Fumagalli J, Rosso L, Palleschi A, Benti R, Zito F, Valenza F, Gattinoni L. Inflammation and primary graft dysfunction after lung transplantation: CT-PET findings. *Minerva Anesthesiol*. 2018 Oct;84(10):1169-1177

160) Umbrello M, Chiumello D. Interpretation of the transpulmonary pressure in the critically ill patient. *Ann Transl Med* 2018 [Epub ahead of print]

**Pubblicazioni su riviste senza
Impact Factor**

1) Pelosi P, Gamberoni C, Aspesi M, Severgnini P, **Chiumello D**, Caironi P, Chiaranda M, Gattinoni L. Pulmonary and extrapulmonary forms of acute respiratory distress syndrome are different? Apports de l'imagerie en reanimation. *Journées d'Enseignement post universitaire* 2002, 215-230.

2) Pelosi P, Aspesi M, Gamberoni C, **Chiumello D**, Severgnini P, Oggioni R, Tulli G, Malacrida R, Chiaranda M. Measuring intra-abdominal pressure in the intensive care setting. *Intensivmedizin und Notfallmedizin*. 2002 6: 509-519.

3) **Chiumello D**, Pelosi P, Candiani A, Bottino N, Aspesi M, Severgnini P, Gattinoni L. The conditioning of the gases in mechanically ventilated patients. *Pneumon*. 2002; 15: 61-68.

4) Pelosi P, Aspesi M, Gamberoni C, **Chiumello D**, D'Onofrio D, Gomerio B, Severgnini P, Chiaranda M. Comment ameliorer les échanges gazeux chez les patients ayant un syndrome de détresse respiratoire de l'adulte. *Le praticien en anesthésie-reanimation*. 2002; 6: 398-409.

5) Gattinoni L., **Chiumello D**. Anemia in the intensive care unit: How big is the problem ?. *Transfusion Alternatives in transfusion Medicine* 2002; 4: 118-120.

6) **Chiumello D**, Pelosi P, Li Bassi G, Storelli E, D'Onofrio D, Apostolou G. Mechanical ventilation and renal function. *Journal Fur Anästhesie und Intensivbehandlung*. 2003; 1: S 68-S 70.

7) **Chiumello D.**, Taccone P, Gattinoni L. Computed tomography scanning in ARDS. *International Journal of Intensive Care*. 2003; 10: 14-18.

8) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S. Toward lung protective ventilation during general anesthesia: A new challenge. *Rev Esp Anestesiol Reanim*. 2013 Dec;60(10):549-51.

9) Esquinas AM, Pravinkumar E, Scala R, Peter G, Soroksky A, Kwok H, Macri A, Agarwal R, Girault C, Bayrakci B, Dellweg D, Curiel E, Mojoli F, Han F, Feltracco P, Neema P, Steiner S, Zarbock A, Cheng WE, Donic V, Pieter D, Sandoval Gutiérrez JL, Matsuoka Y, Goncalves AP, Estébanez B, Koksai G, Kirakli C, Hui DS, Briones Claudett KH, Rodriguez Fernandez A, Torrentera RG, Vàsquez JZ, **Chiumello D**, Cosentini R, Tomori Z, Papadakos PJ, Ambrosino N. Noninvasive mechanical ventilation in high risk pulmonary infections. A clinical review. *Eu Resp Rev*. 2014. Dec;23(134):427-38.

10) Mietto C., Manu L.N.G. Malbrain, **D. Chiumello**. Transpulmonary pressure monitoring during mechanical ventilation: a bench-to-bedside review. *Anaesthesiology Intensive Therapy*. 2015, vol 47, no 5.

Capitoli di Libro

1) Gattinoni L., **Chiumello D**. Severe Hypoxemia. Therapeutic approach., In: A. Webb, M. Shaphiro, M. Singer, and P. M. Suter editors. *Oxford textbook of Critical Care*. Oxford Medical Publications 1998.

2) **Chiumello D**, Gattinoni L., Pelosi P. Conditioning of inspired gases in mechanically

ventilated patients. In JL Vincent editor. Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine. Springer 2002.

3) Pelosi P, **Chiumello D.** Use of End-expiratory Pressure and Continuous Positive Airway Pressure. In A Aliverti, V Brusasco, PT Macklem, A Pedotti editors. Mechanics of Breathing, Springer 2002.

4) Gattinoni L, **Chiumello D.**, Pelosi P., Caspani ML. Emerging problems in mechanical ventilation: the prone position. In A Aliverti, V Brusasco, PT Macklem, A Pedotti editors. Mechanics of Breathing, Springer 2002.

5) **Chiumello D.**, Pelosi P., D'Onofrio D. Acute respiratory distress syndrome: strategies to improve gas exchange. In A Gullo editor. Anaesthesia, Pain, Intensive Care and Emergency Medicine. Springer 2002.

6) **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pelosi P. Prone ventilation of the lungs. In AP Adams, JN Cashman, RM Grounds editors. Recent advances in Anaesthesia, Analgesia and Intensive Care, Greenwich Medical Media Limited 2003.

7) **Chiumello D.**, Bottino N., Pelosi P. The conditioning of medical gases during spontaneous breathing. In JL Vincent editor. Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine. Springer 2003.

8) Pelosi P., Apostolou G., **Chiumello D.** Ventilatory management in head injured patients. In JL Vincent editor. Yearbook of Intensive In Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine. Springer 2003.

9) Gattinoni L., **Chiumello D.**, Pelosi. Chest wall mechanics in ARDS. In AS Slutsky, L Brochard editors. Update in intensive care and emergency medicine. Springer 2003.

10) Gattinoni L., **Chiumello D.**, Vagginelli F. Management of patients with respiratory failure: An evidence based approach. In A Esteban, A Anzueto, DJ Cook editors. Evidence based management of patients with respiratory failure, Springer 2004.

11) Gattinoni L., **Chiumello D.**, Libassi G., Storelli E., Carlesso E. Fracaso renal y pulmonar combinado. In A Net, A Roglan editors. Depuracion extrarrenal en paciente grave, Masson 2004.

12) **Chiumello D.**, Carlesso E., Gattinoni L. Management of ARDS. In JL Joost editor, Handbook on drowning, Springer 2006.

13) Gattinoni L, **Chiumello D.**, Biondetti P, Carlesso E. CT ventilation imaging: technical background and impact in acute lung injury and ARDS management. In DA Lipson, EJR van Beek editors. Functional Lung Imaging. 2006

14) Pelosi P, Luecke T, Caironi P, **Chiumello D.** A physiologically based approach to perioperative management of obese patients. In RK Albert, A Slutsky, M Ranieri, J Takala, A Torres editors. Clinical Critical Care Medicine. Mosby 2008

15) **Chiumello D.**, Valente Barbas CS, Pelosi P. In U Lucangelo, P Pelosi, W Zin, A Aliverti editors Pathophysiology of ARDS. Respiratory system and artificial ventilation. Springer

2008.

16) **Chiumello D**, Racagni M, Pelosi P. Use of special beds. In Papadakos, Lachmann editors. Mechanical ventilation. Saunders Elsevier 2008.

17) **Chiumello D**, Tallarini F, Polli F. Helmet in non invasive ventilation. In A Esquinas. Yearbook of noninvasive mechanical ventilation. 2008

18) **Chiumello D**, Berto V., Gallazzi E. The effects of pleural effusion. In JL Vincent. Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine. Springer 2010.

19) Gregoretti C, **Chiumello D**. Interfaces. Non invasive ventilation weaning. Principles and practice. In M Elliott, S Nava, B Schonhofer editors. Hodder 2010.

20) **Chiumello D**, Coppola S. Il paziente asmatico. In B Allaria, M Dei Poli editors. Il monitoraggio delle funzioni vitali Springer 2010

21) **Chiumello D**, Mietto C., Berto V., Botticelli M. Recomendaciones del la humidification durante la ventilation mecanica no invasiva en agudos. In A Esquinas, 2010

22) **Chiumello D**, Fossali T. VAP ventilator associated pneumonia. In B Allaria. Excerpta Anesthesiologica. Springer 2011.

23) **Chiumello D**, Sher S. La ventilazione artificiale nel paziente asmatico acuto grave. In B Allaria. Excerpta Anesthesiologica. Springer 2011.

24) **Chiumello D**, Marino A and Gallazzi E. The Humidification During Noninvasive Ventilation. In Antonio Matias Esquinas Editor. Humidification in the Intensive Care Unit. The Essentials. Springer 2012

25) **Chiumello D**, Marino A. Humidification. Encyclopedia of Intensive Care Medicine. Springer 2012.

26) **Chiumello D.**, Coppola S., Froio S. Esophageal Pressure Monitoring in ARDS. In: J.-L. Vincent Editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2013. Springer 2013.

27) **Chiumello D**, Froio S, Coppola S. Update on lung imaging to select ventilatory management in ARDS patients. In: B Allaria Editor. Practical issues in anaesthesia and intensive care 2013. Springer 2014

28) **Chiumello D**, Mietto C. Postoperative respiratory failure after major abdominal surgery: definition, diagnosis and prevention. In: B Allaria Editor. Practical issues in anaesthesia and intensive care 2013. Springer 2014

29) **Chiumello D**, Coppola S. Lights and shadows on aerosol therapy in mechanically ventilated patients. In: B Allaria Editor. Practical issues in anaesthesia and intensive care 2013. Springer 2014

30) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. Protective lung ventilation during general anesthesia: is

there any evidence? In: J.-L. Vincent Editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2014. Springer 2014. [Chapter selected for dual-publication in Critical Care 2014]

31) **Chiumello D**, Carlesso E, Gattinoni L. Ventilatory Management of ARDS After Drowning. In: J. Bierens Editor. Drowning. Springer 2014

32) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. β -Blockers in Critically Ill Patients: From Physiology to Clinical Evidence. In: J.-L. Vincent Editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2015. Springer 2015

33) **Chiumello D**, Algieri I., Brioni M., Babini G. The Prone Position in the Treatment of Patients with ARDS: Problems and Real Utility. In D. Chiumello Editor. Practical Issues Updates in Anesthesia and Intensive Care. Springer 2015

34) **Chiumello D**, Coppola S., Froio S. The Most Recent Strategies for VAP (Ventilator-Associated Pneumonia) Prevention. In D. Chiumello Editor. Practical Issues Updates in Anesthesia and Intensive Care. Springer 2015 35)

35) Argenton S, **Chiumello D**. Sommario procedure d'emergenza. In Argenton S. editor. La gestione delle emergenze nello studio odontoiatrico. ACME 2015

36) **Chiumello D**, Froio S. Fisiologia respiratoria. In Argenton S. editor. La gestione delle emergenze nello studio odontoiatrico. ACME 2015

37) **Chiumello D**, Coppola S. Urgenze respiratorie. In Argenton S. editor. La gestione delle emergenze nello studio odontoiatrico. ACME 2015 38) Chiumello D, Gotti M, Chiurazzi C. High-Flow Nasal Cannula Oxygen Therapy: Physiological Effects and Clinical Data. In J.L. Vincent editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2016. Springer 2016

38) **Chiumello D**, Di Marco F, Centanni S, Mietto C. Monitoring and Mechanical Ventilator Setting During Noninvasive Mechanical Ventilation: Key Determinants in Post-extubation Respiratory Failure. In: Esquinas A.M. editor. Noninvasive Mechanical Ventilation and Difficult Weaning in Critical Care: Key topics and Practical Approaches. Springer 2016

39) **Chiumello D**, Coppola S. Management of Pleural effusion and haemothorax. *The Oxford Textbook of Critical Care* (2016).

40) **Chiumello D**, Froio S, Colombo A, Coppola S. Lung ultrasound in the critically ill patient. *Topical issues in Anesthesia and Intensive Care. Springer International* 2016

41) **Chiumello D**, Cozzi OF, Mistraletti G. *Sedation in ARDS: An Evidence-Based Challenge*. In J.L. Vincent editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2016. Springer 2016

Abstract in rivista

1) Pelosi P., Crotti S., Brazzi L., Vicardi P., **Chiumello D**, Gattinoni L. Regional compliance and distribution of ventilation in adult respiratory distress syndrome: effects of positive end-expiratory pressure. *Intensive Care Medicine*: 1994; 20, 50, supplement 2, A50.

2) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D**, Ravagnan I., Gattinoni L. Effects on work of breathing

and gas exchange of different inspiratory flow rates during pressure support ventilation. *Intensive Care Medicine*: 1995; 21, Suppl 1.

3) **Chiumello D.**, Pelosi P., Croci M., Gattinoni L. Respiratory pattern - Work of breathing during pressure support and volume assisted ventilation. *Intensive Care Medicine*: 1996; 22, Suppl 1, A120.

4) Pelosi P., **Chiumello D.**, Croci M. Comparison of respiratory function during pressure support and assist mechanical ventilation. *Intensive Care Medicine*: 1996; 22, Suppl 3, A400.

5) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D.**, Pedoto A., Gattinoni L. Direct or indirect lung injury differently affects respiratory mechanics during acute respiratory failure. *Intensive Care Medicine*: 1996; 22, Suppl 3, A105.

6) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Comparison of two different modalities of inspiration - expiration cycling during pressure limited ventilation. *Intensive Care Medicine*: 1996; 22, Suppl 3, A426.

7) Crotti S., Mascheroni D., Pelosi P., Tubiolo D., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Distribution of lung inflation and tidal volume during pressure controlled ventilation in ARDS: effects of PEEP. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*: 1997; 155, A87.

8) Kawamae K, Pristine G, **Chiumello D**, Slutsky AS. Partial liquid ventilation decreases circulating TNF- α in acid aspiration model. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*: 1997; 155, A87.

9) Pelosi P., Aliverti A., Dellacà R., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Regional chest wall displacement in supine and prone position by optoelectronic methods. *Intensive Care Medicine*: 1998; 24, Suppl 1.

10) Pelosi P., Croci M., Resta M., **Chiumello D.**, Bottino N., Panigada M., Allegritti E. L'utilizzo della CPAP al di fuori delle unità di terapia intensiva: problematiche e soluzioni. In: *Minerva Anestesiologica* 1998, Volume 64, suppl 1.

11) Vannucci A., Gianmarinaro G., **Chiumello D.**, Prato P., Di Mauro P., Gregnanin E., Quarenghi E., Ronzoni G., Valenza F., Vicardi P., Tiby A. Scheduled admission to ICU after esophagectomy: preoperative criteria. In: *Minerva Anestesiologica* 1998, Volume 64, suppl 2.

12) **Chiumello D.**, Pristine G., Baba A., Slutsky A.S. Mechanical ventilation affects local and systemic cytokines in an animal model of ARDS. In: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*: 1998; 3.

13) **Chiumello D.**, Pelosi P., Bottino N., Panigada M., Resta M. Comparison of different CPAP delivery systems. *British Journal of Anaesthesia*: 1999; 82, Suppl 1.

14) **Chiumello D.**, Pelosi P., Gattinoni L., Porro G., Losappio S. Chest wall compartmental analysis by optoelectronic system. *British Journal of Anaesthesia*: 1999; 82, Suppl 1.

15) **Chiumello D.**, Pelosi P., Panigada M., Bottino M., Gattinoni L. Artificial chest wall changes in acute lung injury. *British Journal of Anaesthesia*: 1999; 82, Suppl 1.

- 16) **Chiumello D.**, Pelosi P., Aliverti A., Dellacà R., Pedotti A., Gattinoni L. Effect of different ventilatory settings on chest wall compartmental changes in acute lung injury. *Intensive Care Medicine*: 1999; 25, Suppl 1.
- 17) Aliverti A., Dellacà R., Pelosi P., Lanzi S., Lo Mauro A., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Measurement of chest wall and lung volume variations during mechanical ventilation. *European Respiratory Journal*: 1999; October, Volume 14, Suppl 30, 235.
- 18) **Chiumello D.**, Pelosi P., Bottino N., Calvi E., Taccone P., Gattinoni L. Evaluation of different CPAP systems in ICU population. *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P102.
- 19) **Chiumello D.**, Pelosi P., Calvi E., Taccone P., Aliverti A., Dellacà R., Lanzi S., Gattinoni L. Effect of different tidal volumes and PEEP levels on gas exchange and FRC. *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P119.
- 20) **Chiumello D.**, Caironi P., Pelosi P., Losappio S., Mondino M., Malacrida R., Tomomichel M., Gattinoni L. A comparison between some standardized scales of evaluation of anxiety and depression in nursing staff. *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P231.
- 21) **Chiumello D.**, Caironi P., Pelosi P., Losappio S., Mondino M., Malacrida R., Tomomichel M., Gattinoni L. Stress in nursing staff: a comparative analysis between intensive care units and general medicine units. *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P232.
- 22) Bottino N., Panigada M., **Chiumello D.**, Pelosi P., Gattinoni L. Effects of artificial changes in chest wall compliance on respiratory mechanics and gas exchange in patients with acute lung injury (ALI). *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P117.
- 23) Aliverti A., Dellacà R., LoMauro A., Carlesso E., Del frate W., Pelosi P., **Chiumello D.**, Pedotti A. Effects of PEEP and tidal volume on elastance and distribution of volume changes of the different chest wall compartments. *Critical Care*: 2000; 4; Suppl 1, P121.
- 24) **Chiumello D.**, Pelosi P., Calvi E., Taccone P., Aliverti A., dellacà R., Gattinoni L. Effect of different tidal volumes and PEEP levels on gas exchange and EELV in acute respiratory failure. *Intensive Care Medicine* 2000; 26; Suppl 3, S447.
- 25) **Chiumello D.**, Taccone P., Bottino N., Losappio S., Calvi E., Pelosi P., Brazzi L., Chiara O., Segala M., Turconi MG., Zambelli. Mesenteric and renal oxygen transport and delivery during hemorrhage and reperfusion. *Intensive Care Medicine* 2000; 26; Suppl 3, S632.
- 26) Dellacà R., Aliverti A., Lanzi S., Lomauro A., Pelosi P., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Relationship between variations of functional residual capacity (DFRC) and end-expiratory chest wall volume. *European Respiratory Journal* 2000; 16; Suppl 31, P598.
- 27) **Chiumello D.**, Pelosi P., Taccone P., Carlesso E., Aliverti A., Dellacà R., Gattinoni L. The pattern of breathing and chest wall movements at different levels of pressure support and PEEP. *Critical Care* 2001; 5; Suppl 1, P30.
- 28) **Chiumello D.**, Calvi E., Noè E., Civardi L., Carlesso E., Aliverti A., Dellacà R. Comparison of the P/V curve obtained by the supersyringe and the optoelectronic pletismography. *Critical Care* 2001; 5; Suppl 1, P25.

- 29) **Chiumello D.**, Taccone P., Civardi L., Calvi E., Mondino M., Bottino N., Caironi P. Patient controlled pressure support ventilation. *Crit Care* 2001; 5; Suppl 1, P20.
- 30) **Chiumello D.**, Dellacà R., Mondino M., Civardi L., Noè E. Effects of different positive end expiratory pressure and pressure support ventilation levels on breathing pattern in acute respiratory failure. *European Journal of Anaesthesiology* 2001; 18; Suppl 21, A397.
- 31) **Chiumello D.**, Aliverti A., Dellaca R., Calvi E., Carlesso E. Comparison between chest wall and gas volume changes during PV curves. *European Journal of Anaesthesiology* 2001; 18; Suppl 21, A1.
- 32) **Chiumello D.**, Calvi E., Civardi L., Gattinoni L. Effects of different pressurization rates and termination criteria during pressure support ventilation. *Intensive Care Med* 2001; 27; Suppl 2, S98.
- 33) Aliverti A., Carlesso E., **Chiumello D.**, Dellaca R., Pelosi P., Pedotti A., Gattinoni L. Chest wall volumes and respiratory muscle pressure during pressure support ventilation. *Intensive Care Med* 2001; 27; Suppl 2, S232.
- 34) **Chiumello D.**, Aliverti A., Dellaca' R., Carlesso E., Gattinoni L. The blood shift during the pressure volume curve. *Critical Care* 2002; 6; Suppl 6, P10.
- 35) **Chiumello D.**, Carlesso E., Cadisco A., Paganini S., Gattinoni L. Non invasive mechanical ventilation delivered by a new helmet versus a standard face mask. *Critical Care* 2002; 6; Suppl 6, P42.
- 36) Pelosi P., Aspesi M., Gamberoni M., Colombo G., Severgnini P., **Chiumello D.**, Facchinetti C., Introzzi L., Minojia G., Chiaranda M. Pressure support ventilation by mask or helmet. *European Journal of Anaesthesiology* 2002; 19; Suppl 4; A607.
- 37) **Chiumello D.**, Pelosi P., Bottino N., Cadisco A., Paganini S., Noè E. Evaluation of a new active HME. *European Journal of Anaesthesiology* 2002; 19; Suppl 4; A601.
- 38) Pelosi P., Aspesi M., Gamberoni C., Colombo G., Severgnini P., **Chiumello D.**, Terzi R., Lanza C., Colombo S., Minojia G., Chiaranda M. A new active heat moisture exchanger (performer). *European Journal of Anaesthesiology* 2002; 19; Suppl 4; A264.
- 39) **Chiumello D.**, Calvi E., Caironi P., Pelosi P., Gattinoni L. Physiologic effect of different pressurization rates and termination criteria during pressure support ventilation. *European Journal of Anaesthesiology* 2002; 19; Suppl 4; A264.
- 40) **Chiumello D.**, Cadisco A., Paganini S., Li Bassi G., Rocchi G., Storelli E., Bottino N., Pelosi P. Comparison between a standard and a new active heat and misture exchanger. *Intensive Care Medicine* 2002; 28: S91.
- 41) **Chiumello D.**, Carlesso E., Cadisco A., Paganini S., Li Bassi G., Storelli E., Rocchi G. Performance of a new "HELMET" versus a standard face mask durino non invasive mechanical ventilation. *Intensive Care Medicine* 2002; 28: S175.
- 42) Taccone P., Vagginelli F., **Chiumello D.**, LiBassi G., Storelli E., Bottino N., Gattinoni L. Pulmonary and circulatory effetcs of positive end-expiratory pressure during low tidal

volume ventilation in acute respiratory failure. American Journal of Respiratory and Critical care Medicine 2003; 167: A617.

43) Pelosi P., Severgnini P., Bianchi E., Terzi R., Lanza C., Minoja G **Chiumello D.**, Storelli E., Chiaranda M. Relationship absolute humidity of inspired and expired gases with active humidifier. Critical Care 2003; 2: P 155.

44) **Chiumello D.**, Carlesso E., Storelli E., Li Bassi G., Vagginelli F., Bottino N., Gattinoni L. Effects of a low tidal volume ventilation strategy on the pressure / volume curve in ALI/ARDS patients. Critical Care 2003; 2: P 164.

45) Valenza F., Bottino N., **Chiumello D.**, Li Bassi G., Storelli E., Russo R., Canadesi K., Gattinoni L. Continuous negative abdominal pressure decreases intra-abdominal and central venous pressure in ICU patients. Critical Care 2003; 2: P 181.

46) **Chiumello D.**, Vagginelli F., Taccone P., Carlesso E., LiBassi G., Storelli E., Bottino N., Pelosi P., Gattinoni L. Lung recruitment and carbon dioxide during PEEP trial in ALI/ARDS patients. European Journal of Anaesthesiology 2003; 20: Supplement 30, A622.

47) Pelosi P., **Chiumello D.**, Severgnini P., Bianchi E., Terzi R., Di Stella R., Chiaranda M. Long term evaluation of a new passive active HME. European Journal of Anaesthesiology 2003; 20: Supplement 30, A630.

48) **Chiumello D.**, Vagginelli F., Taccone P., Carlesso E., LiBassi G., Storelli E. Different PEEP levels on gas exchange using low tidal volume ventilation strategy. Intensive Care Medicine 2003; 29: Supplement 1: S555.

49) **Chiumello D.**, Carlesso E., LiBassi G., Storelli E., Bottino N., Gattinoni L. Short term effect of a low tidal volume ventilation strategy. Intensive Care Medicine 2003; 29: Supplement 1: S304.

50) **Chiumello D.**, Cressoni M., De Grandis C., Landi L., Racagni M. The conditioning of medical gases with hot water humidifiers. Critical Care 2004; Supplement 1: P1.

51) **Chiumello D.**, Brienza N., Cohen J., Ranieri M., Wilmer A., Malbrain M. The risk factors for intraabdominal hypertension in a mixed population of critically ill patients. Critical Care 2004; Supplement 1: P168.

52) **Chiumello D.**, Cressoni M., De Grandis CE., Landi L., Racagni M., Li Bassi G., Gattinoni L. The prone position with and without abdominal restriction. European Journal of Anaesthesiology 2004; 21: A 656.

53) **Chiumello D.**, Cressoni M., De Grandis CE., Landi L., Racagni M., Li Bassi G., Gattinoni L. The effect of different temperature and amount of fluid on the intravesical pressure measurements. European Journal of Anaesthesiology 2004; 21: A 726.

54) **Chiumello D.**, Cressoni M., Gattinoni L., Pelosi P., Binari D., Innes SR., Japiassu A., Malbrain M. Is the intraabdominal pressure at intensive care admission predictor of mortality? European Journal of Anaesthesiology 2004; 21: A 710.

55) Bruzzone P., **Chiumello D.**, Ilaria I., Galli P., Greco G., Idda A., Kurukian A., Longobardi A.,

Baggiani L. Are the idric and sodium balance accurate in critically ill patients. *European Journal of Anaesthesiology* 2004; 21: A 688.

56) **Chiumello D.**, Savioli M., Caspani M., Porro G., Russo., Lazzerini M., Biondetti P., Gattinoni L. How to select at the bedside in ALI/ARDS patients. *Intensive Care Medicine* 2004; S1: S183.

57) **Chiumello D.**, Cressoni M., De Grandis CE., Landi L., Racagni M., D'Adda., Gattinoni L. The chest abdomen support in prone position. *Intensive Care Medicine* 2004; S1: S183.

58) **Chiumello D**, Cressoni M, Racagni M, D'Adda A, Azzari S, Terragni S. Is the quantitative analysis of lung computed tomography accurate in ALI/ARDS patients? *Crit Care* 2005; 9: P109.

59) **Chiumello D**, Cressoni M, Racagni M, Landi L, D'Adda A, Azzari S, Terragni S. A validation study of a new software for computed tomography lung measurement. *Crit Care* 2005; 9: P110.

60) **Chiumello D**, Bottino N, Cressoni M, Racagni M, Landi L, D'adda A, Polli F, Terragni S, Gattinoni L. Are three computed tomography lung sections comparable with the whole lung? *Crit Care* 2005; 9: P111.

61) **Chiumello D**, Noè E, Ghisoni L, Lavelli B, Cressoni M, Racagni M, Landi L, Taccone P. How did randomized trias impact mechanical ventilator setting in our unit? *Crit Care* 2005; 9: P111.

62) **Chiumello D.**, Cressoni M., Racagni M., Landi L., D'Adda A., Azzari S., Terragni S., Lazzerini M., Finamore B. A new software for computed tomography lung measurement. *European Journal of Anaesthesiology* 2005, A 229.

63) **Chiumello D.**, Cressoni M., Racagni M., Landi L., D'Adda A., Azzari S., Terragni S., Lazzerini M., Finamore B. Repeatability of the quantitative analysis of lung computed tomography in ALI/ARDS patients. *European Journal of Anaesthesiology* 2005, A 230.

64) **Chiumello D.**, Cressoni M., Azzari S., Racagni M., Landi L., Terragni S., D'Adda A., Gattinoni L. Is ideal body weight related to the lung dimension or weight? *European Journal of Anaesthesiology* 2005, A 597.

65) **Chiumello D.**, Racagni M., Cressoni M., Azzari S., Landi L., Terragni S., D'adda A., Polli F., Gattinoni L., Lazzerini M., Finamore B., Biondetti P. Is correct to set the tidal volume on the ideal body weight? *Intensive Care Medicine* 2005, A 68.

66) **Chiumello D.**, Cressoni M., Azzari S., Landi L., Terragni S., D'adda A., Motta G., Gattinoni L., Lazzerini M., Finamore B., Biondetti P. Is the effect of injection of contrast material in healthy and in ALI/ARDS patients different? *Intensive Care Medicine* 2005, A 157.

67) **Chiumello D.**, Russo R., Vagginelli F., Lattuada M., Ghisoni B., Lavelli B. ARDS due to liquid paraffin treated with lung lavage using polysorbate 80. *Intensive Care Medicine* 2005, A 654.

68) **Chiumello D**, Racagni M., Landi L., Polli F., Caspani ML., Gattinoni L. The validation of

clinical criteria used to predict the potential for lung recruitment in ALI/ARDS patients. *Minerva Anestesiologica* 2005; 71, A89.

69) **Chiumello D**, Cressoni M, Polli F, Cozzi P, Lazzerini M, Raimondi N, Fumagalli R, Radrizzani D, Gattinoni L. It is possible to reduce the exposition to ionizing radiation for lung computer tomography scan analysis. *Critical Care* 2006; 10: P9.

70) **Chiumello D**, Raimondi N, Cressoni M, Polli F, Terragni S, Colombo R, Ballone E, Tallarini F. Effects of change in the expiratory trigger during pressure support ventilation in COPD. *Critical Care* 2006; 10: P39.

71) **Chiumello D**, Buzzone P, Azzari S, Cressoni M, Carsenzola C, Cozzi P, Chierichetti M, Motta G, Polli F, Terragni S, Tallarini F, Carlesso E, Gattinoni L. Respiratory variable predictors for intensive care mortality. *Critical Care* 2006; 10: P29.

72) **Chiumello D**, Polli F, Azzari S, Cozzi P, Tallarini F, Motta G, Chierichetti M, Carsenzola C. Is the potential of lung recruitment related to the response to the prone position. *Intensive Care Medicine* 2006; S1064.

73) **Chiumello D**, Raimondi F, Castelli A, Rech R, Ballone E, Cressoni M, Polli F, Tallarini F. The changes of expiratory trigger in COPD patients during pressure support ventilation. *Intensive Care Medicine* 2006; S0963.

74) **Chiumello D**, Cressoni M, Caironi P, Carlesso E, Polli F, Tallarini F, Terragni S, Lazzerini M. The pleural effusion in ALI/ARDS patients: a CT scan study. *Intensive Care Medicine* 2006; S0853.

75) Caironi P, Cressoni M, **Chiumello D**, Ranieri M, Quintel M, Corneo R, Bugedo G, Gattinoni L. Key role of the potentially recruitable lung on the mechanical effects of PEEP during ARDS. *Intensive Care Medicine* 2006; S0364.

76) **Chiumello D**, Tallarini F, Chierichetti M, Polli F, Azzari S. The effect of time on the estimation of lung recruitability. *European Journal of Anaesthesiology* 2007, E12 AP1-1.

77) **Chiumello D**, Pagan F, Chierichetti M, Tallarini F, Cressoni M. The accuracy of dead space measurements in critically ill patients. *European Journal of Anaesthesiology* 2007, E12 AP1-2.

78) **Chiumello D**, Chierichetti M, Tallarini F, Botticelli M, Carsenzola C, Azzari S, Motta G, Berto, Rosti V, Gattinoni L. End expiratory lung volume: Measurement by modified nitrogen washout/washin technique compared to quantitative CT scan. *Intensive Care Medicine* 2007, 2; 0419.

79) **Chiumello D**, Bruzzone P, Azzari S, Botticelli M, Carlesso E, Carsenzola C, Chierichetti M, Motta G, Tallarini F, Terragni S. Intensive Care long term mortality among critically ill patients: our personal experience. *Intensive Care Medicine* 2007, 2; 0819.

80) **Chiumello D**, Tallarini F, Carlesso E, Polli F, Cozzi P, Chierichetti M, Azzari S, Motta G, Carsenzola C, Gattinoni L. Measurement of specific lung elastance to prevent ventilator induced lung injury. *Intensive Care Medicine* 2007, 2; 0923.

81) De Chiara S., Vigorelli M., Nicolini R., Papoff A., **Chiumello D.**, Russo R., Breda G., Crotti S., Caspani ML., Gattinoni L. Un nuovo indice per il rischio di insorgenza di infezione del sito chirurgico. *Minerva Anestesiologica* 2007; 73: C026.

82) Cozzi P., **Chiumello D.**, Chierichetti M., Tallarini F., Motta G., Carsenzola C., Azzari S., Gattinoni L. Misura del volume: tecnica dell'azoto modificato, della diluizione dell'elio o CT polmonare. *Minerva anestesiologica* 2007; 73: C016.

83) Polli F., **Chiumello D.**, Tallarini F., Chierichetti M., Azzari S., Motta G., Carsenzola C., Gattinoni L. L'effetto del tempo sulla reclutabilità del tessuto polmonare in pazienti affetti da ALI/ARDS. *Minerva anestesiologica* 2007; 73: C008.

84) **Chiumello D.**, Cressoni M., Mietto C., Berto V., Quintel M., Ranieri M., Bugedo G., Gattinoni L. End expiratory lung volumes change and lung recruitment. *Intensive Care Medicine* 2008, 34; 0631.

85) **Chiumello D.**, Berto V., Botticelli M., Mietto C., Colombo R., Castelli A. The humidification of medical gases during helmet CPAP. *Intensive Care Medicine* 2008, 34; 0301.

86) Taccone P., Polli F., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Variable ventilation may improve lung function in ALI/ARDS patients. *Intensive Care Medicine* 2008, 34; 0233.

87) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Botticelli M., Migliora G., Cressoni M., Azzari S. Long term of prone position in acute respiratory di stress sindrome (ARDS). E 4252 *European Respiratory Journal* 2008.

88) **Chiumello D.**, Berto V., Botticelli M., Mietto C. Humidification durino non invasive ventilation with helmet. P 1942 *European Respiratory Journal* 2008.

89) **Chiumello D.**, Mietto C., Berto V., Cressoni M., Lazzerini M., Gattinoni L. Effect of pleural effusion on gas exchange and response to positive end expiratory pressare in acute lung injury / acute respiratory di stress sindrome patients. *Critical Care* 2009 P 39, Volume 13, Supplement 13.

90) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Chierichetti M., Tallarini F. Accuracy of central venous oxygen saturation with a fiberoptic catheter. *Critical Care* 2009 P 234, Volume 13, Supplement 13.

91) **Chiumello D.**, Mietto C., Berto V., Botticelli M., Cozzi P., Alongi S., De Chiara S. Outcome a breve e a lungo termine in pazienti con arresto cardio-circolatorio. *Minerva Anestesiologica* 2009; 75: Suppl 2, 0698.

92) Malbrain M.L.N.G., Reintam A., Sugrue M., Pelosi P., **Chiumello D.**, Hernandez G., Brienza N., Kirkpatrick A.W., Schachtrupp A., Estenssoro E., De laet I. World Initiative On Abdominal Hypertension Epidemiology, A Unifying Project (Wake-Up):A Metabase Analysis On Intra-Abdominal Hypertension In Critically Ill Patients. *Acta Clinica Belgica* 2009 May-Jun; 64: 275.

93) Malbrain M.L.N.G., Reintam A., Sugrue M., Pelosi P., **Chiumello D.**, Hernandez G., Brienza N., Kirkpatrick A.W., Schachtrupp A., Estenssoro E., De laet I. Sofa score corrected

for intra-abdominal pressure or abdominal perfusion pressure does not allow better outcome prediction in mixed ICU patients. *Acta Clinica Belgica* 2009 May-Jun; 64: 278

94) **Chiumello D.**, Mietto C., Berto V., Marino A., Gallazzi E, Tubiolo D. Lung recruitment and PEEP response in ARDS related H1N1 virus patients. *Critical Care* 2010; 14: P 185.

95) **Chiumello D.**, Carlesso E., Mietto C., Protti A., Berto V., Marino A., Gallazzi., Gattinoni. Stress index: is the air way pressure a good surrogate of the transpulmonary pressure ? *ATS* 2010, 509.

96) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Lazzerini M., Migliara G., Gattinoni L. Effects of prone position in survivors to acute respiratory distress syndrome. *Intensive Care Medicine* 2010; 36: A0481.

97) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Russo R., Tubiolo D. Accuracy of esophageal and gastric pressure measurements with a polyfunctional naso-gastric tube. *Intensive Care Medicine* 2010; 36: A0509.

98) Mailbrain M, Reintam Blaser A., Sugrue M., Pelosi P., **Chiumello D.**, Hernandez G., Brienza N., Kirkpatrick A., Schachtrupp A., Estenssoro E., De Lede I. World initiative on abdominal hypertension epidemiology, a unifying project (wake up): a meta-analysis on intraabdominal hypertension in critically ill patients. *Intensive Care Medicine* 2010; 36: A0461.

99) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Lazzerini M., Biondetti P., Gattinoni L. Effects of pleural effusion on respiratory mechanics in ALI/ARDS patients. *Intensive Care Medicine* 2010; 36: A0510.

100) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Gattinoni L. Nuovo sondino polifunzionale: accuratezza nella misurazione delle pressioni esofagea e gastrica. *Minerva Anestesiologica*; C 103: 2010

101) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Gattinoni L. Influenza del versamento pleurico sulla meccanica respiratoria in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. *Minerva Anestesiologica*; C 105: 2010

102) **Chiumello D.**, Civardi L., Ruffini C., Beretta G., Dora M. Gestione dell'edema polmonare acuto extraospedaliero: uso della NIV e dell'emogasanalisi. Prima valutazione. *Minerva Anestesiologica*; C104: 2010.

103) **Chiumello D.**, Cressoni M, Marino A., Gallazzi E., Mietto C., Berto V., Chierichetti M. Continuous central venous saturation monitoring in critically ill patients. *Critical Care* 2011, Volume 15, P39

104) **Chiumello D.**, Marino A, Gallazzi E, Chiurazzi C, Romano FY, Brioni M, Febres D, Gattinoni L. Is end expiratory lung volume a predicting factor of potentially recruitable lung in ALI/ARDS patients. *Intensive Care Medicine* 2011, Volume 37, 0750.

105) **Chiumello D.**, Marino A, Gallazzi E, Chiurazzi C, Romano FY, Brioni M, Ciagada I, Menga F, Tramontano G. Accuracy of a new visual radiological scale in assessing potentially recruitable lung in a heterogeneous population of ARDS patients. *Intensive Care Medicine*

2011, Volume 37, 0754

106) **Chiumello D**, Mietto C, Azzari S, Berto V, Gallazzi A, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Tramontano G, Gattinoni L. L'ipertensione addominale nei pazienti in terapia intensiva. *Minerva Anestesiologica* 2011, Volume 77, P016

107) **Chiumello D**, Cressoni M, Marino A., Gallazzi E., Brioni M., Andrisani MC., Lazzerini M., Biondetti PB. A radiological visual scale to predict the potentially recruitable lung in ALI/ARDS patients. *Critical Care* 2011, Volume 15, P205

108) **Chiumello D**, Marino A., Cigada I., Menga F., Brioni M., Piva IR. Accuracy of the pressure-volume curve method compared to quantitative lung CT scan to assess the recruitable lung in patients with acute respiratory failure. *Critical Care* 2012, Volume 16(Suppl1), P104

109) **Chiumello D**, Cressoni M, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Amini M, Gattinoni L. Is absolute esophageal pressure related to severity of illness in ALI/ARDS patients ?. *Intensive Care Medicine* S1, Volume 38, October 2012. 0587

110) Cressoni M, Amini M, Cadringer P, Chiurazzi C, Febres D, Gallazzi E, Marino A, Brioni M, Menga F, Cigada I, Carlesso E, **Chiumello D**, Gattinoni L. Quantification of stress raisers in ARDS. *Critical Care* 2013, 17(Suppl 2):P105

111) Cressoni M, Chiurazzi C, Amini M, Febres D, Gallazzi E, Carlesso E, Cadringer P, Langer T, **Chiumello D**, Gattinoni L. Recruited lung tissue does not resume normal mechanical properties. *Critical Care* 2013, 17(Suppl 2):P106

112) Coppola S, **Chiumello D**, Menga F, Brioni M, Cigada I, Froio S. Time required for gas exchange equilibration after a change of positive end-expiratory pressure in acute respiratory distress syndrome. *Critical Care* 2013, 17(Suppl 2):P113

113) Froio S, **Chiumello D**, Cigada I, Brioni M, Coppola S, Menga F, Gattinoni L. Comparison between the standard and low-dose chest CT scans on the lung quantitative analysis in critically ill patients. *Critical Care* 2013, 17(Suppl 2):P114

114) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S, Cigada I, Menga F, Brioni M, Colombo A, Sparacino C, Langer T, Savioli M, Lissoni A, Lazzerini M, Gattinoni L. Low dose CT scan for quantitative analysis in patients with ARDS. *Intensive Care Medicine* 2013, 39 (Suppl 2): P0556

115) **Chiumello D**, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Gattinoni L. Comparison between lung CT scan analysis and end expiratory lung volume – static compliance method in the assessment of lung recruitment. *Intensive Care Medicine* 2013, 39 (Suppl 2): P0996

116) Fumagalli J, Algieri I, Brioni M, Villa AM, Ruggeri GM, Rapido F, Colombo A, Luoni S, Babini G, Safaee Fakh B, Spada L, Froio S, Coppola S, Palleschi A, Rosso L, **Chiumello D**, Valenza F, Gattinoni L. Evaluation of early graft function in a case series of lung-transplanted patients. *Critical Care* 2014, 18(suppl 1):P252

117) Algieri I, Mongodi S, **Chiumello D**, Mojoli F, Cressoni M, Via G, Luoni S, Colombo A, Babini G, Braschi A. CT scan and ultrasound comparative assessment of PEEP-induced lung aeration changes in ARDS. *Critical Care* 2014, 18(Suppl 1):P285

118) Algieri I, **Chiumello D**, Cressoni M, Colombo A, Babini G, Luoni S, Brioni M, Crimella F, Chiurazzi C, Comini B, Monti M. Opening pressures and intratidal opening and closing in ARDS lung. Critical Care 2014, 18(Suppl 1):P294

119) Mongodi S, Algieri I, Mojoli F, **Chiumello D**, Cressoni M, Via G, Braschi A. CT-scan and ultrasound comparative assessment of lung aeration in ARDS. Intensive Care Medicine 2014, 40 (Suppl 1):P0445

120) Algieri I, **Chiumello D**, Colombo A, Babini G, Brioni M, Crimella F, Luoni S. The assessment of end expiratory transpulmonary pressure in ARDS patients. Intensive Care Medicine 2014, 40 (Suppl 1):P0546

121) Algieri I, **Chiumello D**, Babini G, Colombo A, Crimella F, Monti M, Comini B, Brioni M. Analysis of transpulmonary pressure within two different groups of ARDS patients. Intensive Care Medicine 2014, 40 (Suppl 1):P0549

122) Cressoni M, **Chiumello D**, Brioni M, Algieri I, Gotti M, Nikolla K, Massari D, Cammaroto A, Colombo A, Cadringer P, Carlesso E, Gattinoni L. Lung inhomogeneities, inflation and [¹⁸F]FDG uptake rate in ARDS. Intensive Care Medicine Experimental 2015, 3(Suppl 1):A90

123) Gotti M, Cressoni M, Chiumello D, Chiurazzi C, Algieri I, Brioni M, Amini M, Massari D, Cammaroto A, Guanziroli MT, Montaruli C, Nikolla K, Gattinoni L. Dissipated energy during protective mechanical ventilation. Intensive Care Medicine Experimental 2015, 3(Suppl 1):A663

Abstract in atti di convegno

1) Gattinoni L, **Chiumello D**, Croci M., Pelosi P. Regolare il ventilatore: arte o scienza? Nuovi orientamenti in corso di ventilazione assistita: aspetti tecnologici e clinici. Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani, Torino, Dicembre 1995.

2) Croci M., Pelosi P., **Chiumello D**. Come valutare un respiratore per terapia intensiva. Nuovi orientamenti in corso di ventilazione assistita: aspetti tecnologici e clinici. Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani, Torino, Dicembre 1995.

3) **Chiumello D**, Tubiolo D., Riva E., Pelosi P., Croci M., Rinaldi A., Muchada R. Importance of end - tidal CO2 monitoring in predicting perioperative cardiovascular alterations during laparoscopic cholecystectomy. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 139 - 141(1995).

4) **Chiumello D**, Pelosi P., Croci M. Regolazione della velocità di pressurizzazione durante ventilazione a supporto di pressione. Nuovi orientamenti in corso di ventilazione assistita: aspetti tecnologici e clinici. Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani, Torino, Dicembre 1995.

5) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D**. Ventilazione assistita : regolazione a volume o a pressione ? Nuovi orientamenti in corso di ventilazione assistita: aspetti tecnologici e clinici. Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani, Torino, Dicembre 1995.

6) Croci M., Pelosi P., **Chiumello D**, Gattinoni L. Altering flow rate during pressure support ventilation: effects on work of breathing and respiratory drive. American Association for

respiratory care 41st annual convention and exhibition, Orlando, December 2 - 5, 1995.

7) **Chiumello D.**, Ravagnan I., Croci M., Pelosi P., Gattinoni L. Clinical effects of different pressurization rate during pressure support ventilation. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 87 - 88 (1995).

8) Pelosi P., **Chiumello D.**, Pedoto A., Croci M., Cadringer P., Gattinoni L. A validation study of an automatic computation of work of breathing using the CP - 100 Bicore pulmonary monitor. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 84 - 86 (1995).

9) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D.** Mechanical and clinical effects of inspiratory flow changes. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1995: 48 - 51.

10) Tubiolo D., Crotti S., **Chiumello D.**, Ravagnan I., Pelosi P., Gattinoni L. The effects of blood flow rate and time on the performance of two hollow fiber oxygenators (HFO): a long term experimental study. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1995: 4.

11) Crotti S., **Chiumello D.**, Tubiolo D., Ravagnan I., Pelosi P., Gattinoni L. Performance of an heparinized hollow fiber oxygenator: a long term experimental study comparing two different fibers. *Cardiology in the Young*: 1995; 5, 38, (2): A71.

12) **Chiumello D.**, Croci M., Pelosi P. Inaccuracy of respiratory mechanics variables computed automatically by mechanical ventilators. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 309 - 311(1996).

13) Croci M., Pelosi P., **Chiumello D.**, Kocianova A. Use of CPAP out of the ICU setting: problems and solutions. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996: 138 - 142.

14) Crotti S., Valenza F., Mascheroni D., Brambilla R., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Ripetibilità dell'analisi quantitativa dei volumi e delle densità polmonari mediante ct scan durante ventilazione a supporto di pressione (PSV) in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996.

15) Croci M., Pelosi P., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Comparison of pressure support and assist mechanical ventilation in patients with acute lung injury. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996.

16) Pelosi P., Croci M., **Chiumello D.**, Gattinoni L. Comparison of flow vs time inspiration - expiration cycling during pressure limited ventilation. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996.

17) **Chiumello D.**, Pelosi P., Croci M., Pedoto A., Gattinoni L. Is pressure support really different than assist mechanical ventilation? In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996.

18) Pedoto A., **Chiumello D.**, Croci M., Pelosi P., Cadringer P., Gattinoni L. An automatic

measurement of work of breathing at the bedside : a validation study. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1996.

19) Pelosi P., **Chiumello D.**, Croci M., Gattinoni L. Modificazione del tempo di pressurizzazione durante ventilazione a supporto di pressione. XI Congresso nazionale società Italiana terapia intensiva, 24 - 27 Aprile 1996.

20) **Chiumello D.**, Kawamae K., Pristine G., Slutsky A.S. PLV attenuates the inflammatory response in an acid aspiration model. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1997.

21) Tiby A., Vannucci A., Giammarinaro G., **Chiumello D.**, Valenza F., Bonavina L., Ronzoni G. Criteria for postoperative admission in ICU after esophagectomy. The Canadian Journal of Gastroenterology: 1998; 12, Suppl B.

22) **Chiumello D.**, Slutsky A.S. Different mechanical ventilatory strategies affect local and systemic release of cytokines in an acid aspiration model of ARDS. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 1998.

23) **Chiumello D.**, Pelosi P., Aliverti A., Dellacà R., Pedotti A., Gattinoni L. Chest wall compartmental volume measurement by optoelectronic method in supine and prone position. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 1998.

24) Aliverti A., Dellacà R., Pelosi P., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Measurement of chest wall volume in supine and prone position by optoelectronic methods. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1998.

25) **Chiumello D.**, Pelosi P., Croci M. A validation study of respiratory mechanics variables automatically computed by the ventilators. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1998.

26) **Chiumello D.**, Pristine G., Slutsky A.S. Injurious mechanical ventilation affects systemic release of cytokines in an animal model of ARDS. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1998.

27) Aliverti A., Dellacà R., Pelosi P., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Analisi del movimento della cassa toracica durante la respirazione applicazioni in terapia intensiva. Convegno nazionale: Analisi del movimento in clinica: presente e futuro. Roma, 28 - 29 Ottobre 1999.

28) Aliverti A., Dellacà R., Pelosi P., Lanzi S., Lo Mauro A., **Chiumello D.**, Gattinoni L., Pedotti A. Differences between chest wall and lung volume changes during controlled mechanical ventilation. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1999.

29) Panigada M., **Chiumello D.**, Bottino N., Eccher G., Resta M., Pelosi P., Gattinoni L. Evaluation of different CPAP delivery systems. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 1999.

30) Aliverti A., Dellaca R., LoMauro A., Carlesso E., Delfrate W., Pelosi P., **Chiumello D.**, Pedotti A. Effetto della PEEP e del volume corrente sulla diversa distribuzione della ventilazione nei compartimenti respiratori. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2000.

31) **Chiumello D.**, Pelosi P., Calvi E., Taccone P., Noè E., Civardi L., Aliverti A., Dellaca R., Lanzi S. Effetto di differenti livelli di PEEP e volumi correnti su scambi gassosi e EELV. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2000.

32) **Chiumello D.**, Pelosi P., Bottino N., Calvi E., Panigada M., Taccone P. Effetto dei respironi durante CPAP. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2000.

33) Dellacà R., Aliverti A., Lanzi S., Lomauro S., Pelosi P., **Chiumello D.**, Calvi E., Gattinoni L., Pedotti A. Stima delle variazioni del volume polmonare di fine espirazione tramite pletismografia optoelectronica. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2000.

34) **Chiumello D.**, Carlesso E., Cadisco A., Paganini S., Taccone P., Li Bassi G., Rocchi G., Storelli E., Gamberoni C., Aspesi M. Comparison of a new helmet versus aq standard face mask durino non invasive mechanical ventilation. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2002.

35) **Chiumello D.**, Cadisco A., Calvi E., Li Bassi G., Paganini S., Rocchi G., Storelli E., Bottino N. Pressare rise time and cycling off criteria durino pressare support ventilation. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2002.

36) Paganini S., Cadisco A., Li Bassi G., Rocchi G., Storelli E., Gamberoni C., Aspesi M., Bottino N., **Chiumello D.**, Pelosi P., Gattinoni L. Efficienza in vitro di un nuovo sistema di umidificazione attivo passivo: performer Starmed. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2002

37) **Chiumello D.**, Vagginelli F., Taccone P., LiBassi G., Storelli E., Carlesso E., Gattinoni L. Effetto di differenti livelli di PEEP durante ventilazione con bassi volumi correnti in pazienti con ALI/ARDS. SMART 2003, A44.

38) LiBassi G., Storelli E., Carlesso E., Vagginelli F., **Chiumello D.**, Gattinoni L. La temperatura del volume di riempimento influenza la misurazione della pressione vescicale? SMART 2003, A42.

39) Altavilla P., **Chiumello D.**, Adamini L., Altoneri R., Capoccia G., Caporaso ML., Casagrande C. Il bilancio idrico in terapia Intensiva. SMART 2003, A33.

40) Cressoni M., Alongi F., Andreoni P., Bottino N., Breda G., **Chiumello D.**, Lazzerini M., Biondetti P., Gattinoni L. The PEEP selection in acute respiratory failure. SMART 2004, A71.

41) Racagni M, Cressoni M., De Grandis E., Landi L., **Chiumello D.**, Gattinoni L. The use of prone position with and without pillows. SMART 2004, A469.

42) **Chiumello D.**, De Grandis CE., Cesana B., Gattinoni L and the Critically ill Abdominal Hypertension (CIAH) study group. Is the intraabdominal hypertension at intensive care admission a predictor of mortality? SMART 2004, A4.

43) Pessina M., De Chiara S., **Chiumello D.**, Alongi S., Panigada M., Chevillard G., Breda G., Gladioli M., Agostani P., Caspani ML. Tempi di intervento ed outcome dopo arresto cardiaco intraospedaliero. 20° SMART 2009 64.

44) Brioni M, Cressoni M, Cigada I, Mega F, Marino A, Amini M, zacchetti L, Lazzerini M, Chiumello D. Relazione tra il reclutamento polmonare ottenuto con la curva pressione volume e le caratteristiche polmonari ricavate dall'analisi TC. SMART 2012

45) Cressoni M, Cadringer P, Chiurazzi C, Febres D, Amini M, Gallazzi E, Marino A, Brioni M, Menga F, Cigada I, **Chiumello D**, Gattinoni L. Disomogeneità in ALI/ARDS 23 SMART , P70.

46) Gallazzi E, **Chiumello D**, Cressoni M, Marino A, Chiurazzi C, Brioni M, Ciagada I, Menga F, Amini M, Cadringer P, Zito M, Benti R, Gattinoni L. Uso della TC-PET per lo studio morfologico e metabolico dei polmoni in pazienti con ALI/ARDS. 23 SMART , P71

47) Mongodi S, Algieri I, Mojoli F, **Chiumello D**, Cressoni M, Via G, Braschi A. CT-scan and ultrasound comparative assessment of PEEP-induced lung aeration changes in ARDS. 25 SMART

48) Torriglia F, Algieri I, Bianzina S, Pozzi M, Luoni S, Babini G, Mojoli F, Volta CA, **Chiumello D**, Braschi A. In vitro evaluation of new generation esophageal balloon catheters. 25 SMART

Poster in atti di convegno

1) Severgnini P., Terzi R., Paganini S., Cadisco A., Li Bassi G., Rocchi G., Storelli E., Bottino N., **Chiumello D.**, Pelosi P. Efficienza in vivo di un nuovo sistema di umidificazione attivo – passivo: performer Starmed. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2001, P38.

2) **Chiumello D.**, Carlesso E., Noè E., Mondino M., Aliverti A., Dellaca R. Chest wall movements and work of breathing during pressure support ventilation. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2001, P38.

3) Colombo G., Aspesi M., **Chiumello D.**, Gamberoni C., Mascheroni C., Severgnini P., Pelosi P. Effects of PEEP in patients with acute respiratory distress syndrome due to community or ventilator associated pneumonia. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2001, P75.

4) Pelosi P., Aspesi M., Bottino M., **Chiumello D.**, Colombo G., Gamberoni C., Severgnini P. Valutazione di un nuovo scambiatore di calore ed umidità attivo (PERFORMER). In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2001, P33.

5) **Chiumello D.**, Civardi L., Calvi E., Bottino N. Pressure support regulated by the patients. In: Braschi A., Chiaranda M., Gattinoni L., Pesenti A., Raimondi F., eds. Atti Smart. Berlin, Springer - Verlag 2001, P32.

6) Landi L., Cressoni M., De Grandis CE., Racagni M., **Chiumello D.**, Gattinoni L. The efficiency

of new hot water humidifiers. SMART 2004, P10.

7) Chierichetti LM, Severgnini P, **Chiumello D**, Frigerio A, Munaro M, Raso M, Di Stella R, Chiaranda M, Pelosi P. The efficiency of heated wire humidifiers: an in vitro study. SMART 2005, P35.

8) Landi L, **Chiumello D**, D'Adda A, Noè E, Tallarini F, Gattinoni L. The ventilatory management of pulmonary and extrapulmonary ARDS. SMART 2005, P33.

9) Russo R, **Chiumello D**, Vagginelli F, Lattuada M, Ghisoni B, Lavelli B, Gattinoni L. A case of exogenous lipid ARDS treated with whole lung lavage using polysorbate 80. SMART 2005, P58

10) Taccone P, **Chiumello D**, Cressoni M, Racagni M, Polli F, Gattinoni L. Effetti della ventilazione variabile nei pazienti affetti da ARDS. SMART 2005; P60.

11) Padalino P, Chiara O, Ravizzini C, Fattori L, **Chiumello D**, Marini AM. Is a fascia sostitute for a temporary closure in a abdominal compartment. Surgical Infection Society 2006; P099.

12) **Chiumello D**, Buzzone P, Polli F, Tallarini F, Azzari S, Cozzi P, Motta G, Chierichetti M, Carsenzola C, Terragni S, Cressoni M, Gattinoni L. Indici predittivi di mortalità all'ingresso e durante il ricovero in terapia intensiva. Analisi retrospettiva. SMART 2006, P11.

13) **Chiumello D**, Polli F, Tallarini F, Azzari S, Cozzi P, Motta G, Chierichetti M, Carsenzola C, Terragni S, Cressoni M, Gattinoni L. Valutazione del potenziale di reclutamento e risposta alla posizione prona in malati con insufficienza respiratoria acuta. SMART 2006, P27.

14) **Chiumello D**, Cozzi P, Cressoni M, Caironi P, Polli F, Tallarini F, Terragni S, Azzari S, Motta G, Chierichetti M, Carsenzola C, Carlesso E. Fattori di rischio ed effetti del versamento pleurico in malati con insufficienza respiratoria acuta. SMART 2006, P28.

15) Pagan F, Cressoni M, **Chiumello D**, Tallarini F, Polli F, Gattinoni L. Ripetibilità della misura di PaO₂, PaCO₂ e pH in pazienti clinicamente stabili ricoverati in terapia intensiva. SMART 2006, P10.

16) De Chiara S, Nicolini R, Vigorelli M, Papoff A, **Chiumello D**, Alemanno R, Giurati G, Caspani ML, Gattinoni L. Trattamento antibiotico precoce nell'addome acuto e insorgenza di infezioni del sito chirurgico (ISC). 18° Smart P74.

17) Chierichetti M, **Chiumello D**, Tallarini F, Botticelli M, Carsenzola C, Azzari S, Motta G, Berto V, Rosti V, Gattinoni L. Misura del volume polmonare di fine espirazione: confronto tra la tecnica del washin/washout dell'azoto e l'analisi quantitativa delle scansioni TC. 18° Smart P27.

18) Tallarini F, **Chiumello D**, Carlesso E, Polli F, Chierichetti M, Cressoni M, Azzari S, Motta G, Carsenzola C, Terragni S, Gattinoni L. La misura dell'elastanza polmonare specifica per la prevenzione del danno indotto da ventilazione meccanica. 18° Smart P28.

19) Azzari S, **Chiumello D**, Buzzone P, Berto V, Botticelli M, Carlesso E, Carsenzola C, Chierichetti M, Motta G, Rosti V, Tallarini F, Terragni S. Mortalità a breve termine e a lungo termine di pazienti ricoverati in terapia intensiva. 18° Smart P33.

- 20) Motta G, **Chiumello D**, Migliara G, Azzari S, Tallarini F, Carsenzola C, Chierichetti M, Botticelli M, Rosti V, Berto V, Terragni S, Taccone P, Gattinoni L. Effetti della posizione prona sulla funzionalità respiratoria nei pazienti sopravvissuti ad acute respiratory di stress sindrome (ARDS). 18° Smart P38.
- 21) Carsenzola C, **Chiumello D**, Azzari S, Berto V, Botticelli M, Chierichetti M, Motta G, Rosti V, Tallarini F, Terragni S. Valutazione del potenziale di reclutamento al letto del malato. 18° Smart P28.
- 22) **Chiumello D.**, Polli F., Tosini C., Cressoni M., Mietto C., Berto V., Botticelli M., Carlesso E., Buzzone P., Gattinoni L. Effetto delle raccomandazioni ARDSNETWORK sulla gestione ventilatoria di pazienti affetti da ALI/ARDS. 19° SMART P85.
- 23) **Chiumello D.**, Cressoni M., Berto V., Quintel M., Ranieri VM., Bugeo D., Gattinoni L. End expiratory lung volumes change and lung recruitment. 19° SMART p 51.
- 24) **Chiumello D.**, Protti A., Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Lombardi L., Lazzerini M., Gattinoni L. How to predict lung recruitability at the bedside during acute respiratory failure. 20° SMART 2009 P23.
- 25) Cozzi P., **Chiumello D.**, Tubiolo D., Crotti S., Sicignano A., Caspani M., Reggiani P., Rossi G. Total hepatectomy and rescue liver transplantation after 38 hours of anhepatic state. 20° SMART 2009 P8.
- 26) Basso Ricci E., Russo R., Pagan F., **Chiumello D.**, Azzari S., Greco G., De Chiara S., Caspani M. CVVH per il trattamento di intossicazione da acido acetilsalicilico: case report. 21 SMART, P69
- 27) **Chiumello D.**, Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Gattinoni L. Valutazione di un nuovo sondino nutrizionale per la misurazione della pressione esofagea e gastrica. 21 SMART , P67.
- 28) **Chiumello D.**, Carlesso E., Berto V., Mietto C., Gallazzi E., Marino A., Gattinoni L. Confronto tra lo stress index calcolato sulla curva Paw-T rispetto alla curva PLt. 21 SMART, P64.
- 29) Algieri I, Cressoni M, Fumagalli J, Colombo A, Ruggeri GM, Babini G, Spada L, Palleschi A, Rosso L, **Chiumello D**, Valenza F, Gattinoni L. 18-FDG PET in pazienti sottoposti a trapianto di polmone. 25 SMART, P38.
- 30) G.L. Casotto, M. Gotti, M. Umbrello, P. Formenti, L. Bolgiaghi, **D. Chiumello**. Mechanical power applicato al sistema respiratorio ed al polmone in ventilazione controllata volumetrica e pressometrica. 29 SMART, P11
- 31) A. Marino, M. Brioni, A. Cammaroto, M. Damiani, C. Massaro, S. Coppola, S. Froio, **D. Chiumello**, L. Gattinoni. Pulmonary and Extrapulmonary ARDS: morphological and functional analysis. 29 SMART, P29

Congress Proceedings

Gattinoni L., **Chiumello D**, Pelosi P., Vagginelli F. Gas Exchange in ARDS patients. Euroanesthesia 2003, refresher course lectures

Pelosi P, D'Onofrio, **Chiumello D**. Head injured patients and mechanical ventilation. Euroanesthesia 2003, refresher course lectures.

Pelosi P, D'Onofrio, G Apostolou, P Severgnini, **Chiumello D**. strategies to improve gas exchange in acute respiratory distress syndrome. Euroanesthesia 2004, refresher course lectures.

Chiumello D., Botticelli M. Can CPAP prevent ALI/ARDS. Minerva Anestesiol. 2007; 73: 195-196.

Premi come migliore pubblicazioni

Pelosi P, **Chiumello D**, Pedoto A, Croci M, Cadringer P, Gattinoni L. A validation study of an automatic computation of work of breathing using the CP - 100 Bicore pulmonary monitor. In : Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 84 - 86 (1995).

Croci M, Pelosi P, **Chiumello D**, Gattinoni L. Altering flow rate during pressure support ventilation: effects on work of breathing and respiratory drive. American Association for respiratory care 41st annual convention and exhibition, Orlando, December 2 - 5, 1995.

Chiumello D, Pelosi P, Aliverti A, Dellaca A, Pedotti A, Gattinoni L. Chest wall compartmental volume measurement by optoelectronic method in supine and prone position. In: Anaesthesia, pain, intensive care and emergency medicine, APICE, Trieste, 1998.

Partecipazione a congressi come relatore

Lecture. La ventilazione meccanica non invasiva nel trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta. Evento ECM Milano, 26 novembre 2003.

Chairman. Ruolo del nursing in Terapia Intensiva. XV congresso SMART. Milano, 7 aprile 2004.

Relatore presso il XVI Simposio SMART. Milano, 11-13 maggio 2005

Lecture: Misura dei volumi polmonari: tomografia computerizzata, tecnica della diluizione dell'elio al posto letto, e valutazione automatica con un ventilatore meccanico. 18 Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva, Milano, 2007.

Lecture: Può la CPAP prevenire l'ARDS?. 62 Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Torino, 2007.

Lecture: Valutazione del volume di fine espirazione nelle sindromi respiratorie START, Roma, 2007.

Lecture: How to measure intraabdominal pressure. 28 International symposium on intensive care and emergency medicine, Brussels, 2008.

Lecture: How I set up PEEP. 28 International symposium on intensive care and emergency

medicine, Brussels, 2008.

Lecture: Measurement of lung volumes. 28 International symposium on intensive care and emergency medicine, Brussels, 2008.

Lecture: Optimal humidification. 28 International symposium on intensive care and emergency medicine, Brussels, 2008.

Lecture: Wir übernehmen verantwortung. The end expiratory lung volume and the ventilator induced lung injury, Berlin, 2008.

Lecture: Danno polmonare associato alla ventilazione meccanica. Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Palermo, 2008.

Lecture: Meet the editors in chief, WFSICCM, Firenze, 2009.

Lecture: Misurare il barotrauma durante ventilazione meccanica. 63 Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Firenze, 2009.

Lecture: Il versamento toracico in corso di ALI/ARDS. 63 Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Firenze, 2009.

Lecture: Aspetti gestionali della ventilazione non invasiva. 63 Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Firenze, 2009.

Lecture: Stress and strain: how to diagnose and use the information clinically?. 22 Annual congress European Society of Intensive Care Medicine, Vienna, 2009.

Lecture: Prone positioning: how long it is useful? 22 Annual congress European Society of Intensive Care Medicine, Vienna, 2009.

Lecture: Non invasive ventilation: Use in the ward setting. 30 International symposium on intensive care and emergency medicine. Brussels, 2010.

Lecture: How to set PEEP in ARDS. CT scan. 30 International symposium on intensive care and emergency medicine. Brussels, 2010.

Lecture: Fluids: how much is enough. Is fluid balance helpful ? 30 International symposium on intensive care and emergency medicine. Brussels, 2010.

Lecture: Meet the editor. 64 Società Italiana analgesia anestesia rianimazione e terapia intensiva, Parma, 2010.

Lecture: What is the optimal PEEP/lung recruitment and does it matter ? 15th State of the Art, interdisciplinary review course on pulmonary diseases, critical care, emergency medicine, nursing care, Athens, 2011.

Lecture: Long term outcome in ARDS patients: any difference with the prone position 15th State of the Art, interdisciplinary review course on pulmonary diseases, critical care, emergency medicine, nursing care, Athens, 2011

Lecture: Como publicar tus investigaciones en una revista de anestesiologica en el siglo XXI. XXX Congreso Nacional y XIV Hispano-Luso de la Sociedad Espanola De Anestesiologia Reanimacion Terapeutica del dolor, Barcellona, 2011

Lecture: Come si costruisce un lavoro scientifico. 65 Congresso Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva. 8 Ottobre 2011

Lecture: La misurazione della pressione esofagea al letto dell'ammalato. 65 Congresso Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva. 8 Ottobre 2011

Lecture: Trattamento dell'ARDS. Master I livello in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria. Milano 13 Ottobre 2011

Lecture. Monitoraggio della funzione respiratoria. Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, Milano, 13 aprile 2012

Lecture: L'ARDS: fisiopatologia e imaging. Società Italiana di Radiologia Medica. 45 Congresso Nazionale 2 Maggio 2012

Lecture: L'ARDS: fisiopatologia e imaging. Società Italiana di Radiologia Medica. 45 Congresso Nazionale 3 Maggio 2012

Lecture: L'ARDS: fisiopatologia e imaging. Società Italiana di Radiologia Medica. 45 Congresso Nazionale 4 Maggio 2012

Lecture: La ventilazione non invasiva. Master di Terapia Intensiva. 6 Giugno 2012

Lecture: Trattamento dell'ARDS. Master I livello in Fisioterapia e Riabilitazione Respiratoria. Milano 14 Giugno 2012

Lecture: How to write a paper? Design and conducting and publishing intensive care research. Post graduate course. Lisbon 14 October, 25 Annual congress ESICM.

Lecture: Answering reviewer comment? Design and conducting and publishing intensive care research. Post graduate course. Lisbon 14 October, 25 Annual congress ESICM.

Lecture: Tidal volume or lung strain? Lisbon 15 October, 25 Annual congress ESICM.

Lecture: Fluid management in septic ARDS patient. Lisbon 16 October, 25 Annual congress European Society Intensive Care Medicine Congress.

Lecture: Esophageal pressure monitoring. Lisbon 16 October, 25 Annual congress ESICM.

Relatore all'evento "Global approach to ICU 2012". Milano, 29-30 novembre 2012

Lecture: What are they? Brussels 19 March 2013, 33 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture: Pleural effusions in ARDS patients. Brussels 20 March 2013, 33 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture: Non-invasive ventilation for postoperative and trauma patients. Brussels 21 March 2013, 33 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture: Fast CT assessment of lung recruitability. Brussels 22 March 2013, 33 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture: Perioperative pulmonary complications. Istanbul 10 May 2013, 19 International Intensive Care Symposium.

Lecture: Visual anatomical lung CT scan assessment of lung recruitability. Istanbul 10 May 2013, 19 International Intensive Care Symposium.

Lecture: Should we use esophageal pressure monitoring? Firenze 29 May 2013, Tuscany Critical Care Group XVI Annual Meeting.

Lecture: Raccomandazioni basate sulle evidenze: luci ed ombre. Ostuni 31 May 2013, Intraoperative Neuromonitoring in Neurosurgery – Meeting intersocietario NeuroSIAARTI – SINCh – SINCh.

Chairman: “ARDS, aspetti innovativi” e “Insufficienza d’organo”. Società Italiana anestesia rianimazione e terapia intensiva, Roma, 16-19 Ottobre 2013.

Lecture. La pressione transpolmonare nella pratica clinica. Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, Genova, 4 novembre 2013.

Lecture. Sindrome compartimentale. Corso teorico di base. Master I Livello Scuola Italiana di chirurgia Italiana dell’ernia e della parete addominale. Roma 5-8 Febbraio 2014.

Chairman. Extracorporeal gas exchange – Standard presentation. Brussels 18 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture. How to measure it? – Should we measure transpulmonary pressure? Brussels 18 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture. Evaluation by imaging- Recruitment: when and how? Brussels 19 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Chairman. Can plateau pressure able to guide ventilation in ARDS? – Pro-con debate. Brussels 19 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture. Which is the best PEEP trial? – PEEP titration. Brussels 21 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture. Lung imaging in ARDS – Respiratory monitoring. Brussels 21 March 2014, 34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine.

Lecture. La pressione transpolmonare assoluta e derivata dall'elastanza: che cosa è e che significato ha? 25 Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva, Milano 30 Maggio 2014.

Lecture. NIV in postoperative and trauma patient. Stockholm, 31 May 2014, Euroanaesthesia 2014, The European Anaesthesiology Congress.

Lecture. Use of esophageal pressure in NIV. Ljubljana, 26 September 2014, 8 Workshop of mechanical ventilation.

Lecture. Use of esophageal and intragastric pressure measurement to optimize and individualize critical care therapies. Ljubljana, 26 September 2014, 8 Workshop of mechanical ventilation.

Lecture. Imaging del danno polmonare. Firenze, 8 October 2014, XVII Annual Meeting TCCG.

Lecture. Il reclutamento polmonare in corso di ARDS – Come valutarne l'effetto (EIT, ECO, TAC, GAS EXCHANGE). Venezia, 23 October 2014, 68° Congresso Nazionale SIAARTI.

Chairman. Practical aspects of ECMO. 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Chairman. Intensive care around the globe. 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Chairman. Respiratory Monitoring. 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Lecture. How to measure it (about transpulmonary Pressure). 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Lecture. What are the available methods? (about PEPPE Titration). 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Lecture. The real effects of PEEP over time. 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Lecture. 100 ways to do it (about Recruitment in ARDS). 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Lecture. Easy lung imaging. 35 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 17-20 March 2015.

Chairman. Intensive Care. 26 Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva, Milano 27 Maggio 2015.

Chairman. Grasping Newer Insights in ARDS. WFSICCM, Seou 29/08-01/09 2015.

Lecture. Lung Ultrasound in ARDS. WFSICCM, Seou 29/08-01/09 2015.

Chairman. New Techniques in Functional Lung Imaging. WFSICCM, Seou 29/08-01/09 2015.

Lecture. CT scan in ARDS: is it really necessary? WFSICCM, Seou 29/08-01/09 2015.

Lecture. La pressione transpolmonare come guida della ventilazione meccanica in corso di ARDS. 69 Congresso Nazionale SIAARTI. Bologna, 14-17 Ottobre 2015.

Lecture. La misura del lavoro respiratorio. Corso di aggiornamento in Fisiopatologia Respiratoria. Milano, 22-23 Ottobre 2015

Moderator. Il viaggio del BPCO: non solo inizio, ma anche fine. XIV Forum di Pneumologia: Obiettivo respiro. Milano, 7-8 Marzo 2016

Moderator. Non-invasive ventilation. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Lecture. Does ECMO saves lives?: ECMO as a bridge to lung transplantation. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Lecture. Respiratory monitoring in ARDS: How to optimize the lung CT scan. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Lecture. Pleural effusion: what to do with it. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Lecture. The obese patient: ARDS management. 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Moderator. Prone positioning 36th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 15-18th, 2016

Lecture. Imaging at the intensive care unit: Lung USG. 18th Intensive Care Congress. Antalya-Turkey April 6-10, 2016

Moderator. Pulmonary hypertension. 18th Intensive Care Congress. Antalya-Turkey April 6-10, 2016

Lecture. Pulmonary hypertension: Mechanical ventilation. 18th Intensive Care Congress. Antalya-Turkey April 6-10, 2016

Chairman. Managing the patient with acute respiratory failure. Symposium. Euroanaesthesia 2016. London, UK 28-30 May, 2016

Lecture. ARDS. Pre-Congress Course. Euroanaesthesia 2016. London, UK 28-30 May, 2016

Lecture. ARDS is no problem today: Yes. Pro&Con debate. Euroanaesthesia 2016. London, UK 28-30 May, 2016

Lecture. ARDS management in obese patients. Best of Brussels Symposium. Pune, India, 8-9-10 July 2016.

Lecture. Optimisation of patient – ventilator interactions or NIV. Best of Brussels Symposium. Pune, India, 8-9-10 July 2016.

Lecture. Difficult to wean. Best of Brussels Symposium. Pune, India, 8-9-10 July 2016.

Lecture. Chinese critical care conference 2016, Dalian (CHI), 23-24-25 September 2016.

Lecture. Respiratory physiology: What you really need to know. Mechanical Ventilation – State of the Art 2016. Brussels, 15-17 November 2016.

Lecture. From respiratory physiology to mechanical ventilation. Mechanical Ventilation – State of the Art 2016. Brussels, 15-17 November 2016.

Lecture. Mechanical ventilation for ARDS. Mechanical Ventilation – State of the Art 2016. Brussels, 15-17 November 2016.

Lecture. Delivering mechanical ventilation. Mechanical Ventilation – State of the Art 2016. Brussels, 15-17 November 2016.

Lecture. Caring for the ventilated patient. Mechanical Ventilation – State of the Art 2016. Brussels, 15-17 November 2016.

Lecture. Lo shock: Cardioanestesisti-rianimatori, cardiologi, cardiochirurghi e medici d'urgenza si incontrano per migliorare la loro capacità di interagire assieme. Milano, 1-2 Dicembre 2016.

Lecture. Mechanical ventilation in ARDS: the right way to follow. Recruitment in ARDS: Myth or reality?. Congresso nazionale SIAARTI. Napoli, 26-29 Ottobre 2016

Lecture: ARDS Berlino e dopo. ARDS day, Brescia, 12 Febbraio 2018..

Moderator. Corso-simposio di ecocardiografia per medici di area critica: Riconoscere e trattare la disfunzione diastolica. ASST Fatebenefratelli Sacco, Milano, 4-5 Novembre 2016.

Moderator. Anestesia e Chirurgia: un percorso condiviso. Progetto Educazionale Lombardia. 17 Febbraio 2017

Moderator: *DECAP: non solo rianimatore?* XV forum internazionale di pneumologia. Milano 6-7 Marzo 2017

Chairman. *Transpulmonary pressure – the bedside lung protective tool*. Satellite meeting. 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Lecture. *ECMO: practical aspects. Which ventilator settings?* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Moderator. *Spontaneous breathing during mechanical ventilation is not that bad. Pro-con debate.* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Moderator. *PEEP 2017.* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Lecture. *VILI: Transpulmonary pressure as a guide to setting safe mechanical ventilation?* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Lecture. *LUNG RECRUITMENT IN ARDS: how to estimate it best in daily practice?* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Lecture. *FEVER: should we control it in septic shock?* 37th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 21st-24th 2017

Teacher. Ecocardiochirurgia: IX congresso nazionale. Milano 27-29 Marzo 2017

Lecture. *The drug choice for fever control in septic shock.* 21th International Intensive Care Symposium. Istanbul May 12-13 2017

Lecture: *Basic lung mechanics.* ESICM ACADEMY - Mechanical Ventilation - State of the Art June 27th 2017.

Lecture: *Lung imaging.* ESICM ACADEMY - Mechanical Ventilation - State of the Art June 27th 2017.

Lecture: *Transpulmonary pressure.* ESICM ACADEMY - Mechanical Ventilation - State of the Art June 28th 2017.

Lecture: *Mechanical power.* ESICM ACADEMY - Mechanical Ventilation - State of the Art June 28th 2017.

Lecture: *NICHE indications for TCS/ECMO as a bridge to lung transplantation.* TCS/ECMO international congress. June 30th 2017

Lecture: *Transpulmonary pressure as a guide to set a safe mechanical ventilation?* 27° Argentine Congress on intensive care. September 1st 2017

Lecture: *The effect of obesity in ARDS patients on respiratory mechanics, gas exchange and lung recruitment.* 27° Argentine Congress on intensive care. September 2nd 2017

Lecture: *The lung recruitment estimated by the lung pressure curve and CT scan.* 27° Argentine Congress on intensive care. September 2nd 2017

Lecture: *Pleural effusion in ARDS.* 27° Argentine Congress on intensive care. September 2nd 2017

Lecture: *The transpulmonary driving pressure as a guide for mechanical ventilation*. 5° World congress of total intravenous anaesthesia & target controlled infusion. September 28-30 2017.

Lecture: *Ruolo e importanza dell'imaging in ICU*. 20° Annual meeting Tuscany. October 4th 2017.

Lecture: *Anesthesiology assessment in interventional oncology*. 3° Italian conference on interventional oncology. December 2nd-3rd 2017

Lecture: *Decap in COPD patients: legend or reality?* from mechanics to gas exchange towards clinical management. Milano 26-27 gennaio 2018

Lecture: *Effects of pleural effusions*. Deutsches Smart meeting. January 12-13 2018

Lecture. *Sincronizzazione paziente-ventilatore: il pressure support*. Accoppiamenti tra sistemi nel paziente critico. Milano, March 16th-17th 2018

Lecture. *Sincronizzazione paziente-ventilatore: in monitoraggio della pressione esofagea*. Accoppiamenti tra sistemi nel paziente critico. Milano, March 16th-17th 2018

Lecture. *Acute respiratory failure in special population*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Mechanical power: from a healthy lung to ARDS*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Esophageal pressure. Effects of body position*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Respiratory monitoring. CT or lung ultrasound?* 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Lung recruitment. In prone position?* 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Clinical vignettes. ARDS*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Moderator. *Weaning and extubation*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Lecture. *Use of CT scan to differentiate cardiogenic pulmonary edema and ARDS*. 38° ISICEM International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels, March 20th-23rd 2018

Moderator. *Le interdipendenze in rianimazione*. X congresso nazionale ecocardiochirurgia 2018. Milano, April 9th - 11th 2018

Moderator. *Ultrasonography*. 19th National Intensive Care Congress. Anatalya, April 19th - 23rd 2018

Lecture. *CT or lung USG? For respiratory monitoring*. SAQURE. 19th National Intensive Care Congress. Anatalya, April 19th - 23rd 2018

Lecture. *ARDS: patologia o definizione di gravità?* 8° congresso nazionale per giovani pneumologi. Milano, April 27th-28th 2018

Lecture. *Insufficienza cardiaca: la collaborazione intensivista e cardiologo?* XVII giornata cardiologica clinica. New trends 2018. Como, May 5th 2018

Lecture. *ARDS patophysiology and therapy. Early and late ARDS: are they really different?* 29th SMART meeting. Milan, 9th-11th May 2018

Lecture. *ARDS patophysiology and therapy. Early and late ARDS: are they really different?* 29th SMART meeting. Milan, 9th-11th May 2018

Lecture. *ECMO and ECCO₂R. Long term outcome*. 29th SMART meeting. Milan, 9th-11th May 2018

Lecture. *Setting of mechanical ventilation. Guided by CT scan*. 29th SMART meeting. Milan, 9th-11th May 2018

Lecture. *ARDS ventilation and VILI. Mechanical power: from a healthy lung to an ARDS lung*. 29th SMART meeting. Milan, 9th-11th May 2018

Lecture. *Stress e Strain*. Pillole di terapia intensiva. Dalla ricerca alla pratica clinica. Quale monitoraggio nel paziente ventilato. Milano, May 16th 2018

Lecture. *La gestione della ventilazione meccanica: linee guida e buone pratiche*. SAQURE. Roma, May 24th - 26th 2018

Lecture. *Principi pratici in ventilazione meccanica*. Principi e pratica in ventiloterapia nel paziente neurologico. Milano, May 28th and June 11th 2018

Lecture. *Ventilazione meccanica: modalità e monitoraggio*. Principi e pratica in ventiloterapia nel paziente neurologico. Milano, May 28th and June 11th 2018

Lecture. *Extracorporeal CO₂-removal to prevent Ventilator-Induced Lung Injury (VILI)*. Euroanaesthesia The European Anaesthesiology Congress 2018. Copenhagen, June 2nd - 4th 2018

Lecture. *The earth-lung interaction in the perioperative period in patients with respiratory failure*. Euroanaesthesia The European Anaesthesiology Congress 2018. Copenhagen, June 2nd - 4th 2018

Lecture. *Mechanical ventilation: case presentation with experts. Extracorporeal CO₂-removal to prevent Ventilator-Induced Lung Injury (VILI)* Euroanaesthesia The European

Anaesthesiology Congress 2018. Copenhagen, June 2nd - 4th 2018

Lecture. *Respiratory physiology: what you really need to know. Lung imaging.* ESICM Training Centre, Master Class. Brussels, June 5th - 7th 2018

Lecture. *From respiratory physiology to mechanical ventilation. Pressure-volume curves.* ESICM Training Centre, Master Class. Brussels, June 5th - 7th 2018

Lecture. *Caring for the ventilated patient. Tracheostomy: why and how?* ESICM Training Centre, Master Class. Brussels, June 5th - 7th 2018

**Partecipazione come
correlatore alle sessioni di
laurea in medicina e chirurgia**

La pressione addominale in terapia Intensiva. Candidato Carugati Giorgia, Sessione autunnale 2000/2001.

Valutazione di un nuovo scambiatore di calore ed umidità attivo. Candidato Paganini Silvia, Sessione autunnale 2000/2001.

Effetti della velocità di pressurizzazione e del ciclaggio inspiratorio durante ventilazione a supporto di pressione. Candidato Cadisco Alberto, Sessione autunnale 2000/2001.

Gli effetti della pressione intraddominale sulla funzione respiratoria nei pazienti ricoverati in terapia intensiva. Candidato Traversa Michela, Sessione invernale 2000/2001.

Studio in vitro di un nuovo sistema di umidificazione "attivo-passivo" dei gas medicali durante ventilazione meccanica. Candidato Storelli Ezio, Sessione autunnale 2001/2002.

Valutazione di nuove protesi respiratorie per ventilazione non invasiva. Candidato Li Bassi Gianluigi, Sessione autunnale 2001/2002.

Studio multicentrico sulla prevalenza dell'ipertensione addominale e dei fattori di rischio associati nei pazienti ricoverati in terapia intensive. Candidato De Grandis Cinzia, Sessione autunnale 2002/2003.

L'umidificazione durante ventilazione non invasiva. Candidato Vincenti Fabrizio, Sessione autunnale 2002/2003.

L'utilizzo della tomografia assiale computerizzata nel setting della pressione di fine espirazione in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. Candidato Cressoni Massimo, Sessione estiva 2003/2004.

Valutazione sperimentale dei nuovi sistemi di umidificazione attivi per il condizionamento dei gas medicali. Candidato Landi Laura, Sessione estiva 2003/2004.

La posizione prona nei soggetti ricoverati in terapia intensiva: valutazione dell'impiego dei supporti toraco-pelvici. Candidato Racagni Milena, Sessione autunnale 2003/2004.

L'umidificazione durante ventilazione non invasive. Candidato Paola Cozzi, Sessione autunnale 2004/2005.

Studio retrospettivo su fattori di rischio e cause di morte in una popolazione con insufficienza respiratoria acuta. Candidato D'Adda Alice, Sessione autunnale 2004/2005.

Analisi della meccanica respiratoria durante ventilazione a supporto di pressione in pazienti con insufficienza respiratoria acuta: uso della pletismografia optoelettronica. Candidato Terragni Sonia, Sessione invernale 2004-2005.

Effetti della ventilazione variabile nei pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta. Candidato Polli Federico, Sessione invernale 2004-2005.

Misura dell'elastanza specifica in una popolazione di pazienti ricoverati in terapia intensiva per la prevenzione del danno indotto da ventilazione meccanica. Candidato Tallarini Federica, Sessione estiva 2005-2006.

Modificazione degli scambi gassosi indotte dalla pressione positiva di fine espirazione in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. Candidato Carsenzola Cristian, Sessione autunnale 2005-2006.

Valutazione del potenziale di reclutamento e della risposta alla posizione prona in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta. Candidato Azzari Serena, Sessione autunnale 2005-2006.

Correlazione tra edema polmonare e potenziale di reclutamento in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta: prospettiva per una nuova definizione della sindrome da distress respiratoria acuta. Candidato Motta Giuliana, Sessione autunnale 2005-2006.

Comparazione tra diverse tecniche di misurazione dei volumi polmonari: tomografia assiale computerizzata, tecnica della diluizione dell'elio e del wash out dell'azoto modificata. Candidato Botticelli Marco, Sessione autunnale 2006-2007.

Effetti della posizione prona sulla mortalità in pazienti affetti da acute respiratory distress syndrome: studio clinico randomizzato. Candidato Mietto Cristina, Sessione invernale 2007-2008.

Effetti del versamento pleurico sulla meccanica respiratoria e sugli scambi gassosi in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta. Candidato Virna Berto, Sessione estiva 2008-2009.

Utilizzo della TC-PET per lo studio morfologico e metabolico del polmone in pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta. Candidato Elisabetta Gallazzi, Sessione autunnale 2009-2010.

Elastanza polmonare specifica in pazienti con ALI/ARDS: connessione fra volotrauma e barotrauma. Studio in una popolazione pediatrica. Candidato Antonella Marino, Sessione estiva 2010-2011.

Confronto tra analisi quantitativa TC e curva pressione volume del sistema respiratorio per la stima del reclutamento polmonare nell'ARDS: studio clinico sperimentale. Candidato Matteo Brioni, Sessione estiva 2011-2012.

Confronto tra l'analisi quantitativa della TC polmonare a dose radiante ridotta rispetto alla dose standard in pazienti con insufficienza respiratoria acuta. Candidato Irene Cigada,

sessione invernale 2011-2012.

Effetto della variazione di pressione positiva di fine espirazione sui valori emogasanalitici e di meccanica respiratoria in pazienti con ARDS: studio clinico sperimentale. Candidato Federica Menga, sessione invernale 2011-2012.

Calcolo del potenziale di reclutamento polmonare in pazienti con insufficienza respiratoria acuta mediante analisi quantitativa e qualitativa. Confronto tra TC standard e TC a dose radiante ridotta. Candidato Simone Luoni, sessione autunnale 2012-2013.

Valutazione della primary graft dysfunction nei pazienti sottoposti a trapianto polmonare: studio dei fattori di rischio clinici e utilizzo della TC-PET. Candidato Andrea Colombo, sessione estiva 2013-2014.

Effetto dell'Indice di Massa Corporea nella Sindrome da Distress Respiratorio Acuto. Candidato Francesco Crimella, sessione autunnale 2014-2015.

Mechanical Power: studio sperimentale di confronto tra ventilazione a pressione controllata e volume controllato. Candidato Casotto Giulia, sessione invernale 2016-2017

Oxidative stress markers to discriminate between use and abuse of hyperoxia in anaesthesia. Candidato Ottolenghi Sara, sessione estiva 2017-2018.

Partecipazione come relatore alle sessioni di laurea in medicina e chirurgia

Drenaggio del versamento pleurico e funzione diaframmatica durante la ventilazione meccanica assistita. Candidata: Cozzi Ottavia Francesca, sessione estiva 2015-2016.

Studio del reclutamento polmonare in pazienti ARDS con tomografia computerizzata ed ecografia polmonare. Candidato: Vergani Giordano, sessione autunnale 2015/2016.

Mechanical power durante ventilazione meccanica: studio clinico sperimentale per l'analisi della distribuzione e dei determinanti in pazienti adulti e pediatrici. Candidata: Guanzioli Mariateresa. Sessione invernale AA 2015/2016

Effetti della postura e della toracotomia sulla meccanica respiratoria durante anestesia generale. Candidato: Vetrone Francesco. Sessione estiva. AA 2016/2017

Variabilità cardiaca durante ipovolemia lieve e ventilazione non invasiva. Candidata: Saia Laura. Sessione estiva. AA 2016/2017

Valutazione della aerazione e del reclutamento polmonare nei pazienti con ARDS: TC ed ecografia a confronto. Candidata: Sofia Spano. Sessione autunnale .AA 2016/2017

Partecipazioni come correlatore alle tesi di specialità' in anestesia e rianimazione

Accuratezza del bilancio idrico in terapia intensiva. Candidata: Dott Stefania Franzini, Sessione 2002/2003.

La gestione del paziente con insufficienza respiratoria acuta nell'era dei bassi volumi correnti in una terapia italiana di riferimento. E. VECLA policlinico di Milano, Candidata: Dott Erika Noè, Sessione 2004/2005.

L'uso della TAC polmonare in pazienti con insufficienza respiratoria acuta: ripetibilità dell'analisi morfologica e quantitativa, Candidata Dott. Alessandra Papoff, Sessione 2004/2005.

Incidenza e prognosi dell'ipertensione addominale nei malati di terapia intensiva: risultati di uno studio epidemiologico multicentrico, Candidata Dott. Ilaria Mauri, Sessione 2004/2005.

Il potenziale di reclutamento nel paziente con ALI/ARDS. Candidata Dott Barbara Lavelli, Sessione 2005-2006.

Il bilancio idrico in terapia intensiva: interpretazione ed affidabilità clinica nella pratica clinica. Dott Rita Nicolini, Sessione 2006-2007.

Mortalità a breve e lungo termine di pazienti sottoposti a ventilazione meccanica ricoverati in terapia intensiva. Dott Chiara Nicolini, Sessione 2006-2007.

Studio osservazionale di outcome a breve e lungo termine in una popolazione di pazienti post arresto cardio-circolatorio. Dott. M. Claudia Rizzi, Sessione 2008-2009.

Il potenziale di reclutamento polmonare nell'ALI/ARDS: confronto tra metodologia quantitativa e qualitativa. Dott. Federica Tallarini, Sessione 2009-2010.

Iipertensione addominale in pazienti critici: metanalisi di dati individuali. Dott. Serena Azzari. Sessione 2009-2010.

Effetti del versamento pleurico nei pazienti affetti da danno polmonare acuto (ALI)/ sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS). Dott. Claudio Rizzo. Sessione 2009-2010.

Disomogeneità polmonari, inflazione e [¹⁸F]FDG Uptake nell'ARDS. Dott. Ilaria Algieri, Sessione 2014-2015

XXXXX. Dott. Luca Bolgiaghi, Sessione 2015/2016

ARDS polmonare ed extrapolmonare: studio morfologico e funzionale. Dott. Antonella Marino. Sessione 2015/2016

Affiliazioni

- dal 2007 membro Società Italiana di Analgesia, Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)
- dal 2008 membro European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)
- dal 2010 membro working group acute respiratory failure della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)
- dal 2014 membro della Scientific Subcommittee on Intensive Care Medicine della European Society of Anesthesiology (ESA).
- dal 2015 membro della e-Learning committee per la ESICM Executive Committee.
- dal 2016 membro della On-Line Assessment (OLA) Subcommittee della European Society of Anesthesiology (ESA).

Attività Editoriali

- Editor in Chief della rivista **Minerva Anestesiologica**, organo ufficiale della Società Italiana di Analgesia, Anestesia e Terapia Intensiva, dal 2009 al 2015. Rivista indicizzata con Impact Factor del 2011 2.6
- Membro dell'Editorial Board della rivista **Critical Care Medicine**, organo ufficiale della Società di Critical Care Medicine, dal 2011 a oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista **World Journal of Critical Care Medicine**, dal 2011 a oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista **Intensive Care Medicine**, dal 2012 a oggi
- Membro dell'Editorial Board della rivista **International Journal of Abdominal Research**, dal 2013 a oggi.
- Section Editor della sezione Respiratory Failure del programma educativo **PACT** (Patient Centred Acute Care Training, an ESICM - European Society of Intensive Care Medicine - Multidisciplinary Distance Learning Programme for Intensive Care Training), dal 2013 ad oggi.
- Guest Editor della rivista **Current Opinion in Critical Care**, anno 2014, per la sezione "post-operative problems".
- Membro dell'Editorial Board della rivista **Annals of Intensive Care**, dal 2015 ad oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista **Journal of Critical Care**, dal 2015 ad oggi.
- Membro dell'Editorial Board della rivista **Journal of Emergency and Critical Care Medicine** (JECCM) da Marzo 2017 a Marzo 2019

ALLEGATI**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 10/11/2018

Firma

