

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CHIUMELLO DAVIDE ALBERTO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2021 A OGGI

ASST SANTI PAOLO E CARLO DI MILANO

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

SANITARIA PUBBLICA

DIRETTORE “AD INTERIM” DEL PRONTO SOCCORSO – MEDICINA IV

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2020 A OGGI

ASST SANTI PAOLO E CARLO DI MILANO

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

SANITARIA PUBBLICA

DIRETTORE “AD INTERIM” DEL DIPARTIMENTO EMERGENZA - URGENZA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2020 A OGGI

ASST SANTI PAOLO E CARLO DI MILANO

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

SANITARIA PUBBLICA

DIRETTORE DI DIPARTIMENTO AREA CRITICA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2016 A OGGI

ASST Santi Paolo e Carlo di Milano

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Sanitaria Pubblica

Direttore SC Anestesia e Rianimazione

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2016 A OGGI

Università degli Studi di Milano

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dipartimento Scienze della Salute

Professore Ordinario Anestesia e Rianimazione Med 41

- Date (da – a)

1999-2015

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Fondazione IRCCS CA' GRANDA Ospedale Maggiore Policlinico. Direttore Prof Luciano Gattinoni</p> <p>Sanitaria Pubblica</p> <p>Dirigente Medico 1° Livello alta specialità ed elevata esperienza professionale del SSN superiore a 15 anni</p> <p>Medico Anestesista-Rianimatore svolgendo la propria attività presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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, maxillofaciale, 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. <p>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 maxillofaciale presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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 – Dal 2010 ad oggi perito del Tribunale di Milano
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>2015</p> <p>Società di Ecografia Cardiovascolare S.I.E.C.</p> <p>Corso di formazione in alta specialità ecografia cardiovascolare trans esofagea</p> <p>Esecutore</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2013</p> <p>Società di Ecografia Cardiovascolare S.I.E.C.</p> <p>Certificato di competenza in Ecografia Cardiovascolare Generale conseguito dopo superamento esame teorico e pratico e frequenza di 6 mesi presso laboratori di ecografia accreditati</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Esecutore
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2012</p> <p>WF Basic Echo (WBE) – Focused Cardiac Ultrasound</p> <p>Focused Cardiac Ultrasound</p> <p>Esecutore</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2011</p> <p>Società Italiana di medicina d'emergenza ed urgenza pediatrica</p> <p>Pediatric Advanced Life Support – PALS</p> <p>Esecutore</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica 	<p>1996-1997</p> <p>Dipartimento di Pneumologia e Terapia Intensiva, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada</p> <p>Research Fellowship</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Data 	<p>Luglio 1996</p> <p>Iscritto all'albo dell'Ordine dei Medici della Provincia di Milano da Luglio 1996; n° di iscrizione: 36308</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>1995-1999</p> <p>Università degli Studi di Milano- I Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (durata 4 anni)</p> <p>Anestesia e Rianimazione</p> <p>Diploma di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (70/70 con lode)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica 	<p>1994</p> <p>Dipartimento di tecnologie polmonari e cardiache, National Institute of Health, Bethesda, USA</p> <p>Research Fellowship</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica 	<p>1993-1995</p> <p>Istituto di Anestesia e Rianimazione I, Ospedale Policlinico, Università degli Studi di Milano</p> <p>Internato</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica 	<p>1993</p> <p>Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, New York Hospital, Corneel University, New York, USA</p> <p>Research Fellowship</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica 	<p>1992-1993</p> <p>Istituto di Clinica Medica I, Ospedale Luigi Sacco, Università degli Studi di Milano</p> <p>Internato</p>
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>1989-1995</p> <p>Università degli Studi di Milano (durata 6 anni)</p>

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea in Medicina e Chirurgia

• Date (da – a)

1989

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico San Carlo di Milano

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Materie di base

• Qualifica conseguita

Diploma di maturità scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Disegno, coordinamento ed analisi di progetti di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buona conoscenza dei sistemi informatici, ottimo utilizzo dei principali programmi software in ambito Windows.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Nessuna in particolare

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
COMPETENZE NON PRECEDENTEMENTE
INDICATE

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 Mayo 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
- Dal 2010 perito del Tribunale di Milano
- Dal 2010 direttore e docente del percorso formativo accreditato presso il Ministero della Salute ATI 14, corso di formazione a distanza per Anestesisti Rianimatori.
- 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 2016 al 2018 docente di Urgenze ed Emergenze mediche del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, dipartimento di Scienze della Salute
- Dal 2018 docente di Urgenze ed Emergenze mediche del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, dipartimento di Scienze Biomediche
- Dal 2016 docente della Scuola di Specialità in Radiologia dell'Università degli Studi di Milano
- Dal 2018 docente della Scuola di Specialità in Radiologia dell'Università degli Studi di Milano
- Dal 2018 docente della Scuola di Specialità in Chirurgia Generale dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche

VINCITORE:

Valutazione clinica e neurofisiologica dell'interessamento del SNC nell'infezione da COVID 19 nel determinismo dell'insufficienza respiratoria 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

PUBBLICAZIONI 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 Anestesiol*. 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, Gregoret 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 misture 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 di stress sindrome. *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 di stress sindrome. *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 di stress sindrome: 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 Anesthesiol.* 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, Bugeo 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 Crit 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 Anestesiologica*. 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, Bugeo 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, Tomacic 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 Anestesiologica* 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 Anestesiologica*. 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, Gregoretti 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, Apezteguia 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 Anestesiologica*. *Minerva Anesthesiol.* 77: 1127.

79) **Chiumello D**, Taccone P, Berto V, Marino A, Migliara G, Lazzerini 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 Anesthesiologica*. *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 Anesthesiologica* 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 Anesthesiologica* 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, Papadakos 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 Anesthesiol.* 2014 Jan;80(1):126-40.

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

104) Cressoni M, Cadringer P, Chiurazzi C, Amini M, Gallazzi E, Marino A, Brioni M, Carlesso E, **Chiumello D**, Quintel M, Bugedo 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.

105) **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.

106) 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, Estenssoro E, Vidal MG, De Laet I, De Keulenaer BL, WAKE-Up! Investigators. A systematic review and individual patient data meta-analysis on intra-abdominal hypertension in critically ill patients: the wake-up project. *World initiative on Abdominal Hypertension Epidemiology, a Unifying Project (WAKE-Up!).* *Minerva Anesthesiol.* 2014 Mar;80(3):293-306.

107) Akoumianaki E, Maggiore SM, Valenza F, Bellani G, Jubran A, Loring SH, Pelosi P, Talmor D, Grasso S, **Chiumello D**, Guerin 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

108) **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.

109) **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.

110) **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.

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

112) 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.

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

114) 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.

115) **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.

116) Esquinas AM, Egbert Pravinkumar S, Scala R, Gay P, Soroksky A, Girault C, Han F, Hui DS, Papadakos PJ, Ambrosino N; International NIV Network. Noninvasive mechanical ventilation in high-risk pulmonary infections: a clinical review. *Eur Respir Rev.* 2014 Dec;**23**(134):427-38.

117) 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

118) 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

119) **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.

- 120) 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
- 121) **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
- 122) **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.
- 123) **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.
- 124) **Chiumello D**, Mietto C, Malbrain ML, Transpulmonary pressure monitoring during mechanical ventilation: a bench-to bedside review. *Anaesthesiol Intensive Ther.* 2015 Nov;47.
- 125) **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
- 126) Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. β -blockers in critically ill patients: from physiology to clinical evidence. *Crit Care.* 2015 Mar 16;19:119.
- 127) **Chiumello D**, Coppola S. Nonintubated Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: A Watchful Evaluation. *Crit Care Med.* 2016 Jan;44(1):246-7.
- 128) **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.
- 129) **Chiumello D**, Marino A, Brioni M, Cigada I, Menga F, Colombo A, Crimella A, Algieri I, Cressoni M 2, Carlesso E, Gattinoni L. Lung Recruitment Assessed by Respiratory Mechanics and Computed Tomography in Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome. What Is the Relationship? *Am J Respir Crit Care Med.* 2016 Jun 1;193(11):1254-63.
- 130) 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
- 131) 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
- 132) 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
- 133) Gattinoni L, Carlesso E, **Chiumello D**, Cressoni M. Reply: Different Definitions of Lung Recruitment by Computed Tomography Scan. *Am J*

Respir Crit Care Med. 2016 Jun 1;193(11):1315-6.

134) Mauri T, Yoshida T, Bellani G, Goligher EC, Carteaux G, Rittayamai N, Mojoli F, **Chiumello D**, Piquilloud L, Grasso S, Jubran A, Laghi F, Magder S, Pesenti A, Loring S, Gattinoni L, Talmor D, Blanch L, Amato M, Chen L, Brochard L, Mancebo J. Esophageal and transpulmonary pressure in the clinical setting: meaning, usefulness and perspectives. *Intensive Care Med*. 2016 Sep;42(9):1360-73

135) **Chiumello D**, Carlesso E, Brioni M, Cressoni M. Airway driving pressure and lung stress in ARDS patients. *Crit Care*. 2016 Aug 22;20:276. doi: 10.1186/s13054-016-1446-7.

136) Gattinoni L, Tonetti T, Cressoni M, Cadringer P, Herrmann P, Moerer O, Protti A, Gotti M, Chiurazzi C, Carlesso E, **Chiumello D**, Quintel M. Ventilator-related causes of lung injury: the mechanical power. *Intensive Care Med*. 2016 Oct;42(10):1567-1575.

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

138) **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. *Ann Intensive Care*, 2016 Dec;6(1):11

139) **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

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

141) **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

142) Myburgh J, Abillama F, **Chiumello D**, Dobb G, Jacobe 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.

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

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

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

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

- 147) 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
- 148) 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
- 149) Gattinoni L, Cressoni M, **Chiumello D**. Reply: Lung Recruitment Assessment. *Am J Respir Crit Care Med.* 2017 May 1;195(9):1276-1277
- 150) **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.
- 151) 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.
- 152) Coppola S., **Chiumello D**. Thoracic trauma and acute respiratory distress syndrome: mind the link! *Minerva Anesthesiol.* 2017 Oct;83(10):1004-1006.
- 153) Landucci F, Caldiroli D, **Chiumello D**, Byrne A. Cognitive resistance towards videolaryngoscopy... and why Macintosh refuses to die. *Minerva Anesthesiol.* 2017 Dec;83(12):1221-1223
- 154) 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.
- 155) **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.
- 156) Umbrello M, **Chiumello D**. Neurological prognostication during extracorporeal life support: Is NSE just another brick in the wall? *Resuscitation.* 2017 Dec;121:A6-A7.
- 157) 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
- 158) 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
- 159) 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]
- 160) 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)

- 161) **Chiumello D**, Coppola S, Froio S. Prone position in ARDS: a simple maneuver still underused. *Intensive Care Med.* 2018 Feb;44(2):241-243.
- 162) 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
- 163) 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
- 164) 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
- 165) 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.
- 166) Griffiths SV, Conway DH; POPC-CB Investigators, Sander M, Jammer I, Grocott MPW, Creagh-Brown BC. What are the optimum components in a care bundle aimed at reducing post-operative pulmonary complications in high-risk patients? *Perioper Med (Lond).* 2018 Apr 17;7:7.
- 167) **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]
- 168) 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
- 169) Umbrello M, **Chiumello D**. Interpretation of the transpulmonary pressure in the critically ill patient. *Ann Transl Med.* 2018 Oct;6(19):383
- 170) Li Bassi G, Prats RG, Artigas A, Xiol EA, Marti JD, Ranzani OT, Rigol M, Fernandez L, Meli A, Battaglini D, Luque N, Ferrer M, Martin-Loeches I, Póvoa P, **Chiumello D**, Pelosi P, Torres A. Appraisal of systemic inflammation and diagnostic markers in a porcine model of VAP: secondary analysis from a study on novel preventive strategies. *Intensive Care Med Exp.* 2018 Oct 20;6(1):42
- 171) Li Bassi G, Chiurazzi C, Aguilera E, Traverso C, Battaglini D, Yang M, Motos A, Yang H, Meli A, Marti D, Ranzani OT, Blasi F, Pelosi P, **Chiumello D**, Torres A. In-vitro analysis of a novel 'add-on' silicone cuff to improve sealing properties of tracheal tubes. *Anaesthesia.* 2018 Nov;73(11):1372-1381.
- 172) **Chiumello D**, Coppola S. The Acute Respiratory Distress Syndrome ventilatory management is still a complicated picture. *J Thorac Dis.* 2018 Nov;10(Suppl 33):S4101-S4103.
- 173) De Jong A, Hernandez G, **Chiumello D**. Is there still a place for noninvasive ventilation in acute hypoxemic respiratory failure? *Intensive Care Med.* 2018 Dec;44(12):2248-2250

174) Mistraletti G, Umbrello M, Salini S, Cadringer P, Formenti P, **Chiumello D**, Villa C, Russo R, Francesconi S, Valdambri F, Bellani G, Palo A, Riccardi F, Ferretti E, Festa M, Gado AM, Taverna M, Pinna C, Barbiero A, Ferrari PA, Iapichino G; SedaEN investigators. Enteral versus intravenous approach for the sedation of critically ill patients: a randomized and controlled trial. *Crit Care*. 2019 Jan 7;23(1):3

175) **Chiumello D**, Formenti P, Coppola S. Lung recruitment: What has computed tomography taught us in the last decade? *Ann Intensive Care*. 2019 Jan 22;9(1):12.

176) Umbrello M, Fumagalli J, Pesenti A, **Chiumello D**. Pathophysiology and Management of Acute Respiratory Distress Syndrome in Obese Patients. *Semin Respir Crit Care Med*. 2019 Feb;40(1):40-56.

177) Zhang Z, Spieth PM, **Chiumello D**, Goyal H, Torres A, Laffey JG, Hong Y. Declining Mortality in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome: An Analysis of the Acute Respiratory Distress Syndrome Network Trials. *Crit Care Med*. 2019 Mar;47(3):315-323

178) Marti JD, Li Bassi G, Isetta V, Lazaro MR, Aguilera-Xiol E, Comaru T, Battaglini D, Meli A, Ferrer M, Navajas D, Pelosi P, **Chiumello D**, Torres A, Farre R. An in-vitro study to evaluate high-volume low-pressure endotracheal tube cuff deflation dynamics. *Minerva Anesthesiol*. 2019 Mar 12

179) Grasselli G, Scaravilli V, Tubiolo D, Russo R, Crimella F, Bichi F, Corinna Morlacchi L, Scotti E, Patrini L, Gattinoni L, Pesenti A, **Chiumello D**. Quality of Life and Lung Function in Survivors of Extracorporeal Membrane Oxygenation for Acute Respiratory Distress Syndrome. *Anesthesiology*. 2019 Apr;130(4):572-580

180) Formenti P, Umbrello M, Coppola S, Froio S, **Chiumello D**. Clinical review: peripheral muscular ultrasound in the ICU. *Ann Intensive Care*. 2019 May 17;9(1):57.

181) Coppola S, Froio S, Marino A, Brioni M, Cesana BM, Cressoni M, Gattinoni L, **Chiumello D**. Respiratory Mechanics, Lung Recruitability, and Gas Exchange in Pulmonary and Extrapulmonary Acute Respiratory Distress Syndrome. *Crit Care Med*. 2019 Jun;47(6):792-799.

182) Mistraletti G, Paroni R, Umbrello M, Moro Salihovic B, Coppola S, Froio S, Finati E, Gasco P, Savoca A, Manca D, **Chiumello D**, Reiter RJ, Iapichino G. Different routes and formulations of melatonin in critically ill patients. A pharmacokinetic randomized study. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2019 Jul;91(1):209-218.

183) Li Bassi G, Martí JD, Comaru T, Aguilera-Xiol E, Rigol M, Ntounenopoulos G, Terraneo S, De Rosa F, Rinaudo M, Fernandez-Barat L, Battaglini D, Meli A, Ferrer M, Pelosi P, **Chiumello D**, Torres A. Short-Term Appraisal of the Effects and Safety of Manual Versus Ventilator Hyperinflation in an Animal Model of Severe Pneumonia. *Respir Care*. 2019 Jul;64(7):760-770.

184) Writing Committee for the PROBESE Collaborative Group of the PROtective VEntilation Network (PROVENet) for the Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology, et al. Effect of Intraoperative High Positive End-Expiratory Pressure (PEEP) With Recruitment Maneuvers vs Low PEEP on Postoperative Pulmonary Complications in Obese Patients: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2019 Jun 18;321(23):2292-2305.

- 185) **Chiumello D**, Coppola S, Ferrari E. A Simple Effective Pharmacological Treatment of Hypoxemia During One-Lung Ventilation. *J Clin Med*. 2019 Jul 31;8(8).
- 186) Umbrello M, Sorrenti T, Mistraletti G, Formenti P, **Chiumello D**, Terzoni S. Music therapy reduces stress and anxiety in critically ill patients: a systematic review of randomized clinical trials. *Minerva Anesthesiol*. 2019 Aug;85(8):886-898.
- 187) **Chiumello D**, Sferrazza Papa GF, Artigas A, Bouhemad B, Grgic A, Heunks L, Markstaller K, Pellegrino GM, Pisani L, Rigau D, Schultz MJ, Sotgiu G, Spieth P, Zompatori M, Navalesi P. ERS statement on chest imaging in acute respiratory failure. *Eur Respir J*. 2019 Sep 19;54(3)
- 188) **Chiumello D**, Coppola S. Should We Dismiss Peripherally Inserted Central Catheters for Monitoring Cardiac Output? Maybe Not. *Crit Care Med*. 2019 Oct;47(10):1461-1462
- 189) **Chiumello D**, Sferrazza Papa GF. Electrical impedance tomography for chest imaging in acute respiratory failure. *Eur Respir J*. 2019 Oct 31;54(4)
- 190) **Chiumello D**, Froio S, Mistraletti G, Formenti P, Bolgiaghi L, Cammaroto A, Umbrello M, Coppola S. Gas exchange, specific lung elastance and mechanical power in the early and persistent ARDS. *J Crit Care*. 2019 Oct 22; 55:42-47.
- 191) Ottolenghi S, Sabbatini G, Brizzolari A, Samaja M, **Chiumello D**. Hyperoxia and oxidative stress in anesthesia and critical care medicine. *Minerva Anesthesiol*. 2019 Oct 28.
- 192) Grasselli G, Scaravilli V, **Chiumello D**. Extracorporeal Membrane Oxygenation 1-yr Outcome: Reply. *Anesthesiology*. 2019 Nov;131(5):1196-1197
- 193) Ottolenghi S, Rubino FM, Sabbatini G, Coppola S, Veronese A, **Chiumello D**, Paroni R. Oxidative Stress Markers to Investigate the Effects of Hyperoxia in Anesthesia. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 4;20(21)
- 194) **Chiumello D**, Umbrello M, Sferrazza Papa GF, Angileri A, Gurgitano M, Formenti P, Coppola S, Froio S, Cammaroto A, Carrafiello G. Global and Regional Diagnostic Accuracy of Lung Ultrasound Compared to CT in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome. *Crit Care Med*. 2019 Nov;47(11):1599-1606
- 195) Santus P, Radovanovic D, **Chiumello DA**. Mucins and Asthma: Are We Headed to the Revolutionary Road? *J Clin Med*. 2019 Nov 13;8(11)
- 196) Giosa L, Busana M, Pasticci I, Bonifazi M, Macrì MM, Romitti F, Vassalli F, **Chiumello D**, Quintel M, Marini JJ, Gattinoni L. Mechanical power at a glance: a simple surrogate for volume-controlled ventilation. *Intensive Care Med Exp*. 2019 Nov 27;7(1):61
- 197) Pasticci I, Cadringer P, Giosa L, Umbrello M, Formenti P, Macrì MM, Busana M, Bonifazi M, Romitti F, Vassalli F, Cressoni M, Quintel M, **Chiumello D**, Gattinoni L. Determinants of the esophageal-pleural pressure relationship in man. *J Appl Physiol (1985)*. 2019 Nov 27.
- 198) Coppola S, Caccioppola A, Froio S, Ferrari E, Gotti M, Formenti P, **Chiumello D**. Dynamic hyperinflation and intrinsic positive end-expiratory pressure in ARDS patients. *Crit Care*. 2019;23(1):375. Published 2019 Nov 27.

- 199) Coppola S, Caccioppola A, **Chiumello D**. Internal clock and the surgical ICU patient. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2020;33(2):177-184.
- 200) **Chiumello D**, Formenti P, Bolgiaghi L, et al. Body Position Alters Mechanical Power and Respiratory Mechanics During Thoracic Surgery. *Anesth Analg*. 2020;130(2):391-401.
- 201) **Chiumello D**, Coppola S. Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation in out of hospital cardiac arrest: Does exist the right patient?. *Resuscitation*. 2020;148:271-272.
- 202) Leone M, Einav S, **Chiumello D**, et al. Noninvasive respiratory support in the hypoxaemic peri-operative/periprocedural patient: A joint ESA/ESICM guideline. *Eur J Anaesthesiol*. 2020;37(4):265-279.
- 203) Leone M, Einav S, **Chiumello D**, et al. Noninvasive respiratory support in the hypoxaemic peri-operative/periprocedural patient: a joint ESA/ESICM guideline. *Intensive Care Med*. 2020;46(4):697-713.
- 204) Gattinoni L, Coppola S, Cressoni M, Busana M, Rossi S, **Chiumello D**. COVID-19 Does Not Lead to a "Typical" Acute Respiratory Distress Syndrome. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020;201(10):1299-1300.
- 205) Grasselli G, Zangrillo A, Zanella A, Antonelli M, Cabrini L, Castelli A, Cereda D, Coluccello A, Foti G, Fumagalli R, Iotti G, Latronico N, Lorini L, Merler S, Natalini G, Piatti A, Ranieri MV, Scandroglio AM, Storti E, Cecconi M, Pesenti A; COVID-19 Lombardy ICU Network. Baseline Characteristics and Outcomes of 1591 Patients Infected With SARS-CoV-2 Admitted to ICUs of the Lombardy Region, Italy. *JAMA*. 2020 Apr 28;323(16):1574-1581.
- 206) Gattinoni L, **Chiumello D**, Caironi P, et al. COVID-19 pneumonia: different respiratory treatments for different phenotypes? *Intensive Care Med*. 2020;1-4.
- 207) Gattinoni L, **Chiumello D**, Rossi S. COVID-19 pneumonia: ARDS or not? *Crit Care*. 2020;24(1):154. Published 2020 Apr 16.
- 208) Figini MA, Paredes-Zapata D, Juan EO, **Chiumello DA**. Mobile Extracorporeal Membrane Oxygenation Teams for Organ Donation After Circulatory Death. *Transplant Proc*. 2020;S0041-1345(20)30116-0.
- 209) Radovanovic D, Rizzi M, Pini S, Saad M, **Chiumello DA**, Santus P. Helmet CPAP to Treat Acute Hypoxemic Respiratory Failure in Patients with COVID-19: A Management Strategy Proposal. *J Clin Med*. 2020;9(4):1191.
- 210) Umbrello M, Formenti P, Lusardi AC, Guanziroli M, Caccioppola A, Coppola S, **Chiumello D**. Oesophageal pressure and respiratory muscle ultrasonographic measurements indicate inspiratory effort during pressure support ventilation *Br J Anaesth*. 2020;S0007-0912(20)30201-4. doi:10.1016/j.bja.2020.02.026
- 211) Bulfamante G, **Chiumello D**, Canevini MP, et al. First ultrastructural autaptic findings of SARS-Cov-2 in olfactory pathways and brainstem [published online ahead of print, 2020 May 13]. *Minerva Anestesiol*. 2020;10.23736/S0375-9393.20.14772-2.
- 212) Coppola S, Caccioppola A, Froio S, Formenti P, De Giorgis V, Galanti V, Consonni D, **Chiuemllo D**. Effect of mechanical power on intensive care

mortality in ARDS patients. *Crit Care*. 2020;24(1):246. Published 2020 May 24.

213) Camporota L, **Chiumello D**, Busana M, Romitti F, Gattinoni L. From phenotypes to black holes... and back. *Intensive Care Med*. 2020;1-2.

214) **Chiumello D**, Caccioppola A, Pozzi T, Lusardi AC, De Giorgis V, Galanti V, Ferrari E, Coppola S. The assessment of esophageal pressure using different devices: a validation study. *Minerva Anesthesiol*. 2020 Oct;86(10):1047-1056.

215) Gattinoni L, Coppola S, Cressoni M, Busana M, Rossi S, **Chiumello D**. Reply by Gattinoni et al. to Hedenstierna et al., to Maley et al., to Fowler et al., to Bhatia and Mohammed, to Bos, to Koumbourlis and Motoyama, and to Haouzi et al. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Aug 15;202(4):628-630.

216) Gattinoni L, Marini JJ, Busana M, **Chiumello D**, Camporota L. Spontaneous breathing, transpulmonary pressure and mathematical trickery. *Ann Intensive Care*. 2020 Jul 8;10(1):88.

217) **Chiumello D**, Gotti M, Guanziroli M, Formenti P, Umbrello M, Pasticci I, Mistraretti G, Busana M. Bedside calculation of mechanical power during volume- and pressure-controlled mechanical ventilation. *Crit Care*. 2020 Jul 11;24(1):417.

218) Meli A, Barbeta Viñas E, Battaglini D, **Chiumello D** et al. Lateral position during severe mono-lateral pneumonia: an experimental study. *Sci Rep*. 2020 Nov 9;10(1):19372.

219) Marfia G, Navone S, Guarnaccia L, Campanella R, **Chiumello D**, et al. Decreased serum level of sphingosine-1-phosphate: a novel predictor of clinical severity in COVID-19. *EMBO Mol Med*. 2021 Jan 11;13(1):e13424. Epub 2020 Dec 9.

220) Battaglini D, Motos A, Li Bassi G, **Chiumello D** et al. Efficacy of Telavancin in Comparison to Linezolid in a Porcine Model of Severe Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Pneumonia. *Antimicrob Agents Chemother*. 2020 Dec 16;65(1):e01009-20. Print 2020 Dec 16.

221) Pham T, Montanya J, Telias I, Piraino T, Magrans R, Coudroy R, Damiani LF, Mellado Artigas R, Madorno M, Blanch L, Brochard L, **Chiumello D**. Automated detection and quantification of reverse triggering effort under mechanical ventilation. *Crit Care*. 2021 Feb 15;25(1):60.

222) Grasselli G, Greco M, Zanella A, et al.; COVID-19 Lombardy ICU Network. Risk Factors Associated With Mortality Among Patients With COVID-19 in Intensive Care Units in Lombardy, Italy. *JAMA Intern Med*. 2020 Oct 1;180(10):1345-1355.

223) Pontiroli AE, La Sala L, **Chiumello D**, Folli F. Is blood glucose or obesity responsible for the bad prognosis of COVID-19 in obesity - diabetes? *Diabetes Res Clin Pract*. 2020 Sep;167:108342.

224) **Chiumello D**, Pozzi T, Storti E, Caccioppola A, Pontiroli AE, Coppola S. Body mass index and acute respiratory distress severity in patients with and without SARS-CoV-2 infection. *Br J Anaesth*. 2020 Oct;125(4):e376-e377.

225) Longhini F, Bruni A, Garofalo E, Ronco C, Gusmano A, Cammarota G, Pasin L, Frigerio P, **Chiumello D**, Navalesi P. Chest physiotherapy improves lung aeration in hypersecretive critically ill patients: a pilot randomized

physiological study. Crit Care. 2020 Aug 3;24(1):479.

226) Coppola S, Ciabattoni A, Pozzi T, Castagna V, Bassi GL, **Chiumello D**. Hazardous mismatch between pulmonary pathogens and antibiotic treatments in COVID-19 patients. Br J Anaesth. 2020 Oct;125(4):e380-e382.

227) Coppola S, Pozzi T, Busana M, Bichi F, Camponetti V, **Chiumello D**. Oesophageal manometry and gas exchange in patients with COVID-19 acute respiratory distress syndrome. Br J Anaesth. 2020 Nov;125(5):e437-e438.

228) Formenti P, Umbrello M, Dres M, **Chiumello D**. Ultrasonographic assessment of parasternal intercostal muscles during mechanical ventilation. Ann Intensive Care. 2020 Sep 7;10(1):120.

229) **Chiumello D**, Arnal JM, Umbrello M, Cammaroto A, Formenti P, Mistraletti G, Bolgiaghi L, Gotti M, Novotni D, Reidt S, Froio S, Coppola S. Hysteresis and Lung Recruitment in Acute Respiratory Distress Syndrome Patients: A CT Scan Study. Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502.

230) Gattinoni L, Marini JJ, **Chiumello D**, Busana M, Camporota L. COVID-19: scientific reasoning, pragmatism and emotional bias. Ann Intensive Care. 2020 Oct 12;10(1):134.

231) Tonetti T, Grasselli G, Zanella A, Pizzilli G, Fumagalli R, Piva S, Lorini L, Iotti G, Foti G, Colombo S, Vivona L, Rossi S, Girardis M, Agnoletti V, Campagna A, Gordini G, Navalesi P, Boscolo A, Graziano A, Valeri I, Vianello A, Cereda D, Filippini C, Cecconi M, Locatelli F, Bartoletti M, Giannella M, Viale P, Antonelli M, Nava S, Pesenti A, Ranieri VM; COVID-19 Northern Italian ICU Network. Use of critical care resources during the first 2 weeks (February 24-March 8, 2020) of the Covid-19 outbreak in Italy. Ann Intensive Care. 2020 Oct 12;10(1):133.

232) Umbrello M, Formenti P, **Chiumello D**. Urine Electrolytes in the Intensive Care Unit: From Pathophysiology to Clinical Practice. Anesth Analg. 2020 Nov;131(5):1456-1470.

233) **Chiumello D**, Busana M, Coppola S, Romitti F, Formenti P, Bonifazi M, Pozzi T, Palumbo MM, Cressoni M, Herrmann P, Meissner K, Quintel M, Camporota L, Marini JJ, Gattinoni L. Physiological and quantitative CT-scan characterization of COVID-19 and typical ARDS: a matched cohort study. Intensive Care Med. 2020 Dec;46(12):2187-2196.

234) De Jong A, Wrigge H, Hedenstierna G, Gattinoni L, **Chiumello D**, Frat JP, Ball L, Schetz M, Pickkers P, Jaber S. How to ventilate obese patients in the ICU. Intensive Care Med. 2020 Dec;46(12):2423-2435.

235) Vignon P, Evrard B, Asfar P, Busana M, Calfee CS, Coppola S, Demiselle J, Geri G, Jozwiak M, Martin GS, Gattinoni L, **Chiumello D**. Fluid administration and monitoring in ARDS: which management? Intensive Care Med. 2020 Dec;46(12):2252-2264.

236) **Chiumello D**, Coppola S. Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation: Don't miss the patient. Resuscitation. 2020 Dec;157:272-273.

237) Gerli AG, Miozzo M, Centanni S, Fontana L, **Chiumello D**, Sotgiu G, LA Vecchia C. Forecasting the burden of COVID-19 hospitalized patients during the SARS-CoV-2 second wave in Lombardy, Italy. Panminerva Med. 2021 Mar;63(1):86-87.

- 238) Camporota L, **Chiumello D**, Busana M, Gattinoni L, Marini JJ. Pathophysiology of COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome. *Lancet Respir Med*. 2021 Jan;9(1):e1.
- 239) Foti G, Giannini A, Bottino N, Castelli GP, Cecconi M, Grasselli G, Guatteri L, Latronico N, Langer T, Monti G, Muttini S, Pesenti A, Radrizzani D, Ranucci M, Russotto V, Fumagalli R; COVID-19 Lombardy ICU Network. Management of critically ill patients with COVID-19: suggestions and instructions from the coordination of intensive care units of Lombardy. *Minerva Anesthesiol*. 2020 Nov;86(11):1234-1245.
- 240) Gattinoni L, Busana M, Camporota L, Marini JJ, **Chiumello D**. COVID-19 and ARDS: the baby lung size matters. *Intensive Care Med*. 2021 Jan;47(1):133-134.
- 241) Coppola S, **Chiumello D**. Aspirin in Coronavirus Disease 2019-Related Acute Respiratory Distress Syndrome: An Old, Low-Cost Therapy With a Strong Rationale. *Anesth Analg*. 2021 Apr 1;132(4):927-929.
- 242) **Chiumello D**, Camporota L, Gattinoni L, Marini JJ. Complexity and unanswered questions in the pathophysiology of COVID-19 ARDS. *Intensive Care Med*. 2021 Apr;47(4):495-496.
- 243) Bolgiaghi L, Umbrello M, Formenti P, Coppola S, Sabbatini G, Massaro C, Damiani M, **Chiumello D**. The furosemide stress test, electrolyte response and Renal Index in critically ill patients. *Minerva Anesthesiol*. 2021 Apr;87(4):448-457.
- 244) Priori A, Baisi A, Banderali G, Biglioli F, Bulfamante G, Canevini MP, Cariati M, Carugo S, Cattaneo M, Cerri A, **Chiumello D**, Colosio C, Cozzolino M, D'Arminio Monforte A, Felisati G, Ferrari D, Gambini O, Gardinali M, Marconi AM, Olivari I, Orfeo NV, Opocher E, Pietrogrande L, Previtiera A, Rossetti L, Vegni E, Toschi V, Zuin M, Centanni S. The Many Faces of Covid-19 at a Glance: A University Hospital Multidisciplinary Account From Milan, Italy. *Front Public Health*. 2021 Jan 8;8:575029.
- 245) Coppola S, Cenci S, Cozzolino M, **Chiumello D**. Sevoflurane sedation and nephrogenic diabetes insipidus in patients affected with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. *Eur J Anaesthesiol*. 2021 Apr 1;38(4):438-441.
- 246) Formenti P, Bichi F, Castagna V, Pozzi T, **Chiumello D**. Nutrition Support in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome COVID-19. *Nutr Clin Pract*. 2021 Apr;36(2):500-501.
- 247) Coppola S, Caccioppola A, Froio S, **Chiumello D**. Sodium Bicarbonate in Different Critically Ill Conditions: From Physiology to Clinical Practice. *Anesthesiology*. 2021 May 1;134(5):774-783
- 248) Bocci T, Bulfamante G, Campiglio L, Coppola S, Falleni M, **Chiumello D**, Priori A. Brainstem clinical and neurophysiological involvement in COVID-19. *J Neurol*. 2021 Mar 18:1-3.
- 249) Falleni M, Tosi D, Savi F, **Chiumello D**, Bulfamante G. Endothelial-Mesenchymal Transition in COVID-19 lung lesions. *Pathol Res Pract*. 2021 May;221:153419.
- 250) Bonifazi M, Romitti F, Busana M, Palumbo MM, Steinberg I, Gattarello S, Palermo P, Saager L, Meissner K, Quintel M, **Chiumello D**, Gattinoni L. End-tidal to arterial PCO₂ ratio: a bedside meter of the overall gas

exchanger performance. *Intensive Care Med Exp.* 2021 Apr 19;9(1):21.

251) Wendel Garcia PD, Caccioppola A, Coppola S, Pozzi T, Ciabattoni A, Cenci S, **Chiumello D**. Latent class analysis to predict intensive care outcomes in Acute Respiratory Distress Syndrome: a proposal of two pulmonary phenotypes. *Crit Care.* 2021 Apr 22;25(1):154.

252) Coppola S, Pozzi T, Gurgitano M, Liguori A, Duka E, Bichi F, Ciabattoni A, **Chiumello D**. Radiological pattern in ARDS patients: partitioned respiratory mechanics, gas exchange and lung recruitability. *Ann Intensive Care.* 2021 May 17;11(1):78.

253) Bulfamante G, Bocci T, Falleni M, Campiglio L, Coppola S, Tosi D, **Chiumello D**, Priori A. Brainstem neuropathology in two cases of COVID-19: SARS-CoV-2 trafficking between brain and lung. *J Neurol.* 2021 May 18:1-6.

254) Radovanovic D, Santus P, Coppola S, Saad M, Pini S, Giuliani F, Mondoni M, **Chiumello DA**. Characteristics, outcomes and global trends of respiratory support in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia: a scoping review. *Minerva Anesthesiol.* 2021 May 26.

255) Coppola S, Pozzi T, **Chiumello D**. Reverse trigger in COVID-19 ARDS. *Minerva Anesthesiol.* 2021 May 26.

256) Radovanovic D, Coppola S, Franceschi E, Gervasoni F, Duscio E, **Chiumello DA**, Santus P. Mortality and clinical outcomes in patients with COVID-19 pneumonia treated with non-invasive respiratory support: A rapid review. *J Crit Care.* 2021 May 21;65:1-8.

257) Li Bassi G, Suen JY, Dalton HJ, White N, Shrapnel S, Fanning JP, Lique B, Hinton S, Vuorinen A, Booth G, Millar JE, Forsyth S, Panigada M, Laffey J, Brodie D, Fan E, Torres A, **Chiumello D**, Corley A, Elhazmi A, Hodgson C, Ichiba S, Luna C, Murthy S, Nichol A, Ng PY, Ogino M, Pesenti A, Trieu HT, Fraser JF; COVID-19 Critical Care Consortium. An appraisal of respiratory system compliance in mechanically ventilated covid-19 patients. *Crit Care.* 2021 Jun 9;25(1):199.

258) Radovanovic D, Santus P, Coppola S, et al. Characteristics, outcomes and global trends of respiratory support in patients hospitalized with COVID-19 pneumonia: a scoping review. *Minerva Anesthesiol.* 2021;87(8):915-926.

259) Radovanovic D, Coppola S, Franceschi E, et al. Mortality and clinical outcomes in patients with COVID-19 pneumonia treated with non-invasive respiratory support: A rapid review. *J Crit Care.* 2021;65:1-8.

260) Camporota L, Sanderson B, Chiumello D, et al. Prone Position in COVID-19 and -COVID-19 Acute Respiratory Distress Syndrome: An International Multicenter Observational Comparative Study. *Crit Care Med.* 2022;50(4):633-643. doi:10.1097/CCM.0000000000005354

261) Bocci T, Campiglio L, Zardoni M, et al. Critical illness neuropathy in severe COVID-19: a case series. *Neurol Sci.* 2021;42(12):4893-4898.

262) Coppola S, **Chiumello D**, Busana M, et al. Role of total lung stress on the progression of early COVID-19 pneumonia [published correction appears in *Intensive Care Med.* 2021 Dec 14;:]. *Intensive Care Med.* 2021;47(10):1130-1139.

263) Duca L, Ottolenghi S, Coppola S, et al. Differential Redox State and

Iron Regulation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Acute Respiratory Distress Syndrome and Coronavirus Disease 2019. *Antioxidants* (Basel). 2021;10(9):1460.

264) Camporota L, Sanderson B, **Chiumello D**, et al. Prone Position in Coronavirus Disease 2019 and Noncoronavirus Disease 2019 Acute Respiratory Distress Syndrome: An International Multicenter Observational Comparative Study [published online ahead of print, 2021 Sep 24]. *Crit Care Med*.

265) Pierrakos C, Smit MR, Pisani L, et al. Lung Ultrasound Assessment of Focal and Non-focal Lung Morphology in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome. *Front Physiol*. 2021;12:730857.

266) Sabbatini G, Caccioppola A, Lusardi AC, et al. Electrolytes, albumin and acid base equilibrium during laparoscopic surgery. *Minerva Anestesiol*. 2021;87(12):1300-1308.

267) Gattinoni L, Gattarello S, Steinberg I, et al. COVID-19 pneumonia: pathophysiology and management. *Eur Respir Rev*. 2021;30(162):210138.

268) **Chiumello D**, Meli A, Pozzi T, et al. Different Inspiratory Flow Waveform during Volume-Controlled Ventilation in ARDS Patients. *J Clin Med*. 2021;10(20):4756.

269) Vetrugno L, Mojoli F, Boero E, et al. Level of Diffusion and Training of Lung Ultrasound during the COVID-19 Pandemic - A National Online Italian Survey (ITALUS) from the Lung Ultrasound Working Group of the Italian Society of Anesthesia, Analgesia, Resuscitation, and Intensive Care (SIAARTI)

270) Dei Cas M, Ottolenghi S, Morano C, et al. Link between serum lipid signature and prognostic factors in COVID-19 patients. *Sci Rep*. 2021;11(1):21633.

271) Li Bassi G, Suen JY, White N, et al. Assessment of 28-Day In-Hospital Mortality in Mechanically Ventilated Patients With Coronavirus Disease 2019: An International Cohort Study. *Crit Care Explor*. 2021;3(11):e0567.

272) Coppola S, Santus P, Sotgiu G, et al. Feasibility and Clinical Outcomes of a Step Up Noninvasive Respiratory Support Strategy in Patients with Severe COVID-19 Pneumonia. *J Clin Med*. 2021;10(22):5444.

273) Liu L, Yu Y, Xu X, et al. Automatic Adjustment of the Inspiratory Trigger and Cycling-Off Criteria Improved Patient-Ventilator Asynchrony During Pressure Support Ventilation. *Front Med (Lausanne)*. 2021;8:752508.

274) **Chiumello D**, Bolgiaghi L, Formenti P, Pozzi T, Lucenteforte M, Coppola S. Effects on Lung Gas Volume, Respiratory Mechanics and Gas Exchange of a Closed-Circuit Suctioning System during Volume- and Pressure-Controlled Ventilation in ARDS Patients. *J Clin Med*. 2021;10(23):5657.

275) **Chiumello D**, Bonifazi M, Pozzi T, et al. Positive end-expiratory pressure in COVID-19 acute respiratory distress syndrome: the heterogeneous effects. *Crit Care*. 2021;25(1):431.

276) **Chiumello D**, Chiodaroli E, Coppola S, et al. Awake prone position reduces work of breathing in patients with COVID-19 ARDS supported by CPAP. *Ann Intensive Care*. 2021;11(1):179.

277) Formenti P, Coppola S, Umbrello M, et al. Time course of the Bioelectrical Impedance Vector Analysis and muscular ultrasound in critically ill patients [published online ahead of print, 2021 Dec 21]. *J Crit Care*. 2021;68:89-95.

278) PRISM trial group. Postoperative continuous positive airway pressure to prevent pneumonia, re-intubation, and death after major abdominal surgery (PRISM): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial. *Lancet Respir Med*. 2021;9(11):1221-1230.

279) Chiumello D, Bonifazi M. Does the COVID-19 related respiratory failure have a neurogenic component?. In: Priori A, ed. *NEUROLOGY OF COVID-19*. Milano: Milano University Press; February 2021.

280) Li Bassi G, Suen JY, White N, et al. Assessment of 28-Day In-Hospital Mortality in Mechanically Ventilated Patients With Coronavirus Disease 2019: An International Cohort Study. *Crit Care Explor*. 2021;3(11):e0567. Published 2021 Nov 5. doi:10.1097/CCE.0000000000000567

281) Chiumello D, Bonifazi M, Pozzi T, et al. Positive end-expiratory pressure in COVID-19 acute respiratory distress syndrome: the heterogeneous effects. *Crit Care*. 2021;25(1):431. Published 2021 Dec 16. doi:10.1186/s13054-021-03839-4

282) Santus P, Pini S, Amati F, et al. Predictors of Helmet CPAP Failure in COVID-19 Pneumonia: A Prospective, Multicenter, and Observational Cohort Study. *Can Respir J*. 2022;2022:1499690. Published 2022 Jan 21. doi:10.1155/2022/1499690

283) Gentile F, Bocci T, Coppola S, et al. Putative Role of the Lung-Brain Axis in the Pathogenesis of COVID-19-Associated Respiratory Failure: A Systematic Review. *Biomedicines*. 2022;10(3):729. Published 2022 Mar 21. doi:10.3390/biomedicines10030729

284) Pipolo C, Bottai D, Fuccillo E, et al. Evidence of SARS-CoV-2 in nasal brushings and olfactory mucosa biopsies of COVID-19 patients. *PLoS One*. 2022;17(4):e0266740. Published 2022 Apr 12. doi:10.1371/journal.pone.0266740

285) d'Arminio Monforte A, Tavelli A, De Benedittis S, et al. Real World Estimate of Vaccination Protection in Individuals Hospitalized for COVID-19. *Vaccines (Basel)*. 2022;10(4):550. Published 2022 Apr 1. doi:10.3390/vaccines10040550

286) Chiumello D, Pozzi T, Fratti I, et al. Acid-Base Disorders in COVID-19 Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome. *J Clin Med*. 2022;11(8):2093. Published 2022 Apr 8. doi:10.3390/jcm11082093

287) Li Bassi G, Gibbons K, Suen JY, et al. Early short course of neuromuscular blocking agents in patients with COVID-19 ARDS: a propensity score analysis. *Crit Care*. 2022;26(1):141. Published 2022 May 17. doi:10.1186/s13054-022-03983-5

288) Chiumello D, Pozzi T, Mereto E, et al. Long term feasibility of ultraprotective lung ventilation with low-flow extracorporeal carbon dioxide removal in ARDS patients. *J Crit Care*. 2022;71:154092. doi:10.1016/j.jcrc.2022.154092

289) Steinberg I, Chiodaroli E, Gattarello S, Cappio Borlino S, Chiumello D. Diaphragmatic ultrasound and esophageal pressure in COVID-19 pneumonia during helmet CPAP. *Intensive Care Med*. 2022;48(8):1095-

1096. doi:10.1007/s00134-022-06785-z

290) Vedrenne-Cloquet M, Khirani S, Khemani R, et al. Pleural and transpulmonary pressures to tailor protective ventilation in children [published online ahead of print, 2022 Jul 8]. *Thorax*. 2022;thoraxjnl-2021-218538. doi:10.1136/thorax-2021-218538

291) Chiumello D, Dres M, Camporota L. Lung and diaphragm protective ventilation guided by the esophageal pressure [published online ahead of print, 2022 Jul 29]. *Intensive Care Med*. 2022;10.1007/s00134-022-06814-x. doi:10.1007/s00134-022-06814-x

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 echanges gazeux chez les patients ayant un syndrome detresse respiratory de l'adulte. *Le praticien en anesthesie-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 Anesthesie 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, Koksall G, Kirakli C, Hui DS, Briones Claudett KH, Rodriguez Fernandez A, Torrentera RG, Vàsquez JZ, **Chiumello D**, Cosentini R, Tomori Z, Papadacos 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 anesthesia 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

39) **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

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

41) **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

42) **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

43) **Chiumello D**, Cozzi F, Mistraletti G. Sedation in ARDS: an evidence-based challenge. In J.L. Vincent editor. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2017.

44) P. Formenti, L. Bolgiaghi, **D. Chiumello**. Bioelectrical Impedance Analysis in Critical Care. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2018

45) Formenti P, Brioni P, **Chiumello D**. Clinical Review: Left diastolic function in critically ill mechanically ventilated patients. Annual Update in Intensive Care and Emergency Medicine 2019

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, Supl 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 plethysmography. *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 moisture 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 during 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 effects 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 between 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 bilance 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 possibile 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 durino

pressione 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, Lazzarini 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, Bugeo 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., Bugeo 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 godd 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 metabase 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., Lazzarini 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., Lazzarini 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 Fakhri 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., Dellacà 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., Dellacà 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 assessmentof 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**, Brasschi A. In vitro evaluation of new generation esophageal balloon catheters. 25 SMART

49) Long term feasibility of ultraprotective lung ventilation with low-flow extracorporeal carbon dioxide removal in ARDS patients G. Besana Morosini, E. Mereto, G. Annibali, G. Bruno, L. Serio, T. Pozzi, S. Coppola, D. Chiumello SMART 33

50) Machine learning classifier models to identify ARDS patients with a low percentage of potentially recruitable lung T. Pozzi, G. Annibali, G. Besana Morosini, G. Bruno, L. Gilardi, F. Mazza, L. Serio, E. Tomarchio, F. Penati, A. Aliverti, S. Coppola, D. Chiumello SMART 33

51) Acid-base disorders in COVID-19 patients with acute respiratory distress syndrome L. Gilardi, I. Fratti, L. Modafferi, M. Montante, F. Mazza, E. Tomarchio, S. Coppola, D. Chiumello SMART 33

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 substitute 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 syndrome (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., Bugedo 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 Anesthesiol. 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.

PARTECIPAZIONI 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 conductiong and publishing intensive care research. Post graduate course. Lisbon 14 October, 25 Annual congress ESICM.

Lecture: Answering reviewer comment? Design and conductiong 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, ntraoperative Neuromonitoring in Neurosurgery – Meeting intersocetario NeuroSIAARTI – SINC – SINch.

Chairman: "ARDS, aspetti innovativi" e "Insufficienza d'organo". Società Italiana analgesia 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. *VIII: 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

ecocardiocirurgia 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 moniting*. SAQUIRE. 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*. SAQUIRE. 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

Lecture. *EtCO₂ e spazio morto*. 72° congresso nazionale SIAARTI. Palermo, 10 - 13 Ottobre 2018

Lecture. *La ventilazione meccanica alla luce delle nuove linee guida*. 72° congresso nazionale SIAARTI. Palermo, 10 - 13 Ottobre 2018

Lecture. *Energia e potenza: nuovi parametri determinanti la lesione polmonare indotta dal ventilatore?* 72° congresso nazionale SIAARTI. Palermo, 10 - 13 Ottobre 2018

Lecture. *Is lung ultrasound adequate to describe lung morphology in ARDS patients?* TARK 52nd National Congress. Antalya, 07 - 11 November 2018

Lecture: *Weaning from mechanical ventilation*. 31st Annual Congress ESICM. Paris, 20 - 24 October 2018

Lecture: *L'ARDS dalla teoria alla pratica clinica*. SimuLearn AAROI. Bologna 7 February 2019

Lecture: *L'asma acuto: la gestione dell'emergenza*. XVII Forum internazionale di pneumologia. 14-15 March 2019 Milan.

Lecture: *Fluid challenge: also in ARDS?* 39th ISICEM. 19-22 March 2019, Brussels.

Lecture: *To describe lung morphology in ARDS*. 39th ISICEM. 19-22 March 2019, Brussels.

Lecture: *Pulmonary and extrapulmonary ARDS: are they different?*. 39th ISICEM. 19-22 March 2019, Brussels.

Moderator: *Assisted breathing*. 39th ISICEM. 19-22 March 2019, Brussels.

Moderator: *Non-invasive ventilation and high-flow nasal oxygen*. 39th ISICEM. 19-22 March 2019, Brussels.

Lecture: *Quando come e perché l'high flow oxygen*. Cogita et Labora. Siena 12-12 Aprile 2019

Moderator: *La ventilazione non invasiva*. Cogita et Labora. Siena 12-12 Aprile 2019

Lecture: *Mechanical power is related to the outcome in ARDS patients*. 22nd International intensive care symposium. Istanbul 3-4 May 2019

Lecture: *Pulmonary and extrapulmonary ARDS management: Are they different*. 22nd International intensive care symposium. Istanbul 3-4 May 2019

Lecture: *Fluid challenge in ARDS patients*. 22nd International intensive care symposium. Istanbul 3-4 May 2019

Lecture: *Bridging esophageal pressure in the clinical practice*. 30th SMART. Milan 8-10th May 2019.

Moderator: *Positive end expiratory pressure: where are the limits?*. 30th SMART. Milan 8-10th May 2019.

Moderator: *Ultrasound guided mechanical ventilation*. 30th SMART. Milan 8-10th May 2019.

Lecture: *L'ARDS dalla teoria alla pratica clinica*. SimuLearn AAROI. Bologna 13 June 2019

Lecture. *Hot topics in intensive care medicine - Last 12 months' top publications*. Euroanaesthesia 2019. Vienna 1-3 June 2019

Lecture. *Acute respiratory distress syndrome (ARDS)*. Euroanaesthesia 2019. Vienna 1-3 June 2019

Lecture. *Perioperative intensive care*. Euroanaesthesia 2019. Vienna 1-3 June 2019

Moderator. *Resuscitation in septic shock: is less better?*. Euroanaesthesia 2019. Vienna 1-3 June 2019

Lecture: *Antimicrobial resistance in the hospital setting*. Critical Care Update. 21st June 2019

Lecture. *How does VILI influence patient outcome*. EIT Workshop. Toronto, September 12th 2019

Moderator. *Il delirium nel paziente ospedalizzato: dal riconoscimento al trattamento*. OMCeO Milano. Milano, 14 September 2019

Chairman and Lecture. *Reclutamento polmonare nel paziente ventilato meccanicamente*. DYSPNOEA. Lodi, 20-21 Settembre 2019

Lecture. *ARDS sempre grave come 20 anni fa?*. Tuscany Critical Care Group. Firenze, 25-26 Settembre 2019

Lecture: *Why trans-pulmonary pressure is important and useful*. 32nd Annual Congress Berlin ESICM. 28 Sept – 02 Oct 2019

Lecture. *CT scan*. 73° congresso nazionale SIAARTI. Roma, 15 - 18 Ottobre 2019

Lecture. *Tutto quello che dovrei sapere sul mechanical power*. 73° congresso nazionale SIAARTI. Roma, 15 - 18 Ottobre 2019

Lecture. *How do I manage my ARDS patients*. AAROI EMAC. Roma, 23rd November 2019

Lecture. *Lung protection: How do I use transpulmonary pressure and mechanical power*. CCQCC. Nanjing China, 7-10 November 2019

Lecture. *Questione di vita o di morte per una scelta consapevole sul testamento biologico*. Paderno, 15 Novembre 2019

Lecture. *Classificazione delle modalità di ventilazione meccanica*. Area Critica. Bologna, 5-6 Dicembre 2019

Lecture. *Sistemi DECAP*. Convegno nazionale di pneumologia. Milano, 14 Dicembre 2019

Lecture. *Mechanical power and low flow CO₂ removal devices.*

Francoforte, 10-11 Gennaio 2020

Lecture. *Aspetti anestesiológicos nel paziente con cancro della bocca.*

Milano, 12 Febbraio 2020

Moderator. *COVID19 vs CODOGNO20.* Codogno, 11-12 Dicembre 2020.

Webinar Live.

Formazione residenziale classica. Partecipante. *Avvio nuove funzionalità per la gestione dematerializzata delle risorse umane.* ASST Santi Paolo e Carlo, 23 Settembre 2020.

Lecture. *Lung imaging: CT and lung ultrasound.* e-SMART 2021, 22 Giugno 2021

Lecture. *Mechanical power and VILI.* e-SMART 2021, 14 Dicembre 2021

PARTECIPAZIONI A CORSI COME DOCENTE

Principi e pratica in ventiloterapia nel paziente neurologico, Milano, 24 Settembre - 1 Ottobre 2018:

Principi pratici in ventilazione meccanica

Ventilazione meccanica: modalità e monitoraggio

La PCT come biomarker nella diagnosi e nel monitoraggio delle infezioni, Milano, 12 Novembre 2018:

L'esperienza dell'ICU dell'ASST S. Paolo

Il trattamento sanitario: l'informazione per una decisione clinica razionale e l'autodeterminazione del paziente, Milano, 17 Dicembre 2018:

Il punto di vista dello specialista in Anestesia e Rianimazione

L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica. Bologna, 12-13 Giugno 2019

Corso di Anestesia e Terapia Intensiva presso Department of Anesthesiology and Resuscitation of the Karakanda Medical University. Karakanda (Kazakistan), from the 21st of October until 1st of November 2019.

"Cogita et Labora 3.0". Baveno, 1-2 Ottobre 2021.

"MALATTIA DOLORE E RETE TERRITORIALE". Milano, 22 Gennaio 2022

"Ventilazione meccanica nel paziente COVID-19: attualità e prospettive". Lodi, 06 Luglio 2022.

"Cogita et Labora" IV congresso scientifico. Stresa, 27-28 Maggio 2022.

PARTECIPAZIONI A CORSI COME DIRETTORE

L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica, Bologna, 17 - 18 Ottobre 2018

L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica. SimuLearn AAROI. Bologna, 14 Novembre 2019

Le buone pratiche cliniche: dalla teoria alla pratica, Milano, 14-Febbraio 2020

L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica, Bologna, 12 - 13 Febbraio 2020

L'ottimizzazione del percorso assistenziale chirurgico. Milano 18 Febbraio 2022

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: Guanziroli 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

Polmonite da ventilazione in terapia intensiva generale: studio osservazionale di sorveglianza clinica e microbiologica. Candidato: Benzi Roberto. Sessione autunnale. AA 2017/2018

COVID-19 e ARDS: Caratteristiche funzionali e meccaniche in corso di ventilazione meccanica. Candidato: Pozzi Tommaso. Sessione estiva. AA 2019/2020

Pattern radiologici nei pazienti ARDS: Caratteristiche meccaniche e funzionali in corso di ventilazione meccanica. Candidato Emanuele Giola. Sessione invernale. AA 2019/2020.

Insufficienza respiratoria nei malati affetti da COVID-19. Candidato: Tatsiana Zhuravskaya. Sessione estiva. AA 2020/2021

Effetto della posizione prona sul lavoro respiratorio e gli scambi respiratori in pazienti in respiro spontaneo affetti da insufficienza respiratoria COVID-19 relata. Candidato: Sabrina Lanfranchi. Sessione estiva. AA 2020/2021

PARTECIPAZIONI COME CORRELATORE ALLE TESI DI SPECIALITA' 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.

Ipertensione 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

Confronto di Furosemide Stress Test (FST e Doppler Renal Resistive Index (DRI) in pazienti critici, ventilati meccanicamente con insufficienza renale acuta Analisi preliminare dei dati. Dott. Luca Bolgiaghi, Sessione 2015/2016

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

Studio della funzione cardiaca diastolica in pazienti con ARDS. Dott. Matteo Brioni. Sessione 2016/2017

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

4 European congress of Extracorporeal Life Support. Bergamo, 10-12 Maggio 1995.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 31 Maggio 2 Giugno 1995.

AAROI. Nuovi orientamenti in corso di ventilazione assistita: aspetti tecnologici e clinici. Torino, 11 Dicembre 1995.

Ecmo e Terapie avanzate nell'insufficienza respiratoria acuta neonatale e pediatrica. Portonovo di Ancona 15-16 Marzo 1996.

16 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 19-22 Marzo 1996.

Metodi di Epidemiologia clinica e sperimentazione controllata IV. Università di Milano, Milano 28 febbraio – 3 Aprile 1996.

Società Italiana di terapia intensiva XI congresso. Montecatini Terme, 4-27 Aprile 1996.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 8-30 Maggio 1996.

Short course on animal care. University of Toronto, Toronto, 19 Marzo 1997.

American Thoracic Society. San Francisco, 16-21 Maggio 1997.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 28-30 Maggio 1997.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 27-29 Maggio 1998.

11 European Society Intensive Care Medicine. Stockolm, 6-9 Settembre 1998.

13 International Symposium on Critical Care Medicine. Trieste, 18-21 Novembre 1998.

Surgical treatment of End-Stage Emphysema Lung Volume Reduction and Lung Transplantation. Milano, 9 Novembre 1998.

Problemi nutrizionali in condizioni critiche. Milano, 28 Novembre 1998.

Convegno: L'angina refrattaria, strategie terapeutiche. Milano, 20 Marzo 1999.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 26-28 Maggio 1999.

7 ESA annual meeting. Amsterdam, 29 Maggio – 1 Giugno 1999.

Corso di aggiornamento: Update in Anestesia e Terapia Intensiva Pediatrica. Milano, 7 Giugno 1999.

12 European Society Intensive Care Medicine Congress. Berlin, 3-6 Ottobre 1999.

20 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 21-24 Marzo 2000.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 24-26 Maggio 2000.

13 European Society of Intensive Care Medicine Congress. Roma, 1-4 Ottobre 2000.

21 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 20-23 Marzo 2001.

9 European Society of Anaesthesiologist. Goteborg, 7-10 Aprile 2001

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 24-26 Maggio 2001.

14 European Society of Intensive Care Medicine Congress. Genevre, 30-2 Ottobre 2001.

22 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 19-22 Marzo 2002.

10 European Society of Anaesthesiology. Nice, 6-9 Aprile 2001

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. Milano, 29-31 Maggio 2002.

15 European Society of Intensive Care Medicine Congress. Barcelona, 29 Settembre -2 Ottobre 2002.

23 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 18-21 Marzo 2003.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva. Milano, 28-30 Maggio, 2003

Euroanaesthesia 2003. Glasgow 31 Maggio – 3 Giugno 2003.

European Society of Intensive Care Medicine Congress. Amsterdam, 5 -8 Ottobre 2003.

24 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 30 Marzo- 2 Aprile 2004.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva. Milano, 12-14 Maggio, 2004.

Euroanaesthesia 2004. Glasgow 31 Maggio – 3 Giugno 2004.

17 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Berlin, 10-13 Ottobre 2004.

25 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, Brussels, 21-25 Marzo 2005

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva Milano. 11-13 Maggio 2005

Euroanaesthesia 2005 Meeting, Vienna 28-31 Maggio 2005

18 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Amsterdam, 25-28 Settembre 2005.

26 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 21-24 Marzo 2006.

19 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Barcelona, 24-27 Settembre 2006.

Medico e infermiere sotto processo-processo penale simulato", Milano 4 Ottobre 2006

Donazione di cornee: corso avanzato per medici, infermieri e tecnici di laboratorio", Milano 27 Novembre 2006.

27 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Bruxelles, 27-30 Marzo 2007

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva Milano. Milano 30 Maggio-1 Giugno 2007.

Euroanaesthesia 2007. Munich 9-12 Giugno 2007.

20 Annual Congresso European Society of Intensive Care Medicine. Berlin 7-10 October 2007.

61 Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva. Torino 18-20 Ottobre 2007.

XXXIX Congresso Nazionale Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri. Firenze 4 – 7 Dicembre 2007.

28 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 18 – 21 Marzo 2008.

Capital conference of the German Society of Anesthesiology and Intensive Care Medicine with nursing symposium 18 -20 Settembre 2008.

22 European Respiratory Society Annual Congress 2008. Berlin 4-8 October 2008

62 Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva. Palermo 14-17 Ottobre 2008

Ecografia di base in emergenza –urgenza nel paziente medico acuto. Milano 10-11 Dicembre 2008-12-11

29 International symposium on intensive care and emergency medicine. Brussels 24-27 March 2009.

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva Milano. Milano 6-8 Maggio 2009.

63 Congresso Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva. Firenze 28 Agosto-1 Settembre 2009.

22 Annual congress European Society of Intensive Care Medicine. Vienna 11-14 October 2009.

30 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine. Brussels 9-12 March 2010.

American Thoracic Society 2010, New Orleans, United States of America 14-19 Maggio

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva Milano.
Milano, Italy 26-28 Maggio

23 Annual congress European Society of Intensive Care. Barcelona 9-13
October 2010

64 Congresso Nazionale Società Italiana Anestesia Analgesia Rianimazione
Terapia Intensiva. 13-16 Ottobre 2010 Parma

31 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine,
Brussels 22-25 March 2011.

XXX Congreso Nacional y XIV Hispano-Luso de la Sociedad Española De
Anestesiología Reanimación Terapéutica del dolor. 7 May

Simposio Mostra Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva Milano Milano,
Italy 25-27 Maggio

24 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Berlin 1-
5 October

Corso medici iperbaristi. Modulo propedeutico 2011. 28/10-18/11 2011.
Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano.

Corso medici iperbaristi. Modulo avanzato 2011. 25/11-1/12 2011. Azienda
Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano.

Update in anesthesia e rianimazione “memorial Giorgio Damia”. Università
degli Studi di Milano, 18 Novembre 2011

32 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine,
Brussels 20-23 March 2012.

23 SMART meeting, Milano 9-11 May 2012.

45 Congresso Nazionale della Società Italiana di Radiologia Medica, Torino
1-5 June 2012.

25 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Lisbon,
Portugal 13-17 October 2012

33 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine,
Brussels 19-22 March 2013

24 SMART meeting, Milano 8-10 May 2013.

19 International Intensive Care symposium, Istanbul 10-11 May 2013

Tuscany Critical Care Group XVI Annual Meeting, Firenze 29-31 May 2013

Intraoperative Neuromonitoring in Neurosurgery – Meeting intersocietario
NeuroSIAARTI – SINC – SINch, Ostuni 30-31 May 2013

26 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine Paris,
France 5-9 October 2013

34 International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine,
Brussels 18-21 March 2014

Euroanaesthesia 2014, Stockholm 31 May – 3 June 2014

25 SMART meeting, Milano 28 - 30 May 2014

8 Workshop Mechanical Ventilatio, Ljubljana 25 September 2014

27 Annual Congress European Society of Intensive Care Medicine
Barcelona, Spain 27 September - 1 October 2014

XVII Annual Meeting TCCG, Firenze 8 October 2014

68 Congresso Nazionale SIAARTI, Venezia 22-25 October 2014

20 International Intensive Care symposium, Istambul 8-9 May 2015

28 ESICM Annual Congress, Berlin 9-7 October 2015

HAMILTON MEDICAL. Clinical Experts Workshop on mechanical ventilation,
Bonaduz, Switzerland, February 24-26, 2016

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

Euroanaesthesia ESA. Basics of Intensive Care. London, UK. May 2016

27° SMART meeting, Milano 25-27 May 2016

29° Annual congress ESICM LIVES 2016, Milan 1-5 october 2016

6° AMIT Congresso internazionale: Argomenti di Malattie Infettive e
Tropicali. Milano 9-10 Marzo 2017

1° Advisory Board Terapia Intensiva: La nutrizione artificiale ed il percorso
di cura del paziente critico. NUTRICIA Milano, febbraio 2017

Networks in Anaesthesiology and Surgery. Prague. 2-3 March 2017

Vecchi e Nuovi anticoagulanti orali nella pratica clinica. Milano, 22 giugno
2017

71° Congresso Nazionale SIAARTI, Rimini 18-21 October 2017

ARDS day, Brescia, 12 Febbraio 2018

38th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine,
Brussels 20-23 March 2018

X Congresso Nazionale Ecocardiochirurgia 2018, Milano 9-11 Aprile 2018

19th Nationa Congress of Turkish Society of Intensive Care, Antalya 19 - 23
Aprile 2018

Pneumo Around 40 Nuove Generazioni in pneumologia 8.0 8° congresso
nazionale per i giovani pneumologi, Milano 27-28 Aprile 2018

Interventional Radiology Simulation days, Milano 2-3 Maggio 2018

29° SMART meeting, Milano 9-11 May 2018

Future of Critical Care Medicine, Praga 14-15 Maggio 2018

Corso L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica, Bologna 20-21 Giugno 2018

72° congresso nazionale SIAARTI. Palermo, 10 - 13 Ottobre 2018

31st Annual Congress ESICM, Paris 20 - 24 October 2018

TARK 52nd National Congress, Antalya 07 - 11 November 2018

Deutsches SMART meeting, Francoforte 11-12 Gennaio 2019

Interventional Radiology Simulation days, Milano 2-3 Maggio 2018

31° SMART VIRTUAL MEETING, 13-15 November 2020

COVID-19 vs CODOGNO 20, Webinar Live come Relatore/Moderatore

23rd international Intensive Care E-Symposium 19-22 May 2021

31° SMART meeting, Milano 24-28 May 2021 come Relatore

Congresso ACE 2021, 17-18 Settembre 2021 come Moderatore

Congresso Cogita et Labora, 1-2 Ottobre 2021 come Relatore

10° BALTANEST, 7-8 October 2021 come Relatore

75° CARE congresso internazionale, 14-16 Ottobre 2021 come Relatore

L'ARDS: dalla teoria alla pratica clinica, Bologna 20-21 Ottobre 2021 come Docente

34° ESICM LIVES Digital 2021 come Relatore

Congresso Area Culturale Emergenza (ACE). Milano 17-18 Settembre 2021
coe Docente.

10° BALTANEST 2021. 7-8 Ottobre 2021 come Relatore.

75° iCARE. Roma, 14-16 Ottobre 2021 come Moderatore.

33° SMART. Milano 2022 come Relatore e Moderatore

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).

DOCENTE DEL PERCORSO FORMATIVO A DISTANZA PER LA DISCIPLINA ANESTESIA E RIANIMAZIONE ATI 14 – Corso accreditato presso il ministero della salute

Chiumello D, Mietto C. La ventilazione meccanica in pazienti con insufficienza respiratoria acuta.

Anno 3° - Numero 30, 2010.

Chiumello D, Coppola S. La gestione del paziente critico con stato epilettico. Anno 4° - Numero 51, 2011.

Chiumello D, Coppola S. Luci ed ombre sulle terapie aerosoliche nei pazienti ventilati. Anno 5° - Numero 57, 2012.

Chiumello D, Mietto C. Le complicanze respiratorie dopo chirurgia addominale maggiore: a cosa sono dovute, come diagnosticarle, come prevenirle. Anno 5° - Numero 62, 2012.

Chiumello D, Coppola S, Froio S. Come possiamo oggi favorire l'ossigenazione prima dell'intubazione dei pazienti a rischio.

In: aggiornamento in anestesia e terapia intensiva, percorso formativo ATI 14 2013. Anno sesto, numero 75, Maggio 2013.

Froio S, Chiumello D. Arresto cardio-respiratorio.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD, Professione Dentista, Anno I, 2013.

Coppola S, Chiumello D. Urgenze neurologiche - respiratorie.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD, Professione Dentista, Anno I, 2013.

Berto V, Mietto C, Chiumello D. Shock anafilattico ed emergenze cardiovascolari.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD, Professione Dentista, Anno I, 2013.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD,

Professione Dentista, Anno I, 2013.

Chiumello D, Coppola S, Froio S

Approccio al paziente con coagulopatia e piastrinopenia.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD, Professione Dentista, Anno II, 2014.

Froio S, Chiumello D, Coppola S

Approccio al paziente cardiopatico e antibiotico profilassi.

In: piano didattico "la gestione dell'emergenza/urgenza nello studio odontoiatrico". Corso FAD, Professione Dentista, Anno II, 2014.

In: aggiornamento in anestesia e terapia intensiva, percorso formativo ATI 14 2015. Anno nono, 2015.

Terapia intensiva:

Antibiotico terapia durante tecniche di depurazione renale.

I videolaringoscopi in sala operatoria ed in terapia intensiva.

La ventilazione protettiva in sala operatoria.
La radiologia nel malato critico: come utilizzarla.
Ossigenoterapia in terapia intensiva. Quali regole.
Ventilazione ad alta frequenza (HFO): ancora attuale?.
Monitoraggio non invasivo della funzione respiratoria (Capnometria-ecografia e impedenzometria)
Approccio ventilatorio al potenziale donatore d'organo.
Gestione delle aritmie perioperatorie.
Anestesia:
Anestesia e sindrome delle apnee ostruttive del sonno.
L'insufficienza epatica postoperatoria.
Delirio perioperatorio.
Anestesia locoregionale in day-surgery.
Ventilazione monopolmonare in anestesia.

La sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS) dalla diagnosi alla terapia. ATI14 SIAARTI 2017

ATI14, 2019 Anno XII, Corso ECM per l'aggiornamento continuo di anestesisti rianimatori:

161. La disfunzione diaframmatica

165. La circolazione extracorporea nell'insufficienza respiratoria acuta: altro flusso vs basso flusso

ATI14, 2020 Anno XIII, Corso ECM per l'aggiornamento continuo di anestesisti rianimatori:

182. Anticoagulazione e antiaggregazione nel paziente chirurgico

189. La gestione emodinamica nel malato con ARDS

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
- Editor del testo **Acute Respiratory Distress Syndrome**, Springer (2017)
- Editor del testo **Practical Trends in Anesthesia and Intensive Care 2018**, Springer (2019)
- Membro del gruppo di esperti autori delle “**European ESA/ESICM Guideline on Perioperative Noninvasive Respiratory Support for the Hypoxemic Patient**” dal 2017.
- Membro dell’Editorial Board della rivista **British Journal of Anaesthesia (BJA)** da Marzo 2017 a Marzo 2019
- Membro dell’Editorial Board della rivista **British Journal of Anaesthesia (BJA)** da Ottobre 2021 ad oggi

REVIEWER DELLE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

Intensive Care Medicine

Critical Care

Critical Care Medicine

Anesthesia and Analgesia

Journal of Trauma

Respiratory Care

Journal of Critical Care

Chest

Anesthesiology

American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Acta Anaesthesiologica scandinava

Resuscitation

British Journal of Anesthesia

Annals of Intensive Care

CITATO IN:

Giacomo Bertoni, San Matteo, equipe in trasferta per un trapianto al San Paolo, *la Provincia PAVESE*, 27 Settembre 2018, pag. 15

Donazione organi, due ospedali uniti per rispettare la volontà di

PATENTE O PATENTI

B

07 NOVEMBRE 2022