

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ALESSANDRO SANTINI**
Indirizzo
Numero di telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

EDUCAZIONE

- 20/05/2015 Diploma di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, votazione 70/70 e lode
Titolo tesi di specializzazione: "Controllo pressorio durante anestesia generale per prevenire il deterioramento neurologico postoperatorio nei pazienti anziani: risultati preliminari"
- dal 15/05/2010 al 20/05/2015 Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
- 20/10/2009 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia, votazione 110/110 e lode
Titolo tesi di laurea: "Strain polmonare e danno da ventilazione meccanica: esiste una soglia?"
- dal 15/09/2003 al 30/06/2009 Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
- dal 15/09/1998 al 01/07/2003 Liceo Classico Istituto Salesiano Sant'Ambrogio, Via Copernico 9, Milano

CERTIFICAZIONI

- 06/09/2015 Certificazione "Sperimentazione Animale"
Dipartimento Veterinario, ASL Milano
- 13/04/2014 Certificazione ALS - Advanced Life Support
Italian Resuscitation Council
- 23/05/2014 Certificazione EPLS – European Pediatric Life Support
Italian Resuscitation Council

LEZIONI

Master di Terapia Intensiva, corso "Insufficienza respiratoria acuta", lezione
"Meccanica respiratoria durante ARDS" il giorno 09/03/2016

ESPERIENZE LAVORATIVE

- | | |
|---|--|
| <p>dal 01/02/2016 ad oggi</p> <ul style="list-style-type: none">• Luogo di lavoro

• Descrizione | <p>Dirigente Medico
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, Milano</p> <p>Anestesista-Rianimatore presso le sale operatorie della Chirurgia d'Urgenza e Traumatologia dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
Tipo di interventi: chirurgia addominale maggiore di elezione e di urgenza, interventi ortopedici in elezione e traumatologia d'urgenza. Esperienza in anestesia loco-regionale dell'arto superiore ed inferiore.
Anestesista-Rianimatore di guardia nelle notti e festivi con gestione di urgenze/emergenze medico-chirurgiche in pronto soccorso e nei reparti.</p> |
| <p>• dal 01/03/2014 al 20/05/2015</p> <ul style="list-style-type: none">• Luogo di lavoro

• Descrizione | <p>Specializzando in Anestesia e Rianimazione
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, Milano</p> <p>Esperienza lavorativa in una terapia intensiva neurologica di 6 posti letto con particolare esperienza nel trattamento di pazienti con trauma cranico, emorragia subaracnoidea e del paziente neurochirurgico. Posizionamento ed utilizzo di sistemi di neuromonitoraggio avanzati.
Esperienza lavorativa presso le sale parto della Clinica Mangiagalli con esecuzione di parto-analgesia ed anestesia per parto cesareo, e presso le sale operatorie di chirurgia pediatrica.</p> |
| <p>• dal 01/05/2012 al 31/08/2012</p> <ul style="list-style-type: none">• Luogo di lavoro

• Descrizione | <p>Specializzando in Anestesia e Rianimazione
Ospedale Civile di Legnano
Via Giovanni Paolo II, 20025, Legnano (MI)</p> <p>Esperienza lavorativa presso le sale operatorie di cardiocirurgia</p> |
| <p>• dal 01/05/2011 al 30/04/2012</p> <ul style="list-style-type: none">• Luogo di lavoro

• Descrizione | <p>Specializzando in Anestesia e Rianimazione
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, Milano</p> <p>Esperienza di lavoro presso la Rianimazione Generale Emma Vecla, una terapia intensiva di 6 posti letto con particolare esperienza nel trattamento di pazienti con grave insufficienza respiratoria acuta (ARDS) sia con ventilazione meccanica che con supporto respiratorio extra-corporeo (ECMO), pazienti affetti da sepsi grave e shock settico e trattamento perioperatorio di pazienti sottoposti a trapianto di fegato e trapianto bipolmonare.</p> |
| <p>• dal 15/05/2010 al 30/04/2011</p> <ul style="list-style-type: none">• Luogo di lavoro

• Descrizione | <p>Specializzando in Anestesia e Rianimazione
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, Milano</p> <p>Esperienza lavorativa presso le sale operatorie della chirurgia d'urgenza, chirurgia vascolare e traumatologia d'urgenza. Stabilizzazione e trattamento del paziente critico chirurgico e medico presso il pronto soccorso generale e nei reparti di degenza.</p> |

ESPERIENZE DI RICERCA

• dal 01/09/2014 al 31/12/2015

• Luogo di lavoro

• Descrizione

Dipartimento di fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti

Università degli Studi di Milano

Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano

Organizzazione e supervisione locale del trial clinico “Effect of Target Intraoperative Blood Pressure on the Incidence of Post-operative Cognitive Dysfunction in Patients Aged 75 and Older Undergoing General Anesthesia for Non-cardiac Surgery: an International Multicenter Randomized Controlled Trial” (NCT02428062)

Partecipazione a sperimentazione preclinica su modello sperimentale suino, per studiare l'effetto di differenti soluzioni cristalloidi bilanciate sull'equilibrio acido-base.

Partecipazione a studi preclinici su modello sperimentale suino, per esplorare l'effetto della velocità di erogazione del volume corrente nello sviluppo di danno polmonare da ventilazione meccanica.

• dal 01/09/2012 al 28/02/2014

• Luogo di lavoro

• Descrizione

Research fellow presso “Anesthesia Center for Critical Care Research”

Massachusetts General Hospital

55 Fruit Street, MA 02114, Boston, USA

Fellowship di ricerca preclinica in un modello murino di danno polmonare da ventilazione meccanica (VILI). Ricerca e sviluppo di un nuovo farmaco antiinfiammatorio per la prevenzione dell'infiammazione polmonare e sistemica a seguito di ventilazione meccanica in animali sani ed in un modello di sepsi grave. Ricerca sugli effetti dannosi a livello polmonare del tempo di conservazione del sangue in blood bank prima della trasfusione e su tecniche per prevenire il danno polmonare.

• dal 01/10/2008 al 31/08/2012

• Luogo di lavoro

• Descrizione

Dipartimento di Anestesiologia, Terapia Intensiva e Scienze Dermatologiche

Università degli Studi di Milano

Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano

Collaborazione all'allestimento di una terapia intensiva sperimentale animale per l'esecuzione di studi a lungo termine in animali di media taglia (suini). Attività di ricerca preclinica su un modello animale suino di danno da ventilazione meccanica con particolare attenzione ai determinanti del danno nell'animale sano ed al ruolo dello stress e dello strain polmonare, della pressione positiva di fine espirazione e del flusso inspiratorio.

Attività di ricerca in fisiologia respiratoria nell'animale sano in posizione supina e prona con l'ausilio dell'analisi quantitativa di immagini TC polmonare.

Attività di ricerca in fisiopatologia cardio-circolatoria con particolare riguardo ai cambiamenti nel volume circolante effettivo ed alle risposte renali indotte da shock emorragico.

Affiliazione a società scientifiche

Membro della American Thoracic Society (ATS) dal 2012 al 2014

Membro della Società Italiana di Anestesia Analgesia e Terapia Intensiva (SIAARTI) dal 2014 ad oggi

Membro della European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) dal 2016 ad oggi

Membro associato della European Society of Anaesthesiology (ESA) dal 2015 ad oggi

PUBBLICAZIONI

• Articoli originali

Santini A, Votta E, Protti A, Mezidi M, Guérin C. Driving airway pressure: should we use a static measure to describe a dynamic phenomenon? *Intensive Care Med*. 2017 Jun 1. doi: 10.1007/s00134-017-4850-9. [Epub ahead of print]

Santini A, Ronchi D, Garbellini M, Piga D, Protti A. Linezolid-induced lactic acidosis: the thin line between bacterial and mitochondrial ribosomes. *Expert Opin Drug Saf*. 2017 Jul;16(7):833-843. doi: 10.1080/14740338.2017.1335305. Epub 2017 Jun 1. Review.

Langer T, Santini A, Bottino N, Crotti S, Batchinsky AI, Pesenti A, Gattinoni L. "Awake" extracorporeal membrane oxygenation (ECMO): pathophysiology, technical considerations, and clinical pioneering. *Crit Care*. 2016 Jun 30;20(1):150

Protti A, Properzi P, Magnoni S, Santini A, Langer T, Guenzani S, Ferrero S, Bassani G, Stocchetti N, Gattinoni L. Skeletal muscle lactate overproduction during metformin intoxication: An animal study with reverse microdialysis. *Toxicol Lett*. 2016 Jul 25; 255:43-6

Protti A, Maraffi T, Milesi M, Votta E, Santini A, Pugin P, Andreis DT, Nicosia F, Zannin E, Gatti S, Vaira V, Ferrero S, Gattinoni L. Role of strain rate in the pathogenesis of ventilator-induced lung edema. *Critical Care Medicine*, 2016 Apr 6 [Epub ahead of print]

Gattinoni L, Carlesso E, Santini A. Physiology versus evidence-based guidance for critical care practice. *Crit Care*. 2015;19 Suppl 3:S7

Protti A, Andreis DT, Milesi M, Iapichino GE, Monti M, Comini B, Pugin P, Melis V, Santini A, Dondossola D, Gatti S, Lombardi L, Votta E, Carlesso E, Gattinoni L. Lung anatomy, energy load, and ventilator-induced lung injury. *Intensive Care Med Exp*. 2015 Dec; 3(1):34

Langer T, Santini A, Scotti E, Van Regenmortel N, Malbrain ML, Caironi P. Intravenous balanced solutions: from physiology to clinical evidence. *Anaesthesiology Intensive Therapy*. 2015;47 Spec No:78-88. doi: 10.5603/AIT.a2015.0079. Epub 2015 Nov 20

Santini A, Protti A, Langer T, Comini B, Monti M, Sparacino CC, Dondossola D, Gattinoni L. Prone position ameliorates lung elastance and increases functional residual capacity independently from lung recruitment. *Intensive Care Medicine Experimental* 2015, 3:17

Protti A, Andreis DT, Monti M, Santini A, Sparacino CC, Langer T, Votta E, Gatti S, Lombardi L, Leopardi O, Masson S, Cressoni M, Gattinoni L. Lung stress and strain during mechanical ventilation: any difference between statics and dynamics? *Crit Care Med*. 2013 Apr;41(4):1046-55

Protti A, Cressoni M, Santini A, Langer T, Mietto C, Febres D, Chierichetti M, Coppola S, Conte G, Gatti S, Leopardi O, Masson S, Lombardi L, Lazzerini M, Rampoldi E, Cadringer P and Gattinoni L. Lung stress and strain during mechanical ventilation: Any safe threshold? *Am J Respir Crit Care Med* 2011;183:1354–1367

• Capitoli di libri

Santini A, Ronchi D, Piga D, Protti A. In: *The Drug Induced Mitochondrial Toxicity Book*, 2nd edition. New York (NY): Wiley. Forthcoming 2017.

• Abstract di Congressi

Santini A, Langer T, Zadek F, Chiodi M, Cordolcini V, Pugni P, Inglese S, Mari D, Pesenti A, Gattinoni L. Intraoperative blood pressure target and development of postoperative cognitive dysfunction in patients aged 75 and more undergoing general anesthesia for elective non- cardiac surgery: a single center randomized controlled pilot trial. Congresso SMART 2017 - Vincitore "Best Abstract Award 2017"

Chiodi M, Zadek F, Langer T, Santini A, Bonanomi B, Rosini F, Mari D, Pesenti A, Gattinoni L. Postoperative delirium in patients aged 75 years and more undergoing elective non-cardiac surgery under general anesthesia: perioperative risk factors. Congresso SMART 2017

Zadek F, Chiodi M, Santini A, Langer T, Gaviraghi M, Castelli V, Di Berardino F, Pesenti A, Gattinoni L. Perioperative hearing alterations in patients aged 75 and more undergoing elective non-cardiac, non-otologic surgery under general anesthesia. Congresso SMART 2017

Santini A, Milesi M, Maraffi T, Pugni P, Andreis DT, Cavenago M, Gattinoni L, Protti A. Role of static and dynamic driving airway pressure in the development of ventilator-induced lung injury. Int Care Med Exp 2016;4:A677.

Colombo CNJ, Chiodi M, Brambilla P, Scotti E, Ferrari M, Zadek F, Paradiso E, Santini A, Zazzeron L, Langer T, Dondossola D, Gatti S, Gattinoni L, Pesenti A, Caironi P. Effects of balanced solutions on acid-base in experimental settings: what is really balanced? Congresso SMART 2016

Maraffi T, Santini A, Milesi M, Andreis DT, Cavenago M, Protti A, Gattinoni L. Plateau airway pressure underestimates end-inspiratory alveolar pressure during mechanical ventilation; Congresso SMART 2015

Zadek F, Pugni P, Cordolcini V, Santini A, Langer T, Marengi C, Gattinoni L. Regional cerebral oxygen saturation during induction of general anesthesia in the elderly; Congresso SMART 2015

Pugni P, Cordolcini V, Zadek F, Santini A, Langer T, Prolo S, Romano FY, Marengi C, Gattinoni L. Postoperative delirium in patients aged 75 and more undergoing elective non-cardiac surgery under general anesthesia; Congresso SMART 2015

Santini A, Protti A, Langer T, Sparacino CC, Comini B, Monti M, Iapichino GE, Andreis DT, Lombardi L, Gattinoni L. Prone versus supine position in the healthy pig: same lungs, different volumes; Am J Respir Crit Care Med 185;2012:A3067

Chierichetti M, Santini A, Pagan F, Crotti S, Lissoni A, Gattinoni L. ECMO in non intubated patients as a bridge to Ltx: our experience; Critical Care 2012, 16 (Suppl 1):P97

Andreis DT, Protti A, Santini A, Monti M, Sparacino CC, Comini B, Zani L, Iapichino GE, Dondossola D, Lombardi L, Gattinoni L. Role of tidal volume and positive end-expiratory pressure in the development of Ventilator-Induced Lung Injury; Congresso SMART 2011

Protti A, Properzi P, Magnoni S, Santini A, Langer T, Guenzani S, Stocchetti N, Gattinoni L. Metformin increases skeletal muscle lactate production in pigs: a microdialysis study; Crit Care 2011; 15 (Suppl 1): P364

Santini A, Protti A, Cressoni M, Langer T, Febres D, Conte G, Lombardi L, Lattuada M, Taccone P, Gattinoni L. Strain threshold for Ventilator Induced Lung Injury; Critical Care 2011, 15 (Suppl 1): P198

Febres D, Langer T, Cressoni M, Protti A, Coppola S, Mietto C, Santini A, Lombardi L, Lazzerini M, Cadringer P, Bertoli P, Gattinoni L. Continuous urinary electrolyte measurement in a swine model of mechanical ventilation; Critical Care 2010, 14 (Suppl 1): P523

Santini A, Langer T, Protti A, Mietto C, Comini B, Sparacino C, Dondossola D, Gattinoni L. Respiratory mechanics of healthy piglets in supine and prone position; Congresso SMART 2010

Langer T, Santini A, Protti A, Monti M, Caironi P, Cressoni M, Coppola S, Rampoldi E, Conte G, Gattinoni L. Metabolic compensation for hypocapnic alkalosis; Congresso SMART 2010

Protti A, Monti M, Vecchio S, Papa P, Bertoli P, Santini A, Sparacino C, Gattinoni L. Oxygen consumption is depressed in a swine model of metformin intoxication. Intensive Care Medicine 2010, 36 (Suppl 2): 1300

Protti A, Cressoni M, Chierichetti M, Lombardi L, Conte G, Mietto C, Santini A, Langer T, Gatti A, Gattinoni L. Use of a modified nitrogen washout/washin technique to measure lung volumes in pigs; Intensive Care Medicine 2009, 35 (Suppl 1): 11

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Autorizzo il trattamento dei dati per la pubblicazione sul sito web della Fondazione, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013

Milano, 12/11/2017

