

Curriculum Vitae:

Federico Maria Robatto

DATA E UOGO DI NASCITA:

Albisola Superiore (SV), 12 Marzo 1958.

INDIRIZZO:

Via Fondoripa 13, 23883, Brivio, LC, Italia.

Cellulare: +39 335 662.3189.

email: federico.robatto@unimi.it,

CITTADINANZA: Italiana.

STATO CIVILE: Sposato, quattro figli.

STUDI E DIPLOMI:

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Italia, 14 Marzo 1985, 110/100 e lode.

Esame di abilitazione alla professione medico-chirurgica, Università degli Studi di Milano, Italia, Aprile 1985.

Medical Disaster Manager, C.R.I. Milano, Ottobre 2003.

Delegato Internazionale, Croce Rossa Italiana, XI Corso, Castiglione dello Stiviere, Ottobre 2004.

OCCUPAZIONE ATTUALE:

Ricercatore Confermato, Istituto di Fisiologia, Università degli Studi di Milano.

Delegato Internazionale, C.R.I.

PRINCIPALI AREE DI RICERCA:

Proprietà elastiche e reologiche del polmone e della parete toracica nell'uomo e nell'animale;

FEDERICO MARIA ROBATTO

Proprietà meccaniche dei muscoli respiratori;

Proprietà meccaniche dei muscoli respiratori durante l'anestesia;

Proprietà meccaniche del sistema respiratorio in corso di COPD e ARDS;

ESPERIENZA PROFESSIONALE:

1983-1985: Frequentatore, Istituto di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano, Italia.

1985 - 1987: Ufficiale Medico Esercito Italiano;

1987 – 1988: Frequentatore, Divisione di Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza, Ospedale di Merate.

1988 - 1992: Research Fellow, Meakins-Christie Laboratories, McGill University, Montreal, Canada con responsabilità di ricerca, di insegnamento e cliniche.

1992 – 2000: Visiting Professor, McGill University, Montreal, Canada.

Agosto-Settembre 2003 – Medico responsabile dell'Unità Grandi Ustionati, Ospedale da campo della Croce Rossa Italiana, Baghdad, Iraq.

PREMI:

1989 - 1991: Royal Victoria Hospital Research Institute Fellowship Grant.

1991 - 1992: Canadian Lung Association Fellowship Grant.

1990: McGill Respiratory Research Day: Best Basic Science Presentation.

SOCIETÀ PROFESSIONALI:

1989 - 1994: American Thoracic Society

1993 – Now: Società Italiana di Fisiologia

1995 – Now: European Respiratory Society

PRINCIPALI INVITI:

Novembre 1994: 9th Postgraduate Course in Critical Care Medicine. (Club APICE), Trieste.

Titolo: Lung Tissue Mechanics.

Maggio 1995: Updating Class in Extra-corporeal circulation,, Milano.

Titolo: Proprietà elastiche e reologiche del parenchima polmonare.

FEDERICO MARIA ROBATTO

Settembre 2001: European Respiratory Society; International Meeting Berlin;
Chairman, Sessione di Meccanica Respiratoria.

LINGUE CONOSCIUTE:

Italiano: lingua madre.

Altre lingue:

LINGUA	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	<i>Ascolto</i>	<i>Lettura</i>	<i>Conversazione</i>	<i>Capacità Orale</i>	
Spagnolo	C1	C2	B2	B2	B1
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Francese	C1	C2	B2	C1	B1

FEDERICO MARIA ROBATTO

Federico Maria Robatto

Articoli in Estenso

- 1) **Cerati, D., R. Di Cintio, S. Genovesi, P. Gerometta, F. M. Robatto, and G. Recordati.** Riflessi renorenali nel ratto determinati dalla stimolazione naturale dei chemorecettori renali. *Cardiologia* 27(4): 345-349, 1982.
- 2) **Genovesi, S., D. Cerati, R. Di Cintio, P. Gerometta, F. M. Robatto, and G. Recordati.** Effetto eccitatorio degli inibitori dell'enzima di conversione sull'attività nervosa simpatica post-ganglionare efferente al rene nel ratto. *Cardiologia* 27(3): 311-314, 1982.
- 3) **D'Angelo, E., E. Calderini, G. Torri, F. M. Robatto, D. Bono, and J. Milic-Emili.** Respiratory mechanics in anesthetized paralyzed humans: effects of flow, volume, and time. *J. Appl. Physiol.* 67(6): 2556-2564, 1989.
- 4) **Milic-Emili, J., F. M. Robatto, and J. H. T. Bates.** Respiratory mechanics in anaesthesia. [Review] *Br. J. Anaesth.* 65: 4-12, 1990.
- 5) **D'Angelo, E., F. M. Robatto, E. Calderini, M. Tavola, D. Bono, G. Torri, and J. Milic-Emili.** Pulmonary and chest wall mechanics in anesthetized paralyzed humans. *J. Appl. Physiol.* 70(6): 2602-2610, 1991.
- 6) **Eissa, N.T., V. M. Ranieri, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, J. Braidy, and J. Milic-Emili.** Analysis of behavior of the respiratory system in ARDS patients: effects of flow, volume, and time. *J. Appl. Physiol.* 70(6): 2719-2729, 1991.
- 7) **Ludwig, M.S., F. M. Robatto, P. D. Sly, M. Browman, J. H. T. Bates, and P. V. Romero.** Histamine-induced constriction of canine peripheral lung: an airway or tissue response? *J. Appl. Physiol.* 71(1): 287-293, 1991.
- 8) **Robatto, F. M., P. V. Romero, J. J. Fredberg, and M. S. Ludwig.** Contribution of quasi-static tissue hysteresis to the dynamic alveolar pressure-volume loop. *J. Appl. Physiol.* 70(2): 708-714, 1991.
- 9) **Ludwig, M. S., F. M. Robatto, S. Simard, D. Stamenovic, and J. J. Fredberg.** Lung tissue resistance during contractile stimulation: structural damping decomposition. *J. Appl. Physiol.* 72(4): 1332-1337, 1992.
- 10) **Nagase, T., M. Lei, F. M. Robatto, D. H. Eidelman, and M. S. Ludwig.** Tissue viscoelasticity during induced constriction in rabbit lungs: morphological-physiological correlations. *J. Appl. Physiol.* 73(5): 1900-1907, 1992.
- 11) **Robatto, F. M., S. Simard, H. Orana, P. T. Macklem, and M. S. Ludwig.** Effect of lung volume on plateau response of airways and tissue to methacholine in dogs. *J. Appl. Physiol.* 73(5): 1908-1913, 1992.

FEDERICO MARIA ROBATTO

- 12) **Romero, P. V., F. M. Robatto, S. Simard, and M. S. Ludwig.** Lung tissue behavior during methacholine challenge in rabbits in vivo. *J. Appl. Physiol.* 73(1): 207-212, 1992.
- 13) **Tantucci, C., C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, S. Nava, J. Braidy, N. Matar, and J. Milic-Emili.** Flow and volume dependence of respiratory system flow resistance in patients with Adult Respiratory Distress Syndrome *Am. Rev. Respir. Dis.* 145: 355-60, 1992.
- 14) **Robatto, F. M., S. Simard, and M. S. Ludwig.** How changes in the serial distribution of bronchoconstriction affect lung mechanics. *J. Appl. Physiol.*, 74(6): 2838-2847, 1993.
- 15) **D'Angelo, E., E. Prandi, F. M. Robatto, M. Petitjean and F. Bellemare.** Insertional action of the abdominal muscles in rabbits and dogs. *Respir. Physiol.*, 104: 147-157, 1996.
- 16) **D'Angelo E., E. Calderini, F. M. Robatto, P. Puccio, J. Milic-Emili.** Lung and chest wall mechanics in patients with acquired immunodeficiency syndrome and severe *Pneumocystis carinii* pneumonia. *Eur Respir J.* 10: 2343-2350, 1997.
- 17) **D'Angelo E., E. Prandi, M. Tavola, F. M. Robatto.** Assessment of respiratory system viscoelasticity in spontaneously breathing rabbits. *Respir Physiol.* 114(3): 257-67, 1998.

FEDERICO MARIA ROBATTO

Federico Maria Robatto

Abstracts

- 1) **Cerati, D., R. Di Cintio, S. Genovesi, P. Gerometta, F. M. Robatto, and G. Recordati.** La stimolazione naturale dei chemorecettori renali nel ratto determina riflessi reno-renali eccitatori. *Congr. It. Cardiol.* N120, 1983.
- 2) **Genovesi, S., D. Cerati, R. Di Cintio, P. Gerometta, F. M. Robatto, and G. Recordati.** Effetto degli inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina sull'attività delle fibre simpatiche post-gangliari efferenti al rene nel ratto. *Congr. It. Cardiol.* N169, 1983.
- 3) **Robatto, F. M., P. Romero, and M. S. Ludwig.** The contribution of static tissue hysteresis to the dynamic alveolar pressure-volume loop. *The Physiologist* 31: A221, 1988.
Note: Presented at American Physiological Society Meeting, 1988.
- 4) **Shardonofsky, F., M. Skarbuskis, F. M. Robatto, R. P. Michel, and J. Milic-Emili.** Respiratory mechanics in dogs with hydrostatic lung edema. *The Physiologist* 31: A38, 1988.
Note: Presented at American Physiological Society Meeting, 1988.
- 5) **Calderini, E., E. D'Angelo, G. Torri, F. M. Robatto, D. Bono, and J. Milic-Emili.** Respiratory system mechanics in anesthetized-paralyzed humans: effect of flow and volume. *The FASEB Journal* 3: A240, 1989.
Note: Presented at FASEB Meeting, 1989.
- 6) **Robatto F. M., L. Blanch, and J. Milic-Emili.** Respiratory system mechanics in dogs with ethchlorvynol induced pulmonary edema. *The FASEB Journal* 3: A240, 1989.
Note: Presented at FASEB Meeting, 1989.
- 7) **Robatto F. M., E. D'Angelo, Calderini, E., G. Torri, D. Bono, and J. Milic-Emili.** Lung and chest wall mechanics in anaesthetized-paralyzed humans. *Am.Rev.Res.Dis.* 141:A850, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1989.
- 8) **Robatto, F. M., M. Browman, E. Calderini, and M. S. Ludwig.** Lung mechanics in ethchlorvynol induced acute lung injury. *Am. Rev. Respir. Dis.* 139: A272, 1989.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1989.
- 9) **Tantucci, C., C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, S. Nava, N. Matar, and J. Milic-Emili.** Flow and volume dependence of total respiratory system resistance in copd. *Am. Rev. Respir. Dis.* 139: A154, 1989.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting , 1989.

FEDERICO MARIA ROBATTO

- 10) **Tantucci, C., C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, S. Nava, J. Brady, and J. Milic-Emili.** Flow and volume dependence of total respiratory system resistance in ards. *Am. Rev. Respir. Dis.* 139: A154, 1989.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1989.
- 11) **Eissa, N., M. Ranieri, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, and J. Milic-Emili.** The effects of inspiratory flow rate on the resistive properties of the total respiratory system in ards patients. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A582, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 12) **Eissa, N., M. Ranieri, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, and J. Milic-Emili.** The effects of inflation volume on the resistive properties of the total respiratory system in ards patients. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A582, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 13) **Eissa, N., M. Ranieri, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, J. Brady, N. Matar, and J. Milic-Emili.** The effects of inspiratory flow rate on the elastic properties of the total respiratory system and the risk of pulmonary barotrauma in ards patients. *Int. Care Med.* 1990.
Note: Presented at Congresso Europeo di Terapia Intensiva, 1990.
- 14) **Eissa, N., M. Ranieri, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, J. Brady, N. Matar, and J. Milic-Emili.** The effects of inflation volume on the elastic properties of the total respiratory system and the risk of pulmonary barotrauma in ards patients. *Int. Care Med.* 1990.
Note: Presented at Congresso Europeo di Terapia Intensiva, 1990.
- 15) **Ludwig, M. S., F. M. Robatto, J. Sato, and J. J. Fredberg.** Changes in lung tissue elastance account for most of the change in tissue resistance with induced constriction and volume history. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A850, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 16) **Ranieri, V. M., N. Eissa, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, J. Brady, N. Matar, and J. Milic-Emili.** The effects of peep on gas exchange and respiratory mechanics in ards patients. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A143, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 17) **Ranieri, V. M., N. Eissa, C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, J. Brady, N. Matar, and J. Milic-Emili.** The effects of peep on static compliance in ards: the influence of intrinsic peep. *Int. Care Med.* 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.

FEDERICO MARIA ROBATTO

- 18) **Robatto, F. M., S. Simard, H. Orana, P. T. Macklem, and M. S. Ludwig.** Effects of lung volume on the plateau response to methacholine in dogs: partitioning of airway and tissue responses. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A656, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 19) **Robatto, F. M., E. D'Angelo, E. Calderini, G. Torri, D. Bono, and J. Milic-Emili.** Lung and chest wall mechanics in anaesthetized-paralyzed humans. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A850, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 20) **Similowski, T., F. M. Robatto, M. Ranieri, and J. Milic-Emili.** Partitioning of the dynamic work of breathing in spontaneously breathing awake humans. *Am. Rev. Respir. Dis.* 141: A848, 1990.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1990.
- 21) **Nagase, T., S. Simard, F. M. Robatto, M. Lei, D. H. Eidelman, and M. S. Ludwig.** Relationship between tissue viscance and lung morphometry during methacholine-induced constriction in rabbits. *Am. Rev. Respir. Dis.* 143: A351, 1991.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1991.
- 22) **Robatto, F. M., S. Simard, H. Orana, and M. S. Ludwig.** How changes in the serial distribution of bronchoconstriction affect lung mechanics. *Am. Rev. Respir. Dis.* 143: A538, 1991.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1991.
- 23) **Tantucci, C., C. Corbeil, M. Chassé, F. M. Robatto, S. Nava, J. Brady, N. Matar, and J. Milic-Emili.** Flow and volume dependence of respiratory system flow resistance in ards and copd patients. *Monitoraggio respiratorio e ventilazione meccanica.* 1991.
Note: Firenze, 6-8 May, 1991.
- 24) **Nagase, T., T. Galli, F. M. Robatto, J. G. Martin, and M. S. Ludwig.** A comparative study of mechanical interdependence: effects of lung volume on airway resistance during methacholine-induced constriction. *Am. Rev. Respir. Dis.* 145: A386, 1992.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1991.
- 25) **Robatto F. M., T. Galli, T. Nagase, T. Chihara, P. T. Macklem, and M. S. Ludwig.** Interruption of bronchial blood flow does not affect airway responsiveness. *Am. Rev. Respir. Dis.* 145: A611, 1992.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1992.
- 26) **Ludwig M. S., M. Dallaire, F. M. Robatto, T. Galli, and J. J. Fredberg.** How the composition of lung parenchymal strips affects their mechanical behavior during dynamic oscillation. *Am.Rev.Resp.Dis.*, 147: A969, 1993.
Note: Presented at American Thoracic Society Meeting, 1993.

FEDERICO MARIA ROBATTO

- 27) **Robatto F. M., and E. D'Angelo.** Motor control of the diaphragm in anesthetized rabbits. *Atti del XXXII congresso dell'International Union of Physiological Sciences*, 282.53, 1993.
Note: Presented at IUPS Meeting, 1993.
- 28) **D'Angelo E., F. M. Robatto, E. Prandi and F. Bellemare.** Mechanics of the abdominal muscle deflationary action in rabbits. *Pflüger Arch.* 428:R9, 1995.
Note: Presented at SIF Meeting, 1994.
- 29) **Robatto, F. M., M. Tavola, J. Milic-Emili, E. D'Angelo.** Lung and chest wall interrupter resistance at various arterial CO₂ partial pressures. *Eur.Resp.J.* 8, suppl.19:366s, 1995.
Note: Presented at ERS Meeting, 1995.
- 30) **Prandi, E., F. M. Robatto, E. D'Angelo.** Lung deflation due to maximal rib cage and abdominal wall displacements in rabbits. *Eur.Resp.J.* 8, suppl. 19:366s, 1995.
Note: Presented at ERS Meeting, 1995.