

## **CURRICULUM VITAE**

**Eleonora Tobaldini**

**Nata a Busto Arsizio (VA)**

**Il 19/5/1981**

**Contatti: [eleonora.tobaldini@unimi.it](mailto:eleonora.tobaldini@unimi.it)**

### **STUDI**

- Diploma di maturità classica presso liceo Galileo Galilei, Legnano (MI), conseguito nel 2000, con la votazione di 93/100.
- Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli studi di Milano, conseguita il 26/10/2006, con la votazione di 110/110 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo conseguita a febbraio 2007.
- Diploma di Specializzazione in Medicina Interna, conseguito il 30/7/2012, presso l'Università degli Studi di Milano, con la votazione di 70/70 e lode.

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

1. Dal 1/11/2012 al 31/10/2015 Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso il settore concorsuale 06/B1, Medicina Interna, settore scientifico-disciplinare MED/09 - Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco", Università degli Studi di Milano.
2. Dicembre 2012 - marzo 2015: contratto di convenzione (legge DeMaria) per attività clinica come Dirigente Medico di Primo Livello presso la UO di Medicina a Indirizzo Fisiopatologico, Ospedale L. Sacco, con attività clinica di reparto di medicina interna e Pronto Soccorso.
3. Marzo 2015 - ottobre 2015: contratto di convenzione (legge DeMaria) per attività clinica come Dirigente Medico di Primo Livello presso la UO di Medicina Interna, Immunologia e Allergologia Clinica, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
4. 1 novembre 2015 - maggio 2016: Contratto di Collaborazione Continuativa come Dirigente Medico di Primo Livello presso la UO di Medicina Interna, Immunologia e Allergologia Clinica, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
5. 1 giugno 2016-31 maggio 2019: Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) presso il settore concorsuale 06/B1, Medicina Interna, settore scientifico-disciplinare MED/09 - Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità'.
6. 1 giugno 2016-31 maggio 2019: contratto di convenzione (legge DeMaria) per attività clinica come Dirigente Medico di Primo Livello presso la UO di Medicina Interna, Immunologia e Allergologia Clinica, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.
7. 1 giugno 2019-presente: Professore Associato di Medicina Interna, settore scientifico-disciplinare MED/09 - Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità' e contratto di convenzione (legge DeMaria) per attività clinica come Dirigente Medico di Primo Livello presso la UO di Medicina Interna, Immunologia e Allergologia Clinica, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico.

## PREGRESSE ESPERIENZE DI ATTIVITA' CLINICA

1. 03/2004-07/2007: Studente interno presso la Divisione di Medicina Interna II, Dipartimento di Scienze Cliniche, Ospedale L. Sacco, Milano.
2. 07/2007-07/2009: Medico Specializzando presso la Divisione di Medicina Interna II, Dipartimento di Scienze Cliniche, Ospedale L. Sacco, Milano.
3. 08/2009-10/2009: Medico Specializzando presso l'Unità di Medicina d'Urgenza, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
4. 11/2009-01/2010: Medico Specializzando presso l'Unità di Ematologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
5. 02/2010-04/2010: Medico Specializzando presso l'Unità di Nefrologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano.
6. 05/2010-07/2010: Medico Specializzando presso l'Unità di Terapia Intensiva Coronarica, Ospedale L. Sacco, Milano.
7. 07/2010- 07/2012: Medico Specializzando presso la Divisione di Medicina Interna II, Dipartimento di Scienze Cliniche, Ospedale L. Sacco, Milano, dove ha svolto attività clinica di reparto e attività ambulatoriale presso l'Ambulatorio Sincope e Ambulatorio Tilt Test.

## PERIODI DI SOGGIORNO ALL'ESTERO

1. **15 Luglio-22 Agosto 2005 e 1-16 Aprile 2006: *Visiting Fellow***, Cardiovascular Research Center, Department of Internal Medicine, University of Iowa, Iowa City, USA. Progetto di ricerca sulle alterazioni del controllo neurovegetativo cardiovascolare in un modello animale di scompenso cardiaco. Supervisor: Prof. Robert Felder.
2. **23 Luglio-25 Agosto 2008: *Visiting Fellow***, Neurophysiology Lab, Deaconess Hospital, Beth Israel Center, Harvard Medical School, Boston, USA. Progetto di ricerca sullo studio della variabilità della frequenza cardiaca e degli indici di entropia e di complessità della variabilità cardiovascolare durante veglia e sonno in un modello animale. Supervisor: Prof. Bernat Kocsis.
3. **Marzo-Settembre 2011: *Research Fellow*** Department of Cardiovascular Diseases Mayo Clinic, Rochester, Minnesota (USA). Progetto di ricerca sullo studio della variabilità cardiovascolare in soggetti affetti da sindrome delle apnee notturne, sindrome di Brugada e in soggetti sottoposti a deprivazione cronica di sonno. Supervisor: Prof. Virend K Somers.
4. **Ottobre 2011-present: *Research Collaborator***, Department of Cardiovascular Diseases, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota (USA). Supervisor: Prof. Virend K Somers.

## ATTIVITA' DIDATTICA

1. 2008 - presente: attività tutoriale per gli studenti di Medicina Interna del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
2. Tutor di tesi di laurea per studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

3. Anno accademico 2012-2013: Insegnamento di Medicina d'Urgenza, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Ospedale di Garbagnate, Università degli Studi di Milano (totale 10 ore/anno).
4. Anni accademici 2012-2013 - presente: Insegnamento di Medicina Interna, Corso di Laurea di Logopedia, Polo L. Sacco, Università degli Studi di Milano (totale 10 ore/anno).
5. Anni accademici 2013-2014 e 2014-2015: Insegnamento di Medicina Interna, Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Polo L. Sacco, Università degli Studi di Milano (totale 30 ore/anno).
6. Anni accademici 2013-2014 e 2014-2015: attività didattica al Corso di Semeiotica e Sistematica, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Polo L. Sacco, Università degli Studi di Milano (totale 4 ore/anno).
7. Anni accademici 2013-2014 e 2014-2015: attività didattica al corso di Clinica Medica, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Polo L. Sacco, Università degli Studi di Milano (totale 6 ore/anno).
8. Anni accademici 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015 corso elettivo "Il sonno e le malattie cardiovascolari", Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Polo L. Sacco, Università degli Studi di Milano (totale 12 ore/anno).
9. Anni accademici 2016-2017 - presente: corso di Pathogenetic basis of diseases, Corso di Laurea Specialistica Medical Biotechnology and Molecular Medicine, Università degli Studi di Milano.
10. Anni accademici 2015-2016 - presente: docenza al corso di Clinica Medica (Polo Didattico Centrale, Sede Policlinico e Ospedale San Giuseppe), Università degli Studi di Milano.
11. Anni accademici 2016-2017 - presente: docenza al corso di Clinical Practice, International Medical School, Università degli Studi di Milano.
12. Anni accademici 2016-2017, 2017-2018: docenza alla Scuola di specialità di Farmacologia
13. Anni accademici 2019-2020 e 2020-2021: insegnamento di Medicina Interna, Tronco Comune, Scuola di Specialità di Farmacologia Clinica, Genetica Medica e Scienze della nutrizione (totale 15 ore), Università degli Studi di Milano.
14. Anni accademici 2019-2020 e 2020-2021: insegnamento di Medicina Interna, Scuola di Specialità di Medicina del Lavoro (totale 8 ore), Università degli Studi di Milano.

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

Dal luglio 2007 ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Fisiopatologia Cardiovascolare, tutor Prof. Nicola Montano. L'interesse principale è stata la valutazione non invasiva del controllo autonomo cardiovascolare in condizioni fisiologiche e patologiche. In particolare, la ricerca si è focalizzata sull'applicazione di nuove metodiche non invasive di analisi non lineare quali l'analisi simbolica e gli indici di entropia, che si sono dimostrati strumenti in grado di fornire informazioni complementari sul controllo nervoso del circolo.

Negli ultimi anni inoltre, parte della ricerca è stata volta allo studio del controllo autonomo cardiovascolare durante il sonno in diverse situazioni fisiologiche quali l'invecchiamento e condizioni patologiche quali pazienti affetti da patologie cardiache e neurologiche.

Durante questi anni, sono state sviluppate competenze nel campo della registrazione dei segnali cardiovascolari (ECG, respiro, pressione arteriosa non invasiva) sia in condizioni sperimentali che in setting clinici, nell'elaborazione off-line dei segnali cardiovascolari e nell'uso di differenti programmi per l'analisi del profilo autonomo, sia nel breve che nel lungo periodo, utilizzando algoritmi di analisi spettrale e i più recenti algoritmi di analisi non lineare come l'analisi simbolica e gli indici di entropia.

#### **PREMI DI RICERCA**

1. *Premio Giovani Ricercatori*, sponsorizzato dalla Società Italiana di Medicina Interna, per il lavoro intitolato "Il trattamento con antagonista dei recettori mineralcorticoidi migliora il controllo autonomo cardiovascolare in un modello sperimentale di scompenso cardiaco"; Roma, 22 ottobre 2007.

2. *Premio Giovani Ricercatori*, sponsorizzato dalla Società Italiana di Medicina Interna, per il lavoro intitolato “Alterazioni del controllo autonomico cardiovascolare in soggetti affetti da ipertiroidismo”; Genova, 26 ottobre 2008.
3. *Premio di Ricerca “Alberto Malliani”*, sponsorizzato dalla Società Italiana di Medicina Interna, per il progetto di ricerca intitolato “Studio sperimentale randomizzato, crossover, in doppio cieco, degli effetti dell’esposizione acuta a particolato sulla modulazione autonoma cardiovascolare, la risposta immuno-infiammatoria e il rischio trombotico, in soggetti volontari sani”; Genova, 28 ottobre 2008.
4. *Premio Giovani Ricercatori*, sponsorizzato dalla Società Italiana di Medicina Interna, per il lavoro intitolato “Modificazioni della variabilità della frequenza cardiaca legate all’età durante sonno: può il sonno REM essere una condizione di maggior rischio cardiovascolare?”; Roma, 24-27 ottobre 2009.
5. *Premio Giovani Ricercatori “Nuove tendenze in medicina del sonno”*, per il lavoro intitolato “Il Controllo autonomico cardiovascolare durante sonno nella sindrome di Brugada: l’importanza della comorbidità con i disturbi respiratori del sonno”; XXII Congresso Nazionale AIMS, Parma, 21-24 ottobre 2012.
6. *Premio Giovani Ricercatori*, sponsorizzato dalla Società Italiana di Medicina Interna per il lavoro intitolato “Controllo autonomico cardiovascolare durante il sonno in pazienti con ictus ischemico acuto”; Roma, 12-15 ottobre 2015.

#### ATTIVITA' EDITORIALE

Attualmente attività di revisore per le seguenti riviste peer-reviewed:

1. Autonomic Neuroscience
2. Clinical Autonomic Research
3. PlosONE
4. Neuroscience and biobehav reviews
5. Internal and Emergency Medicine
6. European Journal of Internal Medicine
7. Frontiers in neuroscience
8. Frontiers in cardiovascular medicine

- Membro dell’Editorial board di European Journal of Internal Medicine
- Guest Editor dello Special Issue “Autonomic nervous system: from bench to bedside”, on Journal of Clinical Medicine (2019)
- Co-Guest Editor dello Special Issue “Cardiovascular Neural Regulation in Adults from Daily Life to Occupational Environment”, on International Journal of Environmental Research and Public Health.
- Review Editor of Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Physiology and Frontiers in Neurology, section on Autonomic Neuroscience.

#### SOCIETA' SCIENTIFICHE

1. Dal 2008 membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)

2. Dal 2011 al 2014 membro della American Academy of Sleep Medicine (AASM)
3. Dal 2013 membro dell'International Society of Autonomic Neuroscience (ISAN)
4. Membro dal 2009 del Topical Team "Stress-related Health Challenges in Space", PI Prof. A. Chouker, nell'ambito di una collaborazione internazionale facente capo all'Ente Spaziale Europeo (ESA) per lo studio degli effetti dello stress sul controllo cardiovascolare durante le missioni spaziali.
5. Dal 2016 al 2019 Membro consiglio direttivo SIMI lombardia

#### PARTECIPAZIONE A WORSHOP E CORSI RESIDENZIALI

1. Corso residenziale "Biomedical modelling and cardiovascular and respiratory control: theory and practice", all'interno di un progetto europeo Marie Curie, 22 luglio-4 agosto 2007, Graz, Austria.
2. Corso residenziale "The inevitable link between heart and behavior: new insights from biomedical research and implications for clinical practice", 27 settembre-2 ottobre 2007, Erice, Italia.
3. Summer School di Ecografia Clinica, Scuola Estiva della Società Italiana di Medicina Interna, Giugno 2009, Monterenzio (BO), Italia.
4. Summer School di Medicina d'Urgenza, Scuola Estiva della Società Italiana di Medicina Interna, Settembre 2010, S.Margherita di Pula (CA), Italia.
5. XIX Corso Residenziale di Medicina del Sonno - I disturbi del sonno dell'adulto e del bambino, 17-22 aprile 2015, Bertinoro, Italia.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

##### A) ARTICOLI

1.

##### **FULL-LENGTH ARTICLES**

2. Porta A, **Tobaldini E**, Montano N, Guzzetti S, Furlan R, Gneccchi-Ruscione T, "Assessment of cardiac autonomic modulation during graded head-up tilt by symbolic analysis of heart rate variability" *Am J Physiol* 293:H702-8, 2007.
3. Porta A, Gneccchi-Ruscione T, **Tobaldini E**, Guzzetti S, Furlan R, Montano N. "Progressive decrease of heart period variability entropy-based complexity during graded head-up tilt" *J Appl Physiol*, 103:1143-9, 2007.
4. Porta A, Casali KR, Casali AG, Gneccchi-Ruscione T, **Tobaldini E**, Montano N, Lange S, Geue D, Cysarz D, Van Leeuwen P. "Temporal asymmetries of short-term heart period variability are linked to autonomic regulation." *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. Aug;295(2):R550-7, 2008.
5. Montano, N., Porta, A., Cogliati, C., Costantino, G., **Tobaldini E.**, Casali, K.R., Iellamo, F., Heart rate variability explored in the frequency domain: A tool to investigate the link between heart and behavior, *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 33(2):71-80, 2009.
6. Montano N., **Tobaldini E.**, "The chicken or the egg?". Point: Counterpoint: Respiratory sinus arrhythmia is due to a central mechanism vs. respiratory sinus arrhythmia is due to the baroreflex mechanism *J Appl Physiol* May 2009 106:1740-1742.
7. Conte V., Guzzetti S., Porta A., **Tobaldini E.**, Baratta P., Bello L., Stocchetti N., "Spectral Analysis of Heart Rate Variability During Asleep-Awake Craniotomy for Tumor Resection", *J Neurosurg Anesthesiol*. 2009 Jul;21(3):242-7.
8. **Tobaldini E.** Porta A. Wei SG, Zhang Z., Francis J., Rabello Casali K., Weiss R., Felder RB, Montano N., "Symbolic analysis detects alterations of cardiac autonomic modulation in congestive heart failure rats", *Auton Neurosci*. 2009 Oct 5;150(1-2):21-6. Epub 2009 Apr 28.
9. **Tobaldini E**, Montano N, Wei SG, Zhang ZH, Francis J, Weiss RM, Casali KR, Felder RB, Porta A. "Autonomic cardiovascular modulation" *IEEE Eng Med Biol Mag*. 2009 Nov-Dec;28(6):79-85.

10. Porta A, **Tobaldini E**, Gneccchi-Ruscione T, Montano N., "RT variability unrelated to heart period and respiration progressively increases during graded head-up tilt." *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2010, May;298(5):H1406-14.
11. Porta A, Catai AM, Takahashi AC, Magagnin V, Bassani T, **Tobaldini E**, Montano N "Information Transfer through the Spontaneous Baroreflex in Healthy Humans". *Methods Inf Med*. 2010 49(5):506-10.
12. Porta A, Catai AM, Takahashi AC, Magagnin V, Bassani T, **Tobaldini E**, van de Borne P, Montano N. "Causal relationships between heart period and systolic arterial pressure during graded head-up tilt." *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2011 Feb;300(2):R378-86.
13. Takahashi ACM, Porta A., Melo RC, Quitério RJ, da Silva E, Borghi-Silva A, **Tobaldini E**, Montano N, Catai AM. "Aging reduces complexity of heart rate variability assessed by conditional entropy and symbolic analysis". *Intern Emerg Med*. 2012 Jun;7(3):229-35. doi: 10.1007/s11739-011-0512-z.
14. Viola AU, **Tobaldini E**, Chellappa SL, Casali KR, Porta A, Montano N. "Short-term complexity of cardiac autonomic control during sleep: REM as a potential risk factor for cardiovascular system in aging." *PLoS One*. 2011 Apr 22;6(4):e19002.
15. Porta A, Bassani T, Bari V, **Tobaldini E**, Takahashi AC, Catai AM, Montano N. "Model-based assessment of baroreflex and cardiopulmonary couplings during graded head-up tilt." *Comput Biol Med*. 2012 Mar;42(3):298-305. doi: 10.1016/j.compbiomed.2011.04.019.
16. Prado M., Fiorelli E.M., **Tobaldini E.**, Sandrone G., Montano N. "An unusual syncope." *Intern Emerg Med*. 2013 Feb;8(1):65-7. doi: 10.1007/s11739-012-0770-4.
17. Dias da Silva VJ, Gneccchi Ruscone T, Bellina V, Oliveira M, Maciel L, Campos de Carvalho AC, Salgado HC, Bergamaschi CM, **Tobaldini E**, Porta A, Montano N. "Acute adenosine increases cardiac vagal and reduces sympathetic efferent nerve activities in rats". *Exp Physiol*. 2012 Jun;97(6):719-29. doi: 10.1113/expphysiol.2011.063925.
18. Porta A, Castiglioni P, Di Rienzo M, Bari V, Bassani T, Marchi A, Takahashi AC, **Tobaldini E**, Montano N, Catai AM, Barbic F, Furlan R, Cividjian A, Quintin L. 'Short-term complexity indexes of heart period and systolic arterial pressure variabilities provide complementary information'. *J Appl Physiol*. 2012 Dec 15;113(12):1810-20. doi: 10.1152/jappphysiol.00755.2012.
19. Prado M, Fiorelli EM, Wu MA, Sandrone G, **Tobaldini E**. "Nothing as it seems: Todd's paralysis." *Intern Emerg Med*. 2013 Aug;8(5):425-6. doi: 10.1007/s11739-013-0904-3
20. **Tobaldini E**, Cogliati C, Fiorelli EM, Nunziata V, Wu MA, Prado M, Bevilacqua M, Trabattoni D, Porta A, Montano N. One night on-call: Sleep deprivation affects cardiac autonomic control and inflammation in physicians. *Eur J Intern Med*. 2013 Apr 16. doi:pii: S0953-6205(13)00095-2. 10.1016/j
21. **Tobaldini E.** , Brugada J., Benito B., Molina I., Montserrat J, Kara T, Leinveber P, Porta A, Macedo PG, Montano N, Somers VK. Cardiac autonomic control in Brugada patients during sleep: the effects of sleep disordered breathing. *International Journal of Cardiology*, 2013 May 10. doi:pii: S0167-5273(13)00784-5. 10.1016/j.ijcard.2013.04.137.
22. Wu MA, Fiorelli EM, Sandrone G, Danna P, Belloni A, **Tobaldini E**, Montano N. "A man with recurrent syncope". *Intern Emerg Med*. 2013 Dec;8(8):741-7. doi: 10.1007/s11739.
23. **Tobaldini E**, Nobili L, Strada S, Casali KR, Braghiroli A, Montano N. "Heart rate variability in normal and pathological sleep " *Front Physiol*. 2013 Oct 16;4:294. doi: 10.3389/fphys.2013.00294.
24. **Tobaldini E.**, Pecis M., Bulgheroni M., Muratori M., Bevilacqua M., Montano N. Autonomic cardiovascular control in hyperthyroid women during sleep. *Journal of Hormones*.
25. Patruno V., **Tobaldini E.**, Bianchi A.M., Mendez M.O., Coletti O., Costantino G., Montano N. Acute effects of autoadjusting and fixed continuous positive airway pressure treatments on

cardiorespiratory coupling in obese obstructive sleep apnea patients. *Eur J Intern Med.* 2013. pii: S0953-6205(13)01011-X. doi: 10.1016/j.ejim.2013.11.009.

26. Dipaola F, Costantino G, Solbiati M, Barbic F, Capitanio C, **Tobaldini E**, Brunetta E, Zamuner AR, Furlan R. Syncope risk stratification in the ED. *Auton Neurosci.* 2014 Apr 16. pii: S1566-0702(14)00058-7. doi: 10.1016/j.autneu.2014.04.002.
27. Pulixi EA, **Tobaldini E**, Battezzati PM, D'Ingianna P, Borroni V, Fracanzani AL, Maggioni M, Pelusi S, Bulgheroni M, Zuin M, Fargion S, Montano N, Valenti L. Risk of obstructive sleep apnea with daytime sleepiness is associated with liver damage in non-morbidly obese patients with nonalcoholic Fatty liver disease. *PLoS One.* 2014 Apr 24;9(4):e96349. doi: 10.1371/journal.pone.0096349.
28. Wu MA, Ceriani E, Belloni A, Leopaldi E, Cicardi M, Montano N, **Tobaldini E**. "A young man with cough, fever and epigastric pain". *Intern Emerg Med.* 2014 Aug;9(5):569-73. doi: 10.1007/s11739.
29. Queiroz AC, Sousa JC, Cavalli AA, Silva ND Jr, Costa LA, **Tobaldini E**, Montano N, Silva GV, Ortega K, Mion D Jr, Tinucci T, Forjaz CL. Post-resistance exercise hemodynamic and autonomic responses: Comparison between normotensive and hypertensive men. *Scand J Med Sci Sports.* 2014 Jul 1. doi: 10.1111/sms.12280.
30. Colombo R, Marchi A, Borghi B, Fossali T, **Tobaldini E**, Guzzetti S, Raimondi F. Influence of gravitational sympathetic stimulation on the Surgical Pleth Index. *Physiol Res.* 2014 Oct 15. [Epub ahead of print]
31. **Tobaldini E**, Pecis M, Montano N. Effects of acute and chronic sleep deprivation on cardiovascular regulation. *Arch Ital Biol.* 2014 Sep;152(2-3):103-10. Doi: 10.12871/000298292014235. IF 1.488.
32. Viola AU, Gabel V, Chellappa SL, Schmidt C, Hommes V, **Tobaldini E**, Montano N, Cajochen C. Dawn simulation light: a potential cardiac events protector. *Sleep Med.* 2015 Apr;16(4):457-61. doi: 10.1016/j.sleep.2014.12.016. Epub 2015 Feb 26. IF 3.154.
33. **E.Tobaldini**, P.Proserpio, K. Sambusida, A.Lanza, T.Redaeli, P. Frigerio, L.Fratticci, S. Rosa, K.R. Casali, V.K. Somers, L. Nobili, N.Montano. Preserved cardiac autonomic dynamics during sleep in subjects with spinal cord injuries. *Sleep Med.* 2015 Jun;16(6):779-84. doi: 10.1016/j.sleep.2014.12.023. Epub 2015 Mar 19. IF 3.154.
34. Dias da Silva VJ, **Tobaldini E**, Rocchetti M, Wu MA, Malfatto G, Montano N, Zaza A. Modulation of sympathetic activity and heart rate variability by ivabradine. *Cardiovasc Res.* 2015 Oct 1;108(1):31-8. doi: 10.1093/cvr/cvv180. Epub 2015 Jun 22. IF 5.94.
35. **E. Tobaldini**, EM. Fiorelli, M.Prado, M.A. Wu, A.Queiroz, T. Kara, G.Costantino, A. Belloni, L. Campi, P.Danna, R.Sala, M.Viecca, N.Montano. Primary PCI is associated with different cardiac autonomic patterns in relation to the site of myocardial infarction. *Eur J Intern Med* 2015 Dec;26(10):792-7. doi: 10.1016/j.ejim.2015.09.016. Epub 2015 Oct 23. IF 2.891.
36. Silva FC, Paiva FA, Müller-Ribeiro FC, Caldeira HM, Fontes MA, de Menezes RC, Casali KR, Fortes GH, **Tobaldini E**, Solbiati M, Montano N, Dias Da Silva VJ, Chianca DA Jr. Chronic Treatment with Ivabradine Does Not Affect Cardiovascular Autonomic Control in Rats. *Front Physiol.* 2016 Jul 26;7:305. doi: 10.3389/fphys.2016.00305.
37. Aliberti S, **Tobaldini E**, Giuliani F, Nunziata V, Casazza G, Suigo G, D'Adda A, Bonaiti G, Roveda A, Queiroz A, Monzani V, Pesci A, Blasi F, Montano N. Cardiovascular autonomic alterations in hospitalized patients with community-acquired pneumonia. *Respir Res.* 2016 Aug 4;17(1):98. doi: 10.1186/s12931-016-0414-8.
38. **Tobaldini E**, Costantino G, Solbiati M, Cogliati C, Kara T, Nobili L, Montano N. Sleep, sleep deprivation, autonomic nervous system and cardiovascular diseases. *Neurosci Biobehav Rev.* 2016 Jul 7. pii: S0149-7634(16)30218-4. doi: 10.1016/j.neubiorev.2016.07.004. Review.
39. Silva FC, Paiva FA, Müller-Ribeiro FC, Caldeira HM, Fontes MA, de Menezes RC, Casali KR, Fortes GH, **Tobaldini E**, Solbiati M, Montano N, Dias Da Silva VJ, Chianca DA Jr. Chronic Treatment with Ivabradine Does Not Affect Cardiovascular Autonomic Control in Rats. *Front Physiol.* 2016 Jul 26;7:305. doi: 10.3389/fphys.2016.00305. eCollection 2016.
40. Queiroz AC, Sousa JC Jr, Silva ND Jr, **Tobaldini E**, Ortega KC, de Oliveira EM, Brum PC, Montano N, Mion D Jr, Tinucci T, de Moraes Forjaz CL. Captopril does not Potentiate Post-Exercise

- Hypotension: A Randomized Crossover Study. *Int J Sports Med.* 2017 Apr;38(4):270-277. doi: 10.1055/s-0042-123044. Epub 2017 Feb 20.
41. Toschi-Dias E, Tobaldini E, Solbiati M, Costantino G, Sanlorenzo R, Doria S, Irtelli F, Mencacci C, Montano N. Sudarshan Kriya Yoga improves cardiac autonomic control in patients with anxiety-depression disorders. *J Affect Disord.* 2017 May;214:74-80. doi: 10.1016/j.jad.2017.03.017. Epub 2017 Mar 7.
  42. Tobaldini E, Covassin N, Calvin A, Singh P, Bukartyk J, Wang S, Montano N, Somers VK. Cardiac autonomic control and complexity during sleep are preserved after chronic sleep restriction in healthy subjects. *Physiol Rep.* 2017 Apr;5(7). pii: e13197. doi: 10.14814/phy2.13197.
  43. Toschi-Dias E, Rondon MUPB, Cogliati C, Paolocci N, Tobaldini E, Montano N. Contribution of Autonomic Reflexes to the Hyperadrenergic State in Heart Failure. *Front Neurosci.* 2017 Mar 30;11:162. doi: 10.3389/fnins.2017.00162. eCollection 2017. Review.
  44. Aliberti S, Ramirez J, Giuliani F, Wiemken T, Sotgiu G, Tedeschi S, Carugati M, Valenti V, Marchioni M, Camera M, Piro R, Del Forno M, Milani G, Faverio P, Richeldi L, Deotto M, Villani M, Voza A, Tobaldini E, Bernardi M, Bellone A, Bassetti M, Blasi F. Individualizing duration of antibiotic therapy in community-acquired pneumonia. *Pulm Pharmacol Ther.* 2017 Aug;45:191-201. doi: 10.1016/j.pupt.2017.06.008. Epub 2017 Jun 27.
  45. Suffritti C, Tobaldini E, Schiavon R, Strada S, Maggioni L, Mehta S, Sandrone G, Toschi-Dias E, Cicardi M, Montano N. Complement and contact system activation in acute congestive heart failure patients. *Clin Exp Immunol.* 2017 Nov;190(2):251-257. doi: 10.1111/cei.13011. Epub 2017 Aug 4.
  46. Lombardi C, Tobaldini E, Montano N, Losurdo A, Parati G. Obstructive Sleep Apnea Syndrome (OSAS) and Cardiovascular System. *Med Lav.* 2017 Aug 28;108(4):276-282. doi: 10.23749/mdl.v108i4.6427.
  47. Tobaldini E, Bollati V, Prado M, Fiorelli EM, Pecis M, Bissolotti G, Albeti B, Cantone L, Favero C, Cogliati C, Carrer P, Baccarelli A, Bertazzi PA, Montano N. Acute particulate matter affects cardiovascular autonomic modulation and IFN- $\gamma$  methylation in healthy volunteers. *Environ Res.* 2018 Feb;161:97-103. doi: 10.1016/j.envres.2017.10.036.
  48. Wu MA, Casella F, Perego F, Suffritti C, Afifi Afifi N, Tobaldini E, Zanichelli A, Cogliati C, Montano N, Cicardi M. Hereditary angioedema: Assessing the hypothesis for underlying autonomic dysfunction. *PLoS One.* 2017 Nov 6;12(11):e0187110. doi: 10.1371/journal.pone.0187110. eCollection 2017.
  49. Tobaldini E, Colombo G, Solbiati M, Cogliati C, Morandi L, Pincherle A, Montano N. Cardiac autonomic control during sleep in patients with myotonic dystrophy type 1: the effects of comorbid obstructive sleep apnea. *Sleep Med.* 2017 Nov;39:32-37. doi: 10.1016/j.sleep.2017.07.023. Epub 2017 Sep 5.
  50. Tobaldini E, Toschi-Dias E, Trimarchi PD, Brena N, Comanducci A, Casarotto S, Montano N, Devalle G. Cardiac autonomic responses to nociceptive stimuli in patients with chronic disorders of consciousness. *Clin Neurophysiol.* 2018 May;129(5):1083-1089. doi: 10.1016/j.clinph.2018.01.068. Epub 2018 Feb 14.
  51. Fusco A, Baorda F, Porta L, Lemos AA, Caccamo L, Tobaldini E, Costantino G. A woman with abdominal pain, jaundice and elevated CA 19.9. *Intern Emerg Med.* 2018 May 18. doi: 10.1007/s11739-018-1879-x.
  52. Fiorelli EM, Carandini T, Gagliardi D, Bozzano V, Bonzi M, Tobaldini E, Comi GP, Scarpini EA, Montano N, Solbiati M. Secondary prevention of cryptogenic stroke in patients with patent foramen ovale: a systematic review and meta-analysis. *Intern Emerg Med.* 2018 Dec;13(8):1287-1303. doi: 10.1007/s11739-018-1909-8. Epub 2018 Jul 21.
  53. Souza LA, Ferreira JB, Schein ASO, Dartora DR, Casali AG, Scassola CMC, Tobaldini E, Montano N, Guzzetti S, Porta A, Irigoyen MC, Casali KR. Optimization of Vagal Stimulation Protocol Based on Spontaneous Breathing Rate. *Front Physiol.* 2018 Sep 26;9:1341. doi: 10.3389/fphys.2018.01341. eCollection 2018.



54. Montano N, Fiorelli E, Tobaldini E. Sleep Duration and the Heart: I Sleep, Therefore I Beat. *J Am Coll Cardiol.* 2019 Sep 10;74(10):1315-1316. doi: 10.1016/j.jacc.2019.07.042. No abstract available.
55. Tobaldini E, Iodice S, Bonora R, Bonzini M, Brambilla A, Sesana G, Bollati V, Montano N. Out-of-hospital cardiac arrests in a large metropolitan area: synergistic effect of exposure to air particulates and high temperature. *Eur J Prev Cardiol.* 2019 Jul 17:2047487319862063. doi: 10.1177/2047487319862063. [Epub ahead of print]
56. Tobaldini E, Sacco RM, Serafino S, Tassi M, Gallone G, Solbiati M, Costantino G, Montano N, Torgano G. Cardiac Autonomic Derangement is Associated with Worse Neurological Outcome in the Very Early Phases of Ischemic Stroke. *J Clin Med.* 2019 Jun 14;8(6). pii: E852. doi: 10.3390/jcm8060852.
57. Rodrigues GD, Tobaldini E, Bellocchi C, Santaniello A, Caronni M, Severino A, Froidi M, Beretta L, da Silva Soares PP, Montano N. Cardiac autonomic modulation at rest and during orthostatic stress among different systemic sclerosis subsets. *Eur J Intern Med.* 2019 Aug;66:75-80. doi: 10.1016/j.ejim.2019.06.003. Epub 2019 Jun 13.
58. Tobaldini E, Proserpio P, Oppo V, Figorilli M, Fiorelli EM, Manconi M, Agostoni EC, Nobili L, Montano N, Horvath T, Bassetti CL. Cardiac autonomic dynamics during sleep are lost in patients with TIA and stroke. *J Sleep Res.* 2019 Jun 13:e12878. doi: 10.1111/jsr.12878.
59. Tobaldini E, Fiorelli EM, Solbiati M, Costantino G, Nobili L, Montano N. Short sleep duration and cardiometabolic risk: from pathophysiology to clinical evidence. *Nat Rev Cardiol.* 2019 Apr;16(4):213-224. doi: 10.1038/s41569-018-0109-6. Review.
60. Tobaldini E, Toschi-Dias E, Appratto de Souza L, Rabello Casali K, Vicenzi M, Sandrone G, Cogliati C, La Rovere MT, Pinna GD, Montano N. Cardiac and Peripheral Autonomic Responses to Orthostatic Stress During Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation in Healthy Subjects. *J Clin Med.* 2019 Apr 11;8(4). pii: E496. doi: 10.3390/jcm8040496.
61. Bonzi M, Fiorelli EM, Tobaldini E, Milani O, Bozzano V. A giant ovary teratoma with malignant transformation. *Intern Emerg Med.* 2019 Nov 4. doi: 10.1007/s11739-019-02220-2
62. Carnevali L, Montano N, Tobaldini E, Thayer JF, Sgoifo A. The contagion of social defeat stress: Insights from rodent studies. *Neurosci Biobehav Rev.* 2020 Apr;111:12-18. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.01.011. Epub 2020 Jan 10. PMID: 31931035 Review.
63. Tobaldini E, D Rodrigues G, Mantoan G, Monti A, Coti Zelati G, Cirelli C, Tarsia P, Morlacchi LC, Rossetti V, Righi I, Nosotti M, da S Soares PP, Montano N, Aliberti S, Blasi F. Sympatho-Vagal Dysfunction in Patients with End-Stage Lung Disease Awaiting Lung Transplantation. *J Clin Med.* 2020 Apr 17;9(4):1146. doi: 10.3390/jcm9041146.
64. Cantone L, Tobaldini E, Favero C, Albetti B, Sacco RM, Torgano G, Ferrari L, Montano N, Bollati V. Particulate Air Pollution, Clock Gene Methylation, and Stroke: Effects on Stroke Severity and Disability. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 27;21(9):3090. doi: 10.3390/ijms21093090.
65. Blanca D, Erba L, Grifoni FI, Sciume' M, Croci GA, Gianelli U, Caronni M, Ceriani E, Tobaldini E. A woman with refractory edema and pancytopenia. *Intern Emerg Med.* 2021 Aug;16(5):1267-1271. doi: 10.1007/s11739-020-02333-z. Epub 2020 May 7.
66. Tobaldini E, Carandina A, Toschi-Dias E, Erba L, Furlan L, Sgoifo A, Montano N. Depression and cardiovascular autonomic control: a matter of vagus and sex paradox. *Neurosci Biobehav Rev.* 2020 Sep;116:154-161. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.06.029. Epub 2020 Jun 26. PMID: 32598983 Review.
67. Bandera A, Aliberti S, Gualtierotti R, Baldini M, Blasi F, Cesari M, Costantino G, Fracanzani AL, Gori A, Montano N, Monzani V, Nobili A, Peyvandi F, Pesenti A, Prati D, Valenti L, Fusetti G, Scudeller L, Bosari S; COVID-19 Network; Scientific Direction; Department of Transfusion Medicine and Biobank; Infectious Diseases Unit; Internal Medicine, Hemophilia and Thrombosis Center and

Fondazione Luigi Villa; Internal Medicine, Immunology and Allergies; Respiratory Unit and Cystic Fibrosis Adult Center; Cardiology Unit; Emergency Medicine; Acute Internal Medicine; Internal Medicine; Internal Medicine and Metabolic Diseases; Geriatric Unit; Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS. COVID-19 Network: the response of an Italian Reference Institute to research challenges about a new pandemic. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Nov;26(11):1576-1578. doi: 10.1016/j.cmi.2020.06.028. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32619733

68. Tobaldini E. Autonomic Nervous System: From Bench to Bedside. *J Clin Med.* 2020 Sep 30;9(10):3180. doi: 10.3390/jcm9103180. PMID: 33008053
69. Carandina A, Lazzeri G, Villa D, Di Fonzo A, Bonato S, Montano N, Tobaldini E. Targeting the Autonomic Nervous System for Risk Stratification, Outcome Prediction and Neuromodulation in Ischemic Stroke. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 26;22(5):2357. doi: 10.3390/ijms22052357.
70. Carandina A, Bellocchi C, Dias Rodrigues G, Beretta L, Montano N, Tobaldini E. Cardiovascular Autonomic Control, Sleep and Health Related Quality of Life in Systemic Sclerosis. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Feb 25;18(5):2276. doi: 10.3390/ijerph18052276.
71. Farmer AD, Strzelczyk A, Finisguerra A, Gourine AV, Gharabaghi A, Hasan A, Burger AM, Jaramillo AM, Mertens A, Majid A, Verkuil B, Badran BW, Ventura-Bort C, Gaul C, Beste C, Warren CM, Quintana DS, Hämmerer D, Freri E, Frangos E, Tobaldini E, Kaniusas E, Rosenow F, Capone F, Panetsos F, Ackland GL, Kaithwas G, O'Leary GH, Genheimer H, Jacobs HIL, Van Diest I, Schoenen J, Redgrave J, Fang J, Deuchars J, Széles JC, Thayer JF, More K, Vonck K, Steenbergen L, Vianna LC, McTeague LM, Ludwig M, Veldhuizen MG, De Couck M, Casazza M, Keute M, Bikson M, Andreatta M, D'Agostini M, Weymar M, Betts M, Prigge M, Kaess M, Roden M, Thai M, Schuster NM, Montano N, Hansen N, Kroemer NB, Rong P, Fischer R, Howland RH, Sclocco R, Sellaro R, Garcia RG, Bauer S, Gancheva S, Stavrakis S, Kampusch S, Deuchars SA, Wehner S, Laborde S, Usichenko T, Polak T, Zaehle T, Borges U, Teckentrup V, Jandackova VK, Napadow V, Koenig J. International Consensus Based Review and Recommendations for Minimum Reporting Standards in Research on Transcutaneous Vagus Nerve Stimulation (Version 2020). *Front Hum Neurosci.* 2021 Mar 23;14:568051. doi: 10.3389/fnhum.2020.568051. eCollection 2020.
72. Sattin D, Duran D, Visintini S, Schiaffi E, Panzica F, Carozzi C, Rossi Sebastiano D, Visani E, Tobaldini E, Carandina A, Citterio V, Magnani FG, Cacciatore M, Orena E, Montano N, Caldiroli D, Franceschetti S, Picozzi M, Matilde L. Analyzing the Loss and the Recovery of Consciousness: Functional Connectivity Patterns and Changes in Heart Rate Variability During Propofol-Induced Anesthesia. *Front Syst Neurosci.* 2021 Apr 6;15:652080. doi: 10.3389/fnsys.2021.652080. ECollection 2021.
73. Rodrigues GD, Fiorelli EM, Furlan L, Montano N, Tobaldini E. Obesity and sleep disturbances: The "chicken or the egg" question. *Eur J Intern Med.* 2021 May 14;S0953-6205(21)00140-0. doi: 10.1016/j.ejim.2021.04.017. Online ahead of print.
74. Tobaldini E, Rodrigues GD, Mantoan G, Monti A, Zelati GC, Furlan L, Tarsia P, Morlacchi LC, Rossetti V, Righi I, Rosso L, Nosotti M, Soares PPS, Montano N, Aliberti S, Blasi F. Effects of bilateral lung transplantation on cardiac autonomic modulation and cardiorespiratory coupling: a prospective study. *Respir Res.* 2021 May 21;22(1):156. doi: 10.1186/s12931-021-01752-6.
75. Rossio R, Tettamanti M, Nobili A, Harari S, Mannucci PM, Bandera A, Peyvandi F; COVID-19 network working group. Clinical risk scores for the early prediction of severe outcomes in patients hospitalized for COVID-19: comment. *Intern Emerg Med.* 2021 Aug 3:1-4. doi: 10.1007/s11739-021-02807-8.
76. Bandera A, Nobili A, Tettamanti M, Harari S, Bosari S, Mannucci PM; COVID-19 Network Working Group. Clinical factors associated with death in 3044 COVID-19 patients managed in internal

- medicine wards in Italy: comment. Intern Emerg Med. 2021 Aug 18:1-4. doi: 10.1007/s11739-021-02797-7. Online ahead of print.
77. Montinaro BL, Bozzano V, Carandina A, Croci GA, Di Fonzo A, Tobaldini E. A 79-year-old man with unexplained recurrent syncope and severe orthostatic hypotension. Intern Emerg Med. 2021 Sep 15:1-6. doi: 10.1007/s11739-021-02832-7. Online ahead of print.
78. Carandina A, Rodrigues GD, Di Francesco P, Filtz A, Bellocchi C, Furlan L, Carugo S, Montano N, Tobaldini E. Effects of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on cardiovascular autonomic control in health and disease. Auton Neurosci. 2021 Dec;236:102893. doi: 10.1016/j.autneu.2021.102893. Epub 2021 Oct 9.
79. Toschi-Dias E, Montano N, Tobaldini E, Trevizan PF, Groehs RV, Antunes-Correa LM, Nobre TS, Lobo DM, Sales ARK, Ueno-Pardi LM, de Matos LDNJ, Oliveira PA, Braga AMFW, Alves MJNN, Negrão CE, Rondon MUPB. Oscillatory Pattern of Sympathetic Nerve Bursts Is Associated With Baroreflex Function in Heart Failure Patients With Reduced Ejection Fraction. Front Neurosci. 2021 Aug 31;15:669535. doi: 10.3389/fnins.2021.669535. eCollection 2021.

**H-Index = 23**

**Numero totale di citazioni= 2414**

#### **CAPITOLI DI LIBRO**

1. Montano N., **Tobaldini E.**, Porta A. The Autonomic Nervous System, A. Chouker (ed.), Stress Challenges and Immunity in Space, DOI 10.1007/978-3-642-22272-6\_6, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012
2. **Tobaldini E.**, Narkiewicz K., Somers VK, Montano N. “ Heart rate variability and sleep”, Kamath VM, Watanabe M.A., Upton A . Heart Rate Variability Signal Processing: Clinical Applications. CRC Press Inc.
3. **Tobaldini E.**, Montano N. “The Autonomic Nervous System Symphony Orchestra”: Pathophysiology of Autonomic Nervous system and Analysis of Activity Frequencies. Elsevier, in press.

In fede  
Eleonora Tobaldini

