

Il/la sottoscritto **Marica Bordicchia** nata a Ancona il 21/09/1977, CF xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, residente in via xxxxxxxxxxxxxxxx, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

CURRICULUM VITAE Personal information Surname(s)/Firstname(s) Address(es) Phone Fax(es) E-mail Nationality Date of birth Gender	Bordicchia Marica
Education	01-Novembre 2022 Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Malattie dell' Apparato Respiratorio 30-Marzo-2020 Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Ancona N. 06317 17-Marzo-2020 Abilitazione all'esercizio della professione medica 2019 - Luglio 23 Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso Università Politecnica delle Marche con votazione 110/110 2007 - Ttolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari Applicate presso University of Ancona "Politecnica delle Marche" 2002 - Novembre 5 Laurea Magistrale in Scienze Biologiche indirizzo Biotecnologico presso Università Politecnica delle Marche

Posizioni lavorative	<u>2020-2021</u> Contratto a tempo determinato per incarico come medico delle Unità Speciali di Continuità Assistenziale presso ASUR AV2 Ancona Sostituzione MMG e PLS provincia di Ancona 2020-Aprile 2021 Contratto a tempo determinato per incarico come Dirigente Medico per emergenza COVID presso INRCA-IRCCS di Ancona Gennaio-Aprile 2020 medico press oil numero verde regionale istituito per emergenza Covid-19 <u>2018</u> - Borsa di ricerca presso università di Medicina e Chirurgia Università Politecnica delle Marche - Responsabile scientifico Prof. Riccardo Sarzani <u>2017</u>- Borsa di ricerca Fondazione Veronesi 2017 svolta presso Laboratorio Medicina Interna dell'Università Politecnica delle Marche – Responsabile scientifico Prof. Riccardo Sarzani <u>2012-2016</u> Assegnista di Ricerca presso il Dept. of Clinical and Molecular Science, Università Politecnica delle Marche, Laboratorio Medicina Interna <u>2010-2012</u> Post Doc al Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, Orlando, FL, USA <u>2007-2009</u> Assegnista di Ricerca presso il Dept. of Clinical and Molecular Science, Università Politecnica delle Marche, Laboratorio Medicina Interna <u>2004-2007</u> PhD Student e Co-manager/operator to P.A.L.M. Laser-MicroBeam System Dip. Di Biologia e Genetica facoltà di Scienze Biologiche presso Università Politecnica delle Marche <u>2001</u> Stage presso il Dip di Farmacologia - University Politecnica delle Marche
Grant e riconoscimenti scientifici	<u>Travel Grant</u> European Society of Atherosclerosis 31st Annual Scientific Meeting, April 2017 (\$500) <u>Travel Grant</u> American Society of Hypertension 31st Annual Scientific Meeting, May 2016 (\$500) <u>Tanita Healthy Weight Community Trust 2013: Award Winner (\$10,000)</u> <u>Pat Simons Travel Award</u>: The Obesity Society 29th Annual Meeting Orlando Florida October 2011 (\$500) <u>Travel Grant</u> American Society of Hypertension 25th Annual Scientific Meeting and Exposition, May 2010 (\$500) <u>International Fellow from Italian Society of Hypertension, 2009 (\$20,000)</u> <u>Accommodation Grant</u> 19th Scientific Meeting European Society of Hypertension, June 2009; Milan, Italy (\$500) <u>Travel Grant</u> 18th Scientific Meeting European Society of Hypertension and 22nd Scientific Meeting International Society of Hypertension, June 2008; Berlin, Germany (\$500) <u>Travel and Accommodation Grant</u> XII Workshop of the ESH Young Investigator Initiative Group Berlin, June 2008 (\$500) Travel and Accommodation Grant XI Workshop of the ESH Young Investigator Initiative Group Milan, June 2007 (\$500)

Principali corsi di formazione	- Tirocinio pratico formative nell'ambito dell'abilitazione alla professione medica presso: reparto di Geriatria diretto dal Prof. Riccardo Sarzani INRCA-IRCCS. Reaprtio di Chirurgia Generale Ospedale Carlo Urbani di jesi Direttore Dr. Campagnacci; MMG dr. Berdini Vincenzo - Corso BLSD e PBLSD IRC associazione FORTE 2017 - Seahorse Bioscience "Introductory XF Training Course" Boston 15-16 March 2011 - qPCR Solutions " meeting with real time PCR" University Politecnica delle Marche, 12/04/2007 - Workshop "Odyssey: sensibility and fidelity of proteomic analysis "University - Politecnica delle Marche, 03/08/2007 - Molecular Biology on Molecular characterization of Cancer - Applied Biosystem- University Politecnica delle Marche, 05/20/2007 - Training on primary cultures of human adipocytes Lab of Molecular Medicine of the Dept. of Internal Medicine and Cardiovascular disease - Training on "genetic association studies on human hypertension and obesity" Lab of Molecular Medicine of the Dept. of Internal Medicine and Cardiovascular disease - Workshop on Advanced Technique of Fluorescence Microscopy – Olympus - in data 4 and 5/10/2005 - Workshop on Flow-Cytometer (Coulter) - Workshop Laser Microdissection PALM system (Olympus) - Workshop Advance Technique of Fluorescence Microscopy-GIC
Abilita' personali e competenze	<i>Madre lingua:</i> Italiana <i>Altre lingue:</i> Inglese scritto e parlato <i>Skill :</i> Sistemi operativi (Windows, Mac); Programmi comuni (pacchetto Office); Gestione della posta elettronica e Web Browser (Chrome, Explorer, Safari); Software statistici (SPSS, GraphPad, R) Elevate di capacita' di collaborazione, teamwork, di confronto e ricerca. Capacita' nel problem solving e nella comunicazione.
Pubblicazioni Scientifiche su riviste internazionali	1. Spannella F, Giulietti F, Bordicchia M, Burnett JC Jr, Sarzani R. Association Between Cardiac Natriuretic Peptides and Lipid Profile: a Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Sci Rep.</i> 2019;9:19178. 2. Bordicchia M, Spannella F, Ferretti G, Bacchetti T, Vignini A, Di Pentima C, Mazzanti L, Sarzani R. PCSK9 is Expressed in Human Visceral Adipose Tissue and Regulated by Insulin and Cardiac Natriuretic Peptides. <i>Int J Mol Sci.</i> 2019;20. 3. Spannella F, Giulietti F, Cocci G, Landi L, Borioni E, Lombardi FE, Rosettani G, Bernardi B, Bordoni V, Giordano P, Bordicchia M, Sarzani R. N-terminal pro B-Type natriuretic peptide is inversely correlated with low density lipoprotein cholesterol in the very elderly. <i>Nutr Metab Cardiovasc Dis.</i> 2018;28:629-635. 4. Sarzani R, Spannella F, Giulietti F, Biliotti P, Cocci G, Bordicchia M. Cardiac Natriuretic Peptides, Hypertension and Cardiovascular Risk. <i>High Blood Press Cardiovasc Prev.</i> 2017 Apr 4. 5. Battistoni I, Marini M, Angelini L, Francioni M, Gili A, Moretti S, Costantini C, Corinaldesi C, Bordicchia M, Perna GP. Safety and efficacy of non-continuous echocardiographic guided pericardiocentesis: a single-center study of 478 patients. <i>Minerva Cardioangiol.</i> 2016 Nov 30. 6. Bordicchia M, Ceresiani M, Pavani M, Minardi D, Polito M, Wabitsch M,

- Cannone V, Burnett JC Jr, Dessì-Fulgheri P, Sarzani R. Insulin/glucose induces natriuretic peptide clearance receptor in human adipocytes: a metabolic link with the cardiac natriuretic pathway. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2016; 311:R104-14.
7. Liu D, **Bordicchia M**, Zhang C, Fang H, Wei W, Li JL, Guilherme A, Guntur K, Czech MP, Collins S. Activation of mTORC1 is essential for β -adrenergic stimulation of adipose browning. *J Clin Invest*. 2016 May 2;126(5):1704-16.
 8. Collins S Sarzani R **Bordicchia M** Coordinate control of adipose 'browning' and energy expenditure by β -adrenergic and natriuretic peptide signaling *International Journal of Obesity Supplements* 2014, 4: S17-S20
 9. Re L, Martínez-Sánchez G, **Bordicchia M**, Malcangi G, Pocognoli A, Morales-egüera MA, Rothchild J, Rojas A. Is ozone pre-conditioning effect linked to Nrf2/EpRE activation pathway in vivo? A preliminary result. *Eur J Pharmacol*. 2014 Nov 5;742:158-62.
 10. Sarzani R, **Bordicchia M**, Spannella F, Dessì-Fulgheri P, Fedecostante M. Hypertensive heart disease and obesity: a complex interaction between hemodynamic and not hemodynamic factors. *High Blood Press Cardiovasc Prev*. 2014 Jun;21(2):81-7.
 11. **Bordicchia M**, Pocognoli A, D'Anzeo M, Siquini W, Minardi D, Muzzonigro G, Dessì-Fulgheri P, Sarzani R. Nebivolol induces, via β 3 adrenergic receptor, lipolysis, uncoupling protein 1, and reduction of lipid droplet size in human adipocytes. *J Hypertens*. 2014;32:389-96.
 12. Collins S, **Bordicchia M**. Heart hormones fueling a fire in fat. *Adipocyte*. 2013; 2:104-8.
 13. **Bordicchia M**, Liu D., Amri EZ, Ailhaud G, Dessì-Fulgheri P., Zhang C., Takhashi N., Sarzani R and Collins S. Cardiac natriuretic peptides act via p38 MAPK to induce the brown fat thermogenic program in mouse and human adipocytes. *JCI* 2012;122:1022-36
 14. Sarzani, R., Salvi, F., **Bordicchia M**, Guerra, F., Battistoni, I., Pagliariccio, G., Carbonari, L., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2011) Carotid artery atherosclerosis in hypertensive patients with a functional LDL receptor-related protein 6 gene variant. *Nutrition, metabolism, and cardiovascular diseases : NMCD* 21, 150-156
 15. **Bordicchia M**, Battistoni, I., Mancinelli, L., Giannini, E., Refi, G., Minardi, D., Muzzonigro, G., Mazzucchelli, R., Montironi, R., Piscitelli, F., Petrosino, S., Dessì-Fulgheri, P., Rappelli, A., Di Marzo, V., and Sarzani, R. (2010) Cannabinoid CB1 receptor expression in relation to visceral adipose depots, endocannabinoid levels, microvascular damage, and the presence of the Cnr1 A3813G variant in humans. *Metabolism* 59, 734-741
 16. Sarzani, R., **Bordicchia M**, Marcucci, P., Minardi, D., Muzzonigro, G., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2010) Angiotensinogen promoter variants influence gene expression in human kidney and visceral adipose tissue. *J Hum Hypertens* 24, 213-219
 17. De Matteis, R., Zingaretti, M. C., Murano, I., Vitali, A., Frontini, A., Giannulis, I., Barbatelli, G., Marcucci, F., **Bordicchia M**, Sarzani, R., Raviola, E., and Cinti, S. (2009) In vivo physiological transdifferentiation of adult adipose cells. *Stem Cells* 27, 2761-2768
 18. Sarzani, R., **Bordicchia M**, Marcucci, P., Bedetta, S., Santini, S., Giovagnoli, A., Scappini, L., Minardi, D., Muzzonigro, G., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2009) Altered pattern of cannabinoid type 1 receptor expression in adipose tissue of dysmetabolic and overweight patients. *Metabolism* 58, 361-367
 19. Sarzani, R., **Bordicchia M**, Salvi, F., Cola, G., Franchi, E., Battistoni, I., Mancinelli, L., Giovagnoli, A., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2008) A human fatty acid amide hydrolase (FAAH) functional gene variant is associated with lower blood pressure in young males. *Am J Hypertens* 21, 960-963
 20. Sarzani, R., Marcucci, P., Salvi, F., **Bordicchia M**, Espinosa, E., Mucci, L., Lorenzetti, B., Minardi, D., Muzzonigro, G., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2008) Angiotensin II stimulates and atrial natriuretic peptide inhibits human visceral adipocyte growth. *Int J Obes (Lond)* 32, 259-267
 21. Sarzani, R., Salvi, F., **Bordicchia M**, Pietrucci, F., Caraceni, D., Lancioni, L., Dessì-Fulgheri, P., and Rappelli, A. (2008) TCF7L2 alleles and metabolic syndrome in non-diabetic obese hypertensive patients. *J Hum Hypertens* 22, 373-375
 22. Re, L., Rossini, F., Re, F., **Bordicchia M**, Mercanti, A., Fernandez, O. S., and Barocci, S. (2006) Prion protein potentiates acetylcholine release at the neuromuscular junction. *Pharmacol Res* 53, 62-68
 23. Stronati, A., Manicardi, G. C., Cecati, M., **Bordicchia M**, Ferrante, L., Spano, M., Toft, G., Bonde, J. P., Jonsson, B. A., et al (2006) Relationships between sperm DNA fragmentation, sperm apoptotic markers and serum

levels of CB-153 and p,p'-DDE in European and Inuit populations. Reproduction 132, 949-958

24. Bizzaro D., Manicardi GC, Stronati A, **Bordicchia M**, et al (2004) Rimodellamento nucleare e apoptosi nelle oligo-asteno-teratospermie. Andrologia e Riproduzione; 251-258

25. Re, L., Corneli, C., Sturani, E., Paolucci, G., Rossini, F., Leon, O. S., Martinez, G., **Bordicchia, M.**, and Tomassetti, Q. (2003) Effects of Hypericum extract on the acetylcholine release: a loose patch clamp approach. Pharmacol Res 48, 55-60

Referze professionali

Prof. Riccardo Sarzani (r.sarzani@univpm.it) Direttore della Clinica di Medicina Interna e geriatria Tel. 071 800 3225, Prof. Università Politecnica delle Marche. Direttore del Centro Ipertensione Ospedali Riuniti di

Dr. John C. Burnett Jr. (burnett.john@mayo.edu) Cardiorenal Research Laboratory, Division Cardiovascular Diseases, Mayo Clinic, Rochester, MN 55905, USA

Ancona 25/02/2021

In Fede

