

CURRICULUM VITAE

DR.SSA MARIA VITTORIA MICIONI DI BONAVENTURA

NOME E COGNOME: Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura

DATA E LUOGO DI NASCITA: 11 agosto 1983, San Benedetto Del Tronto (AP)

NAZIONALITÀ: Italiana

RESIDENZA: Via della Cava 1, 61045 Camerino (MC)

RECAPITI: 0532/110351 - 0532/110352

Cellulare: 333 320 6121

E-mail: m.v.micioni@libero.it

E-mail: m.v.micioni@univpm.it

FORMAZIONE PROFESSIONALE E TITOLI CONSEGUITSI

Luglio 2002

Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Peano, Nereto (TE), Italia.

2002 - 2008

Vincitore Borsa di Studio Università di Camerino.

Anni accademici: 2002/2003 - 2003/2004 - 2005/2006 - 2007/2008 e durante il progetto Erasmus.

Agosto 2005

Soggiorno studio di 4 settimane presso University of Victoria, Canada.

Giugno 2006 - Luglio 2007

Attività di ricerca scientifica volta alla preparazione della tesi sperimentale di laurea presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Medicina Sperimentale dell'Università di Camerino rivolta in particolar modo a studi di farmacologia comportamentale mirati allo sviluppo di modelli animali per lo studio ed il trattamento del binge eating, sintomo comune della bulimia, binge eating disorder e anoressia binge eating-purging type.

Settembre 2007 - Marzo 2008

Progetto ERASMUS presso Department of Laboratory Animal Science, Medical Faculty, University of Greifswald, Germany, nel gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Ingrid Kloeting. Progettazione di studi volti ad investigare la relazione tra le differenze genetiche e lo sviluppo del binge eating utilizzando diverse linee di ratti: Wistar Ottawa KarlsburgW (WOKW), caratterizzati fenotipicamente e geneticamente per la sindrome metabolica; ratti resistenti Dark Agouti (DA) e infine in linee congeniche DA.WOKW derivanti dal loro incrocio.

28 Marzo 2008

Laurea in Farmacia presso l' Università degli Studi di Camerino con valutazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale in Farmacologia dal titolo: *CONGENIC DA.WOKW FEMALES ARE SUITABLE MODELS TO ELUCIDATE THE GENETICS OF BINGE EATING DISORDER?*

Relatori: Prof.ssa Ingrid Kloeting, Prof. Carlo Polidori e Maurizio Massi.

Giugno 2008

Vincitrice del concorso nazionale *PROGRAMMA LEONARDO DA VINCI 2007-2008 "UNIPHARMA-GRADUATES 4"*, Roma.

Luglio 2008

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Agosto 2008

Soggiorno estero per il perfezionamento della lingua inglese tramite la partecipazione al corso intensivo EF Summer course di Londra (UK).

Settembre 2008

Contratto di ricerca di durata 4 mesi: “*Effects of Nociceptin/Orphanin FQ in a Model of Binge-Eating Elicited by Yo-Yo Dieting and Stressful Exposure to Food in Female Rats*”, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, Università di Camerino.

Gennaio 2009

Vincitrice del concorso per l'ammissione al *PhD course Chemical, Pharmaceutical Sciences and Biotechnology XXIV ciclo*, di durata triennale, bandito dall' Università degli Studi di Camerino.

2009-2011

Attività di ricerca come PhD student presso l'Unità di Farmacologia della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute dell'Università degli Studi di Camerino. In tale periodo la Dr.ssa Micioni Di Bonaventura si è occupata principalmente di studi di farmacologia comportamentale focalizzati allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche per il trattamento di disordini alimentari (bulimia, binge eating disorder e anoressia binge eating-purging type) caratterizzati da episodi di binge eating. Gli studi sono stati mirati ad investigare il ruolo dello stress e delle restrizioni caloriche per lo sviluppo del disordine e testare diversi composti che influenzano tali sistemi in un modello animale di binge eating.

Le ricerche sono state anche rivolte a: 1) sistema Nocicettina/Orfanina FQ-recettore NOP nell'assunzione di cibo; 2) agonisti e antagonisti del recettore adenosinico dell'A_{2a} nell'assunzione di alcol e cibo in diversi modelli animali; 3) nuovi antagonisti e parziali agonisti del recettore del neuropeptide S nel consumo di cibo palatabile; 4) ormoni ovarici sul consumo di cibo e impatto sull'episodio di binge eating.

Gennaio 2010-Aprile 2010

Progetto in collaborazione con l'industria farmaceutica GlaxoSmithKline: Unicam-GSK (PSYBIOVR-CT058_2008_04): *Framework agreement for the implementation of research, testing, studies, analysis and evaluation of products of GlaxoSmithKline on excessive feeding elicited environmental-food associated cues in female rats with food restriction history*. Tests di composti proveniente dai programmi di ricerca GSK in food consumption disorder.

Anni accademici 2009-2010/2010-2011/2011-2012-2013

Tutor didattico del Master Universitario di II livello “Manager di Dipartimenti Farmaceutici” dell'Università di Camerino negli Anni accademici 2009-2010/2010-2011/2012-2013 Nona, Decima ed Undicesima Edizione.

Settembre 2011- Febbraio 2012

Attività di ricerca presso l’ Università di Zurigo, Institute of Veterinary Physiology, Vetsuisse Faculty and Centre for Integrative Human Physiology, Zurich, Switzerland, focalizzata allo studio dell’ influenza del ciclo ovarico negli episodi di binge eating. Supervisor: Prof. Thomas A. Lutz.

24 Febbraio 2012

PhD in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology”, Università di Camerino. Tesi di dottorato dal titolo: “Innovative pharmacological strategies for treatment of binge-type eating disorders”. Relatori: Prof. Maurizio Massi, Dr. Carlo Cifani.

1 Luglio 2012

Assegno di ricerca presso la Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, Università di Camerino, Settore Scientifico Disciplinare BIO/14: “Strategie innovative per la farmacoterapia del Binge Eating Disorder e della Bulimia Nervosa”. Tutor: Dr. Carlo Cifani.

26-28 Settembre 2012

Summer School: “Drug Addiction: from basic science to clinical management”, Busto Arsizio (Varese), Società Italiana di Farmacologia e Università dell’Insubria.

Vincitrice Travel Award della Società Italiana di Farmacologia.

TECNICHE E CONOSCENZE ACQUISITE

Tecniche di studi comportamentali:

“Handling” dell’animale da laboratorio: ratti, topi;
Operant self-administration per via orale di cibo o farmaci;
Anxiety tests (Plus maze) .
Paradigmi sperimentali di drug addiction

Tecniche di somministrazione dei farmaci:

Iniezioni intraorali, intraperitoneali, sottocutanee, intracerebrali.

Tecniche chirurgiche:

Chirurgia intracranica con metodo stereotassico (impianto di cannule intra-cerebrali).

Tecniche neuroanatomiche:

Tecniche di microdissezione di aree cerebrali
Utilizzo del criostato

Conoscenze

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta ed orale.
Ottima conoscenza informatica : Office (Microsoft Word, Excel, Access, Power Point), programmi di statistica (Superanova, Systat). internet per consultazione banche dati biomediche, Micromedex per reperire informazioni approfondite sui farmaci e riviste scientifiche on line.

MEMBERSHIP SOCIETA' SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia: SIF

Society for Neuroscience: SFN

Society for the Study of the Ingestive Behavior: SSIB

European Behavioural Pharmacology Society: EBPS

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Cifani C, Micioni Di B MV, Vitale G, Cicciolioppo R, Massi M. Effect of Salidroside, active principle of Rhodiola rosea extract, on binge eating. **Physiology & Behavior** 2010 Dec 2;101(5):555-62.
- 2) Calò G, Rizzi A, Cifani C, Micioni DB MV, Regoli D, Massi M, Salvadori S, Lambert DG, Guerrini R. UFP-112 a potent and long lasting agonist selective for the nociceptin/orphanin FQ receptor. **CNS Neuroscience & Therapeutics** 2011 Jun;17(3):178-198.
- 3) Cifani C, Micioni Di B MV, Cannella N, Fedeli A, Guerrini R, Calò G, Cicciolioppo R, Ubaldi M. Effect of Neuropeptide S Receptor Antagonists and Partial Agonists on Palatable Food Consumption in the Rat. **Peptides** 2011 Jan;32(1):44-50.
- 4) Micioni Di B MV, Cifani C, Lambertucci C, Volpini R, Cristalli G, Froldi R, Massi M. Effects of A_{2A} Adenosine Receptor blockade or stimulation on alcohol intake in alcohol-preferring rats. **Psychopharmacology** 2012 Feb;219(4):945-57.
- 5) Piccoli L*, Micioni Di B MV*, Cifani C*, Costantini VJA, Massagrande M, Montanari D, Martinelli P, Cicciolioppo R, Massi M, Merlo-Pich E, Di Fabio R, Corsi M. Role of Orexin-1 receptor mechanisms on compulsive eating in a model of binge eating in female rats. **Neuropsychopharmacology** 2012 Aug;37(9):1999-2011. *Equally contributed to this paper.
- 6) Micioni Di B MV, Vitale G, Massi M, Cifani C. Effect of Hypericum perforatum extract in an experimental model of Binge Eating in female rats. **Journal of Obesity** 2012;2012:956137. Epub 2012 Sep 10.
- 7) Micioni Di B MV, Cifani C, Lambertucci C, Volpini R, Cristalli G, Massi M. A(2A) adenosine receptor agonists reduce both high-palatability and low-palatability food intake in female rats. **Behavioural Pharmacology** 2012 Sep;23(5-6):567-74.
- 8) Micioni Di B MV, Ubaldi M, Liberati S, Cicciolioppo R, Massi M, Cifani C. Caloric restriction increases the sensitivity to the hyperphagic effect of Nociceptin/Orphanin FQ limiting its ability to reduce binge eating in female rats. **Psychopharmacology** 2013 Mar 2.

ARTICOLI IN FASE DI PUBBLICAZIONE

- 9) Micioni Di B MV, Cifani C, Shaham Y, Rice KC, Cicciolioppo R, Massi M. Effect of the CRF-1 receptor antagonist R121919 on binge eating in female rats. **Manuscript in preparation.**

BOOK CHAPTER

Cifani C, Micioni Di Bonaventura MV, Cicconiello R, Massi M. Binge eating in female rats induced by yo-yo dieting and stress. In: Animal models of Eating Disorders, Neuromethods series (Springer Protocols, Humana Press) Editor Nicole Avena. **Neuromethods**, Vol. 74, 2013.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- 1) Micioni Di B MV. A preclinical model of binge-eating in female rats: Effect of sibutramine, fluoxetine, topiramate and midazolam. **XIII National Meeting for Phd Student of the Italian Society of Pharmacology**, Siena, Certosa di Pontignano, 27 – 30 June 2009. **Pharmacologyonline** 2: 16-96 (2009)
- 2) Cifani C, Zanoncelli A, Tessari M, Righetti C, Di Francesco C, Micioni Di B MV, Cicconiello R, Massi M, Melotto S. Pre-exposure to environmental cues predictive of food availability elicits HPA axis activation and increases operant responding for food. **17th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Portland**, 28 July 2009-1 August 2009. **Appetite** 52 (2009) 823.
- 3) Cifani C, Micioni Di B MV, Polidori C, Melotto S, Cicconiello R, Massi M. A new model of binge eating in female rats: Effect of sibutramine, fluoxetine, topiramate and midazolam. **34° Congress of the Italian Society of Pharmacology**, Rimini, 14-17 October 2009. Abstract book: Abstract n. C-3/9/5.
- 4) Cifani C, Zanoncelli A, Tessari M, Righetti C, Di Francesco C, Micioni Di B MV, Cicconiello R, Massi M, Melotto S. A model of binge eating in female rats under operant self-administration conditions. **34° Congress of the Italian Society of Pharmacology**, Rimini, 14-17 October 2009. Abstract book: Abstract n. P-1/7/8.
- 5) Micioni Di B MV, Cifani C, Wilke B, Massi M, Polidori C, Klöting I. Congenic DA.WOKW females could be suitable models to elucidate the genetics of binge eating? **34° Congress of the Italian Society of Pharmacology**, Rimini, 14-17 October 2009. Abstract book n. P-1/1/67.
- 6) C Cifani, MV Micioni Di B, R.Cicconiello, M Massi. Effect of Rhodiola Rosea extracts on Binge Eating in Female Rats. **International Conference of Natural Products and Traditional Medicine** October 16-18, 2009, Xi'an, China. Abstract book 2009 SPRINGER
- 7) MV Micioni Di B, C Cifani, , M Massi. Effect of Rhodiola Rosea extracts and active principles in an Experimental Model of Binge Eating in Female Rats. **The second Swiss Winter Conference on Ingestive Behavior**, St Moritz, Switzerland February 27 - March 5, 2010. Abstract book pag.17.
- 8) C Cifani, MV Micioni Di B, G Vitale, M Massi. Effect of Rhodiola Rosea extracts on Binge Eating in Female Rats. **18th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Pittsburgh Pennsylvania**, July 13-17 2010. **Appetite** 54 (2010) 639.
- 9) C Cifani, MV Micioni Di B, M Massi. Effect of the NOP receptor antagonist UFP-101 in an experimental model of binge eating. **18th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Pittsburgh Pennsylvania**. July 13-17 2010. **Appetite** 54 (2010) 640.
- 10) MV Micioni Di B, C Cifani, R Cicconiello, M Massi. Influence of the Ovarian Cycle on Binge Eating Evoked in Female Rats by stress and food restrictions. **18th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Pittsburgh Pennsylvania**. July 13-17 2010. **Appetite** 54 (2010) 663.

- 11) MV Micioni Di B, C Cifani, M Massi. Effects of Nociceptin/Orphanin FQ (N/OFQ) in a Model of Binge Eating in Female Rats. **18th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Pittsburgh Pennsylvania**. July 13-17 2010Appetite 54 (2010) 663.
- 12) Micioni Di B MV, Cifani C, Ciccioppo R, Massi M. A preclinical model of binge eating elicited by yo-yo dieting and stressful exposure to highly palatable food. **40th Annual Meeting of Neuroscience: San Diego (USA)**, 13-17 November 2010. Abstract book: Abstract n. 810.3/LLL37.
- 13) Micioni Di B MV, Cifani C, Lambertucci C, Volpini R, Cristalli G, Massi M. Effect of adenosine A_{2A} receptor ligands on voluntary ethanol intake in msP rats. **Alcoholism and Stress: A Framework for Future Treatment Strategies**. 3-6 May 2011, Volterra (PI), Italy. Alcohol volume 45; 3 pag. 291.
- 14) Cifani C, Micioni Di B MV, Ubaldi M, Ciccioppo R, Massi M. Cycles of food restriction increase the orexigenic effect of Nociceptin/Orphanin FQ (N/OFQ) and Neuropeptide Y (NPY) in Female Rats. **19th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Clearwater (USA)**, July 12-16 July 2011. Appetite 57S (2011) S1-S49.
- 15) Cifani C, Micioni Di B MV, Cannella N, Ubaldi M, Massi M, Ciccioppo R. Effect of neuropeptide S receptor antagonists and partial agonists on palatable food consumption in the rat. **19th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Clearwater (USA)**. 12-16 July 2011, Appetite 57S (2011) S1-S49.
- 16) Micioni Di B MV, Cifani C, Corsi M, Montanari D, Ciccioppo R, Massi M, Merlo-Pich E, Piccoli L. Effect of the orexin receptors antagonists in an animal model of binge eating. **19th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Clearwater (USA)**. 12-16 July 2011, Appetite 57S (2011) S1-S49.
- 17) Micioni Di B MV, Cifani C, Rice KC, Ciccioppo R, Massi M. Effect of the selective CRF-1 receptor antagonist R121919 in an animal model of binge eating. **19th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Clearwater (USA)** 12-16 July 2011. Appetite 57S (2011) S1-S49.
- 18) MV Micioni Di B, C Cifani, C Lambertucci, R Volpini, G Cristalli, M Massi. Effect of adenosine A_{2A} receptor ligands on voluntary ethanol intake in msP rats. **35° Congress of the Italian Society of Pharmacology, Bologna**, 14-17 September 2011. Abstract book: Abstract n. 5/19
- 19) MV Micioni Di B, C Cifani, M Corsi, D Montanari, R Ciccioppo, M Massi, E Merlo-Pich L Piccoli. Effect of the orexin receptors antagonists in a model of binge eating in female rats. **35° Congress of the Italian Society of Pharmacology, Bologna**, 14-17 September 2011. Abstract book: Abstract n. 5/20.
- 20) C Cifani, MV Micioni Di B, N Cannella, M Ubaldi, R Guerrini, G Calò, M Massi, R Ciccioppo . Effect of neuropeptide S receptor antagonists and partial agonists on highly palatable food consumption in rats. **35° Congress of the Italian Society of Pharmacology, Bologna**, 14-17 September 2011 . Abstract book: Abstract n. 5/18.
- 21) MV Micioni Di B. Effect of the selective CRF-1 receptor antagonist R121919 in an animal model of binge eating . **XV National Seminar of PhD Students in Pharmacology and Related Sciences, Bologna** 15 September 2011. Abstract book.
- 22) Micioni Di B MV, Cifani C, Rice KC, Ciccioppo R, Massi M. Effect of the selective CRF-1 receptor antagonist R121919 in an animal model of binge eating. **41st Annual Meeting of Neuroscience: Washington (USA)**, 12-16 November 2011. Abstract n. 598.29/QQ36
- 23) Micioni Di B MV, Cifani C, Lambertucci C, Volpini R, Cristalli G, Massi M. Effect of A2A adenosine receptor agonists on compulsive binge eating of highly palatable food. **20th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Zurich, Switzerland**. 10-14 Luglio 2012. Appetite 59 (2012) e1-e61.

- 24) Cifani C, Micioni Di B MV, Vitale G, Massi M. Effect of Hypericum perforatum extract in an experimental model of Binge Eating in female rats. **20th Annual Meeting of the Society for the Study of Ingestive Behavior: SSIB, Zurich, Switzerland.** 10-14 Luglio 2012. Appetite 59 (2012) e1–e61.
- 25) Cifani C, Micioni Di B. MV, Ubaldi M, Rice KC, Ciccioppo R, Massi M. Role of CRF system in a model of binge eating in female rats. EBPS Workshop on Eating Behaviour and Obesity. Lecce September 7-9 2012. **Behavioural Pharmacology 2012; 23:626-635.** ISSN: 0955-8810.
- 26) Micioni Di Bonaventura MV, Ubaldi M, Ciccioppo R, Massi M, Cifani C. Increased sensitivity to the hyperphagic effect of nociceptin/orphanin FQ after caloric restriction in female rats. EBPS Workshop on Eating Behaviour and Obesity. Lecce September 7-9 2012. **Behavioural Pharmacology 2012; 23:626-635.** ISSN: 0955-8810.
- 27) Cifani C, Micioni Di B. MV, Ubaldi M, Rice KC, Ciccioppo R, Massi M. Selective Antagonism at CRF1 Receptor as a Novel Pharmacological Treatment for Binge Eating and Other Eating Disorders with a Compulsive Component. **BIT's 10th Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology. Nanjing, China** November 8-10 2012. Abstract book pag. 174.
- 28) MV Micioni Di B, Piccoli L, Costantini VJA, Massagrande M, Montanari D, Martinelli P, Antolini M, Ciccioppo R, M Massi, Merlo-Pich E, Di Fabio R, Corsi M, C Cifani. Role of Orexin-1 Receptor Mechanisms on Compulsive Food Consumption in a Model of Binge Eating in Female Rats. **BIT's 10th Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology. Nanjing, China** November 8-10 2012. Abstract book pag. 441.
- 29) Pucci P, Micioni Di Bonaventura MV, Ciccioppo R, Maccarrone M, D'Addario C, Cifani C. Different regulation of prodynorphin and pronociceptin genes expression in resistance to diet-induced obesity. **European Opioid Conference, Guildford (UK)** 10-12 Aprile 2013.

Certifico che quanto sopra esposto corrisponde al vero.

Autorizzo ai sensi del D. lgs.196/2003, al trattamento, ai fini consentiti dei miei dati sensibili

Totale pagine curriculum: 7

Camerino, 04 Aprile 2013

Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura