
CURRICULUM VITAE - DONATA RODI

Dati personali

Nome **DONATA**

Cognome **RODI**

Nazionalità *Italiana*

Introduzione personale

La mia esperienza nel lavoro di laboratorio, iniziata durante la tesi di laurea, è proseguita negli anni di ricerca in Università, dove ho lavorato sia in autonomia che in team, anche con persone di lingua straniera. Ho capacità di adattamento ad ambienti lavorativi all'estero, consolidata nel soggiorno in Canada per il mio Post-Dottorato. Mi sono occupata, inoltre, di progetti legati alla salute internazionale, con attenzione per i paesi a risorse limitate. Infine, ho aperto, recentemente, una collaborazione con alcuni liberi professionisti per svolgere attività di consulenza nel settore delle analisi statistiche in campo biomedico e sociale.

Istruzione e formazione professionale

- 2015: Attività di consulenza in biostatistica presso la Clinica Odontoiatrica Salzano-Tirone - Cuneo
- 2014 ad oggi: Attività di consulenza in biostatistica presso la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia di Ferrara
- 2011-2012: Collaboratore - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Sezione di Farmacologia – Università di Ferrara, Ferrara, Italia – Tutore: Prof. Michele Simonato
- 2004-2011: **Assegno di ricerca** - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Sezione di Farmacologia – Università di Ferrara, Ferrara, Italia – Tutore: Prof. Michele Simonato
- 2008 ad oggi: studente in Biostatistica, curriculum Biomedico – Università Milano-Bicocca, Milano, Italia – Esami sostenuti: Introduzione ai metodi statistici (moduli: Statistica descrittiva, Statistica inferenziale, Statistica multivariata, Piano degli esperimenti I), Metodologia della ricerca clinica e epidemiologica, Programmazione in SAS, Strumenti informatici per la statistica, Matematica generale, Indagini di popolazioni, Modelli statistici per la genetica, Farmacoepidemiologia e

Ferrara 7/5/2015

Donata Rodi

farmacoeconomia, Piano degli esperimenti II, Analisi della sopravvivenza e Analisi longitudinale, Teoria dei campioni)

- 2002-2003: **Post-Dottorato** - Département de Physiologie – Université de Montréal, Montréal, Canada – Tutore: Prof. Réjean Couture
- 2000-2003: **Dottorato di Ricerca** in Farmacologia Molecolare e Cellulare – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Sezione di Farmacologia – Università di Ferrara, Ferrara, Italia – Tesi: “Ruolo patofisiologico per i recettori centrali delle chinine” - Tutore: Prof. Michele Simonato
- 1998: *Insegnante di biologia, chimica e matematica* – Istituto IAL Regione Emilia Romagna, Ferrara
- 1997-1999: **Specializzazione** in Tossicologia – Università di Bologna, Bologna, Italia. Tesi: “Valutazione sperimentale di neurotossicità/neuroprotezione in vitro” - 70/70 e lode – Tutori: Prof. Anna Siniscalchi, Prof. Pier Andrea Borea
- 1996: **Abilitazione professionale** in Farmacia – Università di Ferrara, Ferrara, Italia
- 1988-1995: **Laurea** in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche – Università di Ferrara, Ferrara, Italia. Tesi: “4-isopropyl-2-ossazolin-5-one nella sintesi di acidi 3-amino-2-idrossi fenilbutanoici (AHPA): intermedi chiave per la sintesi di Bestatina e inibitori di LTA₄-idrolasi” - 110/110 e lode - Tutore: Prof. Vinicio Zanirato
- 1987-1988: *addetta alle saturazioni presso lo zuccherificio Ponteco di Ferrara, Italia*
- 1983-1987: **Maturità scientifica** – Liceo Scientifico “A.Roiti” – Ferrara – Italia

Competenze tecniche

Autoradiografia, iodinazione di peptidi, HPLC, ibridazione in situ, uso di microtomo e criostato, modelli di epilessia in vivo (kindling, kainato, pilocarpina), chirurgia stereotassica nei roditori (impianto di elettrodi), registrazioni EEG e video-EEG, perfusione intracardiaca, release di neurotrasmettitori da fettine cerebrali e sinaptosomi, estrazione di DNA e PCR, analisi dell'immagine, uso di microscopio a fluorescenza, tecniche di immuno-istochimica, ricerca bibliografica, sintesi organica, analisi statistica applicata alla farmacologia. Uso dei principali software statistici: SAS, Stata, GraphPad Prism, Past, SPSS, Comprehensive Meta-Analysis

Ferrara 7/5/2015 Donato Roiti

Competenze linguistiche

Inglese: buona conoscenza della lingua scritta e parlata, approfondita anche grazie al lavoro di ricerca in ambito universitario, alle relazioni con ricercatori universitari e alla presentazione di lavori scientifici a Congressi internazionali


Francese: buona conoscenza della lingua scritta e parlata, sviluppata nella permanenza per un anno a Montréal, in Canada, per il Post-Dottorato e nei successivi periodi di collaborazione con l'Università de Montréal

Hobbies

- 2014: Incarico di **Referente CIP** (Comitato Italiano Paralimpico) presso l'Ospedale San Giorgio di Ferrara e presso la sede INAIL di Ferrara
- 2014: **Presidente** dell'Associazione IN.DA.CO (Integrazione Danza Comunicazione) di Ferrara
- 2013: **Istruttore di Wheelchair Dance** (Danza in Carrozzina) level 2 (WDSA UK – Wheelchair Dance Sport Association United Kindom)
- **Insegnante di danza** presso la Scuola di Ballo Roncarati (sedi di Ferrara e Bologna) dal 2005 ad oggi
- **Maestro di Danza** (SIMD – Società Italiana Maestri della Danza) in Danze Argentine (2005), Danze Standard (2007) e Danze Latino-Americane(2009) di stile internazionale

Partecipazione a Congressi nazionali e internazionali e Corsi

- Giugno 2012, Parigi (Francia): *Bradykinin B2 receptors increase hippocampal excitability and susceptibility to seizures in mice*
- Luglio 2009, Quebec (QC, Canada): *Peptide and Kinin receptors – Poster: Involvement of the bradykinin system in epilepsy: a new hypothesis*
- Giugno 2007, Cagliari (Italia): *SIF (Società Italiana di Farmacologia) – Poster: Functional antagonism between nociceptin/orphanin FQ (N/OFFQ) and CRF in the rat brain: evidence for involvement of the bed nucleus of the stria terminalis*
- Ottobre 2003, Siena (Italia): *Annual Meeting for PhD Students – Presentazione orale: Autoradiographic analysis of central kinin receptors in normal and pathological*

Ferrara 11/5/2015 

- Dicembre 2001, Philadelphia (USA): American Epilepsy Society – Presentazione orale: Expression and biological activity of B1 bradykinin receptors in the hippocampus of kindled rats
- Febbraio 1999, Università di Siena (Italia): Corso di Spettrometria di massa
- Maggio 1998, Pisa (Italia): Annual Meeting for PhD Students – Presentazione orale: Modulazione della liberazione corticale di 5-HT da parte della CCK in vitro

Pubblicazioni in riviste con peer-review

1. Siniscalchi A, Sbrenna S, **Rodi D**, et al. Inhibitory effect of nociceptin on [H-3]-5HT release from the rat cerebral cortex. *Br J Pharmacol.* 126: 266P Suppl. 5 Mar 1999
2. Siniscalchi A, **Rodi D**, Gessi S, Campi F, Borea PA. Early changes in adenosine A1 receptors in cerebral cortex slices submitted to in vitro ischemia. 1999. *Neurochem Int.* 34(6):517-22.
3. Siniscalchi A, **Rodi D**, Beani L, Bianchi C. Inhibitory effect of nociceptin on [3H]-5-HT release from rat cerebral cortex slices. 1999. *Br J Pharmacol.* 128(1):119-23.
4. Siniscalchi A, **Rodi D**, Cavallini S, Marino S, Beani L, Bianchi C. Effects of cholecystokinin tetrapeptide (CCK(4)) and anxiolytic drugs on the electrically evoked [(3)H]5-hydroxytryptamine outflow from rat cortical slices. 2001. *Brain Res.* 922(1):104-11.
5. Simonato M, Bregola G, Armellin M, Del Piccolo P, **Rodi D**, Zucchini S, Tongiorgi E. Dendritic targeting of mRNAs for plasticity genes in experimental models of temporal lobe epilepsy. 2002. *Epilepsia.* 43 Suppl 5:153-8.
6. Siniscalchi A, **Rodi D**, Morari M, Marti M, Cavallini S, Marino S, Beani L, Bianchi C. Direct and indirect inhibition by nociceptin/orphanin FQ on noradrenaline release from rodent cerebral cortex in vitro. 2002. *Br J Pharmacol.* 136(8):1178-84.
7. Bregola G, Zucchini S, **Rodi D**, Binaschi A, D'Addario C, Landuzzi D, Reinscheid R, Candeletti S, Romualdi P, Simonato M. Involvement of the neuropeptide nociceptin/orphanin FQ in kainate seizures. 2002. *J Neurosci.* 22(22):10030-8.
8. Bianchi C, **Rodi D**, Marino S, Beani L, Siniscalchi A. Dual effects of 5-HT4 receptor activation on GABA release from guinea pig hippocampal slices. 2002. *Neuroreport.* 13(17):2177-80.
9. **Rodi D**, Polidori C, Bregola G, Zucchini S, Simonato M, Massi M. Pro-nociceptin/orphanin FQ and NOP receptor mRNA levels in the forebrain of food deprived rats. 2002. *Brain Res.* 957(2):354-61.

Ferrare, 2/5/2015

[Handwritten signature]

10. Siniscalchi A, **Rodi D**, Cavallini S, Marino S, Ferraro L, Beani L, Bianchi C. Effects of cholecystokinin tetrapeptide (CCK(4)) and of anxiolytic drugs on GABA outflow from the cerebral cortex of freely moving rats. 2003. *Neurochem Int.* 42(1):87-92.
11. Selvatici R, Marino S, Piubello C, **Rodi D**, Beani L, Gandini E, Siniscalchi A. Protein kinase C activity, translocation, and selective isoform subcellular redistribution in the rat cerebral cortex after in vitro ischemia. 2003. *J Neurosci Res.* 71(1):64-71.
12. Ongali B, Campos MM, Bregola G, **Rodi D**, Regoli D, Thibault G, Simonato M, Couture R. Autoradiographic analysis of rat brain kinin B1 and B2 receptors: normal distribution and alterations induced by epilepsy. 2003. *J Comp Neurol.* 461(4):506-19.
13. Binaschi A, Zucchini S, Bregola G, **Rodi D**, Mazzuferi M, Reinscheid RK, Simonato M. Delayed epileptogenesis in nociceptin/orphanin FQ-deficient mice. 2003. *Neuroreport.* 14(6):825-7.
14. **Rodi D**, Mazzuferi M, Bregola G, et al. Changes in NPY-mediated modulation of hippocampal [H-3]D-aspartate outflow in the kindling model of epilepsy. *Synapse* 49 (2): 116-124 AUG 2003.
15. Ongali B, Campos MM, Petcu M, **Rodi D**, Cloutier F, Chabot JG, Thibault G, Couture R. Expression of kinin B1 receptors in the spinal cord of streptozotocin-diabetic rat. 2004. *Neuroreport.* 15(16): 2463-6.
16. **Rodi D**, Couture R, Ongali B, Simonato M. Targeting kinin receptors for the treatment of neurological diseases. 2005. *Curr Pharm Des.* 11 (10): 1313-26.
17. El Midaoui A, Ongali B, Petcu M, **Rodi D**, de Champlain J, Neugebauer W, Couture R. Increases of spinal kinin receptor binding sites in two rat models of insuline resistance. 2005. *Peptides.* 26 (8): 1323-30.
18. Mazzuferi M, Binaschi A, **Rodi D**, Mantovani S, Simonato M. Induction of B1 bradykinin receptors in the kindled hippocampus increases extracellular glutamate levels: a microdialysis study. 2005. *Neuroscience.* 135 (3): 979-86.
19. Ghidini E, Delcanale M, De Fanti R, Rizzi A, Mazzuferi M, **Rodi D**, Simonato M, Lipreri M, Bassani F, Battipaglia L, Bergamaschi M, Villetti G. Synthesis and anticonvulsant activity of a class of 2-amino 3-hydroxypropanamide and 2-aminoacetamide derivatives. 2006. *Bioorg Med Chem.* 14(10):3263-74.
20. Ongali B, Hellal F, **Rodi D**, Plotkine M, Marchand-Verrecchia C, Pruneau D, Couture R. Autoradiographic analysis of mouse brain kinin B1 and B2 receptors after closed head trauma and ability of Anatibant mesylate to cross the blood-brain barrier. 2006. *J Neurotrauma.* 23(5):696-707.
21. **Rodi D**, Zucchini S, Simonato M, Cifani C, Massi M, Polidori C. Functional antagonism between nociceptin/orphanin FQ (N/OFQ) and corticotropin-releasing factor (CRF) in the rat brain:

Ferraro F/5/2015 

evidence for involvement of the bed nucleus of the stria terminalis. 2008. *Psychopharmacology*. 196(4):523-31.

22. Zucchini S, Buzzi A, Barbieri M, **Rodi D**, Paradiso B, Binaschi A, Coffin JD, Marzola A, Cifelli P, Belluzzi O, Simonato M. Fgf-2 overexpression increases excitability and seizure susceptibility but decreases seizure-induced cell loss. 2008. *J Neurosci*. 28(49):13112-24.
23. Paradiso B, Marconi P, Zucchini S, Berto E, Binaschi A, Bozac A, Buzzi A, Mazzuferi M, Magri E, Navarro Mora G, **Rodi D**, Su T, Volpi I, Zanetti L, Marzola A, Manservigi R, Fabene PF, Simonato M. 2009. Localized delivery of fibroblast growth factor-2 and brain-derived neurotrophic factor reduces spontaneous seizures in an epilepsy model. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 106(17):7191-6.
24. Marti M, **Rodi D**, Li Q, Guerrini R, Simonato M, Bezard E Morari M. 2012. Nociceptin/orphanin FQ receptor agonists attenuate L-DOPA-induced dyskinesias. *J Neurosci*. 14:32(46):16106-19.
25. **Rodi D**, Buzzi A, Barbieri M, Zucchini S, Verlengia G, Binaschi A, Boschi A, Ongali B, Couture R, Simonato M. 2013. B2 bradykinin receptors increase hippocampal excitability and susceptibility to seizures. *Neuroscience*. 248C:392-402.
26. Tirone F, Salzano S, D'Orsi L, Panuello P, Rodi D. 2015. Is high level of total cholesterol a risk factor for dental implants or bone grafting failure? A retrospective cohort study on 245 patients. Submitted to *European Journal of Oral Implantology*.

Capitoli di libri internazionali

- Simonato M, Mazzuferi M., Rodi D., Binaschi A., Mantovani S., Ongali B., Couture R.: Induction of B1 bradykinin receptors in the kindled brain. In "Kindling 6", Corcoran M. e Moshe N. eds., pp. 209-217, Springer Science-Business Media, New York, 2005.

Co-relatore di tesi di Laurea

- Farmacia (1)

Faggioli Michele – 2002-2003 - Coinvolgimento dei recettori B1 e B2 delle chinine in un modello sperimentale di epilessia del lobo temporale

- Biotecnologie (6)

Lisa Bottoni – 2004-2005 – Valutazione degli effetti antiepilettici e anticonvulsivanti attraverso il modello del kindling: applicazione agli antagonisti recettoriali bradichininerfici

Fabio Campana – 2008-2009 – Coinvolgimento dei recettori della Bradichinina nell'epilessia del lobo temporale. Studio sui topi B1KO in due modelli sperimentali: kainato e kindling

Francesca Farinella – 2008-2009 - Coinvolgimento dei recettori della Bradichinina nell'epilessia del lobo temporale: una nuova ipotesi

Ferraro 2/5/2015 

Antonella Maria Lateana – 2009-2010 - Localizzazione cellulare dei recettori B1 per la bradichinina nel modello del kindling

Angela Volpa – 2009-2010 - Coinvolgimento dei recettori per la Bradichinina nello sviluppo dell'epilessia

Grazia Cariglia – 2011-2012 - Ruolo del recettore B2 per la bradichinina nella modulazione alla suscettibilità alle crisi epilettiche

- **Biologia (1)**

Donatella Di Buo' – 2006-2007 - Ruolo dei recettori della Bradichinina in un modello di epilessia del lobo temporale

- **Scienze Motorie (1)**

Roberta Trisciuzzi – 2003-2004 - Il doping nei giovani atleti

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del seguente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 5/5/2015 