

INFORMAZIONI PERSONALI

Virginia Correani

 virginia.correani@uniroma1.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/05/2015 – 30/04/2016

Assegno di ricerca

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

- Caratterizzazione dei profili di poli(ADP-ribosilazione) in un modello murino di neuroinfiammazione

Supervisore: Prof.ssa M. Eugenia Schininà**Attività:** Ricerca scientifica nel campo dell'Analisi Proteomica

01/05/2014 – 30/04/2015

Assegno di ricerca

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

- Determinazione di gradienti di concentrazione di fattori trofici in radici di *A. thaliana*

Supervisore: Prof.ssa M. Eugenia Schininà**Attività:** Ricerca scientifica nel campo dell'Analisi Proteomica e Metabolomica

01/11/2010 – 31/10/2013

Dottorato di ricerca

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

- Studio delle dinamiche d'interazione della proteina 14-3-3 ϵ in cellule microgliali cimentate con il peptide β -amiloide.
- Studio dello stress ossidativo e delle modifiche ossidative (*i.e.* glutationilazione) a carico delle proteine.
- Studio del ruolo della membrana plasmatica microgliale durante eventi neurodegenerativi.

Tutor: Prof.ssa M. Eugenia Schininà**Attività:** Ricerca scientifica nel campo dell'Analisi Proteomica

01/01/2010 – 31/10/2010

Tirocinio post-laurea

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

- Comprensione del ruolo della microglia nello sviluppo e progressione delle amiloidosi neurodegenerative, in particolare della malattia di Alzheimer.
- Identificazione di marcatori proteici collegati con un'attivazione cronica della microglia.

Tutor: Prof.ssa M. Eugenia Schininà**Attività:** Ricerca scientifica nel campo dell'Analisi Proteomica

10/09/2007 – 15/12/2009

Tirocinio di tesi Specialistica

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

- Comprensione del ruolo della microglia nello sviluppo e progressione delle amiloidosi neurodegenerative, in particolare della malattia di Alzheimer.
- Identificazione di marcatori proteici collegati con un'attivazione cronica della microglia.

Tutor: Prof.ssa M. Eugenia Schininà**Attività:** Ricerca scientifica nel campo dell'Analisi Proteomica

20/11/2006 – 31/05/2007

Tirocinio di tesi Triennale

Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare "Charles Darwin" – Sapienza, Università di Roma

- Analisi della variabilità normale a livello dei geni dei ritmi circadiani umani, in particolare Period2 e Bmal1, mediante il sequenziamento genico e lo studio degli RFLP. Studio dell'evoluzione di questi geni in diverse popolazioni umane.

Tutors: Prof.ssa Rosaria Scozzari, Prof. Fulvio Cruciani

Attività: Ricerca scientifica nel campo della Genetica di Popolazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/07/2016 **Tirocinio Formativo Attivo per l'abilitazione all'insegnamento di "Matematica e Scienze per le scuole medie"**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Sapienza, Università di Roma

- Materie di studio principali: Pedagogia; didattica della matematica; didattica della fisica; didattica della chimica; didattica della biologia; didattica delle scienze della Terra.

Votazione: 93/100.

03/03/2014 **Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Biochimica**

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza, Università di Roma

Titolo della tesi sperimentale: "Exploring the microglial proteome in an Alzheimer's disease cellular model".

15/06/2010 **Abilitazione alla Professione Biologo**

Sapienza, Università di Roma

01/10/2007 - 15/12/2009 **Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Sapienza, Università di Roma

- Materie di studio principali: Biochimica avanzata (*i.e.* Analisi proteomica; Biochimica della Trasduzione del segnale); Metodi e sistemi in Biologia molecolare e Genetica; Oncologia molecolare; Epigenetica; Genetica dell'invecchiamento; Neurobiologia; Biologia molecolare clinica; Terapia Genica.

Titolo della tesi sperimentale: "Profili proteomici della microglia attivata da peptidi amiloidogenici".
Votazione: 110/110 cum laude.

01/10/2003 - 31/05/2007 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Sapienza, Università di Roma

Materie di studio principali: Biologia cellulare e molecolare; Matematica; Fisica; Chimica inorganica, organica e analitica; Chimica Fisica; Zoologia evolutiva e diversità animale; Genetica; Botanica; Fisiologia generale e vegetale; Istologia e Embriologia; Anatomia comparata; Statistica; Immunologia.

Titolo della tesi sperimentale: "Geni circadiani e selezione naturale nella specie umana: analisi di Period2 e Bmal1".

Votazione: 110/110 cum laude.

1998 - 2003 **Diploma di Maturità Scientifica**

Pontificia Scuola Pio IX - Istituto parificato, Roma (Italia)

Principali materie: Matematica, Fisica, Italiano, Latino, Scienze (biologia, chimica, scienze della terra), Disegno/Storia dell'arte, Inglese, Spagnolo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Spagnolo	B1	B1	A2	A2	B1
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Biologia Cellulare: colture cellulari eucariotiche; marcatura metabolica con isotopi stabili (SILAC) per studi di spettrometria di massa.

Biologia Molecolare: purificazione del DNA, amplificazione di acidi nucleici mediante PCR, elettroforesi di acidi nucleici, analisi di elettroferogrammi, studio dei polimorfismi mediante RFLP; trasfezione transiente di cellule eucariotiche.

Biochimica: separazione di proteine mediante elettroforesi monodimensionale (SDS-PAGE) e bidimensionale (IPG-IEF/SDS-PAGE), densitometria, Western blot, rilevamento e quantificazione di proteine su gel di acrilammide e su membrane di nitrocellulosa e PVDF, immunoprecipitazione, co-immunoprecipitazione e cromatografia per affinità.

Spettrometria di Massa: MALDI-TOF-MS, LC-MS/MS (LTQ- Orbitrap), ricerca in banche dati.

Competenze informatiche

- Sistemi operativi: conoscenza avanzata dei sistemi operativi Microsoft (Windows).
- Software: conoscenza avanzata dei pacchetti Office e OpenOffice.
- Analisi di immagini (software): Quantity One, PDQuest, ImageQuant (analisi gel); Kodak, ImageJ (analisi western blot).
- Analisi di dati di spettrometria di massa (software): Data Explorer e MoverZ (per l'elaborazione di spettri di massa MALDI), ExPASy, Mascot, Excalibur (Thermo), Proteome Discoverer (Thermo), MaxQuant.
- Analisi di sequenze genomiche (software): Sequencer 3.0, Primer3.
- Navigazione e Web: Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Antivirus.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Finanziamenti

Progetto di avvio alla ricerca A. 2012 - Titolo del progetto: "Involvement of cellular Prion protein in neurodegenerative diseases". Ente finanziatore: Sapienza, Università di Roma.

Pubblicazioni

- Baiocchi A, Montaldo C, Conigliaro A, Grimaldi A, Correani V, Mura F, Ciccocanti F, Rotiroli N, Brenna A, Montalbano M, D'Offizi G, Capobianchi MR, Alessandro R, Piacentini M, Schininà ME, Maras B, Del Nonno F, Tripodi M, Mancone C. "Extracellular Matrix Molecular Remodeling in Human Liver Fibrosis Evolution." *Plos One*, 11:e0151736, doi: 10.1371/journal.pone.0151736. (2016)
- Correani V, Di Francesco L, Cera I, Mignogna G, Giorgi A, Mazzanti M, Fumagalli L, Fabrizi C, Maras B, Schininà ME. "Reversible redox modifications in microglia proteome challenged by beta amyloid." *Molecular Biosystem*, DOI: 10.1039/C4MB00703D. (2015)
- Eufemi M, Cocchiola R, Romaniello D, Correani V, Di Francesco L, Fabrizi C, Maras B, Schininà ME. "Acetylation and phosphorylation of STAT3 are involved in the responsiveness of microglia to beta amyloid." *Neurochem Int.*, 81: 48-56. (2015)
- Di Francesco L, Correani V, Fabrizi C, Fumagalli L, Mazzanti M, Maras B, Schininà ME. "14-3-3ε marks the amyloid-stimulated microglia long-term activation." *Proteomics*, 12: 124-34. (2012)

Comunicazioni a congresso
pubblicati su rivista

- Pompili, E.; Fabrizi, C.; Maras, B.; Correani, V.; Schininà, M.; Ciraci, V.; Artico, M.; Fumagalli, L. Titolo: "Protease-activated receptor-1 in Schwann cells and its possible role in the regeneration of peripheral nerves". 69th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ferrara (Italia), 17-19 Settembre 2015. Pubblicato su: *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, 120 (Suppl. n.1): 184, ISSN 2038-5129. (2015)
- E. Pompili, C. Fabrizi, F. Somma, B. Maras, V. Correani, S. De Vito, L. Fumagalli. Titolo: "PAR-1 activation affects the neurotrophic properties of rat Schwann cells". 68th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Ancona (Italia), 18-20 Settembre 2014. Pubblicato su: *Italian Journal of Anatomy and Embryology*, 119 (Suppl. n.1): 157, ISSN 2038-5129. (2015)
- Fabrizi C., Pompili E., Correani V., Di Francesco L., Mazzanti M., Maras B., Schininà M.E., Fumagalli L. Titolo del poster: "Proteomic analysis of microglial cultures treated with amyloid peptides". 10th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Praga (Rep. Ceca), 13-17 Settembre 2011.
- V. Correani, L. Di Francesco, C. Fabrizi, L. Fumagalli, M. Mazzanti, B. Maras and M.E. Schininà. Titolo del poster: "Proteomic studies of amyloid-activated microglia". 36th FEBS Congress – Biochemistry for tomorrow's medicine. Torino (Italia), 25-30 Giugno 2011.

Comunicazioni a congresso

- Correani V., Di Francesco L., Mignogna G., Giorgi A., Fumagalli L., Fabrizi C., Maras B., Schininà M.E. Titolo del poster: "Nitrosylation in amyloid-activated microglia: challenging arginine pathways in neurotoxicity." 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino (Italia), 14-16 settembre 2015.
- S. Martire, A. Fuso, C. Fabrizi, A. Masci, V. Correani, N. Perkins, L. Mosca, B. Maras, M. d'Erme. Titolo del poster: "PARP-1 regulates metabolic pathways in Alzheimer disease." Barcelona BioMed Conferences – Amyloid-β and Alzheimer's disease: from fundamental principles to therapeutic strategies. Barcellona (Spagna), 9-11 luglio 2014.
- D. Romaniello, R. Cocchiola, C. Grillo, I. Marrocco, G. Puddighinu, V. Correani, M.E. Schininà, C. Fabrizi, B. Maras, M. Eufemi. Titolo del poster: "STAT3's role in microglial cells." 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Ferrara (Italia), 18-20 settembre 2013.
- V. Correani, S. Martire, O. A. Buoninfante, E. Schininà, L. Mosca, B. Maras, M. D'Erme. Titolo del poster: "Microglia, Amyloid-beta peptide and neuroinflammation: searching a correlation with PARylated proteins". PARP 2013 – 19th International Conference on ADP-ribosylation. Québec city (Canada), 6-9 Settembre 2013.
- V. Correani, S. Martire, O. A. Buoninfante, E. Schininà, L. Mosca, B. Maras, M. D'Erme. Titolo del poster: "Poly(ADP-ribosylated) proteins in activate microglia as a neurodegenerative model". XXV Italian Meeting "ADP-RIBOSYLATION REACTIONS". Pavia (Italia), 31 Maggio- 1 Giugno 2013.
- Virginia Correani. Titolo del poster: "Functional proteomics characterization of 14-3-3 epsilon networks in amyloid-activated microglia". EMBO Practical Course on "Phosphoproteomics". University of Southern Denmark, Odense (Danimarca), 14-19 April 2013.
- V. Correani, L. Di Francesco, C. Fabrizi, A. Maccone, M. Mazzanti, B. Maras and M.E. Schininà. Titolo del poster: "S-glutathionylation profile of microglia stimulated by amyloid oligomers". EuPA 2012 Scientific Congress – New orizons and applications for proteomics. Glasgow (Scozia), 9-12 Luglio 2012.
- Schininà M.E., Correani V., Bernabei V., Bertaccini D., Franco A., Mignogna G. and Maras B. Titolo del poster: "Proteomic and metabolomic profiles of murine microglia". Italian Proteomic Association (ItPA)- 3rd Annual National Conference. Selva di Fasano (Italia), 11-14 Giugno 2008.

Congressi

- 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino (Italia), 14-16 settembre 2015.
- EuPA 2012 Scientific Congress – New orizons and applications for proteomics. Glasgow (Scozia), 9-12 Luglio 2012.
- International symposium on "Biology and Translational aspects of Neurodegeneration". Venezia (Italia), 12-14 Marzo 2012.
- 36th FEBS Congress – Biochemistry for tomorrow's medicine. Torino (Italia), 25-30 Giugno 2011.

Corsi

- EMBO Practical Course on "Phosphoproteomics". 14-19 April 2013, University of Southern Denmark, Odense (Danimarca).

Seminari

- Seminario: "Imaging user meeting 2010" (GE Healthcare). Sapienza, Università di Roma (4 Novembre 2010).
- Seminario: "Alta risoluzione e non solo..." (AB SCIEX). Istituto Superiore di Sanità, Roma (30 Giugno 2010).
- Seminario di formazione in materia di radiazioni ionizzanti (Dlgs.230/95 art.61). Sapienza Università di Roma (3 Marzo 2009).

Referenze Prof.ssa M. Eugenia Schininà, Dip. di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli, "Sapienza"- Università di Roma. Recapiti: (tel.) +39 06-49910605; (e-mail) eugenia.schinina@uniroma1.it

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, li 30.05.2016

Firma

Virginia Corbelli