

Virginia Protto

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da 03/2020 a 02/2021 **Assegno di Ricerca presso “Sapienza” Università di Roma – Dip. Di Sanità Pubblica e Malattie Infettive**
Progetto: “Il ruolo degli esosomi nella propagazione del danno neuronale mediato da HSV-1”.
Responsabile: prof.ssa Anna Teresa Palamara
- Da 10/2018 a 09/2019 **Assegno di Ricerca CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma**
Progetto: “Persistent and latent viral infections: mechanisms controlling viral reactivation/replication and chronic/degenerative damages”.
Responsabile: dott.ssa Giovanna De Chiara
- Da 07/2018 a 09/2018 **Ricercatore Ospite presso Istituto Europeo di Oncologia (IEO). Milano.**
Progetto: “Silenziamiento del gene *mlh-1* nelle cellule della leucemia murina L1210”
Responsabile: prof Pier Giuseppe Pelicci; prof Enzo Bonmassar
- Da 02/2017 a 01/2018 **Borsa di Studio CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma**
Progetto: “Isolamento da tessuti biologici e caratterizzazione di Nerve Growth Factor (NGF) murino, sia come precursore che come frammento carbossi-terminale “maturo”, da utilizzare in studi clinici in ambito neurologico e neuro-oncologico”.
Responsabile: dott. Luigi Manni
- Da 10/2014 a 09/2016 **Borsa di Studio CNR. Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT), Roma**
Progetto: “Purificazione e caratterizzazione del Nerve Growth Factor (NGF) per applicazione congiuntivale in bambini affetti da glioma delle vie ottiche”.
Responsabile: dott. Luigi Manni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Da 10/2014 a 02/2018 **Dottorato di Ricerca in Biologia cellulare e dello Sviluppo (XXX ciclo) presso “Sapienza” Università di Roma – Dip. di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin**
Progetto: “Role of the Precursor Nerve Growth Factor and Effects of Electroacupuncture in an Animal Model of Diabetic Encephalopathy”
Referente: prof. Maria Egle de Stefano
- Da 08/2015 a 09/2015 **Programma Short term mobility, CNR.**
“Department of Physiology and Pharmacology”, Karolinska Institutet, Stoccolma, (Svezia).
Progetto: “proNGF/NGF and the sympathetic regulation of adipose tissue metabolism in woman affected by PCOS and treated with acupuncture”.
Referente: prof. Elisabet Stener-Victorin
- Da 10/2011 a 10/2013 **Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica (Classe LM-6). Università degli Studi di “Roma Tre”.**
Tesi: “La Relazione tra Elettroagopuntura e il Nerve Growth Factor: studio su un modello animale di Encefalopatia Diabetica”
Referenti: prof. Sandra Incerpi, dott. Luigi Manni
Voto di Laurea: 110/110 con lode
- Da 10/2008 a 10/2011 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13). Università degli Studi di “Roma Tre”.**
Tesi: “Il Ruolo dello Stress Ossidativo nella Malattia di Alzheimer”
Referente: prof. Sandra Moreno
Voto di Laurea: 110/110 con lode

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 24-25/01/2017 e
07-08/02/2017 **Corso di Scrittura Tecnico-Scientifica**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Elettronica e Telecomunicazioni. Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 02-03/05/2016 **Corso "Fluorescent Microscopy"**
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste.
- 13-24/04/2015 **Corso accreditato Felasa categoria C. (043/13)**
European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Monterotondo, (Roma).
Federation of Laboratory Animal Science Associations, Roma.
- 04-05-06/06/2014 **Corso "L'Uso della Statistica nella Ricerca Biomedica"**
Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C). Roma.
- Pubblicazioni (12)**
- Soligo M, Protto V, Chiaretti A, Piccinin S, De Stefano ME, Nisticò R, Bracci-Laudiero L, Manni L. "Effects of intranasally-delivered pro-nerve growth factors on the septo-hippocampal system in healthy and diabetic rats". *Neuropharmacology*; 176:108223. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108223. (2020)
 - Protto V, Tramutola A, Fabiani M, Marcocci ME, Napoletani G, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Perluigi M, Di Domenico F, De Chiara G, Palamara AT. "Multiple Herpes Simplex Virus-1 (HSV-1) Reactivations Induce Protein Oxidative Damage in Mouse Brain: Novel Mechanisms for Alzheimer's Disease Progression." *Microorganisms*; 8(7):972. doi: 10.3390/microorganisms8070972 (2020)
 - Marcocci ME, Napoletani G, Protto V, Kolesova O, Piacentini R, Li Puma DD, Lomonte P, Grassi C, Palamara AT, De Chiara G. "Herpes Simplex Virus-1 in the Brain: The Dark Side of a Sneaky Infection" *Trends Microbiol*; 28(10):808-820. doi: 10.1016/j.tim.2020.03.003. (2020)
 - Soligo M., Albini M., Bertoli, FL, Marzano V., Protto V., Bracci-Laudiero L., Minnone G., De Benedetti F, Chiaretti A., Manutano E., Manni L. "Different response of PC12 cells to different pro-nerve growth factor protein variants" *Neurochemistry International*. 129:104498 (2019)
 - Marinelli S., Vacca V., De Angelis F, Pieroni L., Orsini T., Soligo M., Protto V., Manni L., Guerrieri R., Pavone F. "Innovative mouse model mimicking human-like features of spinal cord injury: efficacy of Docosahexaenoic acid on acute and chronic phases" *Scientific Report*. 9(1):8883 (2019).
 - Protto V, Soligo M., De Stefano M. E., Farioli S, Nistico R. and Manni L. "Electroacupuncture in rats normalizes diabetes-induced alteration in the brain cholinergic system" *Hippocampus*. 29(10):891-904 (2019)
 - De Chiara G., Piacentini R., Fabiani M., Mastrodonato A., Marcocci M.E., Limongi D., Napoletani G., Protto V., Coluccio P., Celestino I., Li Puma D.D., Grassi C., Palamara A.T. "Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice" *PLoS Pathogens*. 15(3):e1007617 (2019)
 - Soligo M., Piccinin S., Protto V., Gelfo F., De Stefano M.E., Florenzano F., Berretta E., Petrosini L., Nisticò R., Manni L. "Recovery of hippocampal functions and modulation of muscarinic response by electroacupuncture in young diabetic rats." *Scientific Reports*. 7(1): 9077 (2017)
 - Benrick A., Kokosar M., Hu M., Larsson M., Maliqueo M., Marcondes R.R., Soligo M., Protto V., Jerlhag E., Sazonova A., Behre C.J., Højlund K., Thorén P., Stener-Victorin E. "Autonomic nervous system activation mediates the increase in whole-body glucose uptake in response to electroacupuncture." *FASEB Journal*. 31(8):3288-3297 (2017)
 - Stener Victorin E., Maliqueo M., Soligo M., Protto V., Manni L., Jerlhag E., Kokosar M., Sazonova A., Behre C. J., Lind M. , Ohlsson C., Højlund K., Benrick A. "Changes in HbA1c and circulating and adipose tissue androgen levels in overweight obese women with polycystic ovary syndrome in response to electroacupuncture" *Obesity Science & Practice* 4, 426-435 (2016)
 - Soligo M., Protto V., Florenzano F., Bracci-Laudiero L., De Benedetti F, Chiaretti A., Manni L. "The mature/pro nerve growth factor ratio is decreased in the brain of diabetic rats: Analysis by ELISA methods" *Brain Research* 1624, 455-68 (2015)
 - Soligo M., Nori S.L., Protto V., Florenzano F., Manni L. "Acupuncture and neurotrophin modulation" *Int. Rev. Neurobiol*. 111, 91-124 (2013)