

Dott. Raffaella Mariotti

Nata a Genova il 27 giugno 1968. Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Genova il 12 Luglio 1994. Dal 1991-1994 studente interno presso l'Istituto di Farmacologia e Farmacognosia, Università degli Studi di Genova. (Supervisore: Prof. Maurizio Raiteri). Agosto-Dicembre 1994 Ricercatore ospite presso Laboratory of Cell Biology, Section of Neuroanatomy. National Institute of Mental Health, Bethesda, MD (Supervisore: Dr Charles R. Gerfen). Dal 1995-1996 Borsista presso il Dipartimento di Scienze Morfologiche-Biomediche, Sez. di Anatomia e Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona. Borsista presso il Dipartimento di Scienze Morfologiche-Biomediche, Sez. di Anatomia e Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona. Luglio-Novembre 1995 Ricercatore ospite presso il Karolinska Institutet, Stockholm, Svezia (Supervisore: Prof. K. Kristensson). Dal 1997-2000 Dottorato in Neuroscienze, (della durata di quattro anni) svolto presso la sezione di Anatomia e Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona. Gennaio-Febbraio 1999 Ricercatore ospite presso l'Istituto di Anatomia dell'Università di Friburgo Svizzera (Supervisore Prof. Marco Celio). 1999-2000 Ricercatore ospite e borsista della Fondazione Dargut e Milena Kemali per le Neuroscienze presso il Karolinska Institute Stockholm, Svezia (Supervisore: Prof. K. Kristensson. 2002-2003 Assegnista di Ricerca presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Verona Dipartimento di Scienze Morfologiche-Biomediche, Sez. di Anatomia e Istologia. 2004-2005 Assegnista di Ricerca presso la Facoltà di Scienze Motorie di Verona. Dal 2006: Borsista presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Verona, Dipartimento di Scienze Morfologico-Biomediche, Sezione di Anatomia e Istologia. Oltre all'attività di ricerca svolta presso i laboratori sopra-elencati, La Dott.ssa Mariotti ha collaborato e collabora con altri istituti di ricerca italiani: Dipartimento di Biologia, Università di Trieste (Dott. E. Tongiorgi); Istituto Neurologico, C. Besta, Milano (Dott. G. Battaglia); Istituto Mario Negri, Milano (Dott.ssa C. Bendotti). E' membro delle seguenti Società Scientifiche: Società Italiana di Neuroscienze, Society for Neuroscience, Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Dall'anno accademico 2000-2001 svolge attività tutoriale per dottorandi in Neuroscienze e studenti nella preparazione di tesi di Dottorato, con particolare riferimento all'istologia del sistema nervoso. Anni accademici 2002-2003, 2003-2004, 2005-2006

Ha collaborato con il docente titolare alle attività didattiche del corso di Istologia ed Embriologia del corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina, Università di Verona. Anni Accademici 2003-2004 e 2004-2005. Ha collaborato con il docente titolare alle attività didattiche del corso di Anatomia Umana del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Scienze Motorie, Università di Verona. Ha inoltre svolto attività tutoriale per la preparazione di Tesi di Laurea sperimentali presso la stessa Facoltà. La Dott.ssa Raffaella Mariotti ha partecipato negli ultimi anni a numerosi congressi internazionali e nazionali.

Publicazioni in extenso:

-Mariotti R., Bentivoglio M.

Botulin toxin induces nitric oxide synthetase activity in motoneurons

Neurosci. Lett. **219**, 25-28 (1996).

-Mariotti R., Peng Z.C., Kristensson K., Bentivoglio M.

Age-dependent induction of nitric oxide synthase activity in facial motoneurons after axotomy

Exp. Neurol. **145**, 361-370 (1997).

-Mariotti R.

Induction of nitric oxide synthase activity and motoneuronal cell damage

Eur. J. Anat. **2**, 55-61 (1998).

-Mariotti R., Bentivoglio M.

Activation and response to axotomy of microglia in the facial motor nuclei of G93A superoxide dismutase transgenic mice

Neurosci. Lett. **285**, 87-90 (2000).

-Mariotti R., Tongiorgi E., Bressan C., Armellin M., Kristensson K., Bentivoglio M.

Retrograde response of the rat facial motor nucleus to muscle inflammation elicited by phytohemagglutinin

Eur. J. Neurosci. **13**, 1329-1338 (2001).

-Mariotti R., Tongiorgi E., Bressan C., Boscolo S., Kristensson K., Bentivoglio M.

Priming by muscle inflammation alters the response and vulnerability to axonal-induced damage of the rat facial motornucleus

Exp. Neurol. **176**, 133-142 (2002).

-Mariotti R., Cristino L., Bressan C., Boscolo S., Bentivoglio M.

Altered reaction of facial motoneurons to axonal damage in the presymptomatic phase of murine model of familial amyotrophic lateral sclerosis

Neuroscience. **115**, 331-335 (2002)

-Backstrom E., Chambers B.J., Ho E, Naidenko O.V., Mariotti R., Fremont D.H., Yokoama M.Y., Kristensson K., Ljunggren H-G.

Natural killer cell-mediated lysis of dorsal root ganglia neurons via RAE1/NKG2D interactions

Eur. J. Immunol. **33**, 92-100 (2003).

-Kassa RM., Bentivoglio M., Mariotti R.

Changes in the expression of P2X1 and P2X2 purinergic receptors in facial motoneurons after nerve lesions in rodents and correlation with motoneuron degeneration

Neurobiol. Disease **25**, 121-133 (2007).

-Zancanaro C., Mariotti R., Perdoni F., Nicolato E., Malatesta M.

Physical training is associated with changes in nuclear magnetic resonance and morphometrical parameters of the skeletal muscle in senescent mice.

Eur. J. Hist. **51**, 305-310 (2007).

-Fabene P.F., Mariotti R., Navarro Mora G., Chakir A., Zancanaro C.

Forced mild physical training-induced effects on cognitive and locomotory behavior in old mice.

The Journal of Nutrition, Health & Aging **12**, (6) 388-390 (2008).

- Kassa R.M., Mariotti R., Bonaconsa M., Bertini G., Bentivoglio M.

Gene, cell, and axon changes in the FALS mouse sensorimotor cortex

J. Neurophatol. and Exp. Neurol. **68**, (1) 9-72 (2008).

-Minciacchi D, Kassa RM, Del Tongo C, Mariotti R., Bentivoglio M.

Voronoi-based spatial analysis reveals selective interneuron changes in the cortex of FALS mice.

Exp Neurol. **215**, (1) 77-86 (2009).

-Malatesta M., Furlan S., Mariotti R., Zancanaro C., Nobile C.

Distribution of the epilepsy-related Lg1 protein in rat cortical neurons.

Histochem. Cell Biol. **132** (5) 505-13 (2009).