

Domenico E. Pellegrini-Giampietro

CURRICULUM VITAE

Domenico E. Pellegrini-Giampietro

Nato a Montevideo (Uruguay) il 01/07/1956

Professore Associato di Farmacologia presso l'Università degli Studi di Firenze

Laureato in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Firenze e abilitato alla Professione di Medico Chirurgo nel 1983. Specialista in Farmacologia (70/70 e lode) nel 1987 e Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia nel 1992, Università degli Studi di Firenze.

Dal 1989 al 1992: Research Associate e poi Instructor in Neuroscience al Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, New York (USA)

Dal 1995 al 1998 Ricercatore Universitario e dal 2001 Professore Associato di Farmacologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Firenze.

Membro della Società Italiana di Farmacologia (dal 1988), della Society for Neuroscience, USA (dal 1990) e della Società Italiana di Neuroscienze (dal 1993).

Autore di oltre 65 pubblicazioni su riviste internazionali (Impact Factor totale: 302, Impact Factor medio: 4.72, numero di citazioni al luglio 2009: 3122, indice di Hirsch: 24), di 20 capitoli su libri a diffusione internazionale, di 180 comunicazioni a Congressi internazionali e nazionali.

Principali linee di ricerca: 1. Studi sul ruolo del recettore metabotropo al glutammato di tipo 1 (mGlu1) nei meccanismi che portano a morte neuronale post-ischemica. 2. Interazioni anatomo-funzionali e fisiopatologiche tra recettori metabotropi per il glutammato ed endocannabinoidi nel SNC. 3. Studi sul ruolo della poli(ADP-ribosio) polimerasi (PARP) nei meccanismi di morte neuronale post-ischemica ed eccitotossica. 4. Studi sugli effetti protettivi dell'eritropoietina in un modello in vitro di morte neuronale post-traumatica. 5. Studi sul ruolo dei recettori metabotropi al glutammato in modelli in vitro di pre-condizionamento e post-condizionamento ischemico.

Pagina web: http://www.pharm.unifi.it/Gr_Moroni/Pellegrini-it.htm

Pubblicazioni selezionate:

- Pellegrini-Giampietro D.E., Cherici G., Alesiani M., Carlà V. & Moroni F. (1990). Excitatory amino acid release and free radical formation may cooperate in the genesis of ischemia-induced neuronal damage. *J. Neurosci.* 10: 1035-1041.
- Pellegrini-Giampietro D.E., Bennett M.V.L. & Zukin R.S. (1991). Differential expression of three glutamate receptor genes in developing rat brain: an in situ hybridization study. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 88: 4157-4161.
- Pellegrini-Giampietro D.E., Zukin R.S., Bennett M.V.L., Cho S. & Pulsinelli W.A. (1992). Switch in glutamate receptor subunit gene expression in CA1 subfield of hippocampus following global ischemia in rats. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 89: 10499-10503.
- Pellegrini-Giampietro D.E., Gorter J.A., Bennett M.V.L. & Zukin R.S. (1997). The GluR2 (GluR-B) hypothesis: Ca²⁺-permeable AMPA receptors in neurological disorders. *Trends Neurosci.* 20: 464-470.
- Pellegrini-Giampietro D.E., Cozzi A., Leonardi P., Peruginelli F., Meli E., Pellicciari R. & Moroni F. (1999). 1-Amino-1,5-dicarboxylic acid and (S)-(+)-2-(3'-carboxybicyclo[1.1.1]pentyl)-glycine, two mGlu1 receptor-preferring antagonists, reduce neuronal death in in vitro and in vivo models of cerebral ischemia. *Eur. J. Neurosci.* 11: 3637-3647.
- Moroni F., Meli E., Peruginelli F., Chiarugi A., Cozzi A., Picca R., Romagnoli P., Pellicciari R. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2001) Poly(ADP-ribose) polymerase inhibitors attenuate necrotic but not apoptotic neuronal death in experimental models of cerebral ischemia. *Cell Death Differ.* 8: 921-932.
- Pellegrini-Giampietro D.E. (2003) The distinct role of mGlu1 receptors in post-ischemic neuronal death. *Trends Pharmacol. Sci.* 24: 461-470.
- Meli E., Pangallo M., Picca R., Baronti R., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2004) Differential role of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP-1) in apoptotic and necrotic neuronal death induced by mild or intense NMDA exposure. *Mol. Cell. Neurosci.* 25: 172-180.
- Werner C.G., Scartabelli T., Pancani T., Landucci E., Moroni F. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2007) Differential role of mGlu1 and mGlu5 receptors in rat hippocampal slice models of ischemic tolerance. *Eur. J. Neurosci.* 25: 3597-3604.
- Adembri C., Massagrande A., Tani A., Miranda M., Margheri M., De Gaudio R. & Pellegrini-Giampietro D.E. (2008) The carbamylated EPO-derivative (CEPO) is neuroprotective in an experimental model of traumatic brain injury. *Crit. Care Med.* 36: 975-978.