

Nome: Monica M.G. DiLuca
Affiliazione: Università di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

Curriculum Vitae

Carriera Accademica e Professionale

- Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano con la votazione di 110/110 e lode (1986)
- Conseguimento del titolo di PhD in Medical Sciences, School of Medicine, University of Utrecht (1992)
- Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Tossicologia dell'ambiente e dell'alimentazione" (1993)
- Professore Straordinario di Farmacologia - Università degli Studi di Milano (2011 - ad oggi)
- Rettore all'internazionalizzazione, Università degli Studi di Milano, (2014 -)

Premi

- Premio per le Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze (1997)
- Premio di Studio del Consorzio per la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano per le ricerche condotte sul ruolo dei processi di fosforilazione PKC dipendenti nella plasticità neuronale (1994)

Cariche in Società Scientifiche e Organi Nazionali ed Internazionali

- IBC - Italian Brain Council
 - o Segretario Generale: 2007-oggi
- Italian Interdisciplinary Network on Alzheimer Disease, ITINAD
 - o Segretario Generale: 1998-2001;
 - o Vice Presidente: 2001-oggi
- SINEG - Società Italiana di Neurogeriatria
 - o Board Member: 2005-2009
- SINS - Società Italiana di Neuroscienze
 - o Board Member: 2001-2005
- SIF - Società Italiana di Farmacologia
 - o Coordinatore per la Regione Lombardia: 2007-oggi
 - o Consigliere: 2013-
- European Brain Council
 - o Membro del Advisory Board: 2003-2006;
 - o Vice-presidente: 2008-oggi
- IBRO, International Brain Organization
 - o Presidente di Western Europe Regional Committee: 2006-2010;
 - o Chair Inter regional activities, 2010- 2013
- Federation of European Neuroscience Societies
 - o Membro del Scientific Programme Committee: 1996-2000;
 - o Segretario Generale: 2000-2006;
 - o Membro del Board Programme of European Neuroscience Schools, PENS: 2006-2010;
 - o Presidente 2014 - 2016

- Federation of European Neuroscience Societies Trust
 - o Presidente: 2006 - 2012
- EDAB, European Dana Alliance
 - o Membro Invitato: 2008 - oggi
- Society for Neuroscience, SfN
 - o Member of Women in Neuroscience Committee: 2007 - 2010
 - o Member Professional Development Committee: 2009 - oggi
- Inoltre:
 - o Coordinatore Nazionale del Gruppo di Lavoro CRUI su H2020
 - o Delegato del Rettore per H2020

Attività di ricerca

Il suo principale interesse scientifico è lo studio dei processi di formazione delle sinapsi eccitatorie del sistema nervoso centrale e i fenomeni di plasticità sinaptica in condizioni sia fisiologiche che patologiche, con lo scopo finale di applicare le sue ricerche alla cura delle malattie neurodegenerative, ed in particolare alla malattia di Alzheimer e di Parkinson. È stata coordinatrice di un progetto europeo del 6° Programma Quadro e di tre progetti del 7° Programma Quadro su malattie neurodegenerative.

Monica DiLuca è autrice di più di 180 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

10 Pubblicazioni selezionate su malattia di Alzheimer

1. Amyloid precursor protein in platelets: a peripheral marker for the diagnosis of sporadic AD. Padovani A, Pastorino L, Borroni B, Colciaghi F, Rozzini L, Monastero R, Perez J, Pettenati C, Mussi M, Parrinello G, Cottini E, Lenzi GL, Trabucchi M, Cattabeni F, Di Luca M. *Neurology*. 2001 Dec 26;57(12):2243-8.
2. Platelet amyloid precursor protein abnormalities in mild cognitive impairment predict conversion to dementia of Alzheimer type: a 2-year follow-up study. Borroni B, Colciaghi F, Caltagirone C, Rozzini L, Broglio L, Cattabeni F, Di Luca M, Padovani A. *Arch Neurol*. 2003 Dec;60(12):1740-4.
3. Platelet APP, ADAM 10 and BACE alterations in the early stages of Alzheimer disease. Colciaghi F, Marcello E, Borroni B, Zimmermann M, Caltagirone C, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M. *Neurology*. 2004 Feb 10;62(3):498-501
4. Synapse-associated protein-97 mediates alpha-secretase ADAM10 trafficking and promotes its activity. Marcello E, Gardoni F, Mauceri D, Romorini S, Jeromin A, Epis R, Borroni B, Cattabeni F, Sala C, Padovani A, Di Luca M. *J Neurosci*. 2007 27(7):1682-91
5. Tau forms in cerebrospinal fluid as a reliable biomarker for Progressive Supranuclear Palsy. Borroni B, Malinverno M, Gardoni F, Alberici A, Parnetti L, Premi E, Bonuccelli U, Grassi M, Perani D, Calabresi P, Di Luca M, Padovani A. *Neurology* 2008 Nov 25; 71(22): 1796-803.
6. Synaptic localization and activity of ADAM10 regulate excitatory synapses through N-cadherin cleavage. Malinverno M, Carta M, Epis R, Marcello E, Verpelli C, Cattabeni F, Sala C, Mülle C, Di Luca M, Gardoni F. *J Neurosci*. 2010 Dec 1;30(48):16343-55.
7. Blocking ADAM10 synaptic trafficking generates a model of sporadic Alzheimer's disease. Epis R, Marcello E, Gardoni F, Vastagh C, Malinverno M, Balducci C, Colombo A, Borroni B, Vara H, Dell'Agli M, Cattabeni F, Giustetto M, Borsello T, Forloni G, Padovani A, Di Luca M. *Brain*. 2010 Nov;133(11):3323-35.

8. SAP97-mediated local trafficking is altered in Alzheimer disease patients' hippocampus. Marcello E, Epis R, Saraceno C, Gardoni F, Borroni B, Cattabeni F, Padovani A, **Di Luca M**. *Neurobiol Aging*. 2012 Feb;33(2):422.e1-10.
9. The neuropeptide PACAP38 induces dendritic spine remodeling through ADAM10-N-cadherin signaling pathway. Gardoni F, Saraceno C, Malinverno M, Marcello E, VerPELLI C, Sala C, **Di Luca M**. *J Cell Sci*. 2012 Mar 15;125(Pt 6):1401-6.
10. Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease. Marcello E, Saraceno C, Musardo S, Vara H, de la Fuente AG, Pelucchi S, Di Marino D, Borroni B, Tramontano A, Pérez-Otaño I, Padovani A, Giustetto M, Gardoni F, **Di Luca M**. *J Clin Invest*. 2013 Jun 3;123(6):2523-38.