

---

## CURRICULUM VITAE



Nome e cognome: **Dott.ssa Vincenza D'Angelo**

Luogo di nascita: Roma

Nazionalità: Italiana

Residenza: Roma

Stato civile: Coniugata con tre figli

Lingua straniera: inglese

**e-mail:dangelo@med.uniroma2.it**

---

### Posizione Lavorativa

Biologa (TAB)D5, (1989 –oggi)

Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento Medicina dei Sistemi/Neurologia

Via Montpellier 1, Torre E SUD, piano 0, stanza 19. 00133 Roma

Tel.Lab. 72596020

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea Scienze Biologiche (Vecchio Ord), Univ Tor Vergata
- Abilitazione alla professione di Biologo ed iscrizione all'Albo EA017804(2002)
- Dottorato di Ricerca in Neuroscienze ( PhD), Univ Tor Vergata XX Ciclo

### Periodi di aggiornamento:

- Ha frequentato (1987-1988) il Laboratorio di Anatomia Patologica (Direttore Prof. Luigi G. Spagnoli) della Facolta' di Medicina e Chirurgia presso l'Universita' di Roma Tor Vergata.
- Corso di Tecniche di Microscopia Ottica ed Elettronica (1989) presso il College of Medicine, Department of Anatomy and Neurobiology, University of Tennessee Memphis.

### Campi di ricerca principali:

Malattie Neurodegenerative e Neuromuscolari

### Attività Assistenziale (fino al 2007)

Dirigente Biologo di I livello

Biopsie di nervo e muscolo nel laboratorio Malattie Neuromuscolari , in qualità di Dirigente Biologo I livello ASLRomaC Servizio Divisionale Malattie Neuromuscolari direttore Prof R. Massa, Cattedra di Clinica Neurologica di Tor Vergata in convenzione con l'Ospedale S. Eugenio.

## **Principali competenze, mansioni e responsabilità**

Neuroscienze (fisiopatologia delle Malattie Neurodegenerative e Neuromuscolari):

- Microscopia Ottica ed Elettronica
- Chirurgia Stereotassica
- Modelli Animali di Patologie Neurologiche
- Immunoistochimica e Immunocitochimica
- Biopsie Neuromuscolari

La Dott.ssa D'Angelo svolge attività di ricerca clinica e sperimentale dal 1989 ad oggi, presso la Cattedra di Clinica Neurologica di Tor Vergata, Direttore Prof. N.B. Mercuri oggi.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Parametri bibliometrici (scholar)

- **RG Score 30,67**
- **h index: 18**

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONI

1. **D'Angelo V.**, Giorgi M., Paldino E., Cardarelli S., Sorge R., Fusco F.R., Saverioni I., Sorge R., Martella G., Biagioni S., Mercuri N.B., Pisani A., Sancesario G. (2021). A2 Receptor Dysregulation in Dystonia DYT1 knock-Out Mice. *Int.J.Mol.Sci.* 2021 Mar;22(5):2691. doi:10.3390/ijms22052691
2. Stefani A., Cerroni, R., Pierantozzi M., **D'Angelo V.**, Grandi L., Spanetta M., Galati S. (2021). Deep brain stimulation in Parkinson's disease patients and routine 6-OHDA rodent models: Synergies and pitfalls. *Eur J Neurosci.* 2021 Apr; 53(7):2322-2343. doi:10.1111/ejn.14950
3. **D'Angelo V.**, Paldino E., Cardarelli S., Sorge R., Fusco F.R., Biagioni S., Mercuri N.B., Giorgi M., Sancesario G. (2020). Dystonia: Sparse Synapses for D2 Receptors in Striatum of a DYT1 Knock-out Mouse Model. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 6;21(3). ISSN: 1422-0067. doi: 10.3390/ijms21031073
4. Imbriani P., **D'Angelo V.**, Platania P., Di Lazzaro G., Scalise S., Salimei C., El Atiallah I., Colona V.L., Mercuri N.B., Bonsi P., Pisani A., Schirinzi T., Martella G. (2020). Ischemic injury precipitates neuronal vulnerability in Parkinson's disease: Insights from PINK1 mouse model study and clinical retrospective data. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020 Apr 20;74:57-63. doi: 10.1016/j.parkreldis.2020.04.004
5. Paldino E., Balducci C., La Vitola P., Artioli L., **D'Angelo V.**, Giampà C., Artuso V., Forloni G., Fusco F.R. (2019). Neuroprotective Effects of Doxycycline in the R6/2 Mouse Model of Huntington's Disease. *Mol Neurobiol.* 2019 Dec 26. doi: 10.1007/s12035-019-01847-8
6. Cardinale A., Fusco F.R., Paldino E., Giampà C., Marino M., Nuzzo M.T., **D'Angelo V.**, Laurenti D., Straccia G., Fasano D., Sarnataro D., Squillaro T., Paladino E., Melone S. (2018). Localization of neuroglobin in the brain of R6/2 mouse model of Huntington's disease. *Neurological Sciences*, vol. 39, p. 275-285, ISSN: 1590-3478, doi: 10.1007/s10072-017-3168-2

7. **D'Angelo V.**, Castelli V., Giorgi M., Cardarelli S., Saverioni I., Palumbo F., Bonsi P., Pisani A., Giampà C. (2017). Phosphodiesterase-10A opposite changes in striato-pallidal and striato-entopeduncular pathways of a transgenic mouse model of DYT1 Dystonia. *The Journal Of Neuroscience*, p. 2112-2124, ISSN: 0270-6474
8. Paldino E., Cardinale A., **D'Angelo V.**, Sauve I., Giampà C., Fusco F.R. (2017). Selective Sparing of Striatal Interneurons after Poly (ADP-Ribose) Polymerase 1 Inhibition in the R6/2 Mouse Model of Huntington's Disease. *Frontiers In Neuroanatomy*, vol. 11, ISSN: 1662-5129, doi: 10.3389/fnana.2017.00061
9. Stefani A., Pierantozzi M., Olivola E., Galati S., Cerroni R., **D'Angelo V.**, Hainsworth A.H., Saviozzi V., Fedele E., Liguori C. (2017). Homovanillic acid in CSF of mild stage Parkinson's disease patients correlates with motor impairment . *Neurochemistry International*, p. 58-63, ISSN: 0197-0186, doi:10.1016/j.neuint.2017.01.007
10. Galati S., **D'Angelo V.**, Salvadè A., Kaelin A., Stefani A. (2016). An exuberant cortical  $\beta$  influences the unmasking and intensity of dyskinesia in 6-ohda-treated freely-moving rats. *Movement Disorders*, p. S264-S265, ISSN: 1531-8257
11. Salvadè A., **D'Angelo V.**, Di Giovanni G., Tinkhauser G., Sancesario G., Städler C., Möller J.C., Stefani A., Kaelin-Lang A., Galati S. (2016). 3 Distinct roles of cortical and pallidal  $\beta$  and  $\gamma$  frequencies in hemiparkinsonian and dyskinetic rats. *Experimental Neurology*, ISSN: 0014-4886, doi: 10.1016/j.expneurol.2015.11.005
12. Stefani A., Olivola E., Liguori C., Hainsworth A.H., Saviozzi V., Angilieri G., **D'Angelo V.**, Galati S., Pierantozzi M. (2015). Catecholamine-Based Treatment in AD Patients: Expectations and Delusions. *Frontiers In Aging Neuroscience*, p. 1-7, ISSN: 1663-4365, doi: 10.3389/fnagi.2015.00067
13. Olivola E., Pierantozzi M., Imbriani P., Liguori C., Stampanoni Bassi M., Conti M., **D'angelo V.**, Mercuri N.B., Stefani A. (2014). Serotonin impairment in CSF of PD patients, without an apparent clinical counterpart. *Plos One*, vol. 9, p. e101763, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0101763

14. Sancesario G., Morrone L., **D'Angelo V.**, Castelli V., Ferrazzoli D., Sica F., Martorana A., Sorge R., Cavaliere F., Bernardi G., Giorgi M. (2014). Levodopa-induced dyskinesias are associated with transient down-regulation of cAMP and cGMP in the caudate-putamen of hemiparkinsonian rats: Reduced synthesis or increased catabolism. *Neurochemistry International*, vol. 79, p. 44-56, ISSN: 0197-0186, doi: 10.1016/j.neuint.2014.10.004
  
15. Stefani A., Peppe A., Galati S., Bassi M.S., **D'Angelo V.**, Pierantozzi M. (2013). The serendipity case of the pedunculopontine nucleus low-frequency brain stimulation: chasing a gait response, finding sleep, and cognition improvement. *Frontiers In Neurology*, p. 1-12, ISSN: 1664-2295, doi: 10.3389/fneur.2013.00068
  
16. Giorgi M., Melchiorri G., Nuccetelli V., **D'Angelo V.**, Martorana A., Sorge R., Castelli V., Bernardi G., Sancesario G. (2011). PDE10A and PDE10A dependent cAMP catabolism are dysregulated oppositely in striatum and nucleus accumbens after lesion of midbrain dopamine neurons in rat: key step in parkinsonism pathophysiology. *Neurobiology Of Disease*, p. 293-303, ISSN: 1095-953X, doi: 10.1016/j.nbd.2011.04.006
  
17. Galati S., **D'Angelo V.**, Olivola E., Marzetti F., Di Giovanni G., Stanzione P., Stefani A. (2010). Acute inactivation of the medial forebrain bundle imposes oscillations in the SNr: a challenge for the 6-OHDA model. *Experimental Neurology*, vol. Oct;225(2):294-301; p. 294-301, ISSN: 0014-4886
  
18. Galati S., Stanzione P., **D'Angelo V.**, Fedele E., Marzetti F., Sancesario G., Procopio T., Stefani A. (2009). The Pharmacological blockade of medial forebrain bundle induces an acute pathological synchronisation of the cortico-subthalamic nucleus-globus pallidus pathway. *Journal Of Physiology*, p. 4405-4423, ISSN: 0928-4257, doi: 10.1113/jphysiol.2009.172759
  
19. Galati S., **D'Angelo V.**, Scarnati E., Stanzione P., Martorana A., Procopio T., Sancesario G., Stefani A. (2008). In vivo electrophysiology of dopamine-denervated striatum: focus on the nitric oxide/cGMP signaling pathway. *Synapse*, vol. 62, p. 409-420, ISSN: 0887-4476, doi: 10.1002/syn.20510

20. Giorgi M., **D'Angelo V.**, Esposito Z., Nuccetelli V., Sorge R., Martorana A., Stefani A., Bernardi G., Sancesario G. (2008). Lowered cAMP and cGMP signalling in the brain during levodopa-induced dyskinesias in hemiparkinsonian rats: new aspects in the pathogenetic mechanisms. *European Journal Of Neuroscience*, p. 941-950, ISSN: 0953-81; doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06387
21. Morello M., Zatta P., Zambenedetti P., Martorana A., **D'Angelo V.**, Melchiorri G., Bernardi G., Sancesario G. (2007). Manganese intoxication decreases the expression of manganoproteins in the rat basal ganglia: an immunohistochemical study. *Brain Research Bulletin*, p. 406-415, ISSN: 1873-2747, doi:10.1016/j.brainresbull.2007.07.011
22. Giampà C., DeMarch Z., **D'Angelo V.**, Morello M., Martorana A., Sancesario G., Bernardi G., Fusco F.R. (2006). Striatal modulation of cAMP-response-element-binding protein (CREB) after excitotoxic lesions: implications with neuronal vulnerability in Huntington's disease. *Ejn. European Journal Of Neuroscience*, p. 11-20, ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/j.1460-9568.2005.04545
23. Martorana A., Martella G., **D'Angelo V.**, Fusco F.R., Spadoni F., Bernardi G., Stefani A. (2006). Neurotensin effects on N-type calcium currents among rat pallidal neurons: an electrophysiological and immunohistochemical study. *Synapse*, p. 371-383, ISSN: 1098-2396, doi: 10.1002/syn.20306
24. Fusco F., Martorana A., Giampà C., De March Z., Farini D., **D'Angelo V.**, Sancesario G., Bernardi G (2004). Immunolocalization of CB1 receptor in rat striatal neurons: a confocal microscopy study. *Synapse*, vol. 53, p. 159-167, ISSN: 0887-4476, doi: 10.1002/syn.20047
25. Sancesario G., Giorgi M., **D'Angelo V.**, Modica A., Martorana A., Morello M., Bengtson C.P., Bernardi G. (2004). Down-regulation of nitrenergic transmission in the rat striatum after chronic nigrostriatal deafferentation. *Ejn. European Journal Of Neuroscience*, p. 989-1000, ISSN: 1460-9568, doi: 10.1111/j.1460-9568.2004.03566.

26. Spadoni F., Martella G., Martorana A., Lavaroni F., **D'Angelo V.**, Bernardi G., Stefani A. (2004). Opioid-mediated modulation of calcium currents in striatal and pallidal neurons following reserpine treatment: focus on kappa response. *Synapse*, p. 194-205, ISSN: 1098-2396, doi: 10.1002/syn.10294
27. Martorana A., Fusco F.R., **D'Angelo V.**, Sancesario G., Bernardi G. (2003). Enkephalin, neurotensin, and substance P immunoreactive neurones of the rat GP following 6-hydroxydopamine lesion of the substantia nigra. *Experimental Neurology*, p. 311-319, ISSN: 0014-4886, doi: 10.1016/S0014-4886(03)00050-5
28. Siniscalchi A., Zona C., Sancesario G., **D'Angelo V.**, Zeng Y.C., Mercuri N.B., Bernardi G. (1999). Neuroprotective effects of riluzole: an electrophysiological and histological analysis in an in vitro model ischemia. *Synapse*, p. 147-152, ISSN: 1098-2396, doi: 10.1002
29. Pisani A., Calabresi P., Tozzi A., **D'Angelo V.**, Bernardi G. (1998). L-type Ca<sup>2+</sup> channel blockers attenuate electrical changes and Ca<sup>2+</sup> rise induced by oxygen/glucose deprivation in cortical neurons. *Stroke*, p. 196-202, ISSN: 0039-2499, doi: 10.1161/01.STR.29.1.196
30. Sancesario G., Pisani A., **D'Angelo V.**, Calabresi P., Bernardi G. (1998). Morphological and functional study of dwarf neurons in the rat striatum. *European Journal Of Neuroscience*, p. 3575-3583, ISSN: 0953-816X, doi: 10.1046/j.1460-9568.1998.00374
31. Calabresi P., Ascone C.M., Centonze D., Pisani A., Sancesario G., **D'angelo V.**, Bernardi G. (1997). Opposite membrane potential changes induced by glucose deprivation in striatal spiny neurons and in large aspiny interneurons. *The Journal Of Neuroscience*, vol. 17, p. 1940-1949, ISSN: 0270-6474
32. Sancesario G., Morello M., Massa R., Fusco F.R., **D'Angelo V.**, Bernardi G. (1996). NADPH-diaphorase neurons contacting the cerebrospinal fluid in the ventricles of rat brain. *Journal Of Cerebral Blood Flow And Metabolism*, p. 517-522, ISSN: 0271-678

- 33.Sancesario G., Iannone M., **D'Angelo V.**, Nisticò G., Bernardi G. (1992). N omega-nitro-L-arginine-methyl ester inhibits electrocortical recovery subsequent to transient global brain ischemia in Mongolian gerbil. *Functional Neurology*, p. 123-127, ISSN: 0393-5264
- 34.Mione M.C., Sancesario G., **D'Angelo V.**, Bernardi G. (1991). Increase of dopamine beta-hydroxylase immunoreactivity in non-noradrenergic nerves of rat cerebral arteries following long-term sympathectomy. *Neuroscience Letters*, p. 167-171, ISSN: 0304-3940, doi: 10.1016/0304-3940(91)90922-G
- 35.Sancesario G., Iannone M., Massa R., Orzi F., Pontieri F.E., **D'Angelo V.** (1991). Bilateral carotid occlusion in normotensive rats: old facts and new observations. *Ita J Neurol Sci.*1991 Jun;12(3 Suppl 11):75-9. doi: 1757227

In fede

Roma, 08/02/2022

Dott.ssa Vincenza D'Angelo

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vincenza D'Angelo', written in a cursive style.