

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

Dott. Alessandro Martorana

Dati Anagrafici

INDIRIZZO: Via Mar della Cina n° 142 , 00144 Roma;

DATA DI NASCITA: 5 Novembre 1969

STATO CIVILE: Coniugato

NAZIONALITA': Italiana e Ceca

LINGUE STRANIERE:Inglese,Ceco.

Esperienze Scolastiche

1987-Diploma di Maturità Classica

1988-1994-Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

1994-Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione di 110/110 e lode , con tesi di laurea dal titolo:
“ La Malattia di Alzheimer - Fattori di Rischio e Ipotesi Etiologiche “, relatore Prof. Federico Piccoli.

1995-Abilitazione alla professione

Specializzazione ed Esperienze Post-Laurea

1996-Vincitore della borsa di studio per la Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli studi di Roma - Tor Vergata.

1996-Assistente ricercatore presso il Laboratorio di Neuropatologia Clinica e Sperimentale-Dipartimento di Neuroscienze , Università di Tor Vergata , Roma.

1998-Vincitore di borsa di studio CNR per soggiorno di specializzazione all'estero.

1999-Ha frequentato per il periodo di un anno il laboratorio dell' Anatomical Neuropharmacology Unit- MRC, a Oxford (UK), lavorando sotto la direzione del Prof. JP Bolam, dove si occupa studi di microscopia ottica ed elettronicanel sistema nervoso di ratto.

1999-Specializzazione in Neurologia presso l'Universita' degli Studi di Roma “Tor Vergata”

1999/2000-Vincitore di borsa di studio per dottorato in Neuroscienze presso l'Università di Roma “Tor Vergata”.

2003-Consegue il Dottorato in Neuroscienze.

2003-Vincitore di concorso per posto di ricercatore presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

2004-Strutturato come ricercatore-neurologo non confermato presso il Policlinico di Tor Vergata nella Clinica Neurologica dell'Università "Tor Vergata" di Roma.

2006-responsabile di un progetto di ricerca finanziato dal MIUR per lo studio di recettori purinergici nel sistema nervoso centrale di animali da laboratorio.

2007-dal 1 Gennaio 2007 è ricercatore confermato presso la Clinica Neurologica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Attualmente lavora presso il PTV dove ricopre compiti assistenziali e di ricerca clinica. In particolare si occupa di diagnosi e cura della malattia di Alzheimer e delle demenze nella UOSD "Centro di Riferimento Regionale per la malattia di Alzheimer" della Clinica Neurologica dell'Università di Roma "Tor Vergata -PTV".

E' altresì impegnato nella ricerca clinica dove svolge studi su marcatori liquorali utili alla diagnosi di malattia di Alzheimer, e studi di risposta farmacologica a mezzo di tecniche elettrofisiologiche (potenziali evocati, TMS) in pazienti con diagnosi di malattia di Alzheimer.

Si occupa inoltre di ricerca sperimentale nel campo della neuroanatomia e neuropatologia sperimentale dello stesso Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Tor Vergata. Si occupa dello studio istologico di modelli di patologie degenerative (Parkinson, Alzheimer, Huntington). Di recente ha anche avviato collaborazioni su modelli di Encefalite Allergica Sperimentale, modello riconosciuto per lo studio della Sclerosi Multipla.

Insegna dal 2003 Neuroanatomia nei corsi per fisiokinesiterapia e tronco comune. Insegna neuroanatomia e istologia neurologica presso la scuola di specializzazione in Neurologia. Insegna neurologia clinica nel corso di medicina e chirurgia della medesima Università.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

" In vivo electrophysiology of dopamine-denervated striatum: focus on the nitric oxide/cGMP signaling pathway".

Galati S., D'Angelo V., Scarnati E., Stanzione P., Martorana A., Sancesario G., and Stefani A. *Synapse*, 2008, 62(6); 409-20.

" L-dopa modulates motor cortex excitability in Alzheimer's disease patients.

Martorana A., Stefani A, Palmieri MG, Esposito Z, Bernardi G, Sancesario G, Pierantozzi M.

J Neural Transm. 2008 ,115(9):1313-19.

“Lowered cAMP and cGMP signalling in the brain during levodopa-induced dyskinesias in hemiparkinsonian rats: new aspects in the pathogenetic mechanisms.”

Giorgi M, D'Angelo V, Esposito Z, Nuccetelli V, Sorge R, Martorana A, Stefani A, Bernardi G, Sancesario G.

Eur J Neurosci. 2008 Sep;28(5):941-50.

“ Effects of simvastatin on neuroprotection and modulation of Bcl-2 and BAX in the rat quinolinic acid model of Huntington's disease.”

Patassini S, Giampà C, Martorana A, Bernardi G, Fusco FR.

Neurosci Lett. 2008;448(1):166-9.

“Inflammation triggers synaptic alteration and degeneration in experimental autoimmune encephalomyelitis”

D.Centonze, L.Muzio, S.Rossi, F.Cavasinni, V.De Chiara, A.Bergami, A.Musella, M.D'Amelio, V.Cavallucci, A.Martorana, A.Bergamaschi, M.Cencioni, A.Diamantini, E.Butti, G.Comi, G.Bernardi, F.Cecconi, L.Battistini, R.Furlan, and G.Martino

J Neurosci. 2009 ;18;29(11):3442-52.

“Exercise attenuates the clinical, synaptic and dendritic abnormalities of experimental autoimmune encephalomyelitis.”

S.Rossi, R.Furlan, V.De Chiara, A.Musella, T., Lo Giudice, G.Mataluni, F.Cavasinni, C.Cantarella, G.Bernardi, L.Muzio, A.Martorana, G.Martino, D.Centonze.

Neurobiol Dis. 2009 Oct;36(1):51-9.

“Dopamine modulates cholinergic cortical excitability in Alzheimer's disease patients.”

A.Martorana, F.Mori, Z.Esposito, H.Kusayanagi, F.Monteleone, C.Codecà, G.Sancesario, G.Bernardi, and G.Koch.

Neuropsychopharmacology. 2009;34(10):2323-8.

“Detection of A β 42 in the CSF of Alzheimer's disease is influenced by handling temperature: indication of a reversible process of A β 42 aggregation in vivo?”.

G.M.Sancesario, Z.Esposito, M.Nuccetelli, S.Bernardini, R.Massoud, A.Martorana, G.Federici, G.Bernardi, G.Sancesario.

*Exp. Neurol.*2010;223(2):371-76

“Beyond the cholinergic hypothesis. Do current drugs work in Alzheimer's Disease?”

A.Martorana, Z. Esposito, G. Koch.

CNS Neurosci Ther. 2010;16(4):235-45

“Glaucoma progression associated with altered cerebral spinal fluid levels of amyloid-beta and tau proteins. “

Nucci C, Martucci A, Martorana A, Sancesario GM, Cerulli L.

Clin Experiment Ophthalmol. 2010 Oct 25.

“Altered LTD-like plasticity and dopamine-induced metaplasticity in Alzheimer's disease patients.”

G. Koch, Z. Esposito, C. Codecà , F. Mori , H. Kusayanagi , F. Monteleone ,G.Bernardi , and A. Martorana.

Clin Neurophysiol. 2011;122(4):703-7. “

“CSF Tau Levels Influence Cortical Plasticity in Alzheimer's Disease Patients.”

Koch G, Esposito Z, Kusayanagi H, Monteleone F, Codecá C, Di Lorenzo F, Caltagirone C, Bernardi G, Martorana A.
J Alzheimers Dis. 2011 May 23.

“PDE10A and PDE10A-dependent cAMP catabolism are dysregulated oppositely in striatum and nucleus accumbens after lesion of midbrain dopamine neurons in rat: a key step in parkinsonism physiopathology.”

Giorgi M, Melchiorri G, Nuccetelli V, D'Angelo V, Martorana A, Sorge R, Castelli V, Bernardi G, Sancesario G.
Neurobiol Dis. 2011 Jul;43(1):293-303.

“Oral fingolimod rescues the functional deficits of synapses in experimental autoimmune encephalomyelitis.”

Rossi S, Lo Giudice T, De Chiara V, Musella A, Studer V, Motta C, Bernardi G, Martino G, Furlan R, Martorana A, Centonze D.
Br J Pharmacol. 2012 Feb;165(4):861-9.

“Cerebrospinal fluid levels of A β 1-42 influence cholinergic cortical activity in Alzheimer's disease patients.”

A. Martorana, Z. Esposito, V. Giacobbe, G.M. Sancesario, F. Di Lorenzo, G. Bucchi, S. Bonni, S. Bernardini, G. Sancesario, G. Bernardi, C. Caltagirone and G. Koch.
J Neural Transm. 2012 Mar 9.

“Apathy as a marker of pre-frail status.”

R. Semprini, A. Lubrano, M. Misaggi G, and A. Martorana
Journal of Aging Research, 2012

“Impaired LTP- but not LTD-like cortical plasticity in Alzheimer's disease patients.”

Koch G, Di Lorenzo F, Bonni S, Ponzio V, Caltagirone C, Martorana A.
J Alzheimer's Dis. 2012, May 29

“CSF and clinical hallmarks of subcortical dementias: focus on DLB and PD-D”

A. Stefani, L. Brusa, E. Olivola, M. Pieratozzi, and A. Martorana.
J Neural Transm. 2012 Jul;119(7):861-75.

“Plasmin system of Alzheimer's disease patients: CSF analysis.”

A. Martorana, G.M. Sancesario, Z. Esposito, M. Nuccetelli, R. Sorge, V. Dinallo, G. Bernardi, S. Bernardini, and G. Sancesario.
J Neural Transm. 2012 Jul;119(7):763-9.

“Dopamine D₂-agonist Rotigotine effects on cortical excitability and central cholinergic transmission in Alzheimer's disease patients.”

A. Martorana, F. Di Lorenzo, Z. Esposito, G. Bernardi, C. Caltagirone, and G. Koch.
Neuropharmacology, 2013 Jan;64:108-13.

“Frailty among Alzheimer’s disease patients.”

G. Koch, L. Belli, T. Lo Giudice, F. Di Lorenzo, G.M. Sancesario, R. Sorge, S. Bernardini, A. Martorana. *CNS & Neurol Dis-Drug Target*. 2013 Apr.4

“Altered parietal-motor functional connections in Alzheimer’s disease patients.”

S. Bonni, F. Lupo, E. Lo Gerfo, A. Martorana, R. Perri, C. Caltagirone, G. Koch. *J Alzheimer’s Dis*, 2013;33(2):525-33.

“The Load of Amyloid- β Oligomers is Decreased in the Cerebrospinal Fluid of Alzheimer's Disease Patients.”

Sancesario GM, Cencioni MT, Esposito Z, Borsellino G, Nuccetelli M, Martorana A, Battistini L, Sorge R, Spalletta G, Ferrazzoli D, Bernardi G, Bernardini S, Sancesario G. *J Alzheimer’s Dis*. 2012 Jun 20.

“Ageing as a Trait de Union Between Diabetes and Dementia for Frailty.”

Semprini R, Ragonese M, Poggi M, Franzè A, Martorana A. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2013 Apr. 4.

“Cerebellar theta burst stimulation modulates short latency afferent inhibition in Alzheimer's disease patients.

Di Lorenzo F, Martorana A, Ponzio V, Bonni S, D'Angelo E, Caltagirone C, Koch G. *Front Aging Neurosci*. 2013;5:2.

“Transient Global Amnesia: linked to a systemic disorder of amino acids' catabolism?”

G Sancesario, Z Esposito, A F. Mozzi, GM. Sancesario, A Martorana, A Giordano, R Sorge, B Mari, G Spalletta, MG Marciani, S Bernardini. *J. Neurol, in press 2013*.

“ Il linguaggio come forma del presente: uso delle parole per essere. L’esperienza con i pazienti affetti da malattia di Alzheimer.”

A Martorana. *Rivista Internazionale di Filosofia e Psicologia, in press 2013*

57)-“ Relationship between CSF biomarkers and qualitative EEG pattern in Alzheimer’s disease.”

F Placidi, D Ferrazzoli, M Albanese, F Sica, A Romigi, F Izzi, G Sancesario, G Sancesario, S Bernardini, S Toniolo, C Chiaramonte, MG Marciani, NB. Mercuri, AMartorana. *Submitted 2013*

CAPITOLI SU LIBRI DI TESTO DI NEUROLOGIA E NEUROPATOLOGIA

-“Alessandro Martorana, Roberta Semprini and Giacomo Koch (2011). Clinical Profile of Alzheimer’s Disease Non-Responder Patient, Advanced Understanding of Neurodegenerative Diseases, Dr Raymond Chuen-Chung Chang (Ed.), ISBN: 978-953-307-529-7, InTech.