

Prof. Paolo Calabresi

Curriculum vitae

Attività di Ricerca

Il professor Paolo Calabresi è professore ordinario di Neurologia e dirige la Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Perugia. E' Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Perugia.

- 1981. Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università "La Sapienza" di Roma con votazione di 110/110 e lode.
- 1983. Borsa di studio dall'European Science Foundation (ETP fellowship).
- 1984-85. Visiting scientist presso il Max Planck Institut für Psychiatrie a Monaco di Baviera (dir. HD Lux).
- 1985. Diploma di Specializzazione in Neurologia con votazione 70/70 e lode.
- 1986. Ricercatore in neurologia nella facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Tor Vergata, Roma.
- 1987. Premio Farmitalia per la Neurologia.
- 1987. Borsa di Studio del CNR per svolgere un periodo di ricerca presso Istituti di ricerca stranieri.
- 1988-89. Visiting Scientist presso l'Oregon Health Sciences University - Vollum Institute - Lab. of Neuropharmacology (Dir. Prof. R. A. North) presso Portland (OR-USA).
- 1999. Professore Associato in Neurologia nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata.
- 2005 ad oggi. Professore Ordinario di Neurologia e Direttore della Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Perugia.

Complessivamente è autore di oltre 350 pubblicazioni su riviste internazionali ad elevato fattore di impatto. In oltre il 70% di tali lavori è primo od ultimo autore. E' stato incluso tra i "top italian scientists" con un **H-index di 85**.

E' stato eletto membro dalla società americana di neurologia (American Neurological Association).

Ha svolto ripetutamente funzione di referee per le più conosciute riviste internazionali: Nature, Science, Nature Neuroscience, Nature Neuroscience Review, Neuron, Trends in Neuroscience, Trends in Pharmacological Science, Journal of Neuroscience, Annals of Neurology, Brain, Neurology, Stroke, Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, Experimental Neurology, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology, Molecular Pharmacology, Journal of Physiology, Journal of Neurophysiology, Neuroscience, European Journal of Neuroscience, Journal Pharmacology and Experimental Therapeutics, Brain Research, Neurobiology of Diseases, Neuropsychopharmacology, Journal of Neurochemistry, Clinical Neurophysiology.

Fa parte dell'Editorial board della rivista Lancet Neurology e Current Neuropharmacology. E' stato membro nell'Editorial Board delle riviste The Journal of Neuroscience, Movement Disorders e Synapse.

In questi ultimi anni i suoi progetti di ricerca scientifica sono stati finanziati da diversi enti ed organizzazioni: Comunità Economica Europea, Telethon, Ministero della ricerca Scientifica (è stato più volte coordinatore nazionale di Progetti PRIN), Ministero della Salute, Ministero del Lavoro, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Inoltre, ha svolto funzione di referee di progetti di ricerca per molti enti di ricerca scientifica italiani ed esteri. E' attualmente coordinatore nazionale di un progetto PRIN sulla fisiopatologia della malattia di Parkinson. In qualità di Coordinatore Nazionale, ha ricevuto un finanziamento dalla Agenzia Nazionale del Farmaco (AIFA) per uno studio multicentrico controllato doppio cieco sull'effetto dell'acido valproico nella cefalea da abuso di farmaci.

La Società Italiana di Neurologia gli ha affidato il coordinamento del gruppo di Studio "Plasticità cerebrale e neuroprotezione".

E' stato membro del comitato direttivo della Società Italiana di Neuroscienze e della Società Italiana di Neurologia ed è stato rappresentante nominato dal CNR presso l'International Brain Research Organization (IBRO).

E' tra i valutatori (GEV) dell'ANVUR per il settore disciplinare della Neurologia.

I principali settori di ricerca riguardano i meccanismi di plasticità sinaptica cerebrale, in particolare dei gangli della base, in corso di fenomeni neurodegenerativi quali la malattia di Parkinson ed i meccanismi dell'ischemia cerebrale.

Parallelamente ha caratterizzato i meccanismi cellulari e sinaptici dell'effetto dei farmaci antiepilettici in diverse aree del SNC ed ha investigato i meccanismi biochimici, farmacologici e comportamentali delle cefalee croniche con particolare riguardo alla cefalea da abuso da farmaci.

Presso la Clinica Neurologica dell'Università di Perugia ha istituito la Piattaforma di Neurologia Sperimentale nel quale si effettuano registrazioni elettrofisiologiche da singoli neuroni per lo studio della fisiopatologia della malattia di Parkinson, dello stroke, della sclerosi multipla e dell'epilessia e si investigano effetti farmacologici di nuovi farmaci per la terapia di tali patologie neurologiche.

E' sperimentatore principale in numerosi trials clinici su cefalee, sclerosi multipla, epilessia e malattia di Parkinson condotti secondo "good clinical practices".

Dal 2004 dirige i Laboratori di Neurofisiologia Sperimentale presso la Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma.

Attività didattica

Svolge il corso di lezioni in Neurologia per gli studenti della facoltà di Medicina nel triennio dal 2005 con i relativi esami di valutazione.

E' direttore della Scuola di Specializzazione in Neurologia e coordina l'attività didattica relativa.

E' stato coordinatore del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze. Svolge corsi di insegnamento presso varie scuole di Specializzazione e Lauree triennali. Attualmente è Direttore del Dottorato di Ricerca di Medicina Clinica e Molecolare dell'Università degli Studi di Perugia.

Attività Clinica

Dirige il Reparto di Neurologia dell'Azienda Ospedaliera di Perugia-Ospedale S. Maria della Misericordia. Il reparto ha una media annuale di oltre 1200 ricoveri in regime di degenza, molti dei quali con carattere di urgenza. Il reparto è dotato di 24 posti letto. E' attivo servizio di Day-Hospital terapeutico e di Day-Service diagnostico. Nella Clinica Neurologica si effettuano circa 14.000 prestazioni annue ambulatoriali. Gli ambulatori prevedono, oltre alla erogazione di visite di

neurologia generale, anche ambulatori specialistici: Centro per la Malattia di Parkinson, Centro per l'Epilessia, Centro per i Disturbi della Memoria e Valutazione Neuropsicologica, Centro Cefalee, Centro per la Sclerosi Multipla e le Malattie Demielinizzanti, Centro per la Diagnostica Vascolare non invasiva, Centro per i Disturbi del Sonno. La Clinica Neurologica è dotata, inoltre, di Laboratorio di video-EEG e Laboratorio per EMG e Potenziali Evocati, Laboratorio di Ultrasonografia Vascolare. Nella Clinica si effettua, inoltre, trattamento dei disturbi del movimento in fase complicata (duodopa intradigiunale e Deep Brain Stimulation, in collaborazione con la neurochirurgia) e della spasticità con la tossina botulinica. La Clinica, inoltre, dispone di un Laboratorio di Neurochimica per lo studio dei marcatori liquorali in varie patologie neurodegenerative.

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo il DL196/03

Professor Paolo Calabresi

Professor Paolo Calabresi

Direttore Clinica Neurologica, Università degli Studi di Perugia

Ospedale S. Maria della Misericordia

06132 - S. Andrea delle Fratte

Perugia, Italy

Cellulare: 3493955357

Email: paolo.calabresi@unipg.it

Direzione - Tel 0039-075-578-4230

Segreteria - Tel. 0039-075-578-4228

Fax 0039-075-578-4229

Professor Paolo Calabresi: Pubblicazioni ultimi 3 anni

1. Majbour NK, Chiasserini D, Vaikath NN, Eusebi P, Tokuda T, van de Berg W, Parnetti L, **Calabresi P**, El-Agnaf OM. Increased levels of CSF total but not oligomeric or phosphorylated forms of alpha-synuclein in patients diagnosed with probable Alzheimer's disease. *Sci Rep*. 2017 Jan 10;7:40263.
2. **Calabresi P**, Tambasco N. Movement disorders in 2016: from genes to phenotypes. *Lancet Neurol*. 2017 Jan;16(1):9-10.
3. Romoli M, Costa C, Siliquini S, Corbelli I, Eusebi P, Bedetti C, Caproni S, Cupini LM, **Calabresi P**, Sarchielli P. Antiepileptic drugs in migraine and epilepsy: Who is at increased risk of adverse events? *Cephalalgia*. 2016 Dec 12.pii: 0333102416683925. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27956547.
4. Di Mauro M, Tozzi A, **Calabresi P**, Pettorossi VE, Grassi S. Different synaptic stimulation patterns influence the local androgenic and estrogenic neurosteroid availability triggering hippocampal synaptic plasticity in the male rat. *Eur J Neurosci*. 2016 Nov 1. doi: 10.1111/ejn.13455.
5. Costa C, Parnetti L, D'Amelio M, Tozzi A, Tantucci M, Romigi A, Siliquini S, Cavallucci V, Di Filippo M, Mazzocchetti P, Liguori C, Nobili A, Eusebi P, Mercuri NB, **Calabresi P**. Epilepsy, amyloid- β , and D1 dopamine receptors: a possible pathogenetic link? *Neurobiol Aging*. 2016 Dec;48:161-171.
6. Majbour NK, Vaikath NN, Eusebi P, Chiasserini D, Ardah M, Varghese S, Haque ME, Tokuda T, Auinger P, **Calabresi P**, Parnetti L, El-Agnaf OM. Longitudinal changes in CSF alpha-synuclein species reflect Parkinson's disease progression. *Mov Disord*. 2016 Oct;31(10):1535-1542.
7. Chiasserini D, Biscetti L, Farotti L, Eusebi P, Salvadori N, Lisetti V, Baschieri F, Chipi E, Frattini G, Stoops E, Vanderstichele H, **Calabresi P**, Parnetti L. Performance Evaluation of an Automated ELISA System for Alzheimer's Disease Detection in Clinical Routine. *J Alzheimers Dis*. 2016 Jul 22;54(1):55-67.
8. Cardaioli G, Di Filippo M, Bianchi A, Eusebi P, Di Gregorio M, Gaetani L, Gallina A, **Calabresi P**, Sarchielli P. Extracranial Venous Drainage Pattern in Multiple Sclerosis and Healthy Controls: Application of the 2011 Diagnostic Criteria for Chronic Cerebrospinal Venous Insufficiency. *Eur Neurol*. 2016;76(1-2):62-8.
9. **Calabresi P**, Pisani A, Rothwell J, Ghiglieri V, Obeso JA, Picconi B. Hyperkinetic disorders and loss of synaptic downscaling. *Nat Neurosci*. 2016 Jun 28;19(7):868-75.
10. Eusebi P, Giannandrea D, Biscetti L, Abraha I, Chiasserini D, Orso M, **Calabresi P**, Parnetti L. Diagnostic utility of CSF α -synuclein species in Parkinson's disease: protocol for a systematic review and meta-analysis. *BMJ Open*. 2016 Jun 13;6(6):e011113.
11. Tambasco N, Nigro P, Romoli M, Prontera P, Simoni S, **Calabresi P**. A53T in a parkinsonian family: a clinical update of the SNCA phenotypes. *J Neural Transm (Vienna)*. 2016 Nov;123(11):1301-1307.

12. **Calabresi P**, Standaert DG, Chiasserini D, Parnetti L. Biomarkers in Parkinson's disease: From pathophysiology to early diagnosis. *Mov Disord.* 2016 Jun;31(6):769-70.
13. Schirinzi T, Madeo G, Martella G, Maltese M, Picconi B, **Calabresi P**, Pisani A. Early synaptic dysfunction in Parkinson's disease: Insights from animal models. *Mov Disord.* 2016 Jun;31(6):802-13.
14. Gaetani L, Mignarri A, Di Gregorio M, Sarchielli P, Malandrini A, Cardaioli E, **Calabresi P**, Dotti MT, Di Filippo M. Multiple sclerosis and chronic progressive external ophthalmoplegia associated with a large scale mitochondrial DNA single deletion. *J Neurol.* 2016 Jul;263(7):1449-51.
15. Moors T, Paciotti S, Chiasserini D, **Calabresi P**, Parnetti L, Beccari T, van de Berg WD. Lysosomal Dysfunction and α -Synuclein Aggregation in Parkinson's Disease: Diagnostic Links. *Mov Disord.* 2016 Jun;31(6):791-801.
16. Di Filippo M, de Iure A, Giampà C, Chiasserini D, Tozzi A, Orvietani PL, Ghiglieri V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Mancini A, Costa C, Sarchielli P, Fusco FR, **Calabresi P**. Persistent activation of microglia and NADPH oxidase drive hippocampal dysfunction in experimental multiple sclerosis. *Sci Rep.* 2016 Feb 18;6:20926.
17. Pinna A, Napolitano F, Pelosi B, Di Maio A, Wardas J, Casu MA, Costa G, Migliarini S, **Calabresi P**, Pasqualetti M, Morelli M, Usiello A. The Small GTP-Binding Protein Rhes Influences Nigrostriatal-Dependent Motor Behavior During Aging. *Mov Disord.* 2016 Apr;31(4):583-9.
18. Ghiglieri V, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, **Calabresi P**, Gardoni F, Usiello A, Picconi B. Modulation of serotonergic transmission by eltoprazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms. *Neurobiol Dis.* 2016 Feb;86:140-53.
19. Pisanu C, Caproni S, Congiu D, Cupini LM, Squassina A, Patrinos GP, Corbelli I, **Calabresi P**, Del Zompo M, Sarchielli P. HDAC3 role in medication consumption in medication overuse headache patients: a pilot study. *Hum Genomics.* 2015 Nov 5;9:30.
20. Di Mauro M, Tozzi A, **Calabresi P**, Pettorossi VE, Grassi S. Neo-synthesis of estrogenic or androgenic neurosteroids determine whether long-term potentiation or depression is induced in hippocampus of male rat. *Front Cell Neurosci.* 2015 Oct 2;9:376.
21. Mancini M, Ghiglieri V, Bagetta V, Pendolino V, Vannelli A, Cacace F, Mineo D, **Calabresi P**, Picconi B. Memantine alters striatal plasticity inducing a shift of synaptic responses toward long-term depression. *Neuropharmacology.* 2016 Feb;101:341-50.
22. Tozzi A, de Iure A, Bagetta V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Costa C, Di Filippo M, Ghiglieri V, Latagliata EC, Wegrzynowicz M, Decressac M, Giampà C, Dalley JW, Xia J, Gardoni F, Mellone M, El-Agnaf OM, Ardah MT, Puglisi-Allegra S, Björklund A, Spillantini MG, Picconi B, **Calabresi P**. Alpha-Synuclein Produces Early Behavioral Alterations via Striatal Cholinergic Synaptic Dysfunction by Interacting With GluN2D N-Methyl-D-Aspartate Receptor Subunit. *Biol Psychiatry.* 2016 Mar 1;79(5):402-14.
23. **Calabresi P**, Di Filippo M. Multitarget disease-modifying therapy in Parkinson's disease? *Lancet Neurol.* 2015 Oct;14(10):975-6.

24. **Calabresi P**, Picconi B, Tozzi A, Ghiglieri V. Interaction between basal ganglia and limbic circuits in learning and memory processes. *Parkinsonism Relat Disord*. 2016 Jan;22 Suppl 1:S65-8.
25. **Calabresi P**, Di Filippo M. The changing tree in Parkinson's disease. *Nat Neurosci*. 2015 Sep;18(9):1196-8. doi: 10.1038/nn.4092. PubMed PMID: 26308978.
26. Gaetani L, Menduno PS, Cometa F, Di Gregorio M, Sarchielli P, Cagini C, **Calabresi P**, Di Filippo M. Retinopathy during interferon- β treatment for multiple sclerosis: case report and review of the literature. *J Neurol*. 2016 Mar;263(3):422-7. doi: 10.1007/s00415-015-7879-0. Review. PubMed PMID: 26292794.
27. Mellone M, Stanic J, Hernandez LF, Iglesias E, Zianni E, Longhi A, Prigent A, Picconi B, **Calabresi P**, Hirsch EC, Obeso JA, Di Luca M, Gardoni F. NMDA receptor GluN2A/GluN2B subunit ratio as synaptic trait of levodopa-induced dyskinesias: from experimental models to patients. *Front Cell Neurosci*. 2015 Jul 6;9:245.
28. Di Filippo M, Tozzi A, Arcangeli S, de Iure A, Durante V, Di Gregorio M, Gardoni F, **Calabresi P**. Interferon- β 1a modulates glutamate neurotransmission in the CNS through CaMKII and GluN2A-containing NMDA receptors. *Neuropharmacology*. 2016 Jan;100:98-105.
29. Tozzi A, de Iure A, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Giampà C, Di Mauro M, Mazzocchetti P, Costa C, Di Filippo M, Grassi S, Pettorossi VE, **Calabresi P**. Endogenous 17 β -estradiol is required for activity-dependent long-term potentiation in the striatum: interaction with the dopaminergic system. *Front Cell Neurosci*. 2015 May 27;9:192.
30. **Calabresi P**, Ghiglieri V, Mazzocchetti P, Corbelli I, Picconi B. Levodopa-induced plasticity: a double-edged sword in Parkinson's disease? *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. 2015 Jul 5;370(1672). pii: 20140184.
31. Caproni S, Bianchi E, Cupini LM, Corbelli I, Beghi E, **Calabresi P**, Sarchielli P; SAMOHA Study Group.. Migraine-specific quality of life questionnaire and relapse of medication overuse headache. *BMC Neurol*. 2015 May 21;15:85.
32. Tambasco N, Nigro P, Romoli M, Simoni S, Parnetti L, **Calabresi P**. Magnetization transfer MRI in dementia disorders, Huntington's disease and parkinsonism. *J Neurol Sci*. 2015;353(1-2):1-8.
33. Chiasserini D, Paciotti S, Eusebi P, Persichetti E, Tasegian A, Kurzawa-Akanbi M, Chinnery PF, Morris CM, **Calabresi P**, Parnetti L, Beccari T. Selective loss of glucocerebrosidase activity in sporadic Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies. *Mol Neurodegener*. 2015 Mar 27;10:15.
34. Davoli A, Greco V, Spalloni A, Guatteo E, Neri C, Rizzo GR, Cordella A, Romigi A, Cortese C, Bernardini S, Sarchielli P, Cardaioli G, **Calabresi P**, Mercuri NB, Urbani A, Longone P. Evidence of hydrogen sulfide involvement in amyotrophic lateral sclerosis. *Ann Neurol*. 2015 Apr;77(4):697-709.
35. Tambasco N, Simoni S, Eusebi P, Ripandelli F, Brahimi E, Sacchini E, Nigro P, Marsili E, **Calabresi P**. The validation of an Italian version of the Freezing of Gait Questionnaire. *Neurol Sci*. 2015 May;36(5):759-64.

36. Caproni S, Bianchi E, Cupini LM, Corbelli I, Beghi E, **Calabresi P**, Sarchielli P. Long term headache duration is a factor predicting nonresponse to detoxification and advice in medication overuse headache. *J Headache Pain*. 2014 Dec 15;15(1):88.
37. Palumbo B, Fravolini ML, Buresta T, Pompili F, Forini N, Nigro P, **Calabresi P**, Tambasco N. Diagnostic accuracy of Parkinson disease by support vector machine (SVM) analysis of 123I-FP-CIT brain SPECT data: implications of putaminal findings and age. *Medicine (Baltimore)*. 2014 Dec;93(27):e228.
38. Di Filippo M, de Iure A, Durante V, Gaetani L, Mancini A, Sarchielli P, **Calabresi P**. Synaptic plasticity and experimental autoimmune encephalomyelitis: implications for multiple sclerosis. *Brain Res*. 2015 Sep 24;1621:205-13.
39. Magini A, Polchi A, Tozzi A, Tancini B, Tantucci M, Urbanelli L, Borsello T, **Calabresi P**, Emiliani C. Abnormal cortical lysosomal β -hexosaminidase and β -galactosidase activity at post-synaptic sites during Alzheimer's disease progression. *Int J Biochem Cell Biol*. 2015 Jan;58:62-70.
40. Di Filippo M, Di Gregorio M, Nannini C, Gaetani L, Gallina C, Floridi P, Sarchielli P, **Calabresi P**, Cantini F. Infliximab monotherapy for neuro-Behçet's disease: a case report. *J Neurol Sci*. 2014 Dec 15;347(1-2):389-90.
41. Caproni S, Muti M, Di Renzo A, Principi M, Caputo N, **Calabresi P**, Tambasco N. Subclinical visuospatial impairment in Parkinson's disease: the role of Basal Ganglia and limbic system. *Front Neurol*. 2014 Aug 11;5:152.
42. Tozzi A, Scip A, Tantucci M, de Iure A, Ghiglieri V, Costa C, Di Filippo M, Borsello T, **Calabresi P**. Region- and age-dependent reductions of hippocampal long-term potentiation and NMDA to AMPA ratio in a genetic model of Alzheimer's disease. *Neurobiol Aging*. 2015 Jan;36(1):123-33.
43. **Calabresi P**, Picconi B, Tozzi A, Ghiglieri V, Di Filippo M. Direct and indirect pathways of basal ganglia: a critical reappraisal. *Nat Neurosci*. 2014 Aug;17(8):1022-30.
44. Pendolino V, Bagetta V, Ghiglieri V, Sgobio C, Morelli E, Poggini S, Branchi I, Latagliata EC, Pascucci T, Puglisi-Allegra S, **Calabresi P**, Picconi B. 1-DOPA reverses the impairment of Dentate Gyrus LTD in experimental parkinsonism via β -adrenergic receptors. *Exp Neurol*. 2014 Nov;261:377-85.
45. Persichetti E, Chiasserini D, Parnetti L, Eusebi P, Paciotti S, De Carlo C, Codini M, Tambasco N, Rossi A, El-Agnaf OM, **Calabresi P**, Beccari T. Factors influencing the measurement of lysosomal enzymes activity in human cerebrospinal fluid. *PLoS One*. 2014 Jul 1;9(7):e101453.
46. Meyer DA, Torres-Altora MI, Tan Z, Tozzi A, Di Filippo M, DiNapoli V, Plattner F, Kansy JW, Benkovic SA, Huber JD, Miller DB, Greengard P, **Calabresi P**, Rosen CL, Bibb JA. Ischemic stroke injury is mediated by aberrant Cdk5. *J Neurosci*. 2014 Jun 11;34(24):8259-67.
47. Sarchielli P, Messina P, Cupini LM, Tedeschi G, Di Piero V, Livrea P, Pini LA, Bernardi G, Bono G, Sandrini G, Caproni S, Corbelli I, Pisani F, Beghi E, **Calabresi P**; SAMOHA Study Group.. Sodium valproate in migraine without aura and medication overuse headache: a randomized controlled trial. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2014 Aug;24(8):1289-97.
48. Morelli E, Ghiglieri V, Pendolino V, Bagetta V, Pignataro A, Fejtova A, Costa C, Ammassari-Teule M, Gundelfinger ED, Picconi B, **Calabresi P**. Environmental enrichment restores CA1

- hippocampal LTP and reduces severity of seizures in epileptic mice. *Exp Neurol*. 2014 Nov;261:320-7.
49. Cerovic M, Bagetta V, Pendolino V, Ghiglieri V, Fasano S, Morella I, Hardingham N, Heuer A, Papale A, Marchisella F, Giampà C, **Calabresi P**, Picconi B, Brambilla R. Derangement of Ras-guanine nucleotide-releasing factor 1 (Ras-GRF1) and extracellular signal-regulated kinase (ERK) dependent striatal plasticity in L-DOPA-induced dyskinesia. *Biol Psychiatry*. 2015 Jan 15;77(2):106-15.
 50. Tambasco N, Muti M, Chiarini P, Tarducci R, Caproni S, Castrioto A, Nigro P, Parnetti L, Floridi P, Rossi A, **Calabresi P**. Entacapone reduces cortical activation in Parkinson's disease with wearing-off: a f-MRI study. *PLoS One*. 2014 May 15;9(5):e96806.
 51. Pettorossi VE, Di Mauro M, Scarduzio M, Panichi R, Tozzi A, **Calabresi P**, Grassi S. Modulatory role of androgenic and estrogenic neurosteroids in determining the direction of synaptic plasticity in the CA1 hippocampal region of male rats. *Physiol Rep*. 2013 Dec 8;1(7):e00185. doi: 10.1002/phy2.185.
 52. Parnetti L, Farotti L, Eusebi P, Chiasserini D, De Carlo C, Giannandrea D, Salvadori N, Lisetti V, Tambasco N, Rossi A, Majbour NK, El-Agnaf O, **Calabresi P**. Differential role of CSF alpha-synuclein species, tau, and A β 42 in Parkinson's Disease. *Front Aging Neurosci*. 2014 Mar 31;6:53.
 53. Tambasco N, Belcastro V, Prontera P, Nigro P, Donti E, Rossi A, **Calabresi P**. Shapiro's syndrome: Defining the clinical spectrum of the spontaneous paroxysmal hypothermia syndrome. *Eur J Paediatr Neurol*. 2014 Jul;18(4):453-7.
 54. Picconi B, **Calabresi P**. Targeting metabotropic glutamate receptors as a new strategy against levodopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease? *Mov Disord*. 2014 May;29(6):715-9.
 55. Petzold A, Bowser R, **Calabresi P**, Zetterberg H, Uitdehaag BM. Biomarker time out. *Mult Scler*. 2014 Oct;20(12):1560-3.
 56. Parnetti L, Chiasserini D, Persichetti E, Eusebi P, Varghese S, Qureshi MM, Dardis A, Deganuto M, De Carlo C, Castrioto A, Balducci C, Paciotti S, Tambasco N, Bembi B, Bonanni L, Onofrj M, Rossi A, Beccari T, El-Agnaf O, **Calabresi P**. Cerebrospinal fluid lysosomal enzymes and alpha-synuclein in Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2014 Jul;29(8):1019-27.
 57. **Calabresi P**, Ghiglieri V. "Lazy" nigrostriatal synapses in the heterozygous PINK1 mouse model of familial Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2014 Jan;29(1):11-4.
 58. Rylander D, Bagetta V, Pendolino V, Zianni E, Grealish S, Gardoni F, Di Luca M, **Calabresi P**, Cenci MA, Picconi B. Region-specific restoration of striatal synaptic plasticity by dopamine grafts in experimental parkinsonism. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2013 Nov 12;110(46):E4375-84.
 59. Condello S, Currò M, Ferlazzo N, Costa G, Visalli G, Caccamo D, Pisani LR, Costa C, **Calabresi P**, Ientile R, Pisani F. Protective effects of zonisamide against rotenone-induced neurotoxicity. *Neurochem Res*. 2013 Dec;38(12):2631-9.
 60. Di Filippo M, Tozzi A, Tantucci M, Arcangeli S, Chiasserini D, Ghiglieri V, de Iure A, **Calabresi P**. Interferon- β 1a protects neurons against mitochondrial toxicity via modulation of STAT1 signaling: electrophysiological evidence. *Neurobiol Dis*. 2014 Feb;62:387-93.

61. Tinazzi M, Toni D, Veronese M, Ajena D, Cruccu G, **Calabresi P**. Scientific research of Italian neurologists from 2008 to 2011. *Neurol Sci*. 2014 Mar;35(3):437-42.
62. Costa C, Prontera P, Sarchielli P, Tonelli A, Bassi MT, Cupini LM, Caproni S, Siliquini S, Donti E, **Calabresi P**. A novel ATP1A2 gene mutation in familial hemiplegic migraine and epilepsy. *Cephalalgia*. 2014 Jan;34(1):68-72.
63. Costa C, Tozzi A, Rainero I, Cupini LM, **Calabresi P**, Ayata C, Sarchielli P. Cortical spreading depression as a target for anti-migraine agents. *J Headache Pain*. 2013 Jul 23;14:62.
64. Sarchielli P, Nardi K, Chiasserini D, Eusebi P, Tantucci M, Di Piero V, Altieri M, Marini C, Russo T, Silvestrini M, Paolino I, **Calabresi P**, Parnetti L. Immunological profile of silent brain infarction and lacunar stroke. *PLoS One*. 2013 Jul 9;8(7):e68428.
65. **Calabresi P**, Castrioto A, Di Filippo M, Picconi B. New experimental and clinical links between the hippocampus and the dopaminergic system in Parkinson's disease. *Lancet Neurol*. 2013 Aug;12(8):811-21.
66. Caproni S, Muti M, Principi M, Ottaviano P, Frondizi D, Capocchi G, Floridi P, Rossi A, **Calabresi P**, Tambasco N. Complexity of motor sequences and cortical reorganization in Parkinson's disease: a functional MRI study. *PLoS One*. 2013 Jun 25;8(6):e66834.
67. Besusso D, Geibel M, Kramer D, Schneider T, Pendolino V, Picconi B, **Calabresi P**, Bannerman DM, Minichiello L. BDNF-TrkB signaling in striatopallidal neurons controls inhibition of locomotor behavior. *Nat Commun*. 2013;4:2031.
68. van Dijk KD, Persichetti E, Chiasserini D, Eusebi P, Beccari T, **Calabresi P**, Berendse HW, Parnetti L, van de Berg WD. Changes in endolysosomal enzyme activities in cerebrospinal fluid of patients with Parkinson's disease. *Mov Disord*. 2013 Jun;28(6):747-54.
69. Ghiglieri V, **Calabresi P**. Rhes, a key element of selective neuronal vulnerability in Huntington's disease: a striatal-specific license to kill during energy metabolism failure. *Mov Disord*. 2013 Jun;28(6):735.
70. **Calabresi P**, Di Filippo M. A pathophysiological link between dystonia, striatal interneurons and neuropeptide Y. *Brain*. 2013 May;136(Pt 5):1341-4.
71. Martino S, Montesano S, di Girolamo I, Tiribuzi R, Di Gregorio M, Orlacchio A, Datti A, **Calabresi P**, Sarchielli P, Orlacchio A. Expression of cathepsins S and D signals a distinctive biochemical trait in CD34+ hematopoietic stem cells of relapsing-remitting multiple sclerosis patients. *Mult Scler*. 2013 Oct;19(11):1443-53.
72. Parnetti L, Castrioto A, Chiasserini D, Persichetti E, Tambasco N, El-Agnaf O, **Calabresi P**. Cerebrospinal fluid biomarkers in Parkinson disease. *Nat Rev Neurol*. 2013 Mar;9(3):131-40. doi: 10.1038/nrneurol.2013.10.
73. Di Filippo M, Chiasserini D, Gardoni F, Viviani B, Tozzi A, Giampà C, Costa C, Tantucci M, Zianni E, Boraso M, Siliquini S, de Iure A, Ghiglieri V, Colcelli E, Baker D, Sarchielli P, Fusco FR, Di Luca M, **Calabresi P**. Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity. *Neurobiol Dis*. 2013 Apr;52:229-36.