


Curriculum Vitae redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2000 n. 445**Prof.ssa Lucilla Parnetti****FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

 Via del Mergaio, n. 11 – Magione (PG)

 0755783545  +39 3405980760

 lucilla.parnetti@unipg.it

Data e Luogo di Nascita: 05/07/1956, Arezzo - Cittadinanza: Italiana

PRINCIPALI RISULTATI NELLA RICERCA SCIENTIFICA

La mia attività scientifica trentennale è stata principalmente rivolta allo studio dei biomarcatori per la diagnosi precoce delle malattie neurodegenerative. Tra i principali successi in questo campo vanno riportati la scoperta dell'attività enzimatica deficitaria dell'enzima glucocerebrosidasi (GBA) nei pazienti affetti da malattia di Parkinson e i contributi scientifici nello sviluppo e validazione clinica dei marcatori liquorali della malattia di Alzheimer. Successivamente alla scoperta dell'attività ridotta di GBA, le mutazioni a carico del gene codificante per l'espressione di questo enzima sono state riconosciute, da studi di associazione genome-wide, come fattore di rischio principale per l'insorgenza della malattia di Parkinson sporadica. La misura del fluido cerebrospinale dei peptidi di β -amiloide, proteina tau totale e proteina tau fosforilata permettono oggi di effettuare la diagnosi molecolare *in vivo* di malattia di Alzheimer, fin dagli stadi precoci di malattia, prima dell'insorgenza di sintomi, e sono correntemente utilizzati nella profilazione diagnostica dei pazienti e per il monitoraggio dell'efficacia dei trattamenti cosiddetti *disease-modifying*. Tra le attività di ricerca correnti, le più importanti riguardano invece lo sviluppo di nuovi marcatori liquorali di malattia di Parkinson e la validazione dei marcatori di malattia di Alzheimer in matrici biologiche facilmente accessibili, come siero e plasma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- luglio 2002: Diploma di Specializzazione in Neurologia, conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione 50/50 e lode - Titolo della tesi: Ruolo dei marcatori biologici nella diagnosi precoce di malattia di Alzheimer
- luglio 1988: Dottore di Ricerca in Biologia e Fisiopatologia dell'invecchiamento, conseguito presso l'Università degli Studi di Modena (Tutor: Prof. Vecchi) - Titolo della tesi: Il deterioramento mentale nell'anziano: tipizzazione clinico-biologica
- luglio 1984: Diploma di Specializzazione in Gerontologia e Geriatria, conseguito presso l'Università degli Studi di Firenze con votazione 70/70 e lode - Titolo della tesi: Funzioni cognitive ed invecchiamento: osservazioni neuropsicologiche su 130 soggetti anziani (Tutor: Prof. Antonini)
- gennaio 1982: Iscrizione all'Albo Professionale dei Medici e Chirurghi della Provincia di Perugia (n. iscrizione 3584)
- luglio 1981: Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia con votazione 110/110 - Titolo della tesi: Encefalopatie vascolari e fattori di rischio arteriosclerotico: risultati di uno studio retrospettivo su 882 pazienti
- giugno 1975: Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Classico Plinio il Giovane di Città di Castello (Perugia)

POSIZIONI E ONOREFICENZE

- Dal 2021: Professore ordinario di Neurologia presso la sezione di Neurologia dell'Università di Perugia.

- Dal 2020: Coordinatore di un *Center of Excellence* della Parkinson's Foundation U.S..
- Dal 2020: Membro e revisore del *Icelandic Centre for Research*.
- Dal 2020: Membro e revisore del *Research Council of Norway*.
- Dal 2019: Membro della Fresco Network per la malattia di Parkinson.
- Dal 2019: Direttore della Clinica Neurologica dell'Università di Perugia.
- Dal 2017: Membro e revisore dello Swedish Research Council.
- Dal 2015: Professore associato di Neurologia presso la sezione di Neurologia dell'Università di Perugia.
- Dal 2004: Responsabile del Centro per i Disturbi della Memoria e del Centro Alzheimer, Laboratorio di Neurochimica Clinica, Sezione di Neurologia, Università di Perugia.
- 1997-2003: Responsabile della Stroke Unit, Sezione di Neurologia, Università di Perugia.
- 1990-2015: Assistente di Geriatria e Medicina Interna, Sezione di Gerontologia e Geriatria, Università di Perugia.
- 1983-1997: Responsabile del Centro di Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale, Sezione di Gerontologia e Geriatria, Università di Perugia.
- 1984: Stage di neurofarmacologia presso il National Institute of Aging-National Institute on Drug Abuse, Baltimora, MD, sotto la guida del Dr. E.D. London.
- 1983: Stage sugli aspetti clinici e neuropsicologici in psicogeriatría presso la Brighton Clinic, Newcastle upon Tyne, Regno Unito, sotto la guida del Dr. G. Blessed.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Attività di editore e revisore in riviste scientifiche

Membro editoriale delle seguenti riviste:

Movement Disorders, Neurology, Cells, Biomolecules, Frontiers in Aging Neuroscience, Journal of Alzheimer Disease, Scientific Reports, Biomarker Insights, Journal of Integrative Neuroscience, NeuroSci, Acta Neuropathologica Communications.

Guest Editor delle seguenti riviste:

Movement Disorders, 2015/2016, 2020/2021, 2020/2021, November 2001, 10/Suppl4/pp.1-52, 2000, Vol. 24, numbers 7&8, Oct/Nov2002 (IF 2019 1.8); International Journal of Alzheimer Disease, 2010 (no IF).

Revisore delle seguenti riviste:

New England Journal of Medicine, Science, The Lancet Neurology, Biological Psychiatry, Brain, Movement Disorders, Neurology, Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, Neuropsychopharmacology, Stroke, The Journal of Gerontology, Aging, Journal of Neurochemistry, Neurobiology of Aging, Current Neuropharmacology, Biomolecules, Frontiers in Aging Neuroscience, Journal of Neurology, Journal of Alzheimer Disease, Drugs and Aging, Aging Clinical and Experimental Research, Brain Research, Journal of the Neurological Sciences, Neuroscience Letters, Acta Neurologica Scandinavica.

Appartenenza ad associazioni scientifiche

- Dal 2020, sotto la sua responsabilità, il Centro per i Disturbi del Movimento della SC Clinica Neurologica, è diventato Centro di Eccellenza per la Parkinson's Foundation.
- Dal 2020 è membro revisore del Icelandic Centre for Research.
- Dal 2020 è membro revisore del Research Council of Norway.
- Dal 2017 è membro revisore dello Swedish Research Council.
- Dal 2016 è membro fondatore e vicepresidente della Society for CSF analysis and Clinical Neurochemistry.
- Dal 2011 al 2013 è stata Segretaria della Società Italiana di Neurologia per le Demenze (SINDEM), di cui è anche membro fondatore. Attualmente ricopre la carica di consigliere.
- È membro fondatore dell'International Society for Vascular Behavioral and Cognitive Disorders.
- Dal 1999 al 2004 è stata membro del Consiglio di Amministrazione della Società Italiana per lo Studio dello Stroke (SISS).
- Dal 1997 è membro della European Task Force on White Matter Changes.
- Dal 1997 è membro della Lega Italiana per la Malattia di Parkinson, Malattie extrapiramidali e demenze (LIMPE).
- Dal 1997 è membro della Società Italiana di Neurologia (SIN).
- Dal 1992 è membro (su invito) della New York Academy of Sciences e dell'American Association for Advancement of Sciences (AAAS).

- Dal 1989 è membro della European Neuroscience Association.
- Dal 1988 è membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).
- Dal 1987 è membro (su invito) dell'International Psychogeriatric Association.
- Dal 1986 al 1996 è stata membro e ha svolto funzioni di segreteria per il gruppo di studio sull'invecchiamento cerebrale, coordinato dal Prof. U. Senin; allo stesso tempo è stata anche membro dell'Associazione italiana di ricerca sull'invecchiamento cerebrale (AIRIC), svolgendo funzioni di segreteria all'interno del gruppo di studio sulla tipizzazione clinico-biologica della demenza.

Progetti di ricerca finanziati di rilevanza internazionale

- 2022-ad oggi: **Principal investigator** del progetto "Toward molecular profiling of Parkinson's disease in easily accessible biological matrices" finanziato dal Ministero della Salute attraverso i fondi del PNRR.
- 2022-ad oggi: **Mentor** nel Progetto "improving the clinical utility of α -synuclein seed amplification assays" finanziato dalla Parkinson's Foundation.
- 2020-ad oggi: **Partner** nel progetto "Development of novel pathway-based CSF biomarkers for the early diagnosis of Alzheimer's disease" finanziato attraverso il programma Alzheimer-Grants-for-Young-Researchers - AGYR2020 dall'Associazione Italiana Ricerca Alzheimer Onlus (AirAlzh).
- 2019-ad oggi: **Country Coordinator** per l'Italia del progetto bPRIDE finanziato dall'European Joint Programming on Neurodegenerative Diseases (JPND, European Union's Horizon 2020 research and innovation programme).
- 2019-ad oggi: **Country Coordinator** per l'Italia del progetto MIRIADE finanziato attraverso azioni Marie Skłodowska-Curie dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020.
- 2015-2016: **Principal investigator** del progetto "Lysosomal Enzyme Activity and GBA1 Genotyping in Parkinson's Disease" finanziato dalla Michael J. Fox Foundation (New York, USA).
- 2012-2015: **Principal investigator** per il progetto "Multiplex mass spectrometry assay for early Alzheimer's disease diagnosis" finanziato dal Grant ISAO (Internationale Stichting Alzheimer Onderzoek)
- 2012-2015. **Partner** nel progetto Europeo "PharmaCog"- FP7, finanziato da IMI.
- 2011-2013. **Country Coordinator** per l'Italia del progetto BIOMARKAPD finanziato da European Joint Programming on Neurodegenerative Diseases (JPND, European Union's Horizon 2020 research and innovation programme).
- 2011-2012: **Principal investigator** del progetto "Validation of lysosomal enzymes assay in CSF - One-year extension of the RRIA: CSF lysosomal hydrolases' activity as possible marker of Parkinson's disease" finanziato dalla Michael J. Fox Foundation (New York, USA).
- 2010-2011: **Principal investigator** del progetto "CSF Lysosomal Hydrolases' Activity as Possible Marker of Parkinson's Disease" finanziato dalla Michael J. Fox Foundation (New York, USA).

BREVETTI

Co-titolare di un brevetto europeo sui biomarcatori del liquor nelle malattie neurodegenerative, sviluppato nell'ambito di una collaborazione tra l'Università di Perugia e l'Università degli Emirati Arabi (European Patent Office Specification n° EP 2 591 367 B1). International publication number: WO 2012/004566 (12.01.2012 Gazette 2012/02).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il numero attuale di pubblicazioni è **436**, fra le quali **97** come **primo autore**, **95** come **corresponding/senior author** e 43 come secondo autore.

Le pubblicazioni risultano così suddivise: 299 articoli di ricerca originali, 65 articoli di revisione, 48 articoli di conferenze, 8 lettere, 9 editoriali e 7 note

Il numero di citazioni è superiore a 17700 e corrisponde ad un **H-index di 69** (Scopus ID: 35412328100).

Tra le riviste in cui compaiono le pubblicazioni si segnalano: *Movement Disorders, Alzheimer's & Dementia, The Lancet Neurology, Neurology, Nature Reviews Neurology, Nature Communications, Nature Genetics, JAMA, JAMA Psychiatry, JNNP, Acta Neuropathologica e Trends In Pharmacological Sciences.*