

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Mariangela Pierantozzi

Professore Associato in Neurologia (SSD MED 26)

Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

mariangela.pierantozzi@uniroma2.it

Nata a Roma il 21.06.1964

Istruzione e Formazione

2000 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, XI Ciclo, Università degli Studi di Roma Tor Vergata con la tesi intitolata: "Potenziali evocati somatosensoriali corticali a breve latenza nella malattia di Parkinson, studi neurofisiologici e farmacologici"

1994 - Specializzazione in Neurologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata (50/50 e lode)

1991 - Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo con iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi di Roma.

1990 - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata (110/110 e lode).

Esperienze Lavorative e Professionali

2014-presente Professore Associato Confermato in Neurologia, SSD MED26, Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata".

2008-2015 Ricercatore Universitario in Neurologia, SSD MED26, Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con conferma del Ruolo nel gennaio 2012.

2001-2008 Neurologo presso il Servizio di Neurofisiopatologia e la UOC di Neurologia afferenti al Dipartimento Clinico di Neuroscienze, Policlinico di "Tor Vergata" di Roma.

2001- 2002 incarichi professionali di collaborazione scientifica, progetti di Ricerca Corrente Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma, per lo svolgimento di un progetto di studio sulle modificazioni dell'eccitabilità corticale nei pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

2000 Borsa di studio dal titolo "Parametri neurofisiologici nella Malattia di Parkinson", messa a concorso per l'attività di ricerca scientifica presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.

1998-1999 incarichi professionali di collaborazione scientifica presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma, all'interno della linea di Ricerca Corrente "Neurofisiopatologia Clinica", per studi neurofisiologici in pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

1996- 1997 Research Fellow presso i laboratori di Neurofisiologia State University of New York Health Science Center per studi di elettrofisiologia della visione in modelli sperimentali di malattia di Parkinson (primati trattati con MPTP) e studi clinici condotti in pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

1995 Borsa di Studio messa a concorso dal CNR per il programma del Fondo Strutturale Europeo FSE "Epidemiologia dell'invecchiamento".

1992-1993 progetto di ricerca dal tema Invecchiamento Cerebrale, affidato dal MURST al Consorzio Italiano Tecnologie Farmaci Invecchiamento (CITFI), nel quadro del Programma Nazionale di Ricerca sui Farmaci (PNRF).

Attività scientifica

Il principale campo di interesse scientifico è dato dalla ricerca clinica nell'ambito della Malattia di Parkinson (MP) e altre sinucleinopatie, approfondendo principalmente: i) il ruolo dei biomarcatori nel processo neurodegenerativo che sottende le patologie extrapiramidali al fine di identificare possibili marcatori biologici e liquorali di diagnosi precoce, nonché indicatori biologici predittori dell'evoluzione clinica e della severità della MP e dei parkinsonismi atipici; ii) le diverse presentazioni cliniche della MP valutando la relazione tra severità dei sintomi motori e non motori di malattia, compresi i disturbi del sonno, e la progressione di malattia; iii) la rilevanza delle neuroimmagini funzionali e della neurofisiologia clinica nella definizione diagnostica, nonché nel follow-up clinico e farmacologico dei pazienti affetti da MP e da parkinsonismi atipici.

Dal 1997 fa parte del gruppo di ricerca della Neurologia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, attualmente componente della rete DBS LAZIO che include diversi centri Universitari e Ospedalieri di eccellenza, per il trattamento neurochirurgico della MP mediante neurochirurgia stereotassica funzionale dei nuclei della base (DBS), che ha portato alla realizzazione di DBS in diversi nuclei target, quali il nucleo Subtalamico, il Globo Pallido interno ed il Nucleo Peduncolopontino.

Nel corso dell'ultimo decennio ha inoltre svolto attività di ricerca clinica nell'ambito delle demenze degenerative con particolare attenzione alla diagnosi precoce delle diverse forme di demenza, attraverso l'analisi di biomarcatori ematici e liquorali, studi elettrofisiologici e test neuropsicologici.

Nel corso degli anni l'attività di ricerca nel campo della neurofisiologia clinica ha permesso di esplorare i diversi sistemi funzionali del SNC coinvolti nella patogenesi della MP e dei parkinsonismi atipici utilizzando diverse metodiche neurofisiologiche, inclusi i Potenziali Evocati visivi, somatosensoriali, motori da Stimolazione Magnetica Transcranica, l'EEG quantitativo e la Polisonnografia, con l'obiettivo di migliorare la comprensione dei meccanismi fisiopatologici nei disturbi extrapiramidali e di monitorare l'efficacia dei trattamenti farmacologici e chirurgici in pazienti affetti da MP. Attualmente, le linee di ricerca in elettrofisiologia clinica comprendono studi sulla connettività funzionale cerebrale esplorata utilizzando l'EEG ad alta densità come strumento elettrofisiologico per indagare l'integrità e le possibili alterazioni dei diversi network cortico-corticali e cortico-sottocorticali in pazienti affetti da MP e da altre forme di parkinsonismo.

Per quanto riguarda la ricerca clinica, le più recenti linee di studio sono state rivolte ad indagare gli aspetti non motori della MP con focus sulla disfunzione uditiva, considerando il possibile coinvolgimento dei sistemi colinergici e dopaminergici del troncoencefalo nel deficit uditivo riscontrato nei pazienti con MP e parkinsonismi atipici. Sempre nell'ambito della ricerca clinica, sta sviluppando altre linee di studio per esplorare il ruolo del microbiota e della disbiosi intestinale nella fisiopatologia della PD e di altre sinucleinopatie, mediante tecniche di proteomica e metabolomica.

E'co-investigatore in studi clinici multicentrici, nazionali e internazionali, focalizzati sulla gestione, follow-up clinico e trattamento farmacologico della MP.

Oltre all'attività di ricerca, svolge un ruolo di responsabilità clinica all'interno dell'UOC di Neurologia dell'UOSD Parkinson del policlinico di Tor Vergata, gestendo il trattamento farmacologico e le terapie avanzate in pazienti con MP.

Progetti e Riconoscimenti

2023 Principal Investigator del progetto del Ministero della Salute PNRR-MCNT1-2023-12378 Exploring the upper airways through an integrated multidisciplinary approach to tackle pathogenic trajectories and disclose novel targets in Parkinson disease.

2022 Componente del progetto del Ministero dell'Università e della Ricerca – PNRR: A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (MNESIS PE 0000006), University of Roma Tor Vergata 2022 : Source website grant:

https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-02/D.D.%20341%20_PE000006_rev1810_22NF.pdf

2022 Componente del progetto del Ministero della Salute - PNRR: M6/C2_CALL 2022: InnovaMigraine: exploring the sleep-wake cycle, autonomic balance and neuroimmune system in migraine to unveil chronicization. PNRR-MAD-2022-12376769, Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata 2022 Source website grant:

https://www.salute.gov.it/imgs/C_17_bandi_295_3_file.pdf

2021-2019 e 2016-2018 Partecipazione a due progetti di ricerca nell'ambito del PIANO DI ATTIVITA' DELLA RICERCA DISCREZIONALE INAIL-BRIC, entrambi finanziati.

2017 Partecipazione al gruppo di studio nazionale multicentrico “the Italian levodopa carbidopa intestinal gel working group”.

2012-2013 Partecipazione al gruppo di studio nazionale multicentrico “REASON - the Italian study on therapy management in Parkinson's Disease: motor, non-motor, adherence and quality of life”.

2010-2011, 2007, 2006, 2000 Partecipazione a progetti di ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN) ministero dell'Università e della Ricerca, che hanno ricevuto finanziamenti

2009 finanziamento nell'ambito della Ricerca Scientifica dell'Università per il progetto “CSF biomarkers in neurodegenerative diseases involving the extrapyramidal system. Role of proteomic in improving diagnosis, clinical management and therapy in PD patients”

1998-2002 vincitrice di borse di studio e di assegni di ricerca nell'ambito della Ricerca Finalizzata presso la Fondazione S. Lucia, IRCCS Roma per lo sviluppo di progetti di ricerca inerenti studi Neurofisiologici nella MP e nei disturbi extrapiramidali

Iscritta alla LIMPE (Lega Italiana per la Lotta contro la malattia di Parkinson e le Sindromi Extrapiramidali e le Demenze)

Parametri bibliometrici (Scopus):

Numero di pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed: 183

Numero di citazioni: 6.109

h-index: 44

Orcid 0000-0002-4507-4666

Author scopus ID 7004208388

Web of Science Researcher ID I-3176-2012

Attività didattica

2009-presente Coordinatrice Didattica del CI Interdisciplinare, CdL di 1° livello in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2012-presente Coordinatrice Didattica del CI Fisiopatologia Neurologica degli Ausili Posturali e dalla Mobilità, CdL di 1° livello in Tecniche Ortopediche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2008-presente insegnamento di Neurologia, CI Interdisciplinare, CdL di 1° livello in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2009-presente insegnamento di Neurologia, CI Fisiopatologia Neurologica degli Ausili Posturali e dalla Mobilità, CdL di 1° livello in Tecniche ortopediche Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2008-2010 insegnamento di Neurologia, CI Farmacologia e Scienze Neuropsichiatriche, Cdl di 1° livello in Fisioterapia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2008-presente insegnamento di Neurofisiologia, CI Anatomia e Fisiologia, Cdl di 1° livello in Fisioterapia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2011-presente insegnamento di Neurofisiologia, CI Anatomia e Fisiologia, Cdl di 1° livello in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2011-presente insegnamento di Neurofisiologia, CI Anatomia e Fisiologia Cdl di 1° livello in Podologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2011-presente insegnamento di Neurofisiologia, CI Anatomia e Fisiologia, Cdl di 1° livello in Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2016-2022 insegnamento di Tecniche dei Potenziali Evocati, CI Tecniche di Registrazione Elettromiografica ed Esplorazione delle Risposte Evocate, CdL di 1° livello in Tecniche di Neurofisiopatologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2009-presente insegnamento di Neurofisiologia I, Scuola di Specializzazione in Neurologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2016-presente insegnamento di Neurologia, Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2017-presente insegnamento di Neurologia, Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2017-2020 insegnamento di Neurologia, Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2017-presente Attività seminariale di approfondimento sulla fisiopatologia, la clinica e la riabilitazione nella Malattia di Parkinson e nei Parkinsonismi atipici, CdL di 1° Livello in Fisioterapia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2018-presente insegnamento di Neurologia Master Universitario di 2° livello in Fisioterapia Muscoloscheletrica e Reumatologica Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2008-presente Attività didattica frontale nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia, CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia e CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentari. Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2008-presente Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia con esercitazioni di Semeiotica Neurologica e di Neurofisiologia agli studenti del CdL magistrale in Medicina e Chirurgia e ai medici in formazione specialistica in Neurologia Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2018-presente Coordinatrice Didattica del CI di Neurologia e Psichiatria CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIZKM), Tirana, Albania

2011-presente titolare dell'insegnamento di Neurologia nel CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIZKM), Tirana, Albania

2006-2009 insegnamento di Fisiopatologia del SN Vegetativo, Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia Università degli Studi di Roma La Sapienza

2010-2015 insegnamento Disordini del Movimento, Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia Università degli Studi di Roma La Sapienza

2011-presente Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Componente della Commissione per la discussione degli esami e delle Tesi finali dei CdL 1° Livello in: Fisioterapia; Ortottica ed Assistenza Oftalmologica; Tecniche di Neuropsicomotricità dell'età evolutiva, Tecniche Ortopediche, Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2011-presente componente della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia e Psichiatria, CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

2011-presente componente della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Nel corso degli anni ha partecipato in qualità di docente a numerosi eventi formativi e corsi ECM di aggiornamento relativi all'approfondimento di argomenti di neurologia e neurofisiologia clinica.