Prof.ssa Mariangela Pierantozzi

Titoli di studio

2000 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, XI Ciclo, Università Studi di Roma "Tor Vergata

1994 - Specializzazione in Neurologia,'Università Studi di Roma "Tor Vergata" (50/50 e lode);

1990 - Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Studi di Roma "Tor Vergata" (110/110 e lode);

1990 - Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo nella sessione di novembre; iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi di Roma dal 09.05.1991.

Attività scientifico-professionale

Attività scientifica e didattica presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi -Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"- con strutturazione clinica presso la UOC di NEUROLOGIA del Policlinico Tor Vergata . Nell'ambito di tale impegno professionale, è titolare di ambulatorio specialistico presso la UOSD PARKINSON e svolge attività clinica assistenziale continuativa presso il reparto di degenza della UOC. NEUROLOGIA.

2015-curr Professore Associato Confermato presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata".

2012-2013 Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 06/D6.

2008-2015 Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata", conferma del Ruolo gennaio 2012 .

2001-2008 Neurologo, in regime libero-professionale, presso il Servizio di Neurofisiopatologia e ed UTN afferenti l'AFA di Neuroscienze dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Policlinico di Tor Vergata" di Roma.

2001- 2002 incarichi di collaborazione scientifica, linea di Ricerca Corrente IRCCS-Santa Lucia di Roma, per un progetto sull'eccitabilità corticale in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

2000 Borsa di studio dal titolo "Parametri neurofisiologici nella malattia di Parkinson", per l'attività di ricerca scientifica presso l'IRCCS - Fondazione Santa Lucia di Roma.

1998-1999 incarichi professionali di collaborazione scientifica presso l'IRCCS - Fondazione Santa Lucia di Roma, Ricerca Corrente "Neurofisopatologia Clinica", studi neurofisiologici in pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

1996- 1997 finanziamenti, messi a concorso dal CNR, per soggiorni presso Università straniere che utilizza in qualità di Research Fellow, presso i laboratori di Neurofisiologia "State University of New York Health Science Center" occupandosi di elettrofisiologia della visione in modelli animali di primate ed in pazienti affetti da malattia di Parkinson.

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

1992-1993 finanziamento per un progetto di ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale del MURST-Consorzio Italiano Tecnologie Farmaci Invecchiamento -Programma Nazionale Ricerca sui Farmaci-

Attività scientifica

Attività di ricerca clinica nell'ambito delle Patologie Degenerative del Sistema Extrapiramidale, interessandosi degli aspetti clinici motori e non-motori della Malattia di Parkinson e del ruolo dei marcatori biologici, delle neuro-immagini funzionali e dell'elettrofisiologia clinica nella definizione diagnostica e nel follow-up clinico-farmacologico della malattia di Parkinson e dei Parkinsonismi atipici.

Dal 1997 parte del gruppo di ricerca della Neurologia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata per la terapia chirurgica della malattia di Parkinson mediante neurochirurgia stereotassica funzionale dei nuclei della base (DBS), che ha portato alla realizzazione di DBS in diversi nuclei target.

Nel corso degli anni ha svolto attività di ricerca nel campo della neurofisiologia clinica utilizzando diverse metodiche elettrofisiologiche,-potenziali evocati visivi, evento-correlati, somatosensoriali e motori da stimolazione magnetica transcranica, EEG, Polisonnografia e test neurovegetativi- per lo studio della fisiopatologia delle patologie del sistema extrapiramidale e per il monitoraggio dell'efficacia e dei possibili effetti collaterali legati al trattamento farmacologico e chirurgico della malattia di Parkinson.
Nel campo della farmacologia clinica si è interessata delle modificazioni indotte da farmaci neurotropi sui diversi sistemi funzionali del SNC utilizzando metodiche elettrofisiologiche tra cui EEG, potenziali evocati visivi, somatosensoriali e motori da stimolazione magentica trasncranica.
Nel corso dell'ultimo decennio ha svolto attività di ricerca clinica nell'ambito delle demenze, interessandosi di diagnosi differenziale precoce tra le diverse forme di deterioramento cognitivo mediante lo studio dei bio-marcatori liquorali e di diverse metodiche neurofisiologiche.
E'co-sperimentatore in studi clinici multicentrici, nazionali ed internazionali, di tipo farmacologico ed osservazionale, relativi alla gestione ed al trattamento farmacologico della Malattia di Parkinson.
Ha preso parte a progetti di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), che hanno ottenuto finanziamenti sulla base di bandi competitivi, negli anni 2000, 2006, 2007, 2010-2011.
Nel 2009 finanziamento per la Ricerca Scientifica d'Ateneo con il progetto: Marcatori liquorali nelle patologie degenerative del S.N. Extrapiramidale: ruolo della proteomica per un miglior approccio diagnostico-prognostico e terapeutico nei pazienti affetti da parkinsonismo.
Partecipazione al gruppo di studio REASON, "the Italian study on therapy management in Parkinon's Disease: motor, non-motor, adherence and quality of life" e al gruppo di studio "the Italian levodopa carbidopa intestinal gel working group".
Partecipazione a progetti INAIL BRIC -BANDO RICERCHE IN COLLABORAZIONE -PIANO DI ATTIVITA' DELLA RICERCA DISCREZIONALE nel 2016-2018 e 2019-2021 che hanno ottenuto finanziamenti sulla base di bandi competitivi
Nel corso degli anni ha partecipato a congressi, eventi formativi e corsi di aggiornamento di Neurologia, Neurofisiopatologia Clinica e Neurofarmacologia a carattere nazionale ed internazionale.
Autrice di più di 160 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali ed ha collaborato alla stesura di 3 capitoli di libri a carattere internazionale e di 3 capitoli di libri a carattere nazionale.
Indici Bibliometric (Scopus 2022): 163 publicazioni; citazioni: 5189; h-index:42

Attività didattica

Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Roma "Tor Vergata":
-Neurofisiologia I- Scuola di Specializzazione in Neurologia (AA 2009-curr).
-Neurologia- scuola di Specializzazione in Malattie Infettive (AA 2016-curr)
-Neurologia Scuola di Specializzazione in Medicina del lavoro (AA2017-curr)
-Neurologia scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria (AA2017-curr)
-Neurologia- CdL 1°Livello Fisioterapia, AA. 2008-2010.
-Neurologia- CdL 1°Livello Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia (AA. 2002-03).
-Tecniche di Esplorazione Risposte Evocate- CdL 1° livello Tecniche Diagnostiche (AA. 2016-curr).
-Neurologia- CdL 1° Livello Ortottica Assistenti in Oftalmologia (AA. 2006-curr) .
-Neurologia- CdL 1°Livello Tecniche Ortopediche (AA. 2009-curr).
-Neurofisiologia- CdL 1°Livello Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (AA 2011-curr).
-Neurofisiologia- CdL 1°Livello Podologia (AA 2011-curr).
-Neurofisiologia- CdL 1°Livello Tecniche di Neuro-psicomotricità età evolutiva (AA 2011-curr).

-Neurofisiologia –CdL 1° Livello Fisioterapia (AA 2008-curr.)
E' stata titolare dell?insegnamento di Fisiopatologia del Sistema Nervoso Vegetativo (AA 2006-09) e Disordini del Movimento (AA 2010-2015) Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Roma "La Sapienza":
Titolare della docenza per l'insegnamento del Corso di Neurologia CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, (AA 2011-curr).
Componente della Commissione per la discussione degli esami e delle Tesi finali dei Cdl 1° Livello in: Fisioterapia; Ortottica ed Assistenti in Oftalmologia; Tecniche di Neuropsicomotricità dell'età evolutiva, Podologia, Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
Dall'AA 2011-2012 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia del CdL Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
Dall'AA 2015-2016 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
Componente del Collegio dei Docenti per il Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 2011 curr.
Nel corso degli anni ha partecipato in qualità di docente a numerosi eventi formativi e corsi di aggiornamento relativi all'approfondimento delle metodiche elettrofisiologiche ed allo studio delle patologie extrapiramidali.