

Curriculum Vitae di Marco Schieppati (gennaio 2012)

È nato a Milano il 1 marzo 1948. È cittadino Italiano. È coniugato. Ha un figlio. Servizio Militare nel Servizio Sanitario, III Brigata Missili, Portogruaro e Ospedale Militare, Milano.

Formazione

- 1967 Maturità Scientifica, Milano.
1967-73 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano. Laurea (Relatore Prof. Mario Decandia).
1974 Abilitazione all'esercizio della professione medica.
1973-77 Scuola di Specializzazione in Neurologia, Pavia. Diploma (Relatore Prof. Paolo Pinelli).
1967-73 Internati presso l'Istituto di Istologia Generale, di Patologia Generale, di Fisiologia Umana II dell'Università di Milano.
1970 Assistente di Laboratorio, School of Physiology and Pharmacology, University of New South Wales, Sydney, AUS.
1971 Allievo Interno, Neurochirurgische Klinik der Stadt Kiel, Kieler Universität, D.

Attività accademica

- 1973-91 Borsa Biennale di Addestramento Didattico e Scientifico, Istituto di Fisiologia Umana II, Milano; Contratto Libero Quadriennale, Fisiologia Umana II, Milano; Professore Incaricato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano. Dal 1983 al 1991, Professore Associato di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano. Affidamento dell'insegnamento di Biofisica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano.
1991-00 Professore Straordinario di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Genova. Affidamento dell'insegnamento di Fisiologia Umana presso il CdL Medicina e Chirurgia, Genova. Professore Supplente di Biofisica (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano). Dal 1994 al 2000, Professore Ordinario di Fisiologia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Genova. Affidamento dell'insegnamento di Fisiologia Umana, CdL Medicina e Chirurgia. Direttore dell'Istituto di Fisiologia Umana, Genova.
2000-... Professore Ordinario di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Pavia. In questi anni, affidamenti degli insegnamenti di Fisiologia Umana e di Fisiologia dello Sport nel CdL di Scienze Motorie e di Fisiologia degli Organi del Movimento nel CdL Specialistica in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate. Dal 2001, Responsabile del Centro Studi Attività Motorie (convenzionato con l'Università di Pavia), presso la Fondazione Salvatore Maugeri (IRCCS), Pavia.

Attività nelle Scuole di Specializzazione e nei Dottorati di Ricerca:

Dal 1980 fino ad oggi ha insegnato Fisiologia Umana e Neurofisiologia nelle Scuole di Specializzazione delle Università presso le quali prestava e presta servizio. Ha promosso l'istituzione del Dottorato di Ricerca di Neurofisiologia e Neurofarmacologia dell'Università di Genova. È stato coordinatore del Dottorato di Ricerca di Fisiologia Umana dell'Università di Pavia; è docente nel Dottorato di Ricerca di Fisiologia e Neuroscienze (ora Scuola di Scienze della Vita Camillo Golgi) dell'Università di Pavia. È stato membro di 25 commissioni internazionali di tesi di Dottorato e di Abilitazione.

Attività di redazione (membro di comitati editoriali): Human Movement Science (Section Editor, Neurophysiology, 2005-presente); Journal of Electromyography and Kinesiology (2000-presente); Electroencephalography and Clinical Neurophysiology (fino al 2005). *Attività di redazione (guest reviewer)* Acta Otolaryngologica; Brain; Brain Research; Clinical Neurophysiology / Neurophysiologie Clinique; Clinical Neurophysiology (formerly Electroencephalography and Clinical Neurophysiology); Journal of

Applied Physiology; European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology, European Journal of Neuroscience Experimental Brain Research; Gait & Posture; Human Movement Science; IEEE Transaction Biomedical Engineering; Journal of Applied Physiology; Journal of Electromyography and Kinesiology; Journal of Neurophysiology; Journal of Physiology (London); Journal of Vestibular Research; Movement Disorders; Neuroscience Letters ; Science et Motricité.

Attività di consulenza scientifica: È stato valutatore per i progetti PRIN ed esperto straniero per la valutazione di diversi progetti di ricerca e laboratori dell'INSERM (F), del CNRS (F), della Swiss National Science Foundation, del Medical Research Council e del Wellcome Trust (UK). Ha svolto attività di valutatore per la progressione di carriera di docenti dell'Università dell'Indiana (USA) e dell'University College (UK). Ha in atto una convenzione per attività di ricerca con l'IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia.

Attività Scientifica: Ha svolto ricerche nell'ambito della neurofisiologia e della biofisica, occupandosi della fisiologia della sensibilità somatica e del movimento, sia nell'animale da esperimento che nell'uomo. Da alcuni anni si occupa della organizzazione e del controllo dei riflessi spinali, della postura e del controllo del movimento volontario nell'uomo. *Sistema somatosensoriale:* Descrizione delle modalità di scarica delle fibre afferenti primarie dai fusi durante variazioni sequenziali della lunghezza muscolare, nel gatto. Dimostrazione del ruolo della via spino-cervico-talamica nella trasmissione dei potenziali evocati somatosensoriali dall'arto inferiore nel gatto. Individuazione di uno stimolo adeguato ed indolore (in contrapposizione allo stimolo elettrico) per l'esecuzione di potenziali evocati somatici e trigeminali, nell'uomo. *Apparato stomatognatico:* Individuazione dello stimolo adeguato per l'induzione del periodo silente masseterino nell'uomo, e descrizione del campo recettivo peri- ed intraorale del riflesso. Descrizione dell'attività della muscolatura mimica durante la masticazione. *Sistema motorio:* Dimostrazione di effetti riflessi non reciproci ed a lunga latenza sui muscoli dell'arto inferiore in risposta a stimolazione cutanea, elettrica e naturale, nel gatto. Analisi delle modalità di trasmissione interemisferica dei comandi motori nell'uomo. Individuazione delle strategie posturali messe in opera durante movimenti volontari destabilizzanti o durante la perturbazione della posizione eretta, nell'uomo sano e malato. Descrizione delle caratteristiche della coordinazione tra postura e movimento durante il mantenimento dell'equilibrio. Dimostrazione della specificità della modulazione del riflesso monosinaptico in rapporto alle richieste funzionali del movimento. Dimostrazione della flessibilità nell'ordine di reclutamento delle unità motorie, con riferimento all'inversione del normale ordine di reclutamento durante l'esecuzione volontaria di contrazioni muscolari eccentriche. Descrizione del contributo della corteccia motoria in questo tipo di comportamento. Dimostrazione dell'incremento di eccitabilità della corteccia motoria durante attività motorie volontarie di precisione rispetto ad attività di potenza. Individuazione del ruolo delle fibre afferenti fusali di gruppo II nei riflessi posturali, e misura della loro velocità di conduzione nell'uomo.

Progetti di ricerca finanziati (ultimi 10 anni)

2001 MIUR-FIRB Movimento umano ed integrazione sensori-motoria (coordinatore nazionale)

2002 MIN SANITÀ Memoria ed apprendimento motorio

2003 MIUR-PRIN Sistemi di riferimento per il movimento e loro modulazione da parte dell'informazione sensoriale (coordinatore nazionale)

2005 MIUR-PRIN Contributo della gravità, dei segnali visivi e propriocettivi nel controllo dell'equilibrio e del cammino

2005 MIN SANITÀ Caratteristiche Precliniche e Modelli di Trattamento non Farmacologico dei Disturbi Cognitivi e Motori della Malattia di Parkinson (coordinatore nazionale)

2007 MIUR-PRIN Aspetti adattativi della Postura e del Movimento (coordinatore nazionale)