

## CV

Il prof. Michele Vecchio ha conseguito nell'anno 1992 la laurea in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti presso l'Università di Catania, nel 1996 la specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, nel 1997 l'European Board of Physical Medicine and Rehabilitation, nell'anno 2000 il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia del Politraumatizzato, nel 2006 la specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Catania.

Ha prestato servizio, nell'anno 2000, come *Honorary Clinical Assistant* presso il *Department of Clinical Neurophysiology of The National Hospital for Neurology and Neurosurgery* di Londra, ove ha svolto attività clinica e di ricerca sulle distonie focali e sul trattamento della spasticità in esiti di lesioni nervose centrali attraverso l'utilizzo di blocchi neuromuscolari selettivi con tossina botulinica. In tale Istituto ha svolto, inoltre, attività clinica e di ricerca nel campo delle neuropatie periferiche, approfondendo le metodiche di studio neurofisiologico (elettromiografia, studio delle velocità di conduzione nervosa, studio dei potenziali evocati).

Nel 2006 ha svolto attività clinica e di ricerca presso il *Department of Neurophysiology* del Mount Sinai Hospital di New York e successivamente presso l'ospedale di riabilitazione Villa Beretta-Ospedale Valduce Lecco e presso il *Département de Médecine Physique et de Readaptation University Hospital Henri-Mondor* di Parigi (anno 2009).

Dal 2005 ad 2015 è stato Coordinatore nazionale della Sezione Diagnostica Neurofisiologica della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa e responsabile (2009) del progetto "Utilizzo delle TIC al servizio del diversabile" per la Sicilia, Assessorato alla Sanità Regione Siciliana nell'ambito dell'attività dell'Osservatorio Nazionale e-Care – progetto CCM, monitoraggio delle applicazioni in telemedicina promosso e diretto dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle politiche sociali.

Dal 2009 ad 2011 Componente dell'Editorial Board del Giornale Italiano di Medicina Fisica e Riabilitazione e dal 2016 ad oggi Componente dell'Editorial Board del giornale *Physical Medicine and Rehabilitation Research*.

Dal 2001 ha prestato servizio, in qualità di dirigente medico ospedaliero di ruolo, presso l'U.O.C. di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Azienda Ospedaliera Universitaria (A.O.U.) Policlinico Vittorio Emanuele Catania con incarico professionale (dal 2003) di "Movimento, Analisi del Cammino e Terapia con Tossina Botulinica" ed in atto ricopre il ruolo di professore associato di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università degli studi di Catania, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, con attività clinica/assistenziale presso l'A.O.U. Policlinico-Vittorio Emanuele di Catania. Ricopre insegnamenti del proprio SSD presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Canale A e B), il Corso di Laurea in Fisioterapia, il Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale e presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, della quale dal novembre 2018 ricopre il ruolo di direttore.

Relatore a congressi nazionali ed internazionali sui campi di interesse primario: riabilitazione neurologica, spasticità, disturbi del movimento, neurofisiologia, incontinenza urinaria nelle malattie neurologiche. Autore di circa 50 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e su riviste internazionali indicizzate (presenti su PUBMED e Scopus) ed autore del libro "Contratto di autoriabilitazione guidata nella paresi spastica", Luglio 2014, Edizioni EdiErmess Milano, in collaborazione con J.M.Gracies et al. dell'Ospedale Universitario *Herni-Mondor* di Parigi.

## ATTIVITA' DI RICERCA

### ***TRIALS CLINICI CONCLUSI***

- Studio multicentrico ORIONE. Studio osservazionale su: riabilitazione pazienti affetti da spasticità. (Sponsor: ALLEGAN)
- Postpartum urinary stress incontinence and neurophysiological tests – Observational
- Botulinum toxin dilution and endplate targeting in spasticity: a double-blind controlled study (anno 2006-2009 presso Department of Neurology, Mount Sinai Medical Center, New York, NY, USA).

### ***TRIALS CLINICI MULTICENTRICI INTERNAZIONALI (2013-2016)***

*In qualità di Principal Investigator e Coordinator Investigator per l'Italia (IPSEN sponsor)*

- Treatment of Upper Limb Spasticity in Adults Studies Y 52 – 52120-145 (Double blind )
- Treatment of Upper Limb Spasticity in Adults Studies Y 52 – 52120-148 (Open label )
- Treatment of Lower Limb Spasticity in Adults Studies Y 52 – 52120-140 ( Double blind )
- Treatment of Lower Limb Spasticity in Adults Studies Y 52 – 52120-142 (Open label )

### ***TRIALS CLINICI MULTICENTRICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ATTIVI (anno 2019)***

- Studio Clinico multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, doppio dummy, controllato verso placebo e verso farmaco attivo in pazienti affetti da LBP (FIDIA sponsor)
- A phase II multicentric, double blind, randomised in adult subject with upper limb spasticity **(in programma)**

### ***COLLABORAZIONI PROGETTO PRIN (anno 2018-2019)***

Collaborazione nell'ambito delle attività del progetto PRIN 2015, protocollo

2015MJBEM2\_006 (responsabile Prof. R.Gulino) "Exploring the role of mitochondrial dysfunction in skeletal muscle degenerative and inflammatory diseases: Drp1-related pathways as possible targets of novel therapeutic approaches".

Pubblicazione di dati preliminari: "Neuromuscular Plasticity in a Mouse Neurotoxic Model of Spinal Motoneuronal Loss". Int J Mol Sci. 2019 Mar 26;20(6)