



Lucio Marinelli

Ricercatore universitario

✉ lucio.marinelli@unige.it

☎ +39 0103537029

Istruzione e formazione

2017

**Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore
Associato in neurologia (MED/26)**

IT

2011

**Ricercatore universitario a tempo indeterminato in
neurologia**

Università di Genova - Genova - IT

2008

Dottore di ricerca in Neurofisiologia e Neurofarmacologia

Università di Genova - Genova - IT

2004

Specializzazione in neurologia

50 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1999

Laurea in Medicina e Chirurgia

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2011 - IN CORSO

**Ricercatore universitario a tempo indeterminato
confermato**

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

2012 - IN CORSO

Dirigente medico neurologo

Division of Clinical Neurophysiology IRCCS Ospedale Policlinico San Martino

- Genova - IT

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

Interessi di ricerca

I miei interessi di ricerca vertono principalmente sullo studio dei meccanismi fisiopatologici delle alterazioni del tono muscolare nei pazienti con esito di ictus, disordini del movimento, sclerosi multipla e decadimento cognitivo, utilizzando metodiche neurofisiologiche in grado quindi di esplorare il sistema nervoso dal punto di vista funzionale. A questo ambito prevalentemente diagnostico si affianca l'interesse a individuare e perfezionare gli approcci terapeutici nel trattamento delle alterazioni del tono muscolare e del dolore nella stessa tipologia di pazienti.

Elenco di seguito le principali linee di ricerca attualmente in corso:

1) Valutazione dell'effetto di cannabinoidi nella spasticità post-ictus usando metodiche neurofisiologiche come primary endpoint. E' in corso il primo studio in doppio cieco randomizzato controllato verso placebo per valutare l'effetto di THC:CBD transmucosale nel trattamento della spasticità post-ictus. Si tratta del primo studio su scala mondiale che valuta l'effetto di questa formulazione di cannabinoidi nella spasticità post-ictus. Una importante peculiarità di questo studio è l'utilizzo del riflesso da stiramento come principale metodo di misura dell'effetto, nel tentativo di adottare una misura obiettiva e quantitativa, superando i limiti delle scale soggettive.

2) Studio epidemiologico e neurofisiologico sulla paratonia oppositiva e facilitatoria in pazienti con decadimento cognitivo e nella popolazione anziana normale, valutata mediante scale cliniche e registrazione elettromiografica di superficie. La paratonia consiste in una incapacità a mantenere gli arti rilassati durante la valutazione del tono muscolare e potrebbe rivelarsi una utile misura di disfunzione cognitiva anche precoce, da confrontare con le attuali metodiche strumentali o biomarker.

3) Valutazione della stabilità posturale e dell'apprendimento motorio a seguito di perturbazioni dell'equilibrio nella popolazione geriatrica normale e con vari gradi e tipologie di decadimento cognitivo. L'utilizzo di una nuova pedana stabilometrica in grado di muovere la base di appoggio permette di valutare l'equilibrio non solo in condizioni statiche ma anche dinamiche. L'esecuzione di una ampia batteria di test neuropsicologici ci permetterà di approfondire inoltre le correlazioni tra stabilità posturale e alterazioni cognitive, nonché sul rischio di caduta.

4) Studio delle vie nocicettive mediante l'utilizzo di un nuovo elettrodo in grado di stimolare selettivamente le fibre a-delta della cute, al fine di valutare il danno delle vie nocicettive alla base del dolore neuropatico mediante misurazione delle risposte non solo come percezione (mediante risposte corticali evento-correlate come per i potenziali evocati laser) ma anche registrando direttamente dal nervo periferico e quindi permettendo di identificare in modo più preciso la sede di lesione. Questo studio verrà effettuato in pazienti con diversi tipi di neuropatia e dolore centrale.

5) Sperimentazione su pazienti con spasticità post-ictus e da sclerosi multipla per trattare la spasticità mediante blocco nervoso alcolico in alternativa al trattamento con tossina botulinica.

Attività editoriale

- Ha effettuato 101 revisioni di manoscritti inviati a numerose riviste internazionali tra cui *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry, Alzheimer's & Dementia, Movement Disorders, Scientific Reports e Plos One*, come documentato sul profilo Publons n. 330476.
- Nel 2013 lead guest editor per la rivista *Biomed Research International* (Hindawi)
- Nel 2014 valutatore di progetto scientifico per l'organizzazione belga "Fonds Wetenschappelijk Onderzoek" (FWO)
- Valutatore CINECA per la VQR 2011-2014
- Review editor - *Frontiers in Neurology*
- Membro dell'Editorial Board - *Exploration of Neuroprotective Therapy* (Open Exploration)