



GIACOMO KOCH

Neurologo

*Professore Ordinario di Fisiologia Università degli Studi,
Ferrara;*

*Direttore del Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale
della Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma*

La sua attività di ricerca negli ultimi dieci anni si è svolta nel campo della neurofisiologia clinica del sistema motorio e delle funzioni cognitive, con un approccio traslazionale per la riabilitazione dei disturbi ictus, demenza e di movimento. Ha una solido expertise nell'applicazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva come la stimolazione magnetica transcranica (TMS) e la stimolazione transcranica a corrente continua (tDCS), usate con un approccio multidisciplinare in combinazione con la risonanza magnetica funzionale (fMRI) e strutturale (DTI) ed in combinazione con l'elettroencefalografia (TMS / EEG).

I principali obiettivi della ricerca sono quelli di comprendere i meccanismi alla base della plasticità e della connettività corticale del cervello umano sano, al fine di sviluppare nuovi approcci terapeutici per il recupero di funzioni neurologiche danneggiate dall'ictus o dalle malattie degenerative. In questo campo ha conquistato una significativa reputazione internazionale, essendo considerato tra i primi 10 autori più produttivi al mondo.

È autore di 142 lavori originali su riviste internazionali indicizzate recensite dal "Current Contents". Primo o ultimo autore in 67 lavori.

Ha ricevuto come PI numerosi finanziamenti su grants nazionali ed internazionali, per oltre 1.5 milioni di Euro e recentemente ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di prima fascia in Neurologia e Fisiologia.