

Assegno di Ricerca

È disponibile una posizione per un assegno di ricerca biennale nell'ambito del progetto PRIN 2022 "NEO-MUSCLE-MAP - Mapping the development of the neural control and functional structure of muscles in very preterm and full-term neonates: new tools for understanding motor ontogenesis and early diagnosis of neuromotor diseases" presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università Tor Vergata di Roma.

Lo scopo del progetto, in collaborazione con il Laboratorio di Fisiologia Neuromuscolare dell'Università degli Studi di Padova, è quello di valutare le interazioni tra sviluppo del controllo del movimento e struttura funzionale dei muscoli, analizzando l'attività EMG dei muscoli degli arti inferiori e superiori durante i movimenti spontanei (noti come marker precoce per i disturbi neuromotori) e di valutare il parallelo sviluppo morfologico e i cambiamenti nella rigidità muscolare mediante ecografia panoramica ed elastografia. Per valutare i cambiamenti e l'interazione tra le variabili neurali e strutturali durante le prime fasi dello sviluppo, saranno seguiti longitudinalmente un gruppo di neonati molto prematuri e un gruppo di neonati a termine dalla nascita fino ai primi mesi di vita. Il progetto utilizza un approccio multidisciplinare e sfrutta la consolidata esperienza del gruppo di ricerca con le tecnologie biomediche avanzate e il controllo neurale dei movimenti, l'organizzazione neuronale del midollo spinale in fase di sviluppo e gli aspetti clinici della riabilitazione motoria. Il bando è disponibile al seguente link:

<https://pica.cineca.it/uniroma2/f1-2023-0062/>