



NEUROSCIENZE®

Bioteχνologie per una Medicina di precisione

Cerebro è una Startup italiana (tutta al femminile) costituita da professionisti nel campo delle bioteχνologie e delle Neuroscienze®.

Si occupa della realizzazione e diffusione di **dispositivi medici neuroriabilitativi ad alta tecnologia**, messi a punto a supporto degli operatori sanitari. Ma, con alle spalle un'esperienza più che ventennale nel campo delle Neuroscienze®, il progetto Cerebro è partito nel 2018 con l'obiettivo finale di istituire il **Centro di Ricerca Avanzata** che si insedierà nell'area ex Expo, al **Mind** (Milano Innovation District), la cosiddetta "cittadella dell'Innovazione", nello spazio già riservato alla Startup.

All'interno del Centro di Ricerca Avanzata, lo staff di Cerebro® si occuperà dello sviluppo di **piani riabilitativi individualizzati** per i soggetti con **malattie neurodegenerative** (colpiti da ischemie, ictus o con deficit cerebrali) che si trovano in uno stato cronico di malattia e non riescono a ricavare beneficio dalle terapie riabilitative standard.

Attraverso sofisticate tecniche di neuronavigazione e neuromodulazione e i dispositivi messi a punto dalla stessa Startup, il Centro di Ricerca vuole diventare un punto di riferimento per la **medicina di precisione**.

Tra i dispositivi medici neuroriabilitativi implementati finora da Cerebro®, fiore all'occhiello è il dispositivo **NIR Infrared®**: un caschetto con all'interno 256 led che, attraverso un'immissione di luce nel vicino infrarosso, stimolano l'attività neuronale e migliorano le funzioni cerebrali.

Il dispositivo è oggi utilizzato nel trattamento di diverse patologie tra cui Alzheimer, Ictus, Vasculopatia cerebrale, Dipendenze da sostanze e farmaci, Parkinson e parkinsonismi.

Cerebro® ha realizzato una rete di Centri su tutto il territorio nazionale che utilizzano la metodica NIR

Altra bioteχνologia messa a punto da Cerebro® è la **fTMS®**, un dispositivo medicale che sfrutta in modo innovativo la tecnica della stimolazione magnetica transcranica corticale.

Generando un campo magnetico statico che, a sua volta, genera un campo elettrico, il dispositivo stimola elettricamente i neuroni presenti in una zona specifica da trattare, a seconda della patologia, e influenza positivamente la plasticità neuronale.

La fTMS® Cerebro® nel 2019 è stata insignita del **Premio Leonardo Genio e Impresa**, conferito dalla Regione Lombardia e dal Politecnico di Milano, e oggi è brevettata a livello nazionale, classificata come "*teχνologia innovativa in quanto unica nel suo genere*".

Il dispositivo è oggi utilizzato come strumento riabilitativo di supporto nel trattamento del Disturbo del linguaggio (dislessia, discalculia, disgrafia), Deficit dell'attenzione, Disturbo dell'apprendimento, Dipendenze e come strumento di Potenziamento Cognitivo per sollecitare le abilità cognitive e la funzionalità cerebrale.

www.cerebrosrl.it

info@cerebrostartup.it

ufficiostampa@cerebrostartup.it

02-39545289

Via Cufra 38, Milano 20159