



SISTEMA PER MONITORARE E TRATTARE DISORDINI MOTORI

INVENTORI: MICERA Silvestro,
MAZZONI Alberto,
VISSANI Matteo

STATUS PATENT: Concesso

N° PRIORITA': 102020000026831

DATA DI CONCESSIONE: 10/11/2020

L'invenzione



La stimolazione cerebrale profonda (DBS) è una tecnica ben nota per il trattamento di una serie di disturbi o disordini neurologici, e specialmente disturbi motori, tra cui il morbo di Parkinson da cui è affetta una popolazione sempre più numerosa di persone. La maggior parte dei pazienti raggiunge fine uno stadio della malattia in cui l'effetto delle terapie farmacologiche nel limitare i sintomi motori è limitato e in questi casi la DBS diventa una tecnica efficace per migliorare le condizioni del paziente. In questa tecnica, la posizione del sito di stimolazione ottimale e la

determinazione del modello di stimolazione ottimale è un aspetto di fondamentale importanza per garantire l'efficacia della terapia ed evitare effetti collaterali dovuti alla stimolazione di aree non coinvolte nei disturbi.

La presente invenzione si riferisce ad un sistema per il monitoraggio di un disturbo o disordine motorio, in grado di monitorare l'attività neurale all'interno dei gangli basali di un soggetto con l'obiettivo di valutare con successo l'affezione specifica di un determinato disturbo su una determinata sede e di conseguenza classificare la sede nella sua idoneità ad essere la sede ottimizzata per un impianto DBS. Il sistema è costituito da uno o più microelettrodi impiantabili inseriti in una determinata posizione all'interno di uno dei gangli basali del soggetto e configurati per la registrazione di dati dell'attività neurale di tale posizione, e un'unità di calcolo comprendente almeno un processore configurato per effettuare le fasi di monitoraggio dell'attività neurale.

Disegni e
Immagini



Applicabilità Industriale



Trattamento dei disturbi e dei disordini neurologici.

Possibili Evoluzioni



Il Gruppo di ricerca è aperto alle collaborazioni industriali e di ricerca.

Per maggiori informazioni:



Scuola Superiore Sant'Anna Ufficio di Trasferimento Tecnologico

Sede: Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

Sito web: www.santannapisa.it

E-mail: uvr@santannapisa.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

