

IL SISTEMA SENSIGHT™

Il nuovo **elettrocattetere direzionale** è una risposta alla sfida attuale della terapia DBS: fornire la stimolazione di una regione molto piccola del cervello (si parla di aree di stimolo di circa 1-2 millimetri), orientando il campo elettrico in modo preciso, per ottenere il massimo risultato possibile, limitando contemporaneamente al minimo gli effetti collaterali, dovuti alla diffusione dello stimolo elettrico su strutture sane vicine.

Il nuovo elettrocattetere inoltre può essere **abbinato ad un neurostimolatore di ultima generazione** - introdotto sul mercato lo scorso anno e noto come Percept™ PC -, che invia all'area del cervello correlata con i sintomi motori dei segnali elettrici attraverso fili estremamente sottili, gli elettrocatteteri appunto, e contemporaneamente consente di rilevare i segnali cerebrali correlati alla malattia e personalizzare la terapia, in base ai dati individuali e specifici del paziente.

Il nuovo **sistema SenSight™** vanta quindi due innovazioni importanti: la capacità di direzionare gli impulsi elettrici con molta precisione e la capacità di modulare la stimolazione sulla base del bisogno, grazie al sensing, ovvero il monitoraggio dell'attività cerebrale. Gli studi effettuati hanno dimostrato che **la stimolazione cerebrale profonda** eseguita con il sistema Medtronic per terapia DBS è **efficace nel controllo del tremore essenziale**, della distonia e dei sintomi della **malattia di**

Parkinson che non possono essere controllati in maniera adeguata tramite terapia farmacologica. Tra i vantaggi del dispositivo anche la compatibilità con l'esame di risonanza magnetica e l'autonomia di 15 anni, liberando quindi la persona dalla necessità di sostituirlo in questo lasso di tempo. Inoltre, la precisione delle rilevazioni e i programmi di visualizzazione collegati a device mobili e computer permettono al medico di verificare nel dettaglio e con facilità tutti i parametri che gli servono per impostare un percorso fatto su misura.

Altri impianti sono stati effettuati anche nei seguenti centri: l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, il Presidio Ospedaliero "S. Salvatore" de L'Aquila, l'IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, l'AOU Maggiore della Carità di Novara, l'IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi di Milano e l'IRCCS Fondazione Mondino di Pavia.