

Neuroestimulador

Un neuroestimulador es un dispositivo implantado quirúrgicamente que genera impulsos eléctricos y se transmiten a través de uno o más electrodos.

Se implantan para enfermedades que cursan con trastorno del movimiento, ciertas afecciones psiquiátricas y dolor refractario al tratamiento.

El neuroestimulador proporciona pulsos eléctricos para la estimulación. Es un dispositivo sellado y aislado parecido a un marcapasos cardíaco.

El neuroestimulador se implanta por debajo de la piel en el pecho. Sólo se necesita un único neuroestimulador para la terapia bilateral reduciendo así el tiempo quirúrgico y el trauma para el paciente.

Electrodo

El electrodo es un cable muy fino y aislante con cuatro polos en la punta, que se implanta en el cerebro.

Extensión

El electrodo se conecta a una extensión, un cable fino y aislado que va por debajo de la piel desde la cabeza y a través del cuello hasta la parte superior del pecho, donde se conecta al neuroestimulador.

Componentes del sistema. Uso del paciente

Controlador de paciente Este controlador de paciente permite ajustar el estímulo dentro de unos límites dictados por el doctor, para obtener la máxima efectividad de la terapia.

Componentes del sistema. Uso del médico.

Estimulador neurológico de prueba Se utiliza durante la cirugía para probar la efectividad de la terapia de Estimulación Cerebral Profunda durante la cirugía, antes de implantar el sistema completo.

Programador N'Vision Este programador permite de una manera remota programar el neuroestimulador.

Es un dispositivo completamente portátil, ligero y sencillo que puede ser utilizado en cualquier lugar a cualquier momento

Medtronic es la más conocida por los neurocirujanos

Activa PC Neurostimulator

Activa RC Neurostimulator

Activa SC Neurostimulator

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN **1988-2661**

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=neuroestimulador>

Last update: **2025/05/04 00:03**

