

Informe de Necesidad

Suministro Generadores de Impulsos para Estimulación Cerebral Profunda

En la actividad del Servicio de Neurocirugía del hospital, es indispensable la utilización de Generadores de Impulsos para Estimulación Cerebral Profunda. Se adjuntan las prescripciones técnicas que requieren estos artículos, atendiendo a las definiciones y características más adecuadas para los procesos indicados.

Actualmente la diana preferida en la enfermedad de Parkinson es el núcleo subtálmico, que está rodeado por la capsula interna cuya estimulación crónica indeseada, puede provocar efectos secundarios mal tolerados que hagan imposible mantener la terapia. La opción de un electrodo con una conformación direccional, permite dirigir la corriente evitando la estimulación de estas estructuras de vecindad, resultando beneficioso para lograr una programación óptima. Así mismo en la enfermedad de Parkinson, determinados pacientes presentan alteración de la marcha de tipo bloqueos de la marcha que en algunos casos requiere de la estimulación a bajas frecuencias en estructuras más ventrales como la sustancia negra, para lo que se requiere un sistema de estimulación con control independiente de frecuencias.

Hasta un 30% de pacientes con enfermedad de Parkinson presentan un deterioro cognitivo asociado, en los casos leves-moderados que además asocien complicaciones motores sobretodo de tipo discinético y que sean candidatos a Estimulación Cerebral Profunda. En estos casos es preferible la estimulación del globo pálido. Esta diana, al ser una estructura mayor que el núcleo subtálmico, puede requerir volúmenes de activación mayores que precisen de electrodos de mayor longitud (8 polos).

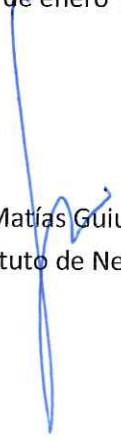
El tratamiento del temblor (ya sea esencial como secundario a esclerosis múltiple) requiere en los casos más refractarios una mayor intensidad de corriente. En estos casos se ha comprobado que utilizando un sistema que permita estimulación tanto a corriente constante como a voltaje constante, conlleva resultados mucho mejores que no se alcanzan sólo con corriente constante.

Con frecuencia los pacientes con enfermedad de Parkinson y distonía, presentan patología concomitante, especialmente de tipo degenerativo osteo-articular que hace necesaria la realización de una RM, por lo que se precisan sistemas compatibles con esta exploración.

Para pacientes con enfermedad de inicio temprano (<65 años) así como los pacientes distónicos, es necesario un sistema que sea recargable para evitar los sucesivos reemplazos de batería. También, en los casos que es necesaria la estimulación de más de un núcleo (Gpi+NBM) se ha comprobado que el consumo de la batería puede reducirse mucho antes de lo normal, por lo que es necesario un sistema recargable.

En Madrid, a 10 de enero del 2019

Fdo.: Dr. Jorge Matías Guiu
Director de Instituto de Neurociencias

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a loop at the bottom and a small flourish at the top, is written over the text.