



Monterrey, Nuevo León, 23 noviembre del 2022
No. 606/2022

BOLETÍN DE PRENSA

Coloca UMAE No. 25 del IMSS Nuevo León neuroestimulador cerebral para recuperar funcionalidad en paciente con Párkinson

- En el marco de su 42 aniversario, realiza la UMAE Hospital de Especialidades No. 25, primera cirugía de este tipo en el noreste del país.
- Con una intervención de 10 horas, el equipo interdisciplinario introdujo al cerebro del paciente un dispositivo que emite estímulos eléctricos, el cual es controlado vía WiFi para modular la intensidad y frecuencia.
- Pasó don Carlos de tener una funcionalidad motora de 15 a 90 por ciento.

Con un procedimiento quirúrgico de vanguardia, la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) Hospital de Especialidades No. 25 del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en Nuevo León colocó un neurotransmisor cerebral a don Carlos, de 69 años, para recuperar considerablemente su función motora afectada por el Párkinson.

Esta cirugía fue la primera de su tipo en el noreste del país, en el marco del 42 aniversario de la UMAE No. 25, ubicada en Monterrey.

La intervención quirúrgica se realizó a Carlos Treviño Treviño, quien vio limitada progresivamente, a lo largo de una década, su capacidad de movimiento, debido a la disminución de respuesta al medicamento, al grado de no poder sostener una taza de café, además de tener dificultad para levantarse, hablar y caminar, afirmó la jefa del Servicio de Neurología, doctora Verónica García Talavera.

Antes de la cirugía, el paciente, de Montemorelos, Nuevo León, tenía una funcionalidad de apenas un 15 por ciento, que afectaba su movilidad, pero también su lenguaje, con un estado anímico ansioso y depresivo.

Un equipo multidisciplinario integrado por Neuropsicología, Psiquiatría, Neurología y Neurocirugía realizaron todos los exámenes necesarios y, en sesiones colegiadas, determinaron la viabilidad de llevar a cabo la cirugía vanguardista, cuyo dispositivo instalado tiene un costo de un millón de pesos.

El jefe de Servicio de Neurocirugía en la UMAE No. 25, doctor José Remedios Cortés Cárdenas, comentó que la colocación del neuroestimulador en esta unidad



médica se estrenó con don Carlos, en un proceso quirúrgico que se prolongó por 10 horas.

Cortés Cárdenas, quien estuvo a cargo de la cirugía, detalló que ésta se realizó en dos partes. Primero, con el paciente despierto, se colocó un marco de estereotaxia (dispositivo metálico) en torno al cráneo para identificar las coordenadas específicas del cerebro y establecer con precisión el sitio donde se implantaría el neuroestimulador.

Mediante perforación en el cráneo y con el paciente aún despierto, se introdujeron en el cerebro los cables del dispositivo (electrodos) que emiten suaves estímulos eléctricos sincronizados, capaces de lograr una respuesta neurológica que mejora la capacidad motora.

“Con el paciente despierto, es momento de hacer los ajustes necesarios hasta que los neuroestimuladores queden exactamente en el punto preciso del cerebro para tener la mejor respuesta neurológica”, mencionó Cortés Cárdenas.

Una vez colocado el electrodo del neuroestimulador en el punto exacto, se anestesió al paciente para hacerle una cirugía tipo túnel subcutáneo del cráneo al pecho, con el fin de instalar la batería del dispositivo, en la zona subcutánea de la región pectoral.

Terminada la intervención quirúrgica, la batería se conecta mediante WiFi a una tableta electrónica para verificar la funcionalidad del neuroestimulador colocado en el cerebro del paciente. La batería recargable tiene una duración de 15 años.

El paciente se dio de alta con la pila apagada, dado que había que esperar a que pasara un mes para que cediera a inflamación y, entonces, poder encender el dispositivo, programar la intensidad y la frecuencia de los impulsos del neuroestimulador que ofrecería mejor calidad de vida, precisó el neurocirujano.

Gracias a la cirugía, el paciente aumentó su funcionalidad al 90 por ciento, y ahora no sólo puede sostener y tomar una taza de café, sino que se levanta sin dificultad, camina con su esposa y juega con sus nietos.

Al cumplir 42 años, este 13 de noviembre, la UMAE No. 25 del IMSS cuenta con este tipo de procesos quirúrgicos innovadores gracias al respaldo que la Dirección General del hospital, a cargo del doctor José María Sepúlveda Núñez, brinda al entusiasta equipo de médicos que trabajan con entrega y profesionalismo.



GOBIERNO DE
MÉXICO



UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL

La unidad hospitalaria tiene un área de cobertura de 9 millones de derechohabientes de Nuevo León, Coahuila, Tamaulipas y San Luis Potosí. Cuenta con 42 especialidades médicas y quirúrgicas, y 10 subespecialidades médicas en Pediatría. Registra la mayor actividad de cirugías en el manejo de tumores cerebrales y patología neurovascular de alta complejidad en pacientes pediátricos y adultos del noreste del país.

---ooOoo---

LINK DE FOTOS

<https://bit.ly/3EWUE3h>

LINK DE VIDEO

<https://bit.ly/3V9nzHe>