

Un enfoque multidisciplinar optimiza la atención quirúrgica y aporta seguridad

LA COLABORACIÓN ENTRE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA Y LOS EQUIPOS QUIRÚRGICOS REFUERZA LA SEGURIDAD EN CIRUGÍAS COMPLEJAS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA ELENA

- Se basa en la monitorización neurofisiológica intraoperatoria, que permite evaluar en tiempo real la función del sistema nervioso durante las cirugías, especialmente en procedimientos complejos de columna, así como en intervenciones sobre nervios periféricos y cirugía vascular
- El trabajo coordinado entre servicios facilita la toma de decisiones, minimiza complicaciones neurológicas y favorece la recuperación, contribuyendo además a una mayor eficiencia asistencial
- La monitorización neurofisiológica intraoperatoria, implantada inicialmente en cirugías complejas de columna, se ha ido extendiendo de forma progresiva a técnicas de cirugía mínimamente invasiva, intervenciones de nervio periférico y, más recientemente, a cirugías vasculares, adaptando los procedimientos a las necesidades individualizadas de cada paciente

La colaboración entre los servicios de Neurofisiología Clínica, Cirugía Ortopédica y Traumatología (concretamente, las secciones de cirugía de columna y de mano) y Angiología y Cirugía Vascular ha mejorado la seguridad y los resultados funcionales en intervenciones quirúrgicas complejas en el Hospital Universitario Infanta Elena - hospital público de la Comunidad

de Madrid-. Así lo demuestra el trabajo coordinado entre estos departamentos, consolidado en el centro valdemoreño, y basado en la monitorización neurofisiológica intraoperatoria, que permite evaluar en tiempo real la función del sistema nervioso durante las cirugías.

Esta técnica ha sido fundamental en intervenciones complejas, especialmente en cirugías de columna, y de forma complementaria en procedimientos sobre nervios periféricos y en cirugía de la arteria carótida. “El objetivo principal de esta colaboración es incrementar la seguridad de los procedimientos quirúrgicos, facilitar la toma de decisiones intraoperatorias y reducir el riesgo de lesiones neurológicas, contribuyendo así a mejorar los resultados funcionales, una recuperación potencialmente más favorable”, explica la **Dra. Adriana Gómez Domínguez**, especialista del Servicio de Neurofisiología Clínica del Infanta Elena, que añade que este enfoque contribuye a una mayor eficiencia asistencial y refuerza la calidad de la atención ofrecida a los pacientes.



Dra. A. Gómez, M. T. Rodríguez y J. C. Márquez

La monitorización continua permite valorar la integridad funcional de las estructuras nerviosas y detectar de manera precoz cualquier alteración neurológica, facilitando una intervención inmediata para evitar déficits neurológicos permanentes. La información obtenida en tiempo real ofrece una orientación directa al cirujano, ayudando a guiar determinadas maniobras quirúrgicas y a reducir el daño sobre el sistema nervioso o bien documentar el momento en el que se produce. En palabras de la **Dra. María Teresa Rodríguez Bustabad**, jefa asociada del Servicio de Angiología y Cirugía Vascular del hospital, “esto permite modificar el curso de la intervención, según los hallazgos neurofisiológicos, y aplicar todas las medidas correctoras posibles al alcance para minimizar complicaciones potencialmente graves”.

Esta colaboración es especialmente destacada en cirugía de nervio periférico, en concreto, en lesiones traumáticas o compresivas, para determinar si la lesión precisa de intervención quirúrgica o es recuperable en el tiempo, así como la localización del nivel de lesión. “La comunicación entre cirujano y neurofisiólogo es muy importante para determinar la mejor opción para el paciente según la exploración clínica y los datos neurofisiológicos”, señala por su parte el **Dr. Juan Carlos Márquez Ambite**, jefe de la Unidad de Codo, Muñeca y Mano del Infanta Elena. Tal como afirma, la monitorización intraoperatoria permite determinar la pérdida de la función de conducción del nervio y aumentar la precisión de las cirugías, mejorando los resultados de los pacientes.

Experiencia previa y futuro

La monitorización neurofisiológica intraoperatoria en el Hospital Universitario Infanta Elena se inició en las cirugías de columna, especialmente en procedimientos de mayor complejidad. De forma progresiva, esta colaboración se ha ido ampliando a nuevos abordajes quirúrgicos, incluyendo técnicas de cirugía mínimamente invasiva de columna, como la cirugía endoscópica. Posteriormente, el trabajo conjunto se extendió a la cirugía de nervio periférico, en colaboración con el equipo de Cirugía Ortopédica Traumatología especializado en cirugía de la mano. Actualmente, la incorporación más reciente es la colaboración con el Servicio de Angiología y Cirugía Vascular.

Está previsto que esta cooperación entre servicios hospitalarios se vaya reforzando y ampliando con la programación de futuras intervenciones para las que el equipo médico multidisciplinar se adaptará a las necesidades individualizadas de los pacientes, previa presentación de los casos al Servicio de Neurofisiología Clínica, con el objetivo de coordinar la intervención de forma más segura para el paciente.

Hospital Universitario Infanta Elena

El Hospital Universitario Infanta Elena, ubicado en Valdemoro, da asistencia a los habitantes de Valdemoro, Ciempozuelos, Titulcia y San Martín de la Vega, así como a otros ciudadanos procedentes de otras áreas de salud, manteniendo los objetivos de alta calidad asistencial, tecnología de vanguardia, eficiencia y profesionalidad.