

¿Cómo evitar daños neurológicos irreversibles durante una operación?

El servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria supervisó la monitorización de más de 100 intervenciones neurofisiológicas de alto riesgo en 2010. Fue pionero en Canarias en poner en práctica estas técnicas de vigilancia hace siete años, imprescindibles en aquellas operaciones donde el sistema nervioso puede verse comprometido para evitar así lesiones secundarias

HUNSC

18/1/2011 09:53 CEST



Determinadas operaciones en la especialidad de Otorrinolaringología requieren de monitorización intraoperatoria. Foto: HUNSC.

El Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria (HUNSC) en Tenerife, dependiente de la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias, aplica desde hace siete años en el centro hospitalario la *monitorización neurofisiológica intraoperatoria*, un sistema de vigilancia que se aplica en determinadas intervenciones quirúrgicas en zonas que pueden verse comprometidas con el objetivo de detectar y evitar posibles daños neurológicos irreversibles durante la operación.

El servicio de Neurofisiología del HUNSC fue pionero en los hospitales públicos canarios por implantar la monitorización intraoperatoria. En la actualidad, se efectúa una media de tres monitorizaciones neurofisiológicas de alto riesgo a la semana, dando lugar a que en 2010 se llegaran hasta las 104 operaciones monitorizadas.

Las especialidades quirúrgicas del HUNSC en las que más se emplea esta técnica de seguimiento y control durante las operaciones corresponden a Neurocirugía, Traumatología y Otorrinolaringología, entre otras, ya que suelen realizar intervenciones quirúrgicas de alto riesgo desde el punto de vista neurológico, donde es imprescindible su utilización para que, durante la operación, no pueda verse comprometido el sistema nervioso y de esta forma evitar lesiones secundarias, de enorme coste social así como económico.

Aplicaciones de la monitorización intraoperatoria

La monitorización intraoperatoria se aplica, por ejemplo, en campos como la Neurocirugía, ya que los profesionales pueden trabajar en zonas como la corteza cerebral, de extrema complejidad y en la que debe actuarse con sumo cuidado; o, como también sucede en Traumatología, donde en las intervenciones de escoliosis (curvatura anormal de la columna vertebral) se puede producir daño en la médula espinal y provocar parálisis en las piernas y también en los esfínteres. En el campo de la Otorrinolaringología, por ejemplo, se emplea este procedimiento en extirpación de tumores en la glándula parótida, para evitar lesiones en el nervio facial, responsable de que podamos sonreír, abrir y cerrar la boca o los ojos.

Por tanto, la monitorización intraoperatoria es un sistema de vigilancia eficaz y efectivo para operar al paciente conociendo al instante si en algún momento de la intervención se ha producido algún daño neurológico o éste puede evitarse.

Para el Dr. José María Garrido, jefe del servicio de Neurofisiología, "el hecho de contar con una técnica que avisa a los cirujanos en las operaciones a modo de señales de alerta supone, por un lado, tranquilidad para el profesional sanitario que ejecuta la operación al permitir avanzar en la línea más adecuada, intentando evitar daños neurológicos irreversibles y, por otro,

desde luego el más importante, ofrecer garantías al paciente y mayor seguridad, pues se dispone de herramientas tecnológicas que facilitan la labor de los cirujanos”.

Según explican los doctores del servicio de Neurofisiología del HUNSC, Leopoldo Méndez y Ana Galván, “debe señalarse que la monitorización intraoperatoria no previene de todas las posibles lesiones que se pueden registrar en un acto quirúrgico monitorizado, porque aunque pueda alertarnos de un daño neurológico, no siempre puede ser corregida esa situación por la técnica quirúrgica en sí”.

Profesionales multidisciplinares en el quirófano

Para llevar a cabo las monitorizaciones intraoperatorias en quirófano, se requiere de una estrecha colaboración y comunicación entre los cirujanos, enfermeros, anestesiista y el neurofisiólogo, formando un equipo de profesionales de carácter multidisciplinar que presta una atención integral a los pacientes.

El neurofisiólogo no solo es el responsable de analizar e interpretar los datos que se recogen en el equipo durante el acto quirúrgico, sino que además es la figura que comunica a los cirujanos los avisos de riesgo detectados en la operación; esta misma línea de trabajo es la que se desarrolla entre el neurofisiólogo y el equipo anestesiista, dada la gran interacción de los fármacos utilizados en la obtención de las respuestas neurofisiológicas.

Equipo de monitorización intraoperatoria

El equipo de monitorización está compuesto básicamente por un ordenador con programas específicos, ubicado en el quirófano, alejado de la mesa de intervención y de instrumentación para no interferir en el desarrollo normal de la operación, pero a su vez lo suficientemente próximo para avisar durante el proceso.

Su efectividad es elevada, pues al alertar de un peligro o complicación, el cirujano puede realizar un cambio en la operación o incluso detenerla si se considera adecuado y, por otra parte, el mínimo incremento del tiempo de la intervención y la escasa repercusión en su coste, están más que de sobra

justificados al evitar en un gran número de casos problemas funcionales (parálisis facial, paraplejías, trastornos de esfínteres...) en las cirugías.

De forma global, la aplicación de monitorizaciones neurofisiológicas intraoperatorias permitiría reducir riesgos secundarios durante intervenciones que redundarían en menores costes en rehabilitación de pacientes, una disminución de problemas laborales causados por bajas así como secuelas invalidantes, a la vez que incide en una mayor seguridad jurídica para el paciente, el centro hospitalario y el equipo quirúrgico.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

INTRAOPERATORIA | DAÑOS NEUROLÓGICOS | CANDELARIA |
NEUROFISIOLOGÍA | MONITORIZACIÓN | SISTEMA NERVIOSO | PARÁLISIS |
HUNSC | HOSPITAL UNIVERSITARIO NUESTRA SEÑORA DE CANDELARIA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)