

La neuromonitorización pélvica intraoperatoria ofrece mejores resultados a los pacientes con cáncer rectal **El ensayo NEUROS muestra mejoras significativas en la cirugía de EMT con pIONM**

La neuromonitorización pélvica intraoperatoria (pIONM) ofrece una monitorización electrofisiológica para las intervenciones quirúrgicas en la pelvis menor. En esta área, las estructuras del sistema nervioso autónomo son complejas y a veces difíciles de identificar en el situs. La tecnología pIONM permite el control intraoperatorio de las funciones nerviosas y hasta ahora se ha utilizado principalmente durante la extirpación del carcinoma rectal mediante la escisión mesorrectal total (EMT). La tecnología puede reducir la aparición de daños funcionales consecuentes y contribuye significativamente a mantener la calidad de vida de los pacientes.

Primera evaluación comparativa multicéntrica aleatoria de pacientes con cáncer rectal

Los efectos de la tecnología pIONM se han investigado ahora en un ensayo multicéntrico, aleatorizado, controlado y de dos brazos denominado NEUROS, realizado por equipos del Centro Médico Universitario de la Universidad Johannes Gutenberg de Maguncia, el Centro Médico Universitario de Gotinga, el Schwarzwald-Baar Klinikum Villingen-Schwenningen, el Klinikum Region Hannover (KRH) Klinikum Siloah, el Hospital Martha-Maria de Núremberg, el Centro Médico Universitario de Schleswig-Holstein, el Hospital Universitario de Leipzig y el Hospital Universitario de Neuruppin. El ensayo se financió con subvenciones de la Sociedad Alemana de Investigación (KN 930/1-1; 1-2) y los resultados se publicaron en la revista "Annals of Surgery" este septiembre [Kneist et al 2022]*.

Los resultados del ensayo revelan numerosas ventajas de la tecnología pIONM

El ensayo incluyó a 189 pacientes y el análisis por intención de tratar incluyó a 171 pacientes con cáncer rectal sometidos a EMT, entre ellos 82 pacientes tratados con y 89 pacientes tratados sin la tecnología pIONM. Para monitorizar los nervios autonómicos pélvicos durante la EMT abierta, laparoscópica o robótica, los cirujanos utilizaron hardware y software de inomed Medizintechnik GmbH.

Los resultados del ensayo muestran que el deterioro de la función urinaria se produjo con una frecuencia significativamente menor en el grupo de pIONM al año de la cirugía en comparación con el grupo control (8% frente a 19%). Además, menos pacientes sometidos a EMT con pIONM experimentaron defecación fragmentada que los pacientes sometidos a EMT sin pIONM (56% frente al 75%). En general, los resultados revelan que el uso de la tecnología pIONM se asoció con una mejor función sexual y ano-(neo-)rectal y una mejor calidad de vida postoperatoria tanto en hombres como en mujeres. Al mismo tiempo, la tecnología pIONM no mostró ningún efecto adverso; en particular, no comprometió la calidad de la EMT ni prolongó significativamente la duración de la cirugía. Los autores que llevaron a cabo el ensayo NEUROS concluyeron que pIONM es una tecnología segura con el potencial de mejorar los resultados funcionales en pacientes con cáncer rectal sometidos a EMT.

La tecnología médica utilizada en el ensayo fue desarrollada por inomed Medizintechnik GmbH en el marco de los proyectos de investigación IKONA (FKZ:01EZ0723) y autoPIN (FKZ: 13GW0022A). Ambos proyectos fueron financiados por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF) y muestran la exitosa transferencia de la investigación a la aplicación por parte de inomed y los innovadores clínicos.

inomed Medizintechnik GmbH

inomed desarrolla, fabrica y distribuye productos de tecnología médica en los campos de la monitorización intraoperatoria, la neurocirugía funcional, el tratamiento del dolor y el diagnóstico neurológico. Durante más de 30 años, los dispositivos de inomed han ayudado a mejorar los tratamientos y a aumentar la seguridad de los pacientes. Más de 300 empleados, nueve filiales y una amplia red de distribuidores capacitados en más de 100 países forman parte del grupo inomed.

Más información sobre pIONM: <https://www.inomed.es/areas-de-aplicacion/cirugia-general-abdominal/neuromonitorizacion-pelvica/>

Contacto de prensa:

inomed Medizintechnik GmbH
Laura Mosquera Rodríguez
press@inomed.com
Tel. +49 7641/9414-786

[*Pelvic Intraoperative Neuromonitoring Prevents Dysfunction in Patients with Rectal Cancer: Results from a Multicenter, Randomized, Controlled Clinical Trial of a NEUROmonitoring System \(NEUROS\)](#)

Kneist, Werner MD; Ghadimi, Michael MD; Runkel, Norbert MD; Moesta, Thomas MD; Coerper, Stephan MD; Benecke, Claudia MD; Kauff, Daniel W. MD; Gretschel, Stephan MD; Gockel, Ines MD; Jansen-Winkeln, Boris MD; Lang, Hauke MD; Gorbulev, Stanislav PhD; Ruckes, Christian PhD; Kronfeld, Kai PhD; the NEUROS study group

Annals of Surgery: September 22, 2022 - Volume - Issue - 10.1097/SLA.0000000000005676

DOI: [10.1097/SLA.0000000000005676](https://doi.org/10.1097/SLA.0000000000005676)

inomed Medizintechnik GmbH

inomed desarrolla, fabrica y distribuye productos de tecnología médica en los campos de la monitorización intraoperatoria, la neurocirugía funcional, el tratamiento del dolor y el diagnóstico neurológico. Durante más de 30 años, los dispositivos de inomed han ayudado a mejorar los tratamientos y a aumentar la seguridad de los pacientes. Más de 300 empleados, nueve filiales y una amplia red de distribuidores capacitados en más de 100 países forman parte del grupo inomed.