

Neuromonitoring śródoperacyjny miednicy zapewnia lepsze wyniki u pacjentów chorych na raka odbytnicy

Badanie NEUROS wykazuje znaczącą poprawę wyników operacji TME z użyciem pIONM

Śródoperacyjny neuromonitoring w chirurgii w obrębie miednicy (pIONM) oferuje elektrofizjologiczne monitorowanie operacji w miednicy mniejszej. W tym obszarze struktury autonomicznego układu nerwowego są złożone i niekiedy trudne do zidentyfikowania. pIONM umożliwia śródoperacyjną kontrolę funkcji nerwów. Dotychczas był wykorzystywany przede wszystkim podczas usuwania raka odbytnicy poprzez całkowite wycięcie mezorektum (TME). Technologia ta pozwala na ograniczenie występowania uszkodzeń czynnościowych i w znacznym stopniu przyczynia się do utrzymania jakości życia pacjentów.

Pierwsza randomizowana wieloośrodkowa ocena porównawcza chorych na raka odbytnicy

Efekty pIONM zostały obecnie zbadane w dwuramiennym, randomizowanym, kontrolowanym, wieloośrodkowym badaniu o nazwie NEUROS, przeprowadzonym przez zespoły z: University Medical Center of the Johannes Gutenberg University Mainz, the University Medical Center Göttingen, the Schwarzwald-Baar Klinikum Villingen-Schwenningen, the Klinikum Region Hannover (KRH) Klinikum Siloah, the Hospital Martha-Maria Nürnberg, the University Medical Center Schleswig-Holstein, the University Hospital of Leipzig and the University Hospital Neuruppin. Badanie to było finansowane z grantów Niemieckiej Fundacji Badawczej (KN 930/1-1; 1-2), a wyniki zostały opublikowane w czasopiśmie "Annals of Surgery" we wrześniu 2022 r [Kneist et al. 2022]*.

Wyniki badań wykazują liczne zalety technologii pIONM®

W badanie zostało włączonych 189 pacjentów, a analiza wyboru metody leczenia obejmowała 171 pacjentów z rakiem odbytnicy poddanych TME, wśród których było 82 pacjentów leczonych przy użyciu pIONM i 89 pacjentów leczonych bez użycia pIONM. Do monitorowania nerwów autonomicznych miednicy podczas otwartego, laparoskopowego lub robotycznego TME chirurdzy wykorzystali sprzęt i oprogramowanie firmy inomed Medizintechnik GmbH.

Wyniki badania pokazują, że pogorszenie funkcji pęcherza moczowego występowało istotnie rzadziej w grupie pIONM po roku od operacji w porównaniu z grupą kontrolną (8% vs. 19%). Ponadto u pacjentów poddanych TME z pIONM rzadziej występował problem fragmentarycznej defekacji niż pacjentów poddanych TME bez pIONM (56% vs. 75%). Ogólnie rzecz biorąc, wyniki badań wskazują, że zastosowanie pIONM wiązało się z lepszą funkcją seksualną i ano-(neo)odbytniczą oraz poprawą pooperacyjnej jakości życia zarówno u mężczyzn, jak i u kobiet. Jednocześnie pIONM nie spowodował żadnych działań niepożądanych; w szczególności nie pogarszał jakości TME ani nie wydłużał znacząco czasu trwania operacji. Autorzy, którzy przeprowadzili badanie NEUROS, stwierdzili, że pIONM® jest bezpieczną technologią o potencjale poprawy wyników funkcjonalnych u chorych na raka odbytnicy poddanych TME.

Zastosowana w badaniu technologia medyczna została opracowana przez firmę Inomed Medizintechnik GmbH w ramach projektów badawczych IKONA (FKZ: 01EZ0723) i autoPIN (FKZ: 13GW0022A). Oba projekty były finansowane przez niemieckie Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych (BMBF) i pokazują udany transfer z badań do zastosowań przez inomed i innowatorów klinicznych.

Więcej informacji na temat pIONM: <https://www.inomed.pl/obszar-zastosowania/chirurgia-ogolnaorganow-wewnetrznych/neuromonitoring-w-chirurgii-miednicy/>

inomed Medizintechnik GmbH

inomed develops, manufactures and distributes medical technology products in the fields of intraoperative neuromonitoring, functional neurosurgery, pain treatment and neurological diagnostics. For over 30 years, inomed devices have been helping to improve treatments and increase patient safety. More than 300 employees, nine subsidiaries and a large network of trained distributors in over 100 countries form part of the inomed group.

Kontakt prasowy:

inomed Medizintechnik GmbH
Laura Mosquera Rodriguez
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-Winkel, 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 develops, manufactures and distributes medical technology products in the fields of intraoperative neuromonitoring, functional neurosurgery, pain treatment and neurological diagnostics. For over 30 years, inomed devices have been helping to improve treatments and increase patient safety. More than 300 employees, nine subsidiaries and a large network of trained distributors in over 100 countries form part of the inomed group.

inomed Medizintechnik GmbH
Im Hausgrün 29
79312 Emmendingen

Tel.: +49 7641 9414-0
Fax: +49 7641 9414-94

info@inomed.com
www.inomed.com