

Le neuromonitoring pelvien per-opérateur offre de meilleurs résultats aux patients atteints de cancer rectal

L'essai NEUROS montre des améliorations significatives dans la chirurgie EMT avec pIONM

Le neuromonitoring pelvien per-opérateur (pIONM) offre une surveillance électrophysiologique pour les interventions chirurgicales dans le petit bassin. Dans cette zone, les structures du système nerveux autonome sont complexes et parfois difficiles à identifier in situ. La technologie pIONM permet le contrôle per-opérateur des fonctions nerveuses ; elle a jusqu'à présent été utilisée principalement lors de l'ablation du carcinome rectal par excision méso rectale totale (EMT). Cette technologie peut réduire l'apparition de dommages fonctionnels consécutifs et contribue de manière significative au maintien de la qualité de vie des patients.

Première évaluation comparative multicentrique randomisée des patients atteints de cancer rectal

Les effets de la technologie pIONM ont été étudiés dans le cadre d'un essai multicentrique randomisé contrôlé en deux groupes appelé NEUROS, mené par des équipes du Centre médical universitaire de l'Université Johannes Gutenberg de Mayence, du Centre médical universitaire de Göttingen, du Schwarzwald-Baar Klinikum Villingen-Schwenningen, du Klinikum Region Hannover (KRH) Klinikum Siloah, de l'Hôpital Martha-Maria de Nuremberg, du Centre médical universitaire Schleswig-Holstein, de l'Hôpital universitaire de Leipzig et de l'Hôpital universitaire de Neuruppin. Cet essai a été financé par des subventions de la Fondation allemande pour la recherche (KN 930/1-1 ; 1-2) et les résultats ont été publiés dans la revue « Annals of Surgery » en septembre [Kneist et al. 2022]*.

Les résultats de l'essai révèlent les nombreux avantages de la technologie pIONM

L'essai a inclus 189 patients et l'analyse en intention de traiter a inclus 171 patients atteints d'un cancer rectal subissant une EMT, parmi lesquels 82 patients traités avec et 89 patients traités sans pIONM. Pour surveiller les nerfs autonomes pelviens pendant l'EMT ouverte, laparoscopique ou robotique, les chirurgiens ont utilisé le matériel et le logiciel de la société inomed Medizintechnik GmbH.

Les résultats de l'essai montrent que la détérioration de la fonction urinaire était significativement moins fréquente dans le groupe pIONM à un an après l'intervention que dans le groupe témoin (8% contre 19%). En outre, moins de patients subissant une EMT avec pIONM ont connu une défécation fragmentée que les patients subissant une EMT sans pIONM (56% contre 75%). Dans l'ensemble, les résultats révèlent que l'utilisation de la technologie pIONM était associée à une meilleure fonction sexuelle et ano-(néo-)rectale et à une meilleure qualité de vie postopératoire chez les hommes et les femmes. Dans le même temps, la technologie pIONM n'a pas montré d'effets indésirables ; en particulier, elle n'a pas compromis la qualité des EMT ni prolongé de manière significative la durée de la chirurgie. Les auteurs qui ont mené l'essai NEUROS ont conclu que le pIONM est une technologie sûre dont le potentiel est d'améliorer les résultats fonctionnels chez les patients atteints d'un cancer rectal subissant une EMT.

La technologie médicale utilisée dans l'essai a été développée par la société inomed Medizintechnik GmbH dans le cadre des projets de recherche IKONA (FKZ : 01EZ0723) et autoPIN (FKZ : 13GW0022A). Les deux projets ont été financés par le Ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF) et montrent le transfert réussi de la recherche à l'application par la société inomed et les innovateurs cliniques.

inomed Medizintechnik GmbH

inomed développe, fabrique et distribue des produits de technologie médicale dans les domaines du neuromonitoring per-opérateur, de la neurochirurgie fonctionnelle, du traitement de la douleur et du diagnostic neurologique. Depuis plus de 30 ans, les appareils inomed contribuent à améliorer les traitements et à accroître la sécurité des patients. Plus de 300 employés, neuf filiales et un vaste réseau de distributeurs formés dans plus de 100 pays font partie du groupe inomed.

Plus d'informations sur pIONM : <https://www.fr.inomed.com/domaines-dapplication/chirurgie-generaleviscerale/neuromonitoring-pelvien/>

Contact presse :

inomed Medizintechnik GmbH
Laura Mosquera Rodriguez
press@inomed.com
Tél. +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 développe, fabrique et distribue des produits de technologie médicale dans les domaines du neuromonitoring per-opérateur, de la neurochirurgie fonctionnelle, du traitement de la douleur et du diagnostic neurologique. Depuis plus de 30 ans, les appareils inomed contribuent à améliorer les traitements et à accroître la sécurité des patients. Plus de 300 employés, neuf filiales et un vaste réseau de distributeurs formés dans plus de 100 pays font partie du groupe inomed.