



Intraoperatives Neuromonitoring

Funktionelle Neurochirurgie

Schmerztherapie

Neurologische Diagnostik



>> ANWENDUNGSGEBIET

kolorektale Chirurgie

pIOM[®]



pelvines
Neuromonitoring

> PELVINES NEUROMONITORING

Zwölf Jahre Forschung: Mehr Patientensicherheit durch Neuromonitoring autonomer Nerven

pIOM[®]

» Deutschlandweit
patentierte Technologie

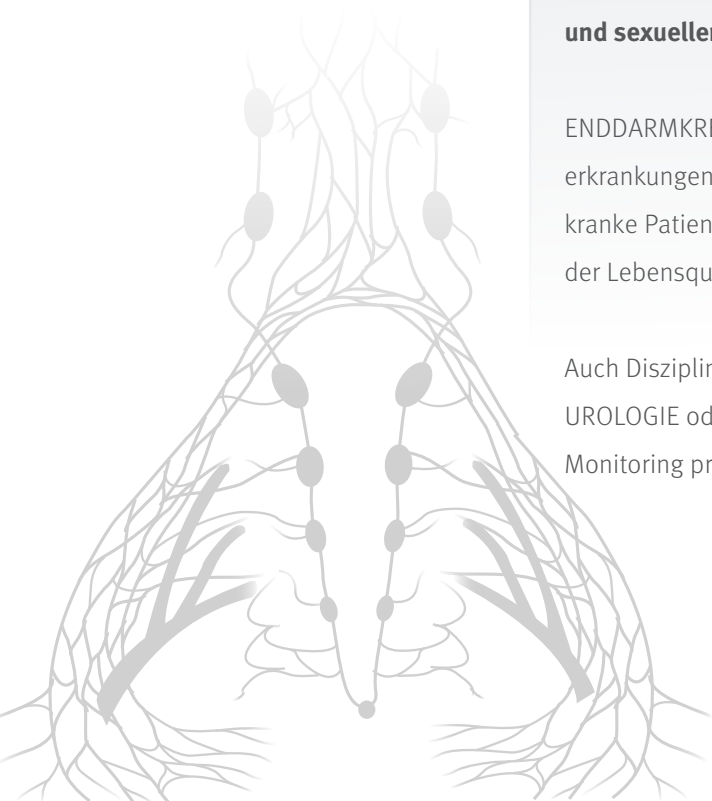
Nach intensiver klinischer Forschung ist es durch die deutschlandweit patentierte pIOM[®]-Technologie für das pelvine Intraoperative Neuromonitoring nun möglich die komplexen Nervenstrukturen des autonomen Nervensystems im kleinen Becken zu lokalisieren und deren Funktion zu überprüfen. Viele Eingriffe im kleinen Becken, die das autonome Nervensystem gefährden, sind als Anwendungsfeld möglich.

» Mehr Lebensqualität für Patienten nach chirurgischen Eingriffen im kleinen Becken

Die Statistik der postoperativen anorektalen und urogenitalen Funktionsstörungen zeigt, dass ein Großteil der Patienten nach einem chirurgischen Eingriff im kleinen Becken an **Inkontinenz und sexueller Dysfunktion** leidet.

ENDDARMKREBS zählt zu den weltweit häufigsten Krebserkrankungen. Die **pIOM**[®]-Technologie kann für viele schwer kranke Patienten ab sofort eine maßgebliche Sicherung der Lebensqualität trotz invasiver Therapie darstellen.

Auch Disziplinen wie PROKTOLOGIE, GYNÄKOLOGIE, UROLOGIE oder NEUROCHIRURGIE können vom pelvinen Monitoring profitieren.



> ANWENDUNGS- BEISPIEL: TME

Durch das pelvine Neuromonitoring erfährt die totale mesorektale Exzision (TME) eine hilfreiche Ergänzung. Das **plOM®** ermöglicht nervenschonendere Eingriffe, als die bisher standardmäßig angewandte onkologische Radikalität.



Rektum mit Enddarm-Karzinom

Mit der **plOM®**-Technologie für das pelvine Neuromonitoring wird die Funktionalität der Kontinenzorgane intraoperativ überwacht. Damit minimiert inomed das Risiko von Nervenverletzungen und den damit verbundenen Folgeschäden.

Das Vorgehen ist für den Operateur denkbar einfach und bewirkt keine nennenswerte zeitliche Verzögerung während des Eingriffs.

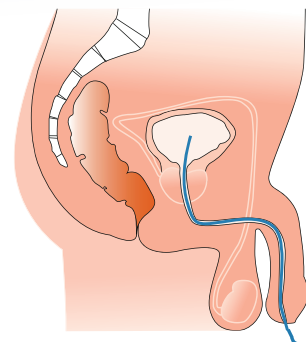
Stimulationsort ist im kleinen Becken vor allem der Plexus hypogastricus inferior und die Nn. splanchnici pelvici. Durch die Blasendruck-Messung und die Ableitung des internen Analsphinkters werden die urogenitalen Funktionen und die anorektale Funktion überwacht.

Durch die kontinuierliche Darstellung der analen Sphinkteraktivität und die Darstellung der Aktivität der Blasenmuskulatur wird die intraoperative Identifikation der autonomen Nerven im kleinen Becken ermöglicht.



>> BLASENDRUCK-MESSUNG

Der Druckwandler wird über das inomed Katheter-Anschluss-Set und eine spezielle Ableitbox angeschlossen. Damit wird das gesamte Monitoring der pelvinen Nerven auf einem Bildschirm ermöglicht.

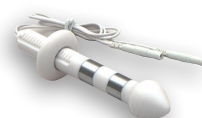


>> STIMULATION PELVINER NERVEN

Die Stimulation der pelvinen Nerven erfolgt mittels einer speziell dafür entwickelten bipolaren Handsonde. Durch sie wird eine ausreichende Selektivität gewährleistet und die Lokalisation der einzelnen Nervenäste sowie deren Funktionskontrolle ermöglicht.

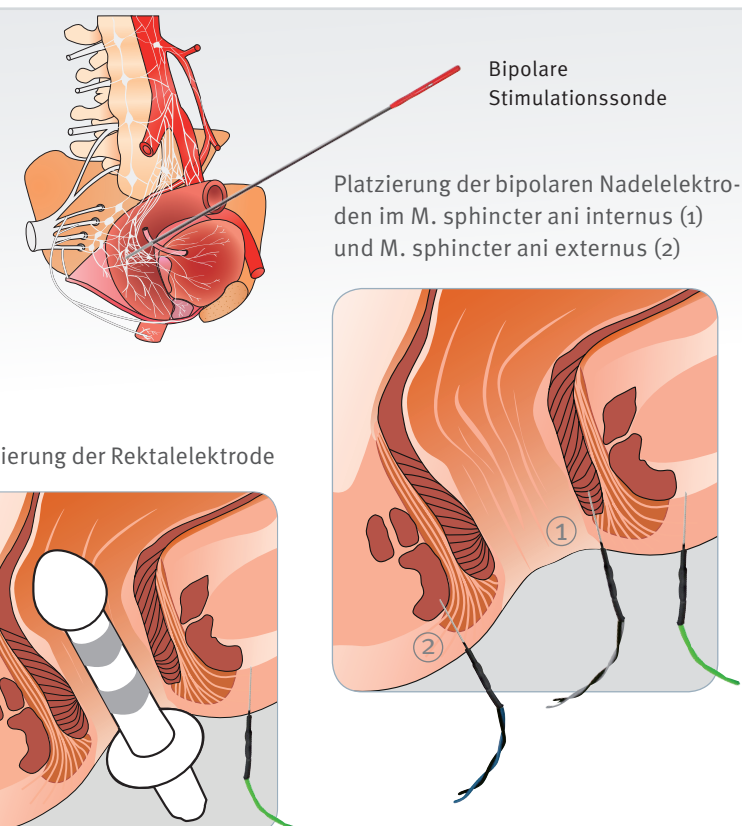
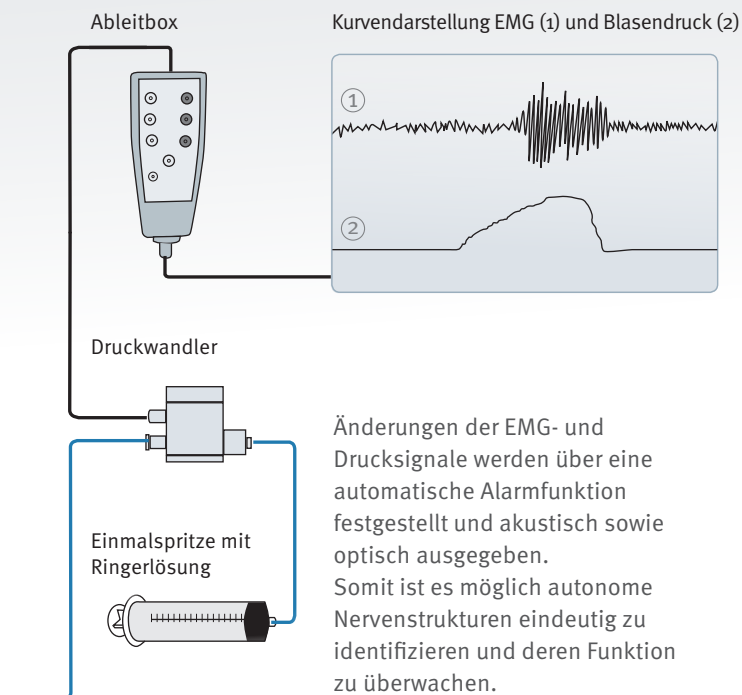
Zur Überwachung der anorektalen Funktion müssen zu Beginn der Operation Elektroden am M. sphincter ani internus sowie im M. sphincter ani externus platziert werden.

Positive Signale an Blase und Rektum weisen im Allgemeinen auf den Erhalt der sexuellen Funktion hin.



Platz







minimiert das Risiko von
Folgeschäden

Blaseninkontinenz

Stuhlinkontinenz

sexuelle Dysfunktion

Publikationen zum Thema
und weitere Informationen
sind verfügbar unter:

www.inomed.de/pelvinesMonitoring



Intraoperatives Neuromonitoring
Funktionelle Neurochirurgie
Schmerztherapie
Neurologische Diagnostik

inomed 

inomed Medizintechnik GmbH
Im Hausgruen 29
79312 Emmendingen (GERMANY)

Tel. +49 7641 9414-0
Fax +49 7641 9414-94
info@inomed.com
www.inomed.com

- >> partnerschaftlich
- >> qualitätsbewusst
- >> richtungsweisend



Zubehör-Informationen



pIOM Box
für Blasendruckmessung
Art.-Nr. 520 300
für ISIS IOM Systeme vor Q4 2018
Art.-Nr. 520 302
für ISIS IOM Systeme ab Q4 2018

- mit 1,5mm Sicherheitsbuchsen,
USB-versorgt,
- zum Anschluss an IONM-Geräte
 - unsteril geliefert
 - nicht autoklavierbar



pIOM Set
mit SDN Elektroden
Art.-Nr. 520 335

- komplett mit Katheter-Anschluss-Set
für Blasendruckmessung
- SDN Elektroden
 - Gabelsonde 400mm
 - Einmalprodukt
 - ETO-sterilisiert



pIOM Set
mit Rektal-Elektrode
Art.-Nr. 520 336

- komplett mit Katheter-Anschluss-Set
für Blasendruck-Messung
- Rectal-Elektrode
 - Gabelsonde 400mm
 - Einmalprodukt
 - ETO-sterilisiert

inomed 

Pionier im pelvinen Monitoring

Weitere Informationen und
inomed Produkte finden Sie unter
www.inomed.com