



Neuromonitoring per-opératoire
Neurochirurgie fonctionnelle
Traitement de la douleur
Diagnostic neurologique



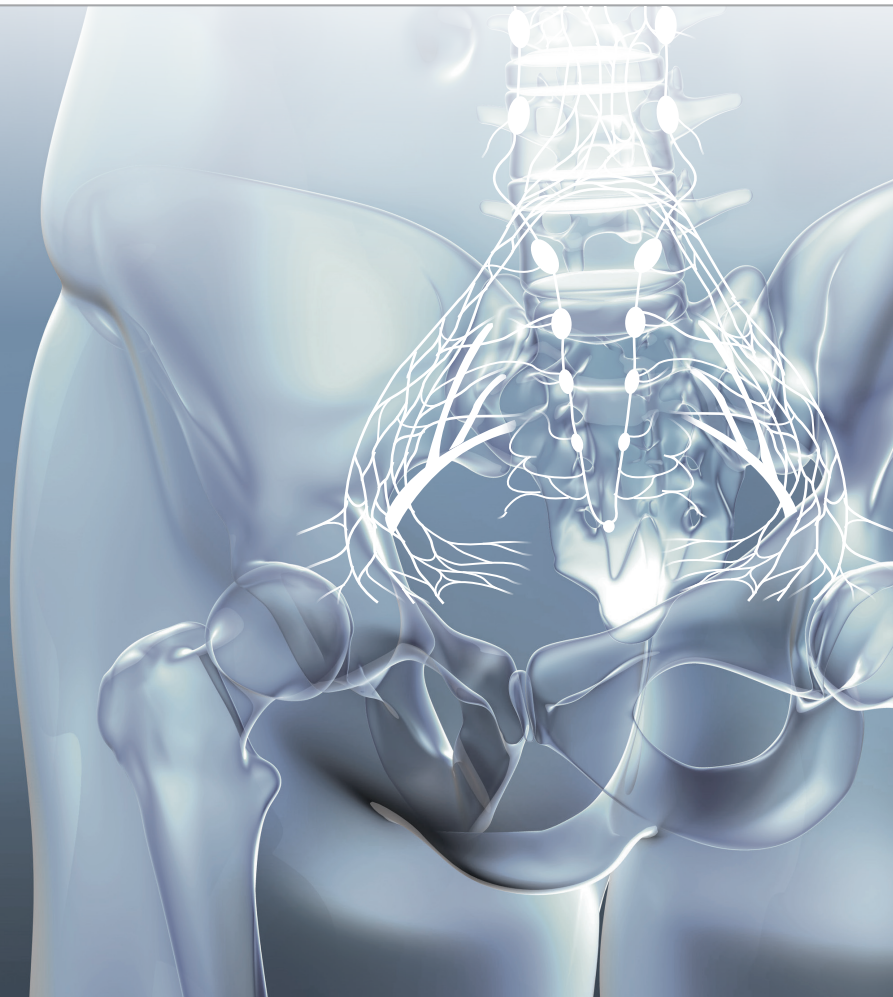
>> DOMAINE D'APPLICATION

Chirurgie colo-rectale

pIOM[®]



Neuromonitoring
pelvien



> NEUROMONITORING PER-OPÉRATOIRE DU PLANCHER PELVIEN

12 ans de recherche : plus de sécurité pour les patients grâce au neuromonitoring per-opératoire du système nerveux autonome

Des recherches cliniques poussées ont permis de mettre au point la technologie « pIOM », brevetée en Allemagne, pour le neuromonitoring du plancher pelvien. Cette technique permet de localiser dans le petit bassin les structures nerveuses complexes du système nerveux autonome et de surveiller leurs fonctions. Toutes les interventions touchant au petit bassin et mettant en péril le système nerveux autonome sont des domaines d'application potentiels.

pIOM®

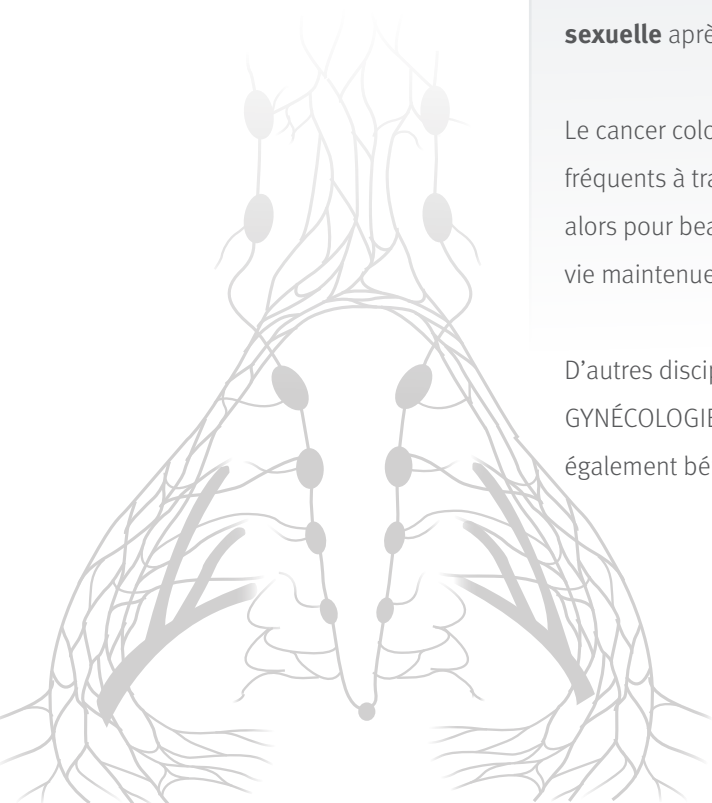
» Technologie
brevetée en Allemagne

» Une qualité de vie post-opératoire du patient maintenue

Les statistiques sur les complications ano-rectales et urogénitales post-opératoires démontrent que beaucoup de patients souffrent **d'incontinence ou de troubles de la fonctionnalité sexuelle** après une intervention dans le petit bassin.

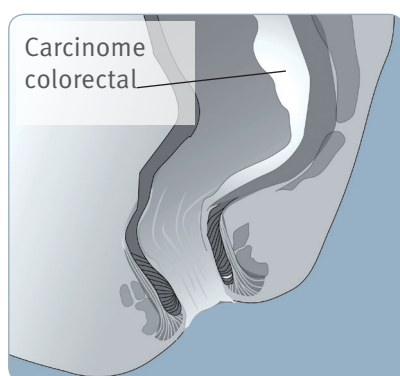
Le cancer colorectal compte parmi les cancers les plus fréquents à travers le monde. La technologie **pIOM** représente alors pour beaucoup de patients l'assurance d'une qualité de vie maintenue malgré le traitement chirurgical invasif.

D'autres disciplines telles que LA PROCTOLOGIE, LA GYNÉCOLOGIE, L'UROLOGIE et LA NEUROCHIRURGIE peuvent également bénéficier du neuromonitoring du plancher pelvien.



> EXEMPLE D'APPLICATION : EMT

Le neuromonitoring du plancher pelvien représente une aide précieuse lors d'une exérèse mésorectale totale (EMT). A l'inverse de la radicalité oncologique standard, le **piOM** permet une intervention tout en préservant les nerfs.



Rectum avec carcinome colorectal

La technologie **piOM** pour le neuromonitoring per-opératoire du plancher pelvien permet la surveillance per-opératoire de la fonction des organes de la région et prévient ainsi des risques d'incontinence. inomed a développé un outil efficace pour réduire significativement le risque de lésions nerveuses et des séquelles associées.

La mise en place de la procédure est très simple et n'entraîne pas de ralentissement notable pendant l'intervention.

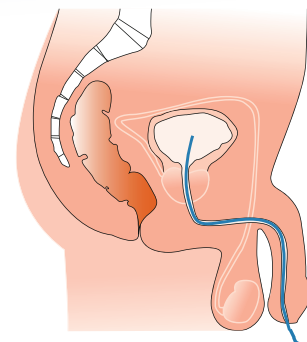
Le site de stimulation se trouve dans le petit bassin, en particulier au niveau du plexus hypogastrique inférieur et des nerfs splanchniques pelviens. La mesure de la pression intra-vésicale et l'enregistrement du sphincter anal interne permettent la surveillance des fonctions urogénitales et ano-rectales.

Grâce à la représentation en continu de l'activité du sphincter anal et des muscles de la vessie, une identification du système nerveux autonome dans le petit bassin est possible.



>> MESURE DE LA PRESSION INTRA-VÉSICALE

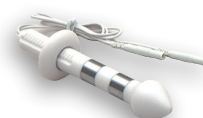
Un capteur de pression est relié via un set d'adaptateur pour la sonde urinaire à un boîtier d'enregistrement. Il est ainsi possible de surveiller tous les nerfs du plancher pelvien sur l'écran.



>> STIMULATION DES NERFS DU PLANCHER PELVIEN

Une sonde de stimulation bipolaire spécifiquement développée est utilisée pour la stimulation des nerfs du plancher pelvien. Elle permet une sélectivité suffisante pour localiser les différentes branches nerveuses et contrôler leur fonctionnalité.

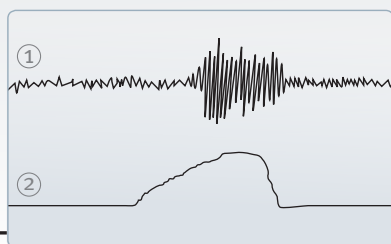
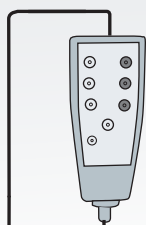
Pour la surveillance de la fonction ano-rectale, des électrodes doivent être placées au début de l'intervention au niveau des muscles sphinctériens interne et externe. Des signaux positifs de la vessie et du rectum indiquent en général la préservation de la fonction sexuelle.



Place

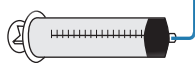
Boîtier
d'enregistrement

Représentation des courbes EMG (1)
et de la pression intra-vésicale (2)

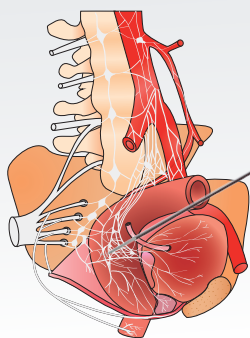


Capteur de pression

Seringue à usage
unique avec sérum
physiologique



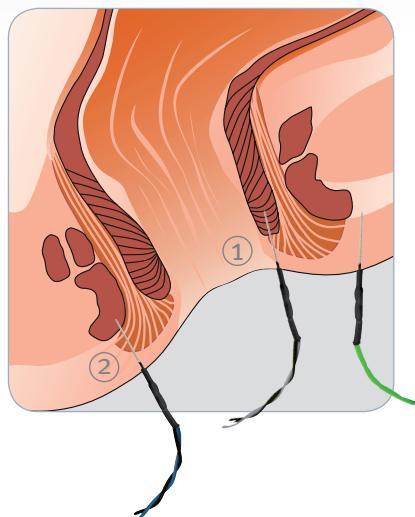
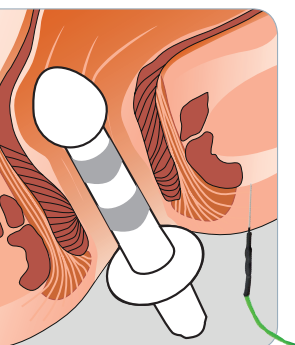
Toute modification des signaux
EMG et de pression est détectée
par une alarme automatique et
communiquée à l'opérateur par
des signaux sonores et visuels.
Il est ainsi possible d'identifier
des structures nerveuses et de
surveiller leur fonction.

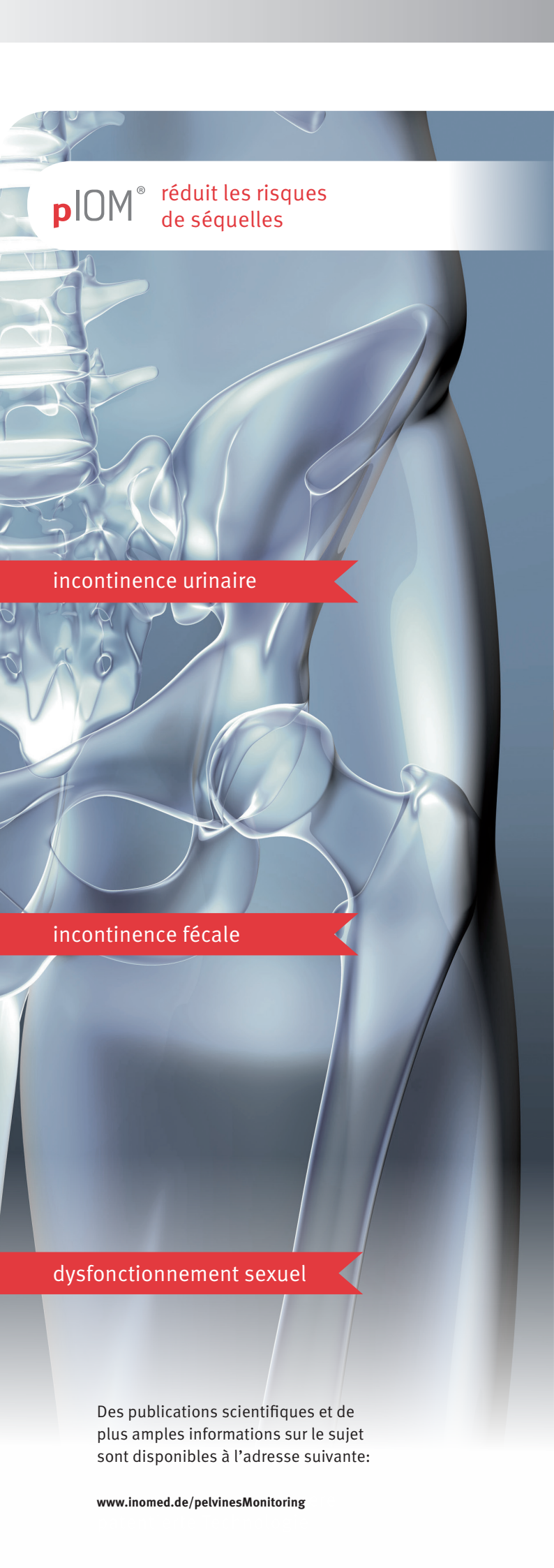


Sonde de
stimulation bipolaire

Placement des électrodes aiguille
dans le muscle sphinctérien interne (1)
et le muscle sphinctérien externe (2)

Placement de l'électrode rectale





pIOM[®] réduit les risques
de séquelles

incontinence urinaire

incontinence fécale

dysfonctionnement sexuel

Des publications scientifiques et de
plus amples informations sur le sujet
sont disponibles à l'adresse suivante:

www.inomed.de/pelvinesMonitoring



Neuromonitoring per-opératoire
Neurochirurgie fonctionnelle
Traitement de la douleur
Diagnostic neurologique

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

>> Partenariat
>> Qualité
>> Innovation



Les accessoires



N° d'art. 520 300

Boîtier pIOM

avec connexion pour capteur de pression à usage unique avec fiches de sécurité

- 1,5mm, alimenté par USB
- Pour la connexion au système IOM
- Livré non stérile
- Non autoclavable



N° d'art. 520335

Set pIOM

complet avec set de connexion à la sonde

urinaire pour mesure de la pression intra-vésicale

- Electrodes aiguille
- Sonde fourche 400mm
- Produit à usage unique
- Stérilisé au gaz OE



N° d'art. 520336

Set pIOM

complet avec set de connexion à la sonde

urinaire pour mesure de la pression intra-vésicale

- Electrode rectale
- Sonde fourche 400mm
- Produit à usage unique
- Stérilisé au gaz OE

inomed 

Pionnier dans le neuromonitoring
du plancher pelvien

Pour plus d'information et produits
inomed, consultez notre site web:

www.inomed.com