

## **CONFIRM - un pas vers plus de mobilité Neuromonitoring pour les implants de la moelle épinière**

Le projet CONFIRM a été lancé le 01.05.2019, par un groupe européen de partenaires industriels et académiques (GTX Medical, Lausanne/Eindhoven ; inomed Medizintechnik, Emmendingen ; EPFL, Lausanne et CHU Heidelberg). Ce projet vise à améliorer les interventions chirurgicales lors de l'implantation de stimulateurs spinaux. Grâce à une stimulation ciblée de la moelle épinière, les patients paraplégiques peuvent retrouver la mobilité de leurs jambes.

Alors qu'inomed participait déjà au projet de recherche NeuWalk visant à mettre au point un implant, GTX développe actuellement le premier implant de moelle épinière au monde pour la rééducation après une lésion médullaire. Au cours des 30 prochains mois, un système de neuromonitoring sera développé dans le cadre du projet CONFIRM, financé par le programme Eurostars et destiné à faciliter le placement per-opérateur de l'électrode de stimulation.

### **Système de neuromonitoring pour la mise en place d'implants de la moelle épinière**

Pour une stimulation ciblée, une électrode doit être implantée au plus près des points chauds de la moelle épinière. L'emplacement exact est d'une grande importance afin d'activer les structures cibles de manière sélective et fiable au moyen d'une stimulation électrique.

Le nouveau système per-opérateur évaluera la position des électrodes par stimulation de test per-opérateur et analysera les réponses provoquées en fonction de la position dans les muscles des jambes. Sur la base de cette analyse, une procédure d'identification automatique des meilleures positions d'électrodes sera mise en place.

En outre, le système doit permettre d'évaluer la fonctionnalité générale de l'implant. Un tel système aidera le chirurgien pendant l'implantation pour obtenir les meilleurs résultats de stimulation tout en minimisant le temps de chirurgie. Les résultats des mesures per-opératoires peuvent également soutenir le processus de configuration de l'implant et contribuer ainsi au meilleur résultat possible de la thérapie.

### **La neurostimulation comme option thérapeutique prometteuse**

Chaque année, plus de 24 000 personnes en Europe et aux États-Unis souffrent d'une lésion de la moelle épinière qui conduit à une paraplégie. Ce qui fait qu'à ce jour plus de 480 000 personnes atteintes de lésions de la moelle épinière utilisent en permanence une chaise roulante.

La stimulation ciblée des structures neuronales de la moelle épinière lombaire est une thérapie prometteuse pour restaurer la mobilité. De récentes publications ont montré qu'en combinaison avec une thérapie intensive dédiée, cette stimulation peut permettre aux patients qui ont une lésion partielle de la moelle épinière, de se déplacer de manière autonome.

- Fin -

Pour plus d'informations : <https://www.inomed.com/>  
Nombre de caractères, espaces inclus : 2.782

#### **inomed Medizintechnik GmbH**

inomed développe, fabrique et commercialise des systèmes médicaux pour les domaines du neuromonitoring intra-opérateur, de la neurochirurgie fonctionnelle et du traitement de la douleur. Depuis plus de 25 ans, les systèmes inomed contribuent à l'amélioration des traitements et l'accroissement de la sécurité des patients. Sur son site d'Emmendingen, inomed emploie actuellement 171 collaborateurs

**Contact Presse :**

inomed Medizintechnik GmbH  
Lisa Scherrmann  
press@inomed.com  
Tel. +49 7641/9414-784

**inomed Medizintechnik GmbH**

inomed développe, fabrique et commercialise des systèmes médicaux pour les domaines du neuromonitoring intra-opératoire, de la neurochirurgie fonctionnelle et du traitement de la douleur. Depuis plus de 25 ans, les systèmes inomed contribuent à l'amélioration des traitements et l'accroissement de la sécurité des patients. Sur son site d'Emmendingen, inomed emploie actuellement 171 collaborateurs

inomed Medizintechnik GmbH  
Im Hausgrün 29  
79312 Emmendingen

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

info@inomed.com  
www.inomed.com