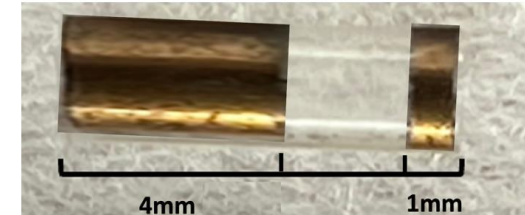


Dispositif médical innovant pour la réparation des lésions nerveuses périphériques

MARCHE

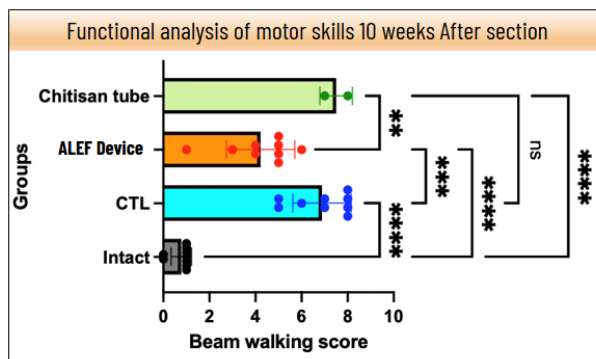
La technologie ALEF complète les conduits nerveux existants grâce à une stimulation électrique active qui oriente la régénération axonale. Elle ouvre la voie à la réparation de longues lésions nerveuses, en alternative aux autogreffes, et apporte aussi des bénéfices pour les lésions courtes.

1M d'interventions annuelles liées aux nerfs périphériques



TECHNOLOGIE

- DM implantable et résorbable pour favoriser la repousse axonale dirigée par champ électrique et guider la régénération dans le traitement des sections traumatiques des nerfs périphériques.
- Cette technologie est complémentaire des conduits nerveux, qui ne sont actuellement efficaces que sur de petites sections nerveuses (< 2–3 cm).
- Les électrodes intégrées au dispositif stimulent la régénération axonale et pourraient permettre la réparation nerveuse sur des sections longues (> 2–3 cm).



Résultats visibles seulement 2 semaines après la section.

PI

Demande de brevet PCT déposée le 24 mai 2023
PCT/IB2023/000262

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT

TRL 3 (in vivo results)

STRATEGIE DE VALORISATION

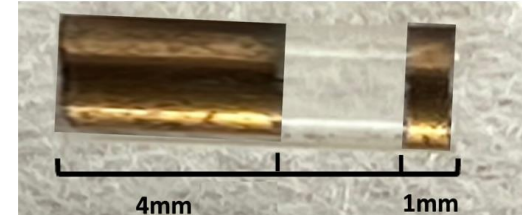
Licensing / Co-développement

Innovative medical device for peripheral nerval damage repair

MARKET

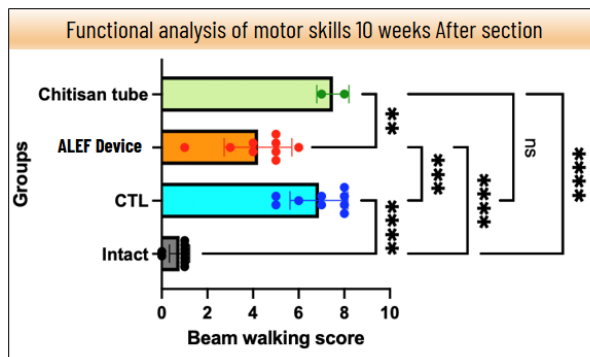
ALEF enhances existing nerve conduits with active electrical stimulation to guide axonal regeneration. It enables long-gap nerve repair as an alternative to autografts while also improving outcomes in short-gap injuries.

1M peripheral nerve surgeries annually.



TECHNOLOGY

- Implantable and resorbable medical device for electric field-directed AXONAL REGROWTH and guidance in treatments of traumatic peripheral, nerve sections.
- This technology is complementary to nerve conduits that work only on small nerve sections at the moment (under 2 – 3 cm)
- The electrodes on the device enhance the axonal regeneration and could promote nerve repair on long gap sections (over 2 – 3 cm)



Results are visible only two weeks after the section.

IP

PCT Patent application filed 2023/05/24
PCT/IB2023/000262

DEVELOPMENT

TRL 3 (in vivo results)

VALORISATION STRATEGY

Licensing / Co-development