

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne un dispositif médical qui permet la prévention de la thrombose veineuse profonde (TVP) et de la thrombose veineuse superficielle (TVS), reposant sur une stimulation musculaire isométrique. Le dispositif administre des impulsions électriques régulières de faible intensité (0 à 10 mA) et assure une stimulation simultanée des muscles antagonistes, permettant d'améliorer le retour veineux sans générer de mouvement perceptible du membre inférieur. Il est configuré pour stimuler simultanément des groupes musculaires antagonistes des membres inférieurs favorisant le retour veineux.

PROBLEMATIQUE

La thrombose veineuse profonde (TVP) résulte de la formation d'un caillot sanguin dans les veines profondes de la jambe et survient notamment lors d'immobilité prolongée, comme les voyages long-courriers ou l'alitement. Les dispositifs d'électrostimulation existants provoquent des mouvements visibles et gênants, tandis que le dispositif proposé utilise une contraction isométrique efficace favorisant le retour veineux sans mouvement perceptible.

IMPACT

Réduire le risque de thrombose veineuse, prévenir les complications graves et contribue à la diminution des coûts médicaux.

PROPOSITION DE VALEUR

- Prévention efficace contre les TVP et les TVS ;
- Réduction et soulagement des troubles liés au dysfonctionnement du flux sanguin des membres inférieurs ;
- Amélioration de la sécurité et du confort lors des périodes prolongées d'immobilité ;
- Utilisable sur une période prolongée (durée d'un vol ou d'un alitement) sans gêne ;
- Contraction isométrique sans mouvement significatif du membre, évitant l'inconfort et les mouvements visibles du genou.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Alternative améliorée par rapport aux dispositifs actuels qui génèrent une flexion plantaire gênante chez les personnes assises ;
- Solution non invasive, portable et adaptée aux voyageurs et aux patients immobilisés ;
- Patch discret, facile d'utilisation et à prix abordable.

Domaine technologique : Dispositifs médicaux

Domaine d'application : Traitement et prévention des thromboses veineuses

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels - Professionnels - particuliers.

Clients potentiels :

- Cliniques, hôpitaux et centres de rééducation ;
- Passagers de vols long-courriers ;
- Patients hospitalisés en alitement prolongé.

INVESTISSEMENTS NECESSAIRES POUR LA MATURATION (à titre indicatif)


- Reverse engineering (Décomposition et analyse du système, identification des composants, établissement des spécifications du cahier des charges) ;
- Sourcing pour le prototypage du système (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges au laboratoire spécialisé, test, validation et récupération des prototypes) ;
- Business Plan ;
- Actions de marketing pour le positionnement du produit.

INDICATEURS FINANCIERS ET SOCIO-ECONOMIQUES (à titre indicatif)

- **Indicateurs pour la maturation :**
 - Investissement pour la maturation du produit (entre 3 à 6 mois) : entre 0.5 et 1 MDH.
- **Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 10 à 15 MDH ;
 - Emplois soutenus en phase d'industrialisation : 20 à 40 employés.
- **Impact social :** Sécurité améliorée pour les patients et voyageurs.
- **Empreinte environnementale :** Utilisation de MP recyclable — dispositif compact, faible consommation énergétique.

*Pour plus de détails sur le projet, une assistance technique personnalisée est assurée par l'OMPIC via la plateforme IP Marketplace

Contact : M. Nourddine BOUKHAROUAA

 06 75 94 79 96

 boukharouaa@ompic.ma



M. Abdelali MGHIZLAT IDRISSE

 amghizlat@mcinet.gov.ma