

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne un dispositif médical non invasif de neurostimulation transcutanée frontale permettant stimuler la branche ophtalmique du nerf trijumeau. Ce dispositif il permet de prévenir et traiter les douleurs chroniques et pathologies neurologiques comme les migraines, les céphalées et la fibromyalgie. Le dispositif utilise un support adhésif à électrodes délivrant des impulsions électriques basse tension optimisées pour maximiser l'efficacité tout en assurant le confort du patient.

Le dispositif intègre des fonctionnalités avancées de sécurité et de suivi, notamment la mesure continue de l'intensité, des alertes sonores, ainsi que des fonctions de biofeedback et d'enregistrement des données en temps réel.

Ce dispositif comprend une technologie qui permet d'évaluer la conformité du traitement et d'adapter précisément les paramètres de stimulation selon l'évolution clinique de chaque patient.

PROBLEMATIQUE

Les traitements actuels des migraines, céphalées et douleurs neurologiques présentent plusieurs limites, notamment une efficacité partielle, des effets secondaires médicamenteux, une faible personnalisation ainsi qu'une absence de suivi en temps réel. De plus, ils ne permettent ni le contrôle continu de l'efficacité de la stimulation ni la mesure précise de l'observance thérapeutique des patients. Par ailleurs, les dispositifs de neurostimulation existants n'intègrent généralement pas le contrôle automatique de l'intensité des impulsions, le suivi détaillé des séances de traitement ou encore le biofeedback thérapeutique.

IMPACT

- Amélioration de la qualité de vie des patients ;
- Renforcement de l'autonomie des patients ;
- Amélioration du suivi thérapeutique ;
- Diminution de la consommation de médicaments ;

PROPOSITION DE VALEUR

Le dispositif offre une solution thérapeutique portable et non invasive pour stimuler le nerf trijumeau, réduisant ainsi les migraines et douleurs chroniques avec ou sans médicaments. Il assure un contrôle automatique des paramètres, un suivi personnalisé grâce à l'enregistrement des données et un biofeedback en temps réel.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Compatibilité avec des traitements médicamenteux complémentaires
- Conception portable, légère et ergonomique ;
- Contrôle intelligent de l'intensité des impulsions ;
- Développement de solutions de santé connectée et personnalisée.

Domaine technologique : Dispositifs médicaux -Électronique biomédicale - Santé numérique

Domaine d'application : Traitement des migraines ; Douleurs chroniques ; Bien-être et relaxation.

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Hôpitaux et cliniques ; Cabinets médicaux ; Neurologues
- Patients souffrant de migraines chroniques ; fibromyalgie
- Entreprises de dispositifs médicaux ; Centres de rééducation neurologique

INVESTISSEMENTS NECESSAIRES POUR LA MATURATION (à titre indicatif)

- Reverse engineering (Décomposition et analyse du produit, identification des composants, établissement des spécifications du cahier des charges) ;
- Sourcing pour le prototypage du système ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges pour la réalisation du produit, 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 (entre 3 à 6 mois) : 0.5 à 1 MDH ;
- Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 10 à 15 MDH ;
 - Création d'emplois : 20 à 40 employés.
- Impact social :** Amélioration de la prise en charge des douleurs neurologiques ; Réduction de la dépendance médicamenteuse ; Amélioration du confort et du bien-être des patients.
- Empreinte environnementale :** Consommation réduite de l'énergie, produit écologique recyclable.

*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

Mme. Skandrani Leila

06 75 94 79 96

06 68 28 23 38

boukharouaa@ompic.ma

lskandrani@mcinet.gov.ma