

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne un dispositif médical destiné à la détection et à la localisation des artères pour assister les professionnels de santé lors des procédures nécessitant un accès artériel.

Le dispositif permet de détecter l'artère en temps réel grâce à une technologie ultrasonore et de projeter un repère lumineux indiquant précisément la zone de ponction. Il facilite notamment les prélèvements artériels, la pose de cathéters et diverses procédures diagnostiques ou thérapeutiques.

Le dispositif comprend un système de détection ultrasonore, un module de traitement des données, un système de projection lumineuse et un mécanisme de fixation assurant son maintien sur le membre du patient. Cette solution permet d'améliorer la précision des gestes médicaux tout en réduisant le temps d'intervention et les difficultés liées à la localisation des artères.

PROBLEMATIQUE

La localisation des artères constitue une étape délicate dans de nombreuses procédures médicales nécessitant un accès artériel. Les méthodes conventionnelles reposent principalement sur la palpation manuelle, dont l'efficacité dépend fortement de l'expérience du praticien et des caractéristiques physiologiques du patient.

Cette difficulté est particulièrement importante chez les patients présentant une faible perfusion, une obésité, des pathologies cardiovasculaires ou dans les situations d'urgence. Elle peut entraîner plusieurs tentatives de ponction, une augmentation du temps d'intervention, une douleur accrue pour le patient ainsi qu'un risque plus élevé de complications.

IMPACT

- Amélioration de la qualité et de la sécurité des soins ;
- Réduction du temps consacré aux procédures nécessitant un accès artériel ;
- Amélioration du confort des patients et des conditions de travail du personnel soignant.

PROPOSITION DE VALEUR

- Localisation rapide et précise des artères ;
- Réduction du nombre de tentatives de ponction et des complications associées ;

AVANTAGES COMPETITIFS

- Technologie innovante de détection et de visualisation des artères en temps réel ;
- Utilisation simple ne nécessitant pas d'équipements d'imagerie lourds ou de compétences spécialisées ;
- Solution simple d'utilisation permettant d'assister les professionnels de santé en temps réel.

Domaine technologique : Dispositifs Médicaux

Domaine d'application : Localisation des artères.

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

- Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels.
- Professionnels de santé.

Clients potentiels :

- Hôpitaux publics.
- Cliniques privées.
- Laboratoires d'analyses médicales.

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 produit (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges au laboratoire, 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 6 à 12 mois) : 0.5 à 1 MDH ;
- Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 5 à 10 MDH ;
 - Emplois soutenus en phase d'industrialisation : 20 à 30 employés.
- Impact social :** Amélioration de la qualité des soins, du confort des patients et des conditions de travail du personnel soignant.
- Empreinte environnementale :** Utilisation de composants et matériaux recyclables.

*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

Mme. Skandrani Leila

06 68 28 23 38

lskandrani@mcinet.gov.ma