TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Robot porte-endoscope libérant les deux mains du chirurgien ORL

En chirurgie ORL, le passage du binoculaire à l'endoscope (caméra) améliore la qualité d'image et réduit les incisions. Cependant, l'endoscope monopolise une main du chirurgien, qui doit simultanément manipuler aspiration et instruments dans un espace opératoire très réduit, comme le conduit auriculaire. Les solutions robotisées existantes (Endofix Exo, Robotol) ne répondent pas aux attentes des praticiens : vitesse d'exécution insuffisante, encombrement excessif et absence de dispositif de sécurité adapté.

SphérORobot est un robot porte-endoscope à architecture parallèle sphérique avec centre de rotation déporté, conçu pour restituer au chirurgien l'usage de ses deux mains. Son architecture cinématique innovante assure un positionnement stable et précis de l'endoscope dans des cavités étroites, tout en intégrant un système d'extraction rapide garantissant la sécurité du patient.

Le dispositif offre une ergonomie pensée avec les praticiens : réduction du temps d'anesthésie, fiabilité du geste chirurgical et possibilité de co-opération à distance grâce au retour vidéo. L'intérêt des chirurgiens ORL a été confirmé par une étude de marché auprès de praticiens hospitaliers en otologie et rhinologie, et par un test marché international (36 professionnels qualifiés, pertinence validée à 4,17/5).

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- • Projet à l'initiative d'un chirurgien ORL.
- • Robot parallèle porte-endoscope à centre de rotation déporté.
- • Extraction rapide sécurisée.
- • Positionnement automatisé stable.
- • Technologie protégée par brevet.

Votre contact :
Alexandre GAMBUTO
Alexandre GAMBUTO
alexandre.gambuto@ouest-valorisation.fr
DV n°3967 - Robot chirurgical porte-endoscope SphérORobot