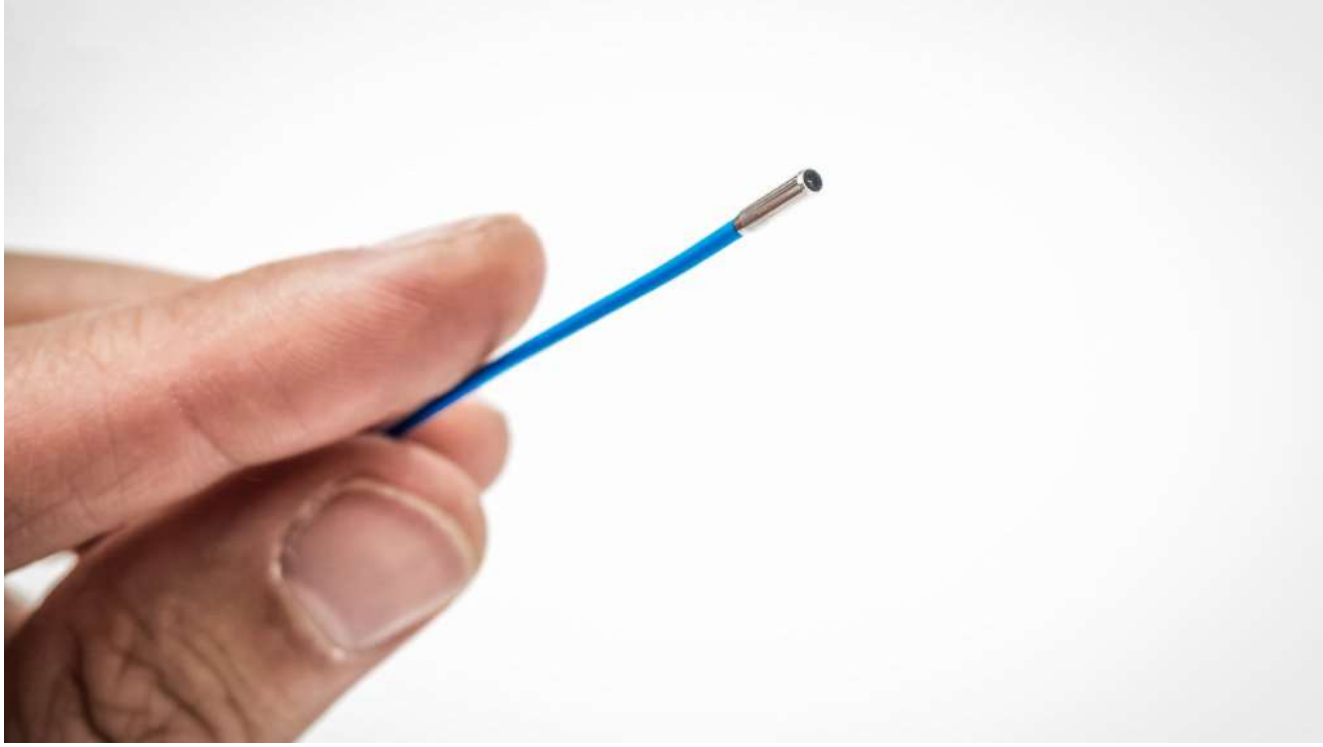
Lys Medical va cartographier les poumons pour déceler les cancers



Appelé Iriscope, l'endoscope miniature mis au point par Lys fait 1,8 mm de diamètre. Une version plus petite encore va arriver. ©doc

OLIVIER GOSSET
07 septembre 2023 20:14

La jeune pousse Lys Medical vient d'entamer une étude clinique. Elle mène aussi un projet visant à développer un système de navigation pour le dépistage du cancer du poumon avec son endoscope miniature.

Des progrès dans la détection du cancer du poumon, l'un des plus répandus dans le monde: la start-up wallonne Lys Medical, spécialisée dans le développement de procédés endoscopiques avancés, **vient de lancer une étude clinique destinée à valider la pertinence de sa technologie.**

PUBLICITE fermer

Spin-off de l'Université libre de Bruxelles, Lys Medical a mis au point **une sonde innovante qui permet d'aller visualiser des zones très difficiles d'accès au bout des bronches** et d'y pratiquer une biopsie. Un progrès appréciable par rapport à la situation actuelle, qui se caractérise par la difficulté d'aller positionner les équipements de prélèvement au bon endroit dans les bronches, qui se subdivisent en structures de plus en plus petites. Aujourd'hui, on utilise les images pré-opératoires pour guider l'endoscope, ce qui revient à avancer en aveugle. **On peut aussi avoir recours aux sondes échographiques**, mais celles-ci donnent une vision radiale et non frontale des zones, ce qui rend difficile le cheminement dans les poumons.

À cause de ces limites, les centaines de milliers de biopsies réalisées chaque année, qui permettent d'identifier le plus précisément possible de quelle tumeur le patient est atteint afin de déterminer la meilleure stratégie thérapeutique, **n'affichent donc un rendement que de 50 à 70%.** Les patients doivent souvent revenir une deuxième fois, ce qui coûte très cher et fait perdre un temps précieux. Or, le dépistage à un stade précoce du cancer du poumon joue un rôle majeur **dans les chances de guérison.**

> **"Notre sonde est un concentré de miniaturisation qui permet d'aller visualiser en temps réel des zones restées jusqu'ici invisibles à la périphérie du poumon."**
>
> BENJAMIN MERTENS

Appelé Iriscope, l'endoscope miniature mis au point par Lys fait 1,8 mm de diamètre. "Il s'agit de la plus petite sonde médicale au monde. Un concentré de miniaturisation qui permet d'aller visualiser en temps réel des zones restées jusqu'ici invisibles à la **périphérie du poumon, qui est un véritable labyrinthe et très petit dans ses extrémités**", explique le

CEO ET COFONDATEUR DE LYS MEDICAL

CEO Benjamin Mertens, un ingénieur biomédical qui a créé la société en 2018 avec le professeur de mécanique Alain Delchambre et le gastro-entérologue Jacques Devière. Une sonde améliorée, encore plus petite, a déjà été développée par l'équipe technique de la start-up, qui compte notamment dans ses rangs un jeune horloger, Harold Dogimont. **Cette nouvelle sonde devrait recevoir le marquage CE dans quelques mois.**

Une base de données

"L'étude clinique va être menée dans cinq centres hospitaliers en Europe. Les deux sondes pourront être utilisées, dès que la nouvelle aura été approuvée. Cette étude, qui comprendra une centaine de patients, va permettre de construire une base de données sur le fond du poumon, qui est aujourd'hui une zone inconnue. Personne ne peut faire cela actuellement, sauf nous avec notre sonde. **Grâce à cette base de données, la société pourra ensuite construire une intelligence artificielle** pour aider les médecins", poursuit Benjamin Mertens.

LIRE AUSSI
Le Wallon Lys Medical augmente la précision de la biopsie pulmonaire

Cette étude clinique permettra de soutenir un projet du pôle wallon MecaTech coordonné par Lys Medical. Appelée Naviscope, cette initiative a pour but de développer **un système de navigation innovant en réalité augmentée pour le dépistage du cancer du poumon**, utilisant à la fois un capteur de positionnement et une image caméra pour confirmer la bonne position des outils de prélèvement face au nodule. **"Ce sera une sorte de Google Maps avec des yeux.** Aujourd'hui, cela existe déjà, mais c'est comme si vous conduisiez votre voiture juste en regardant Google Maps sans regarder la route", poursuit le CEO, qui avoue entre deux explications avoir une deuxième passion: l'espace. Il a ainsi poursuivi assez loin le processus de sélection pour **devenir astronaute de l'Agence spatiale européenne (ESA).**

Benjamin Mertens a poursuivi assez loin le processus de sélection pour devenir astronaute de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Si le premier capteur est déjà utilisé dans plusieurs hôpitaux d'Europe, Lys Medical attend d'avoir plus de résultats et d'expérience **pour passer à la phase de commercialisation**. "On veut d'abord comprendre le marché et les besoins des utilisateurs avant d'aller ouvrir les portes." Pour l'instant, tous les appareils sont développés et fabriqués dans les locaux

brabançons (Waterloo) de l'entreprise, **dont le siège social se trouve dans le BioPark de Gosselies.**

Vers une levée de fonds

La poursuite de tous ces développement nécessitera des ressources financières. **La medtech prépare un deuxième tour de capital d'amorçage à hauteur de 3 millions** d'euros pour cette année encore, qui sera complété rapidement par une récolte de Série A de 7 millions, afin de poursuivre les développements cliniques, de soutenir les développements technologiques et l'expansion commerciale.

Le résumé

- La jeune pousse wallonne Lys Medical a développé un endoscope miniature permettant d'aller **visualiser des zones très difficiles d'accès** au bout des bronches.
- Cette sonde permet de déceler efficacement les tumeurs pour **effectuer les biopsies.**
- La société **vient d'entamer une étude clinique** dans plusieurs pays européens.
- Elle coordonne aussi un projet wallon visant à développer **un système de navigation** avec sa sonde pour le dépistage du cancer du poumon.

Essentials in strategy
Online short course
Start anytime, anywhere - €695(Excl. 21% VAT)
Learn more
Online Academy by Vlerick Business School & Mediafin

Source: L'Echo

LIRE ÉGALEMENT

PHARMA & BIOTECHNOLOGIE
Hyloris conserve une trésorerie de 39 millions d'euros
Le chiffre d'affaires d'Hyloris s'affiche à 2,4 millions d'euros au premier semestre 2023. La société, qui dispose de 39,2 millions en caisse, attend le feu vert de la FDA pour le Maxigesic IV.

LES MARCHÉS
Un nouveau fan pour UCB qui n'en finit plus d'attendre une fumée blanche