

Mauna Kea Technologies annonce des résultats positifs sur l'utilisation de l'endomicroscopie par aiguille comme outil de détection en temps réel du cancer du poumon

Une nouvelle publication dans le prestigieux journal Thorax démontre que le cancer du poumon peut être diagnostiqué avec précision grâce à la mini sonde confocale AQ-Flex™ 19 du Cellvizio® utilisée à travers des aiguilles fines

Paris et Boston, 28 juin, 2021 – 17h45 CEST – Mauna Kea Technologies (Euronext : MKEA) inventeur du Cellvizio®, la plateforme multidisciplinaire d'endomicroscopie laser confocale par minisonde et par aiguille (p/nCLE), annonce aujourd'hui la publication dans Thorax, une revue prestigieuse, d'une étude prospective sur la nCLE comme outil de détection en temps réel du cancer du poumon. L'article intitulé "Bronchoscopic needle based confocal laser endomicroscopy (nCLE) as a real-time detection tool for peripheral lung cancer" (DOI : [10.1136/thoraxjnl-2021-216885](https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2021-216885)) apporte des preuves supplémentaires que l'imagerie endomicroscopique avec Cellvizio des lésions périphériques suspectées d'être cancéreuses est faisable, sûre, et permet la détection en temps réel de la malignité à l'extrémité de l'aiguille avec une très grande précision.

Les nouvelles recommandations de l'USPSTF (U.S. Preventive Services Task Force), publiées en mars dernier, doublent pratiquement le nombre de personnes éligibles pour le dépistage du cancer du poumon aux États-Unis et devrait augmenter de 27 % le nombre de cas de cancer du poumon détectés à un stade précoce par le dépistage¹. Malgré le développement de nouvelles technologies, le rendement et la précision du diagnostic par biopsie transbronchique restent faibles (entre 30 et 65 %) et il est impossible de confirmer avec un niveau de certitude élevé que l'aiguille de biopsie prélève un échantillon dans la lésion ciblée². Il devient de plus en plus évident que l'imagerie nCLE a le potentiel d'augmenter de manière significative le rendement et la précision du diagnostic des biopsies transbronchiques³, conformément à l'objectif de la société de fournir des techniques d'imagerie avancées et d'améliorer la prise en charge des patients.

"Cette nouvelle étude confirme à nouveau que l'imagerie endomicroscopique par aiguille dans le cancer périphérique du poumon est faisable, sûre et permet de détecter en temps réel la malignité à la pointe de l'aiguille avec une précision égale à 95%", a déclaré J. T. Annema, M.D. Ph.D., Professeur d'endoscopie pulmonaire au centre médical universitaire d'Amsterdam. Le professeur Annema a également ajouté que "les médecins peuvent différencier, avec une reproductibilité élevée (avec d'excellents accords intra- et inter-observateurs égaux à 0,82 et 0,78, respectivement), le tissu malin des voies respiratoires et du parenchyme pulmonaire sain, ce qui démontre le potentiel de l'imagerie nCLE en tant qu'outil de guidage en temps réel pour réduire le taux de biopsies transbronchiques non contributives du cancer pulmonaire périphérique".

"Cette étude apporte de nouvelles données cliniques très solides à notre évaluation formelle du marché de la pneumologie interventionnelle", a déclaré Robert L. Gershon, Directeur général de Mauna Kea Technologies. "Grâce à sa capacité d'imagerie cellulaire *in vivo*, Cellvizio peut être utilisé comme un outil de détection en temps réel du cancer du poumon avec une très grande précision. En 2021, on estime que 235 760 Américains auront un diagnostic de cancer du poumon⁴ et recevront en moyenne 1,6 biopsie pour le diagnostic de leurs nodules pulmonaires, dont 40 à 60% par bronchoscopie⁵. Cela représente 150 000 à 225 000 procédures de

¹ Ito Fukunaga M, Wiener RS, Slatore CG. The 2021 US Preventive Services Task Force Recommendation on Lung Cancer Screening: The More Things Stay the Same.... *JAMA Oncol.* 2021;7(5):684–686. doi:10.1001/jamaoncol.2020.8376. https://www.uspreventiveservicestaskforce.org/uspstf/sites/default/files/file/supporting_documents/lung-cancer-newsbulletin.pdf

² Ost DE, Ernst A, Lei X, Kovitz KL, Benzaquen S, Diaz-Mendoza J, Greenhill S, Toth J, Feller-Kopman D, Puchalski J, Baram D, Karunakara R, Jimenez CA, Filner JJ, Morice RC, Eapen GA, Michaud GC, Estrada-Y-Martin RM, Rafeq S, Grosu HB, Ray C, Gilbert CR, Yarmus LB, Simoff M; AQuIRE Bronchoscopy Registry. Diagnostic Yield and Complications of Bronchoscopy for Peripheral Lung Lesions. Results of the AQuIRE Registry. *Am J Respir Crit Care Med.* 2016 Jan 1;193(1):68-77. doi: 10.1164/rccm.201507-1332OC. PMID: 26367186; PMCID: PMC4731617.

³ Wijmans L, Yared J, de Bruin DM, Meijer SL, Baas P, Bonta PI, Annema JT. Needle-based confocal laser endomicroscopy for real-time diagnosing and staging of lung cancer. *Eur Respir J.* 2019 Jun 20;53(6):1801520. doi: 10.1183/13993003.01520-2018. PMID: 31023849.

⁴ Source: SEER - Cancer Stat Facts: Lung and Bronchus Cancer : <https://seer.cancer.gov/statfacts/html/lungb.html>

⁵ Chiu YW, Kao YH, Simoff MJ, Ost DE, Wagner O, Lavin J, Culbertson RA, Smith DG. Costs of Biopsy and Complications in Patients with Lung Cancer. *Clinicoecon Outcomes Res.* 2021 Mar 17;13:191-200. doi: 10.2147/CEOR.S295494. PMID: 33762834; PMCID: PMC7982449.

biopsies transbronchiques prévues pour la seule année 2021. Il est important de noter que ce nombre annuel de procédures devrait croître en raison de l'augmentation du nombre de cas de cancer du poumon détectés à un stade précoce, ce qui représente une opportunité de marché très intéressante pour étendre l'utilisation du Cellvizio dans les années à venir. "

À propos de Mauna Kea Technologies

Mauna Kea Technologies est une entreprise mondiale de dispositifs médicaux qui fabrique et commercialise Cellvizio®, la plateforme d'imagerie cellulaire in vivo en temps réel. Cette technologie offre une visualisation cellulaire in vivo unique qui permet aux médecins de surveiller l'évolution des maladies dans le temps, d'évaluer les réactions au moment où elles se produisent, de classifier les zones d'incertitude et de guider les interventions chirurgicales. La plateforme Cellvizio est utilisée dans de nombreux pays à travers le monde et dans plusieurs spécialités médicales. Elle révolutionne la façon dont les médecins diagnostiquent et traitent les patients en transformant radicalement la médecine. Pour plus d'informations, consultez le site www.maunakeatech.com.

United States

Mike Piccinino, CFA
Westwicke, an ICR Company
443-213-0500

France and Europe

NewCap – Communication financière
Thomas Grojean
+33 (0)1 44 71 94 94
maunakea@newcap.eu

Avertissement

Le présent communiqué contient des déclarations prospectives relatives à Mauna Kea Technologies et à ses activités. Mauna Kea Technologies estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans le document de base de Mauna Kea Technologies enregistré par Autorité des marchés financiers (AMF) le 17 juin 2021 et disponible sur le site internet de la Société (www.maunakeatech.fr), ainsi qu'à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Mauna Kea Technologies est présente. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus de Mauna Kea Technologies ou que Mauna Kea Technologies ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de Mauna Kea Technologies diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations prospectives. Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription des actions de Mauna Kea Technologies dans un quelconque pays.