



Mauna Kea Technologies annonce la première publication sur l'utilisation de "Tele-Cellvizio®" *in vivo* et en temps réel entre chirurgiens et anatomopathologistes

Les résultats de l'essai PERSEE impliquant la télétransmission en temps réel et l'utilisation robotisée de la minisonde Cellvizio sont publiés en ligne dans Surgical Endoscopy .

Paris et Boston, le 2 Octobre 2018 - 17h35 CEST - Mauna Kea Technologies (Euronext : MKEA) inventeur de Cellvizio®, la plateforme multidisciplinaire d'endomicroscopie laser confocale à aiguille et sonde (nCLE/pCLE), annonce que de nouveaux résultats de l'étude PERSEE sur l'utilisation du Cellvizio en chirurgie digestive avec transmission à distance en direct au pathologiste ont été publiés ce mois dans Surgical Endoscopy, le journal officiel de SAGES (Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons).

Cette [publication](#) scientifique, intitulée "Intraoperative confocal laser endomicroscopy for real-time *in vivo* tissue characterization during surgical procedures", rend compte des résultats d'une étude sur 21 patients consécutifs ayant subi une chirurgie laparoscopique à l'Institut Mutualiste Montsouris (IMM) à Paris, entre 2014 et 2015. Lors de cet essai, des images endomicroscopiques ont été acquises à l'aide d'une Minisonde Confocale™ robotisée, relié à un système Cellvizio qui a permis une illumination dans le proche infrarouge (à une longueur d'onde de 785 nm). Une transmission audiovisuelle en direct a été établie entre le chirurgien et le laboratoire d'anapathologie pour l'interprétation en temps réel des biopsies optiques par le médecin pathologiste, ou "Tele-Cellvizio®". La performance peropératoire de l'endomicroscopie laser confocale pour le diagnostic des nodules suspects a été évaluée en utilisant l'histopathologie chirurgicale correspondante comme méthode de référence.

Une étude *ex vivo* précédente avait permis de définir les critères d'endomicroscopie confocale spécifiques pour la caractérisation des nodules péritonéaux et hépatiques bénins et malins. Ces critères ont démontré une très grande précision diagnostique de l'endomicroscopie confocale (93%), tant pour le chirurgien que pour l'anatomopathologiste [1,2]. Cette nouvelle étude confirme que ces critères identifiés *ex vivo* sont bien reproductibles *in vivo* [3]. L'endomicroscopie confocale par minisonde a clairement permis de différencier les tissus inflammatoires des tissus malins lorsque les cellules cancéreuses atteignent la surface des nodules péritonéaux et hépatiques. Les sensibilités et spécificités étaient respectivement 67% et 100%, et 38% et 100% pour la carcinogénèse péritonéaux et les nodules hépatiques.

"Ces résultats s'ajoutent aux nombreuses preuves que la plateforme Cellvizio peut aider les chirurgiens à prendre des décisions appropriées en temps réel et éliminer les incertitudes pendant les interventions ", a déclaré Brice Gayet, professeur de chirurgie digestive à l'Institut Mutualiste Montsouris. "L'endomicroscopie confocale peropératoire en temps réel avec éclairage en proche infrarouge fournit des informations supplémentaires en termes de caractérisation tissulaire et, en combinaison avec la télépathologie *in vivo*, permet une collaboration interactive entre le chirurgien et l'anatomopathologiste au cours des procédures chirurgicales".

Sacha Loiseau, Ph.D., fondateur et directeur général de Mauna Kea Technologies, a ajouté : " L'imbrication des technologies Cellvizio avec la robotique, l'IA et la transmission multiplexe numérique fait partie intégrante de notre feuille de route depuis plusieurs années. Les résultats de l'étude PERSEE représentent l'une des nombreuses étapes déjà franchies sur cette feuille de route, car nous rendons les technologies Cellvizio de plus en plus compatibles avec les plateformes chirurgicales existantes et nouvelles. L'ensemble des preuves cliniques démontrant que Cellvizio peut apporter une valeur ajoutée significative dans la chirurgie du cancer, en apportant le même niveau de précision dans la caractérisation tissulaire obtenue

dans d'autres indications et en aidant à confirmer les marges chirurgicales en temps réel, se développe rapidement et nous sommes impatients de recevoir de nouveaux résultats probants."

A propos du projet PERSEE

Le projet PERSEE a reçu 7,6 millions d'euros en avril 2010 d'OSEO (aujourd'hui BpiFrance) pour développer un endomicroscope robotisé, miniature et flexible pour l'exploration minimalement invasive de la cavité abdominale. Mauna Kea Technologies est le chef de file de ce projet de collaboration avec EndoControl, développeur de solutions robotiques d'aide aux chirurgiens et aux médecins, l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR) de l'Université Pierre et Marie Curie, le département des maladies digestives de l'Institut Mutualiste Montsouris (IMM) et les départements d'imagerie cellulaire, gastroentérologie et pathobiologie de l'Institut de cancérologie Gustave Roussy (IGR).

[1] Angelo Pierangelo, Pierre Validire, Ali Benali, David Fuks and Brice Gayet - "Diagnostic accuracy of confocal laser endomicroscopy for the characterization of liver nodules", European Journal of Gastroenterology & Hepatology, 2016.

[2] Angelo Pierangelo, David Fuks, Ali Benali, Pierre Validire and Brice Gayet - "Diagnostic accuracy of confocal laser endomicroscopy for the ex vivo characterization of peritoneal nodules during laparoscopic surgery", Surgical Endoscopy, 2016.

[3] David Fuks, Angelo Pierangelo, Pierre Validire, Marine Lefevre, Ali Benali, Guillaume Trebuchet, Aline Criton, Brice Gayet - "Intraoperative confocal laser endomicroscopy for real-time in vivo tissue characterization during surgical procedures". Surgical Endoscopy, 2018.

À propos de Mauna Kea Technologies

Mauna Kea Technologies est une entreprise mondiale de dispositifs médicaux dont la mission est d'éliminer les incertitudes liées aux diagnostics et aux traitements grâce à une visualisation directe des tissus au niveau cellulaire, la « biopsie optique ». Le produit phare de la Société, le Cellvizio, a reçu des accords de commercialisation pour une large gamme d'applications dans plus de 40 pays dont les États-Unis, l'Europe, le Japon, la Chine, le Canada, le Brésil et le Mexique. Pour plus d'informations sur Mauna Kea Technologies, visitez www.maunakeatech.fr

États-Unis

Robert Flamm / Emma Poalillo
The Ruth Group
646-536-7017 / 7024
rflamm@theruthgroup.com /
epoalillo@theruthgroup.com

U.S. Media

Kirsten Thomas
The Ruth Group
508-280-6592
kthomas@theruthgroup.com

France et Europe

NewCap - Investor Relations
Tristan Roquet Montégon
+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 l'Autorité des marchés financiers (AMF) le 27 avril 2018 sous le numéro D.18-0429 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.