

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PREMIÈRE DESTRUCTION DE MÉTASTASES AU FOIE GUIDÉE PAR ROBOT

Le Pr Thierry de Baere, chef du service d'imagerie thérapeutique de Gustave Roussy et son équipe ont utilisé pour la première fois le robot de Quantum Surgical pour guider la destruction par micro-ondes de métastases localisées dans le foie. Ce dispositif robotique a pour but d'assister le radiologue interventionnel pour améliorer précision, sécurité et reproductibilité du traitement des tumeurs dont l'abord est délicat. La procédure s'est déroulée le 7 juillet à Gustave Roussy dans la salle hybride équipée d'un scanner avec intelligence artificielle embarquée du nouveau plateau de radiologie interventionnelle.



« La procédure s'est parfaitement déroulée, le robot a rempli sa mission avec succès. Le premier patient va bien, il est sorti de l'hôpital », se réjouit le Pr de Baere.

Pour détruire des tumeurs dans le foie, les thérapies guidées par l'image (radiologie interventionnelle) permettent de traiter sans ouvrir. Des images réalisées avant l'intervention permettent au radiologue interventionnel de planifier la position, l'axe et la profondeur à laquelle l'aiguille qui délivre le traitement doit être introduite. En passant à travers la peau, le praticien insère jusqu'au foie dans la tumeur une aiguille qui la détruit par la chaleur (radiofréquence ou micro-ondes) ou le froid (cryo-ablation) en suivant et contrôlant son geste par imagerie scanner pendant la procédure.

« Le foie est situé dans une région anatomiquement dense en organes vitaux avec la présence d'artères et de veines importantes. Pour y accéder il faut aussi passer à travers la peau, le péritoine et souvent entre les côtes », explique le Pr de Baere, « Le robot nous aide en positionnant avec une précision balistique l'endroit où insérer l'aiguille à travers la peau ainsi que son inclinaison pour atteindre sa cible en suivant un trajet rectiligne sans endommager de tissus ».

À partir d'image de scanner 3D réalisée avant l'opération, le robot planifie le trajet que l'aiguille de destruction devra suivre pour atteindre la tumeur dans le foie. Il calcule la meilleure position, le meilleur axe et la profondeur idéale à laquelle elle doit être introduite dans la métastase ainsi que le volume cible. Le bras articulé du robot vient ensuite se mettre dans la position et le radiologue pousse manuellement l'aiguille à travers le guide. Le bon positionnement de l'aiguille dans la tumeur est vérifié par scanner avant sa destruction. « Le robot nous permet de ne plus faire d'images intermédiaires pendant le processus d'introduction de l'aiguille jusqu'à la tumeur. Sans le robot, nous devons avancer pas à pas en vérifiant à plusieurs reprises avec le scanner que nous suivons bien le trajet que nous avons préalablement planifié, avec souvent des itérations et des repositionnements », précise le Pr de Baere, « On évite ainsi aux patients des rayons supplémentaires pendant l'opération ».

Les interventions se sont déroulées dans le cadre d'un essai clinique multicentrique qui vise à évaluer la sécurité et la performance du dispositif robotique Quantum Surgical pour le placement d'aiguilles dans des tumeurs hépatiques guidées par scanner. 20 patients seront inclus dans trois centres français. La première mondiale a été réalisée début juin au CHU de Montpellier sur une tumeur primitive du foie et à Gustave Roussy a été réalisée la première sur des métastases.

Une métastase hépatique est une tumeur qui provient d'un cancer qui s'est développé dans un autre organe et qui s'est propagé au foie. Plus fréquentes, les métastases hépatiques sont différentes d'un cancer qui prend naissance dans le foie (appelé cancer du foie primitif). Tous les cancers ne métastasent pas au foie et certains comme les cancers du poumon, du sein, ou encore du côlon sont plus susceptibles de s'y propager.

Le Pr de Baere conclut « En automatisant la planification du trajet et le positionnement de l'aiguille, la destruction des tumeurs n'est plus opérateur dépendant. Si sa sécurité et sa performance sont démontrées, le robot de Quantum Surgical devrait permettre de démocratiser cette technique d'ablation tumorale hépatique qui à ce jour reste réalisée dans des centres experts ».

/ À propos de Gustave Roussy

Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, constitue un pôle d'expertise global contre le cancer entièrement dédié aux patients. Il réunit 3 100 professionnels dont les missions sont le soin, la recherche et l'enseignement. www.gustaveroussy.fr

CONTACT PRESSE

GUSTAVE ROUSSY :

Claire Parisel – Tél. 01 42 11 50 59 – 06 17 66 00 26 – claire.parisel@gustaveroussy.fr