

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Villejuif, Londres, le 1^{er} juillet 2021

CANCER DU SEIN LOCALISÉ

GUSTAVE ROUSSY ET FABRX COLLABORENT POUR DÉVELOPPER L'IMPRESSION 3D DE COMPRIMÉS COMPOSÉS DE PLUSIEURS MÉDICAMENTS AU DOSAGE INDIVIDUALISÉ

Gustave Roussy et FabRx Ltd, start-up de biotechnologie qui a lancé l'imprimante pharmaceutique 3D M3DIMAKER™, annoncent leur nouvelle collaboration de recherche. Leur partenariat consiste à développer des formes galéniques inédites, personnalisées combinant plusieurs principes actifs dans le cadre de la prise en charge de patientes atteintes d'un cancer du sein localisé. La molécule anti-cancéreuse sera combinée avec un traitement contre les effets secondaires dans une seule pilule en utilisant la technologie d'impression 3D pour améliorer les taux d'adhésion au traitement ainsi que le bien-être des patientes. L'objectif de cette collaboration est de faire évoluer les pratiques pharmaceutiques et de faire de l'impression 3D une réalité clinique.



Comprimés imprimés en 3D avec des formes, des tailles, des parfums et des doages personnalisés

Les médicaments qui sont aujourd'hui fabriqués en masse sur des chaînes de production pharmaceutique présentent des caractéristiques identiques en termes de dosage, d'apparence... Mais ces méthodes de production ne prennent pas en compte le caractère unique de chaque patient. Proposer des associations personnalisées de molécules avec un dosage ajusté individuellement et fabriquée pour chaque patient répondrait mieux à leurs besoins spécifiques. De plus, la prise quotidienne de plusieurs comprimés est fastidieuse, source d'erreur et peut impacter l'adhésion aux traitements. Grâce à la possibilité de combiner plusieurs médicaments dans un seul comprimé à des doses personnalisées, l'impression 3D de médicaments s'avère être une technique précise, reproductible et économique pour contourner ces difficultés. Elle permet de personnaliser les médicaments, y compris au niveau des arômes, des couleurs et des formes.

Dans le cadre de cette collaboration, FabRx et Gustave Roussy vont développer des formulations imprimables en 3D combinant dans un seul comprimé une molécule anticancéreuse et des médicaments pour contrer ses effets secondaires. Les formulations seront imprimées à l'aide de l'imprimante 3D pharmaceutique de FabRx, M3DIMAKER™. Une fois les nouvelles formulations développées, ces médicaments seront testés dans une étude clinique multicentrique pilotée par Gustave Roussy pour évaluer l'efficacité, l'acceptabilité et l'adhésion au traitement par rapport à la prise en charge classique.

Alvaro Goyanes, cofondateur et directeur du développement de FabRx, a déclaré à propos du partenariat : « Cette collaboration est un grand pas en avant dans la mise en œuvre de la technologie d'impression 3D en clinique et permettra de fournir aux patients atteints de cancer des médicaments personnalisés en fonction de leurs besoins ».

Maxime Annereau, pharmacien responsable de ce projet à Gustave Roussy et la Dr Barbara Pistilli, oncologue et Cheffe du comité de pathologie mammaire à Gustave Roussy ont déclaré : « Pour réduire le risque de récurrence, de nombreuses femmes atteintes d'un cancer du sein localisé sont traitées par hormonothérapie pendant cinq ans. Elles doivent souvent prendre d'autres traitements pour gérer les effets secondaires. Prendre tous ces traitements dans un seul comprimé imprimé en 3D avec un dosage personnalisé devrait améliorer l'adhésion au traitement. Cette collaboration va nous permettre d'aller encore plus loin en médecine personnalisée et de proposer à nos patients un médicament sur-mesure ».

Ce projet s'inscrit dans le cadre du programme INTERLACE dirigé par la Dr Ines Vaz-Luis, oncologue et chercheuse à Gustave Roussy. Ce vaste programme, dédié aux patientes en rémission d'un cancer du sein, vise à transformer leur prise en charge en se concentrant sur la personnalisation des soins grâce au développement de nouveaux outils thérapeutiques.

À propos de Gustave Roussy

Classé premier centre européen et cinquième mondial dans la lutte contre le cancer, Gustave Roussy constitue un pôle d'expertise globale entièrement dédié aux patients atteints de cancer. Source d'innovations thérapeutiques et d'avancées diagnostiques, l'Institut accueille près de 50 000 patients chaque année et développe une approche intégrée entre recherche, soins et enseignement. Expert des cancers rares et des tumeurs complexes, Gustave Roussy traite tous les cancers, à tous les âges de la vie. Il propose à ses patients une prise en charge personnalisée qui allie innovation et humanité, où sont pris en compte le soin mais aussi la qualité de vie physique, psychologique et sociale. Avec 3 200 professionnels répartis sur deux sites, Villejuif et Chevilly-Larue, Gustave Roussy réunit les expertises indispensables à une recherche de haut niveau en cancérologie ; un quart des patients traités sont inclus dans des essais cliniques.

Pour en savoir plus sur Gustave Roussy et suivre les actualités de l'Institut : www.gustaveroussy.fr, [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)

À propos de FabRx

FabRx Ltd a été créée en 2014 par des universitaires de l'University College London (UCL) et est reconnue comme un leader mondial dans l'application de la technologie d'impression 3D pour les médicaments et les dispositifs médicaux. Les fondateurs de FabRx ont une grande expérience de tous les aspects de l'impression 3D pharmaceutique, de la formulation de médicaments par voie orale et une connaissance des défis liés au processus réglementaire des nouveaux médicaments. Depuis son lancement, FabRx a développé plus de sept types différents d'imprimantes 3D pharmaceutiques et a reçu en 2017 le prix TCT Best Start Up. En 2019, FabRx a mené une première étude clinique mondiale utilisant des doses personnalisées imprimées en 3D, en utilisant leur technologie Printlets™ pour des enfants atteints de la maladie des urines sirop d'érable, un trouble métabolique rare. Suite à une subvention d'Innovate UK totalisant près d'un million de livres sterling, FabRx a lancé M3DIMAKER™ début 2020, la première imprimante 3D de médecine personnalisée au monde, développée avec de multiples buses intégrées et un contrôle d'accès par empreinte digitale. Récemment, FabRx a remporté le prix Excellence in Pharma pour la M3DIMAKER™ le prix Manufacturing Technology and Equipment Award lors des prestigieux CPhI Pharma Awards.

CONTACTS PRESSE

GUSTAVE ROUSSY :

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

FabRx Limited

London, United Kingdom

Phone: +44 7454887793 - info@fabrx.co.uk -