

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Genève, le 14 juin 2017

Vaccin contre le cancer du cou et de la tête **Une équipe des HUG récompensée au CTI Swiss Medtech Award pour ses recherches sur une immunothérapie personnalisée contre les cancers**

Le Service d'oncologie des Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) et la société MaxiVax ont reçu le 1er prix au CTI Swiss Medtech Award, pour leur projet intitulé MVX-ONCO-1. L'équipe des HUG, dirigée par le Dr Nicolas Mach, travaille sur une thérapie anti-tumorale novatrice, consistant à déclencher une réponse immunitaire naturelle chez les patients atteints de cancers avancés, réfractaire aux traitements classiques.

Un thérapie cellulaire personnalisée contre le cancer

Cette thérapie anti-tumorale novatrice, MVX-ONCO-1, développée par le service d'oncologie des HUG et la société MaxiVAX est la première thérapie cellulaire anticancéreuse personnalisée qui utilise une technologie d'encapsulation.

Appelé MVX-ONCO-1 cette thérapie combine deux éléments, implantés sous la peau, à distance des lésions tumorales :

- Des cibles pour le système immunitaire : administrées par injection sous-cutanée, elles sont composées de cellules tumorales du patient, inactivées par irradiation.
- Un agent immunostimulant puissant : sur le site de l'immunisation, deux capsules biocompatibles sont implantées ; celles-ci contiennent des cellules génétiquement programmées pour produire une protéine favorisant la reconnaissance des cibles et 'boostant' le système immunitaire. Les capsules sont retirées après une semaine.

Cette technique, potentiellement utilisable pour tous types de cancer, a été testée avec succès dans une Phase 1 aux HUG. Un essai clinique de Phase 2, évaluant l'efficacité du traitement débutera dans quatre centres académiques suisses, en

Juillet 2017, pour les patients souffrant d'un cancer de la sphère ORL, en rechute après les traitements classiques.

Le Dr Nicolas Mach et le service d'oncologie des HUG

Le Dr Nicolas Mach est médecin adjoint au service d'oncologie des HUG et responsable de l'unité de recherche clinique Fondation du Dr Henri Dubois-Ferrière Dinu Lipatti. Ses recherches portent sur l'immunothérapie anti-cancéreuse personnalisée et les thérapies développées à partir de l'encapsulation cellulaire.

Maxivax

MaxiVAX est une entreprise de biotechnologie, basée en Suisse. Elle développe des immunothérapies contre le cancer. Ces modalités thérapeutiques ont pour but de permettre à chaque patient de lutter lui-même contre sa maladie.

CTI Swiss Medtech Award

Le CTI Swiss Medtech Award se déroule dans le cadre de la journée suisse des technologies médicales. Cette journée, organisée à Berne, conjointement par la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI), Medical Cluster et Fasmed regroupe plus de 600 participants.

Pour ce prix, une équipe d'experts a sélectionné trois projets innovants dans le domaine des Medtech. Durant toute la journée le public a pu voter pour désigner le meilleur projet.

L'équipe du Dr Nicolas Mach et MaxiVax gagnent un prix de 15 000 CHF.

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques
Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 / +41 79 553 60 07

Les HUG : soins, enseignement et recherche de pointe

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), établissement universitaire de référence au niveau national et international, rassemblent huit hôpitaux publics et deux cliniques. Leurs centres d'excellence touchent les affections hépato-biliaires et pancréatiques, les affections cardiovaskulaires, l'oncologie, la médecine de l'appareil locomoteur et du sport, la médecine de l'âge avancé, la médecine génétique et la vaccinologie. Avec leurs 11'148 collaborateurs, les HUG accueillent chaque année 60'000 patients hospitalisés et assurent 112'000 urgences, 1 million de consultations ou prises en charge ambulatoires et 27'000 interventions chirurgicales. Plus de 900 médecins, 3'000 stagiaires et 180 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève et l'OMS à différents projets de formation et de recherche. Ils développent des partenariats avec le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique. Le budget annuel des HUG est de 1.8 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, HUG en bref et Plan stratégique 2015-2020 : <http://www.hug-ge.ch/publications-hug>