SWISS BRIDGE

INVEST IN CANCER RESEARCH WORLDWIDE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Nouveaux points d'attaque en oncologie de précision : un demi-million de francs pour deux projets de recherche

Zurich, 28.10.2025 – Un chercheur allemand et un chercheur suisse reçoivent le SWISS BRIDGE Award 2025 pour leurs projets de recherche innovants dans le domaine de l'oncologie de précision. Chaque lauréat se voit attribuer une dotation de 250 000 francs suisses. Le prix distingue des travaux apportant une contribution substantielle à des traitements anticancéreux ciblés et efficaces.

Le cancer provient de modifications génétiques, qui varient d'une tumeur à l'autre. Chaque tumeur est unique, possède ses caractéristiques propres. L'oncologie de précision vise à identifier de nouvelles cibles thérapeutiques et à adapter le traitement à chaque patient. De la sorte, le traitement est plus efficace et mieux toléré, notamment en cas de maladie complexe ou avancée. Afin que les personnes atteintes d'un cancer puissent bénéficier le plus tôt possible de ces progrès, il est nécessaire de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques et d'intégrer systématiquement les traitements de précision à la pratique clinique.

Pour son prix 2025, la fondation SWISS BRIDGE avait sélectionné des projets en lien avec le thème « novel targets in precision oncology ». Ce domaine de recherche est crucial, car il débouche sur une médecine ciblée, aide à surmonter les résistances et favorise les traitements personnalisés. Il contribue en outre à une meilleure compréhension de la biologie du cancer et ouvre de nouvelles perspectives pour le traitement des cancers difficiles à soigner.

Deux études sur des traitements innovants

Au total, 61 jeunes chercheuses et chercheurs européens ont présenté leur candidature au SWISS BRIDGE Award 2025. À l'issue du processus d'évaluation en deux étapes, un jury composé d'experts de haut niveau a finalement sélectionné deux projets de recherche : Dr Inmaculada Martínez Reyes, du Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ) et de la Charité Université de Médecine de Berlin, et Prof. Dr Andreas Moor, École polytechnique fédérale de Zurich. Chacun recevra 250 000 francs suisses pour la réalisation de leur projet de recherche prometteur.

Cancer du pancréas : les cellules cancéreuses dormante prises pour cible

L'étude menée par la Dr Martínez Reyes et son équipe se concentre sur le développement de cellules immunitaires artificielles appelées cellules T, qui attaquent et d'éliminent de manière ciblée les cellules tumorales dormantes et résistantes aux traitements. À la suite de traitements anticancéreux, une population de cellules peut entrer dans un état appelé sénescence cellulaire, durant lequel elles cessent temporairement de se diviser.

Cependenat, ces cellules dormantes peuvent se « réveiller » et représentent alors une cause majeure de récidive dans le cancer du pancréas et d'autres types de cancer. L'objectif du projet est d'éliminer ces cellules sénescentes et résistantes aux traitements à l'aide d'une nouvelle immunothérapie personnalisée. « Nos recherches montrent que les cellules cancéreuses sénescentes et résistantes aux traitements présentent à leur surface un ensemble distinct de petits fragments de protéines, appelés antigènes », explique la Dr Martínez Reyes. « Ces antigènes uniques peuvent être utilisés pour guider les cellules immunitaires afin qu'elles reconnaissent et éliminent précisément les cellules qui, sans cela, finiraient par provoquer une récidive du cancer. » Les chercheurs développent des cellules T équipées de récepteurs spécifiques pour reconnaître ces antigènes et éliminer avec précision les cellules tumorales résistantes au traitement. En cas de succès, cette approche pourrait établir une nouvelle classe d'immunothérapies et contribuer à prévenir les récidives, améliorant ainsi les résultats à long terme du traitement du cancer du pancréas et d'autres tumeurs présentant des mécanismes similaires.

Subtil ciblage des métastases hépatiques dans le cancer colorectal

L'équipe dirigée par le professeur Moor étudie des approches innovantes pour prévenir les métastases hépatiques dans le cancer colorectal, lesquelles surviennent chez environ un tiers des patients et augmentent considérablement la mortalité. Les chercheurs ont découvert une protéine appelée PlexinB2. Présente sur les cellules hépatiques, elle favorise la propagation du cancer colorectal dans le foie. Afin d'empêcher cette progression, l'équipe a développé des molécules « intelligentes » qui reconnaissent et dégradent PlexinB2, de même que d'autres protéines similaires favorisant les métastases dans les cellules hépatiques. « Nous utilisons une protéine de transport spéciale qui aide à la diffusion vers le foie et la combinons avec une mini-protéine qui se lie spécifiquement aux protéines cibles telles que PlexinB2. Cela permet de les détruire de manière sélective », explique le professeur Moor. L'objectif du projet est de développer plusieurs de ces molécules protéiques intelligentes, d'améliorer leur efficacité et de les tester sur des modèles animaux. À l'avenir, cette approche innovante pourrait contribuer à prévenir les métastases hépatiques et améliorer considérablement le traitement du cancer colorectal.

*Au cours des 25 dernières années, la **Fondation SWISS BRIDGE** a collecté plus de 45 millions de francs pour la recherche sur le cancer dans le monde entier, qu'elle a investis dans des projets de recherche innovants et de grande qualité. Chaque année, le SWISS BRIDGE Award, doté d'au moins 500 000 francs, récompense des projets de recherche exceptionnels. Il est l'un des prix les plus prestigieux pour la recherche sur le cancer d'avenir et jouit d'une grande renommée nationale et internationale.*

Contact pour plus d'informations :

Philipp Lücke
CEO
SWISS BRIDGE Foundation
Tel. +41 76 501 55 52
p.luecke@swissbridge.ch
www.swissbridge.ch