

MEDIENMITTEILUNG

Krebsforschungspreis für zwei klinische Studien

Zürich, 22.10.2024 – Zwei Forschende aus Deutschland und der Schweiz erhalten für ihre innovativen Forschungsprojekte den SWISS BRIDGE Award 2024. Das Preisgeld von je 250'000 Franken unterstützt die Durchführung von zwei klinischen Studien, die neue, vielversprechende Ansätze zur Behandlung von Krebs mit Immuntherapien untersuchen.

Klinische Studien sind unerlässlich, um neue medizinische Behandlungen zu entwickeln und ihre Wirksamkeit und Sicherheit zu überprüfen. Gerade bei schwer behandelbaren Krankheiten wie Krebs ist es entscheidend, neue Ansätze so früh wie möglich zu testen, um innovative Therapien schneller den Patientinnen und Patienten zugänglich zu machen, die sie am dringendsten benötigen.

Die diesjährige Ausschreibung des Krebsforschungspreises der Stiftung SWISS BRIDGE war der Unterstützung von klinischen Studien in der Frühphase gewidmet. In diesen frühen Studien, den Phasen I und II, geht es darum, ein neues Medikament oder eine neue Therapie erstmals an Patienten mit unheilbaren Krebserkrankungen zu testen. Sie sind somit der erste Schritt, um mögliche Behandlungsfortschritte zu erzielen und den Weg für weiterführende Studien in späteren Phasen zu ebnen.

Zwei Immuntherapien-Studien machen das Rennen

Insgesamt haben sich 36 junge Forschende aus Europa für den SWISS BRIDGE Award 2024 beworben. In einem zweistufigen Evaluationsverfahren hat eine hochkarätig besetzte Jury schliesslich zwei Forschungsprojekte priorisiert. Prof. Dr. med. Juliane Walz vom Universitätsklinikum Tübingen und PD Dr. med. Dr. sc. nat. Tobias Weiss vom Universitätsspital Zürich erhalten je 250'000 Franken für die Durchführung ihrer klinischen Studien, die vielversprechende neue Ansätze in der Immuntherapie von schwer behandelbaren Krebserkrankungen erproben.

Ein innovativer Antikörper gegen metastasierten Krebs

Im Zentrum der Studie von Prof. Walz und ihrem Team steht die Erforschung eines sogenannten bispezifischen Antikörpers. Dieser Antikörper, der von den Professoren Helmut Salih und Gundram Jung in Tübingen entwickelt wurde, ist so konzipiert, dass er gezielt an zwei verschiedene Proteine bindet, die sich auf unterschiedlichen Zelltypen befinden. Das eine Protein befindet sich auf der Oberfläche von Immunzellen, sogenannten T-Zellen, und aktiviert diese. Das andere Protein kommt sowohl auf Tumorzellen als auch im umliegenden Gewebe und in den Blutgefässen vor, wodurch beide Strukturen gezielt vom Antikörper angesteuert werden können. Von dieser dualen Wirkung versprechen sich die Forschenden eine besonders effektive Bekämpfung des Tumors.

Ziel der klinischen Studie ist es, die Sicherheit und Wirksamkeit des Antikörpers bei Patientinnen und Patienten mit metastasierten Krebserkrankungen des oberen Magen-Darm-Trakts, der Brust und Sarkomen zu testen. «Dieser neue bispezifische Antikörper hat das Potenzial, eine präzisere und effektivere Immunantwort gegen Krebs auszulösen», sagt Prof. Walz. «Wir hoffen, damit eine neue Behandlungsmöglichkeit für Patientinnen und Patienten zu eröffnen, die derzeit nur begrenzte Optionen haben.»

Wegweisende Studie bei austherapierten Hirntumoren

Das Team unter der Leitung von Dr. Weiss untersucht einen neuen immuntherapeutischen Behandlungsansatz beim austherapierten Glioblastom, der häufigsten und aggressivsten Form von Hirntumoren bei Erwachsenen. Im Rahmen dieser Therapie werden Immunzellen aus dem Blut der Patientinnen und Patienten entnommen, modifiziert und so verändert, dass sie Tumorzellen erkennen und angreifen können. Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden, die sich auf T-Zellen konzentrieren und mehrere Wochen zur Herstellung benötigen, verwendet dieser Ansatz eine breitere Palette von Immunzellen, die noch am selben Tag entnommen, modifiziert und den Patientinnen und Patienten wieder zugeführt werden. Neu an diesem Verfahren ist auch der Einsatz der mRNA-Technologie zur Modifikation dieser Zellen. «Unser Ansatz könnte zu sichereren, kostengünstigeren und schnelleren Behandlungen führen als die derzeit verfügbaren Optionen.», sagt Dr. Weiss. Das Konzept der Studie ist weltweit einzigartig und könnte auch für die Behandlung anderer Krebserkrankungen wegweisend sein.

*Die **Stiftung SWISS BRIDGE** konnte in den letzten 27 Jahren über 45 Mio. Franken für die weltweite Krebsforschung sammeln und in innovative und qualitativ hochstehende Forschungsprojekte investieren. Zusätzlich wird jährlich der SWISS BRIDGE Award mit mindestens 500'000 Franken für hervorragende Forschungsprojekte verliehen. Es ist einer der namhaftesten Preise für zukunftsweisende Krebsforschung und genießt daher einen hohen nationalen und internationalen Bekanntheitsgrad.*

Kontaktperson für Auskünfte:

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

PRESS RELEASE

Cancer Research Award for Two Clinical Trials

Zurich, 22.10.2024 – Two researchers from Germany and Switzerland have been awarded the SWISS BRIDGE Award 2024 for their innovative research projects. Each will receive prize money of 250,000 Swiss francs to support two clinical trials investigating promising new approaches in cancer treatment using immunotherapies.

Clinical trials are essential for developing new medical treatments and testing their efficacy and safety. Especially for hard-to-treat diseases like cancer, it is crucial to test new approaches as early as possible, so that innovative therapies can be made available more quickly to the patients who need them most.

This year's call for the SWISS BRIDGE Foundation's cancer research award focused on supporting early-phase clinical trials. In these early trials, Phases I and II, a new drug or therapy is tested for the first time in patients with incurable cancers. These studies are the first step in achieving potential treatment breakthroughs and paving the way for further studies in later phases.

Two Immunotherapy Studies Win the Award

A total of 36 young researchers from across Europe applied for the SWISS BRIDGE Award 2024. In a two-stage evaluation process, a distinguished jury prioritized two research projects. Prof. Dr. Juliane Walz from the University Hospital Tübingen and PD Dr. Tobias Weiss from the University Hospital Zurich will each receive 250,000 Swiss francs to conduct their clinical trials, which explore promising new approaches in immunotherapy for hard-to-treat cancers.

An Innovative Antibody Against Metastatic Cancer

At the heart of Prof. Walz's study is the investigation of a bispecific antibody. This antibody, developed by Professors Helmut Salih and Gundram Jung in Tübingen, is designed to specifically bind to two different proteins located on different cell types. One protein is found on the surface of immune cells, known as T-cells, and activates them. The other protein is present on both tumor cells and in surrounding tissue and blood vessels, allowing the antibody to target both structures. The researchers expect this dual action to lead to a particularly effective attack on the tumor.

The goal of the clinical trial is to test the safety and efficacy of the antibody in patients with metastatic cancers of the upper gastrointestinal tract, breast, and sarcomas. “This new bispecific antibody has the potential to trigger a more precise and effective immune response against cancer,” says Prof. Walz. “We hope to offer a new treatment option for patients who currently have limited options.”

Pioneering Study on Brain Tumors

Dr. Weiss's team is investigating a new immunotherapeutic approach for recurrent glioblastoma, the most common and aggressive form of brain tumor in adults. In this therapy, immune cells are extracted from the patient's blood, modified, and altered so they can recognize and attack tumor cells. Unlike conventional methods that focus on T-cells and take several weeks to produce, this approach uses a broader range of immune cells that are collected, modified, and re-infused into patients on the same day. Another innovation of this method is the use of mRNA technology to modify these cells. “Our approach could lead to safer, more cost-effective, and faster treatments than currently available options,” says Dr. Weiss. The concept of this study is unique worldwide and could also pave the way for treating other types of cancer.

The SWISS BRIDGE Foundation has raised over 45 million Swiss francs for global cancer research over the past 27 years, investing in innovative and high-quality research projects. In addition, the SWISS BRIDGE Award, with at least 500,000 Swiss francs awarded annually, is one of the most prestigious awards for groundbreaking cancer research and enjoys significant national and international recognition.

For more information contact:

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

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Prix de recherche sur le cancer pour deux essais cliniques

Zurich, 22.10.2024 – Deux chercheurs d'Allemagne et de Suisse reçoivent le SWISS BRIDGE Award 2024 pour leurs projets de recherche innovants. Chaque lauréat bénéficiera d'une dotation de 250 000 francs pour soutenir la réalisation de deux essais cliniques qui explorent de nouvelles approches prometteuses dans le traitement du cancer par immunothérapie.

Les essais cliniques sont essentiels pour développer de nouveaux traitements médicaux et évaluer leur efficacité et leur sécurité. Pour les maladies difficiles à traiter comme le cancer, il est crucial de tester de nouvelles approches dès que possible, afin de rendre les thérapies innovantes rapidement accessibles aux patients qui en ont le plus besoin.

L'appel à candidatures pour le prix de recherche sur le cancer de la Fondation SWISS BRIDGE de cette année était consacré au soutien d'essais cliniques en phase précoce. Ces études, en phase I et II, visent à tester pour la première fois un nouveau médicament ou une nouvelle thérapie chez des patients atteints de cancers incurables. Elles représentent donc la première étape pour réaliser des progrès thérapeutiques potentiels et ouvrir la voie à des études plus approfondies dans les phases suivantes.

Deux études sur l'immunothérapie remportent le prix

Au total, 36 jeunes chercheurs européens ont postulé pour le SWISS BRIDGE Award 2024. À l'issue d'un processus d'évaluation en deux étapes, un jury de haut niveau a finalement sélectionné deux projets de recherche prioritaires. La Prof. Dr. med. Juliane Walz du Centre hospitalier universitaire de Tübingen et le PD Dr. med. Dr. sc. nat. Tobias Weiss de l'Hôpital universitaire de Zurich reçoivent chacun 250 000 francs pour mener leurs essais cliniques qui testent de nouvelles approches prometteuses dans l'immunothérapie des cancers difficiles à traiter.

Un anticorps innovant contre le cancer métastatique

L'étude de la Prof. Walz et de son équipe porte sur un anticorps dit bispécifique. Cet anticorps, développé par les professeurs Helmut Salih et Gundram Jung à Tübingen, est conçu pour se lier spécifiquement à deux protéines différentes présentes sur des types de cellules distincts. L'une de ces protéines se trouve à la surface des cellules immunitaires, appelées cellules T, et les active. L'autre protéine est présente à la fois sur les cellules tumorales et dans le tissu environnant ainsi que dans les vaisseaux sanguins, ce qui permet à l'anticorps de cibler ces structures. Les chercheurs espèrent que cette double action permettra de combattre efficacement la tumeur.

L'objectif de l'essai clinique est de tester la sécurité et l'efficacité de cet anticorps chez des patients atteints de cancers métastatiques du tractus gastro-intestinal supérieur, du sein et de sarcomes. « Cet anticorps bispécifique a le potentiel de déclencher une réponse immunitaire plus précise et plus efficace contre le cancer », déclare la Prof. Walz. « Nous espérons ainsi offrir une nouvelle option de traitement aux patients qui disposent actuellement de peu d'alternatives. »

Étude pionnière sur les tumeurs cérébrales

L'équipe du docteur Weiss s'est penchée sur une nouvelle approche immunothérapeutique pour le traitement du glioblastome – une tumeur cérébrale de l'adulte très agressive –, en particulier des formes de glioblastome tenant en échec les thérapies traditionnelles. Cette thérapie consiste à prélever des cellules immunitaires dans le sang des patients, à les modifier pour qu'elles reconnaissent et attaquent les cellules tumorales. Contrairement aux méthodes traditionnelles qui se concentrent sur les cellules T et nécessitent plusieurs semaines de production, cette approche utilise un large éventail de cellules immunitaires, qui sont prélevées, modifiées et réinjectées aux patients le jour même. Ce procédé est innovant, notamment grâce à l'utilisation de la technologie ARN messenger (ARNm) pour modifier ces cellules. « Notre approche pourrait permettre des traitements plus sûrs, plus économiques et plus rapides que les options actuellement disponibles », explique le Dr Weiss. Le concept de cette étude est unique au monde et pourrait également être déterminant pour le traitement d'autres types de cancers.

Au cours des 27 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