

# Stiftungsprojekt über 2 Jahre

S W I S S  B R I D G E

---

**Projekttitle:** Wegweisende Studie bei austherapierten Hirntumoren

**Forscher:** PD Dr. med. Dr. sc. nat. Tobias Weiss

Universitätsspital Zürich

**Projektbeschreibung:**

**Hintergrund:** 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.

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.

**Gesamtziel und spezifisches Ziel:**

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.

**Finanzierung:** 150'000 CHF / Jahr → 300'000 CHF gesamt

Tobias Weiss ist Oberarzt an der Klinik für Neurologie am Universitätsspital Zürich und Arbeitsgruppenleiter am Zentrum für Neurowissenschaften Zürich. Er studierte Medizin in Mainz, Boston und Oxford, erhielt seine wissenschaftliche und klinische Ausbildung in Heidelberg und dem Universitätsspital Zürich und absolvierte das MD-PhD Programm der ETH und Universität Zürich mit einem Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds. Sein wissenschaftlicher Schwerpunkt ist die experimentelle und klinische Neuroonkologie.