

STAT5 and ETV6

Drugging STAT5 and ETV6 oligomerization

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, Life Sciences, Life Science Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2023	Projektende	30.06.2025
Zeitraum	2023 - 2025	Projektlaufzeit	20 Monate
Keywords	oncology, drug development, small molecules, biomarkers		

Projektbeschreibung

Das Hauptziel von RIANA Therapeutics ist die Entwicklung wirksamer und sicherer kleiner Moleküle, die die Oligomerisierung krebserregender Transkriptionsfaktoren hemmen und als Erstlinientherapie in der Krebsbehandlung eingesetzt werden können. Unser Hauptaugenmerk liegt auf der Unterbrechung onkogener Protein-Protein-Interaktionen, die bis vor Kurzem als unmöglich zu beeinflussen galten. Derzeit haben wir zwei Arzneimittelentwicklungsprogramme zur Anwendung bei Blutkrebs in der Pipeline: STAT5-Oligomerisierungsinhibitoren und ETV6-Oligomerisierungsinhibitoren.

Unser primäres Projektziel für das Austrian Life Science Programm ist die Validierung unserer Hit-Substanzen gegen die beiden Transkriptionsfaktoren STAT5 und ETV6. Wir gehen davon aus, dass wir mit Hilfe der Förderung für beide Zielmoleküle mindestens zwei Substanzkandidaten validieren werden können, um in der Folge sofort mit der Leitstrukturoptimierung starten zu können. Darüber hinaus werden wir die finanziellen Mittel der Förderung nutzen, um Biomarker für beide Zielmoleküle zu identifizieren, sodass wir einerseits die Wirksamkeit der STAT5 und ETV6 Inhibitoren in präklinischen Modellen und ihre potenzielle Toxizität bewerten können und andererseits die Patientenpopulationen für künftige klinische Studien stratifizieren können.

Projektpartner

- RIANA Therapeutics GmbH