

STARD

novel Senolytic Therapies for Age-Related Diseases

Programm / Ausschreibung	Life Sciences 24/26, Life Science, Life Sciences Ausschreibung 2024-26	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2024	Projektende	30.09.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords	senolytic; age-related disease; aging; cellular senescence; arachidonic acid		

Projektbeschreibung

Rockfish Bio hat sich die Entwicklung von neuen senolytischen Medikamenten, zur Behandlung altersbedingter Krankheiten, zum Ziel gesetzt, welche auf unseren kürzlich entdeckten Zielstoffwechselweg beruhen. Wir haben vor kurzem mit unserer Lead-Substanz RFB01016 erfolgreich den Wirknachweis im lebenden Organismus (natürlich gealterte Mäuse) erbracht und eine massive Verbesserung bei der physischen Fitness, der Gesundheitsspanne sowie der Lebensspanne erreicht. Nach Genehmigung dieses Förderantrages werden wir mit der pharmacokinetischen Charakterisierung unserer Lead-Substanz starten, um die notwendigen Informationen für unser Entwicklungsprogram zu sammeln. Um das Entwicklungsrisiko zu minimieren werden wir in Kooperation mit einer medicinal chemischen CRO (Eurofins Discovery One) einerseits versuchen zusätzliche Lead-Substanzen in einem senolytischen Screening zu identifizieren und andererseits ein Zielenzymprofil erstellen. In der weiteren Folge werden wir die Strukturen unserer Lead-Substanzen verbessern und so neuartige, patentierbare Substanzen mit verbesserten Eigenschaften entwickeln. Gleichzeitig werden wir unsere Lead-Substanz aus der PoC Studie in relevanten präklinischen Modellen erproben. Dies wird die klinische Relevanz unserer senolytischen Therapie belegen und die Wahl einer ersten Leitindikation eingrenzen. Wir werden folglich am Ende dieses Projektes neue patentierbare Wirkstoffe und die Methoden zur Überprüfung ihrer Wirksamkeit in präklinischen Modellen entwickelt haben.

Projektpartner

- Rockfish Bio AG