

Leitmarktwettbewerb LifeSciences.NRW (1. Einreichrunde, 2. Wettbewerbsaufruf)

Projekt: „Inhibitoren der Serinprotease HTRA1 zur Behandlung der altersabhängigen Erblindung (HTRA1 Inhibitoren)“

Projektleitung:

Lead Discovery Center, Dortmund

Kontakt:

Anne-Kathrin Klebl

0231 97427029

Laufzeit:

01.11.2018 – 31.10.2021

Aktenzeichen:

LS-2-1-005

Verbund:

- Universität Duisburg-Essen, Zentrum für medizinische Biotechnologie

Projektbeschreibung:

Die altersabhängige Erblindung basierend auf einer Makuladegeneration (AMD) ist eine fortschreitende Erkrankung der Augen, die ein kleines Netzhautareal im Augenhintergrund betrifft. Sie gilt in den westlichen Industrienationen als die häufigste Ursache für einen irreversiblen Sehverlust jenseits des 55. Lebensjahres. Für diese Erkrankung existiert bisher noch keine auf Heilung ausgerichtete Therapie. Es ist deshalb dringend notwendig, therapeutische Prinzipien zur Behandlung von AMD zu entwickeln. Das Forschungsvorhaben basiert auf der Erkenntnis, dass die Serinprotease HTRA1 in Patienten, die an AMD oder ähnlichen Erkrankungen leiden, in erhöhten Mengen produziert wird. Dies führt zu einem vermehrten Abbau von Proteinen und deshalb zu einer Schädigung der betroffenen Gewebe. Die Hemmung von HTRA1 mit chemischen Molekülen stellt deshalb ein vielversprechendes therapeutisches Prinzip zur Behandlung dieser weit verbreiteten Erkrankung dar.

Gesamtausgaben: 1.331.511,00 € €

Zuwendungssumme: 919.404,90 €