

HPV Immunotherapy

Immunotherapy against papillomavirus-induced cancer

Programm / Ausschreibung	Life Sciences, Life Sciences, Klinische Studien Ausschreibung 2022	Status	laufend
Projektstart	01.11.2022	Projektende	31.12.2025
Zeitraum	2022 - 2025	Projektlaufzeit	38 Monate
Keywords	infectious diseases, HPV 16 infections, head & neck cancer, oropharyngeal		

Projektbeschreibung

BlueSky Immunotherapies entwickelte eine innovative Technologieplattform für virale Vektoren, welche Interferon induzieren (deINS). Interferone haben immunstimulierende und antivirale Eigenschaften. Diese deINS-mediierten Eigenschaften werden für Therapien gegen virale Infektionskrankheiten und Krebs genutzt. Virale Infektionen verursachen ungefähr 15 % aller humanen Krebserkrankungen. Infektionen mit humanen Papillomaviren verursachen die Entstehung von Krebs, wie z.B. Kopf- und Halskrebs. Präklinische Studien haben bewiesen, dass die immunstimulierenden Eigenschaften des deINS-Vektors „deINS/E6E7“ Zellen, die mit dem humanen Papillomavirus infiziert und dadurch zu Krebszellen transformiert wurden, zerstören. Darüber hinaus haben wir gezeigt, dass deINS/E6E7 aggressive und unheilbare, durch das Papillomavirus verursachten Krebs in Pferden eliminiert. Basierend auf diesen vielversprechenden Ergebnissen planen wir mit deINS/E6E7 eine klinische Phase-I-Studie, um seine Verträglichkeit und seine Krebs zerstörenden Eigenschaften zur Eliminierung des Plattenepithelkarzinoms des Kopf- und Halses im Menschen zu testen.

Projektpartner

- BlueSky Immunotherapies GmbH