

Projektinformation

Vorhaben: KI-CARs
KI-basierte Entwicklung tumorspezifischer CAR-T-Zell-Immuntherapie beim malignen Melanom

Zeitraum: 01.06.2024 bis 31.05.2027

Projektziele: Identifikation neuer immunologischer Zielstrukturen beim malignen Melanom sowie Entwicklung neuer, innovativer RevCAR-T-Zell-Systeme für die Behandlung des malignen Melanoms

- Auswahl und Testung bekannter Zielstrukturen für RevCAR-T-Zell-Immuntherapie des Melanoms.
- Identifizierung von neuen Rezeptor-Ligand Paaren zwischen T-Zellen und Melanomzellen in Primärmelanomen und Melanommetastasen vor und unter Therapie mittels NGS und KI-basierter Modellierung
- Design von neuen RevTMs für das RevCAR-T-Zell-System und Modellen zur Funktionalitätsprüfung
- Entwicklung und präklinische Validierung neuer RevTMs und neuer RevCAR-T-Zell-Systeme gegen neu identifizierte Zielstrukturen und präklinische Validierung des (Dual-)RevCAR-T-Zell-Systems für die Immuntherapie des Melanoms

Bewilligungsempfänger

Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, Frau Dr. Blumert, Frau Dr. Reiche
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V. (HZDR), Frau Dr. Feldmann
Universität Leipzig, Medizinische Fakultät (UKL), Frau Prof. Schoeder, Prof. Kunz