

Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

ConNanoPET

Convection-enhanced delivery (CED) von siRNA tragenden Nanopartikeln zur Therapie von Hirntumoren und die Kontrolle der zielgerechten Anwendung mit Positronen-Emissions-Tomographie – Magnetresonanztomographie (PET-MRT)

Zeitraum: 01.06.2018 – 31.05.2020

Projektziele:

- Design von Calciumphosphat-Nanopartikeln, die mit small interfering RNA (siRNA) beladen sind
- Markierung der Calciumphosphat-Nanopartikel mit Fluor-18 zum Zweck der Positronen-Emissions-Tomografie (PET)
- Etablierung des Convection-enhanced delivery (CED) im Rattengliom-Modell
- Untersuchung der Verteilung von Fluor-18-markierten siRNA-beladenen Calciumphosphat-Nanopartikeln nach CED im Rattengliom mittels PET
- Schlussfolgerungen zum möglichen Einsatz der entwickelten Technologie zur Therapie von Hirntumoren beim Menschen

Zuwendung: 212.500 Euro

Projektpartner:

- Universität Leipzig – Biotechnologisch-Biomedizinisches Zentrum (Institut für Pharmazie)

→ Projektträger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf



Europäische Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.