Pankreaskarzinomprojekt

Das duktale Adenokarzinom des Pankreas (PDAC) zeichnet sich durch aggressives Wachstum und Therapieresistenz aus. Prognostische Marker wie Tumor-Stroma-Verhältnis (TSR), Ki-67, p53 und Immunzellinfiltration (IC) spiegeln das Tumorverhalten wider. Mit dem Chorioallantoismembran (CAM)-Modell lassen sich Veränderungen von Stroma, Proliferation, Mutationen und Immunantwort im Patientengewebe vor und nach Chemotherapie erfassen. Ziel ist die KI-gestützte, bildbasierte Analyse (z. B. mit QuPath), um einen personalisierten Workflow zur Therapiebewertung bei PDAC zu entwickeln. Forschungsschwerpunkt: Interaktives Patienten-spezifisches 3D-Tumor-Modell für solide Tumore und zirkulierende Tumorstammzellen von Pankreaskarzinompatienten

Eckdaten

Forschungsschwerpunkt

Healthcare and Quality of Life

Laufzeit

01.07.2024 - 30.06.2027

Projektträger

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Ziele

KI-basierte Evaluierung histopathologischer Marker im duktalen Adenokarzinom des Pankreas vor und nach Behandlung mit potenziellen Chemotherapien in einem 3D-*in-vivo*-Tumormodell

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

DONAUISAR KLINIKUM
DEGGENDORF · DINGOLFING · LANDAU