

Odmor za kavo in ogled posterjev, petek, 16. januar 2026, 10:20-11:00

Lokacija: avla fakultete

Sekcija: Poster sekcija

Predsedujoča: Tim Božič in Klara Bulc Rozman

PO-10

Ovrednotenje predkliničnega mišjega modela za spremljanje cirkulirajočih tumorskih celic in procesa zasevanja

Veronika Škrjanc, Simona Kranjc Brezar, Maja Čemažar, Boštjan Markelc, Cvetka Grašič Kuhar, Simona Miceska, Veronika Kloboves-Prevodnik, Tanja Jesenko

Onkološki inštitut Ljubljana, Slovenija

Cirkulirajoče tumorske celice (CTC) so pomemben biološki označevalec pri raku dojk, saj omogočajo spremljanje poteka bolezni in odziva na terapijo. Zaradi njihove redkosti ter kompleksne sestave krvi sta izolacija in karakterizacija zahtevni. Metode, kot je Parsortix®, omogočajo obogatitev CTC na osnovi razlik v velikosti in deformabilnosti celic. Preučevanje biologije CTC na mišjem modelu bi omogočilo natančnejše spremljanje procesa zasevanja, vendar ustrezni modeli še niso vzpostavljeni. Cilj raziskave je bil vzpostaviti in ovrednotiti predklinični mišji model raka dojk na miših BALB/c (št. dovoljenja U34401-16/2024/11). Tumorje smo inducirali s subkutano ali ortotopično injekcijo 3×10^5 celic (4T1) in spremljali njihovo rast. Ob doseženih volumnih 50, 100, 200 in 300 mm³ smo s punkcijo srca odvzeli 0,5–1 mL krvi, CTC izolirali s sistemom Parsortix® ter pripravili citološke preparate. Izolirane celice smo za oceno morfoloških značilnosti obarvali po metodi Giemsa in jih nato analizirali glede na prisotnost mitoze. Vzpostavljeni model omogoča nadaljnje translacijske raziskave CTC, kar lahko prispeva k boljšemu razumevanju procesa zasevanja in razvoju novih terapevtskih pristopov.