

Sekcija I, petek, 16. januar 2026, 11:00-12:45

Lokacija: predavalnica P2

Sekcija: Sekcija I

Predsedujoča: Matjaž Peterka in Urška Kamenšek

OR-9

Genski elektroprenos s parametri električnih pulzov za elektrokemoterapijo

Maša Omerzel, Boštjan Markelc, Simona Kranjc Brezar, Gregor Serša, Maja Čemažar

Onkološki inštitut Ljubljana, Slovenija

V zadnjih letih so bile za zdravljenje raka razvite različne strategije genske terapije, med njimi genski elektroprenos (GET). Do sedaj je več predkliničnih in veterinarskih študij proučevalo kombinacijo elektrokemoterapije (EKT) in GET, kjer so v večini primerov uporabljali dva različna protokola električnih pulzov. Cilj naše študije je bil preveriti, ali je standardni protokol pulzov za EKT primeren tudi za učinkovit GET. In vitro smo poskuse izvedli na eni tumorski (B16F10) in dveh normalnih celičnih linijah (mioblasti C2C12 in fibroblasti L929), nato pa in vivo testiranje nadaljevali na mišici in melanomskem tumorju (dovoljenje U34401-3/2022/17). Raziskava je potrdila učinkovito transfekcijo tumorjev in mišic s protokolom električnih pulzov, ki se v kliniki uporablja za EKT. Uporaba tega protokola bi lahko omogočila sočasno EKT in GET, kar znatno skrajša postopek zdravljenja in je tako za bolnike bolj sprejemljiv.