

## **DR. KATJA URŠIČ**

Novi terapevtski pristopi v onkologiji temeljijo na kombiniranju že uveljavljenih terapij z novejšimi imunomodulatornimi terapijami. V doktorski disertaciji je dr. Katja Uršič prepoznala potencial elektrokemoterapije z oksaliplatinom in jo primerjala z dobro uveljavljeno elektrokemoterapijo s cisplatinom. Namen je bil raziskati, v kolikšni meri lahko peritumoralni genski elektroprenos interlevkina-12 poveča lokalno učinkovitost elektrokemoterapije in ali lahko spodbudi tudi izventarčni učinek. Na mišjem tumorskem modelu je pokazala, da ima ob modificiranju odmerka elektrokemoterapija z oksaliplatinom primerljive protitumorske in imunomodulatorne učinke kot elektrokemoterapija s cisplatinom. Dokazala je, da interlevkin-12 potencira protitumorski učinek elektrokemoterapije lokalno in izzove sistemski (izventarčni) učinek ter da je za to najverjetneje odgovorno lokalno in sistemsko spodbujanje imunskega odziva. Predklinične raziskave dokazujejo, da ima kombinirana terapija potencial za uvajanje v klinično prakso. Izsledke doktorskega raziskovalnega dela je dr. Katja Uršič objavila v znanstvenih člankih ter predstavila na mednarodnih konferencah, za kar je prejela dve prvi nagradi za najboljši plakat, nagrado Zlati kromosom, ki ga podeljuje Slovensko genetsko društvo, štipendijo za udeležbo na mednarodni imunološki konferenci in nacionalno štipendijo programa L'Oréal – UNESCO »Za ženske v znanosti«.