

DR. JAN ŽMUC

Dr. Jan Žmuc je v doktorski disertaciji opisal vpliv elektrokemoterapije z bleomicinom na velike žile in žolčne vode v jetrih. Elektrokemoterapija se je v dosedanjih kliničnih študijah izkazala za varno in učinkovito metodo zdravljenja malignih tumorjev, vendar pa do sedaj še ni bil raziskan njen vpliv na velike žile in žolčne vode. To je omejevalo njeno uporabnost pri zdravljenju globoko ležečih tumorjev v notranjih organih. S svojo raziskavo na živalskem modelu prašiča je Jan Žmuc dokazal, da uporaba elektrokemoterapije ne povzroči pomembnejših sprememb na normalnih žilah in žolčnih vodih jeter, ki bi lahko vodile v odpoved organa ali druge zaplete zdravljenja. Rezultati doktorskega dela so tako prvič neposredno potrdili, da je elektrokemoterapija varna tudi za zdravljenje tumorjev jeter, ki so v tesnem stiku z velikimi žilami in žolčnimi vodi. To je pomembno za klinično uporabo, saj pri tovrstnih tumorjih običajno niso možne druge metode zdravljenja, kot so kirurška odstranitev ali uničenje s segrevanjem. Svoje rezultate je dr. Jan Žmuc objavil v znanstveni reviji Scientific Reports s faktorjem vpliva 3,99.