

DR. DOMEN VOZEL

Doktorska disertacija je sestavljena iz dveh delov, in sicer je v prvem delu je predstavljena vloga zunajceličnih veziklov (ZV) v medcelični komunikaciji ter razvoj različnih protokolov za njihovo pripravo in avtologno klinično uporabo. Zaradi znanih ugodnih učinkov plazme, bogate s trombociti (PBT), v regenerativni medicini in zaradi pomembne vloge ZV v njej je bil predstavljen razvoj edinstvenega postopka priprave plazme, bogate s trombociti in zunajceličnimi vezikli (PBTZV). Drugi del doktorskega dela obsega raziskavo o klinični uporabi PBTZV. Uporabljena je bila v randomizirani kontrolirani klinični raziskavi o zdravljenju bolnikov s kroničnim vnetjem pooperativne votline senčnice, pri katerih je bilo zaključeno kirurško zdravljenje in izčrpano standardno konzervativno zdravljenje. Ugotovljeno je bilo, da je zdravljenje bolnikov s PBTZV bolj učinkovito kot standardni konzervativni načini zdravljenja, kar je bilo potrjeno z zmanjšanjem razgaljene kostnine pri bolnikih, kjer je bila uporabljena PBTZV ($p < 0,0005$). Tovrstno zdravljenje je tudi statistično značilno vplivalo na kakovost življenja bolnikov med zdravljenjem, saj je seštevek točk vprašalnika o kroničnem vnetju srednjega ušesa ($p < 0,0005$) pokazal statistično značilne razlike med skupinama pri drugem, tretjem in četrtem pregledu ter statistično značilno boljšo kakovost življenja med prvim pregledom in tretjim pregledom ter med prvim pregledom in četrtem pregledom v skupini bolnikov, zdravljenih s PBTZV.