

Sekcija III, sobota, 17. januar 2026, 9:00-10:30

Lokacija: predavalnica P2

Sekcija: Sekcija III

Predsedujoča: Matevž Jan in Lea Rems

OR-26

Kombinirana terapija z LVAD in CD34 matičnimi celicami pri bolnikih z neishemično dilatativno kardiomiopatijo

Gregor Poglajen, Sabina Frljak, Gregor Zemljič, Andraž Cerar, Bojan Vrtovec

Univerzitetni klinični center Ljubljana, Slovenija

Kombinirano zdravljenje z LVAD in matičnimi celicami so doslej ocenjevale tri študije zgolj kot sočasni pristop ob operaciji implantacije LVAD. Klinične koristi zaenkrat ni pokazala nobena študija, verjetno zaradi tega, ker sistemski vnetni odgovor, ki spremlja kirurški poseg, nevtralizira ugodne činke matičnih celic. V naši raziskavi smo ocenili varnost in izvedljivost odložene intrakoronarne terapije z matičnimi celicami pri bolnikih z LVAD.

Vključili osem bolnikov z neishemično dilatativno kardiomiopatijo, pri katerih je bila opravljena implantacija LVAD. Terapijo s celicami CD34 smo izvedli dva meseca po implantaciji LVAD. Celice smo mobilizirali z G-CSF, zbrali s citaferezo, imunoselektirali, označili s tehnejem-99m ter intrakoronarno aplicirali 80 milijonov celic preko mikrokatetra.

Po treh mesecih se je vrednost NT-proBNP zmanjšala za 1848 pg/mL, razdalja v 6-minutnem testu hoje se je povečala za 104 m, izboljšale pa so se tudi dimenzije levega prekata. Nismo zabeležili aritmij, krvavitev, tromboze LVAD ali okužb.

Zadrževanje celic v miokardu je ključni dejavnik učinkovitosti terapije. Strategije za izboljšanje engraftmenta celic, vključno s predhodno obdelavo miokarda z elektroporacijo, bi lahko dodatno izboljšale regenerativne učinke pri bolnikih z LVAD in zahtevajo nadaljnje raziskave.