

Pohranjivanje pune krvi



DMSO je aditiv neophodan za očuvanje matičnih ćelija kada su zamrznute u tečnom azotu. Iako neophodan, ukoliko se koristi u većim količinama može dovesti do različitih oštećenja unutrašnjih organa. Čuvanje pune krvi zahtijeva veliku količinu DMSO.



Puna krv ima ograničenu primjenu samo na ljude iste krvne grupe – to znači da se u startu mogu isključiti roditelji, braća i sestre sa različitom krvnom grupom.



Nemate uvid u terapijsku vrijednost uzorka.



Čuvanje neobrađenog uzorka („puna krv“) zahtijeva obradu prije transplantacije koja najčešće podrazumijeva „ispiranje“ uzorka (uklanjanje eritrocita), a potom ponovnu procjenu kvantiteta koji može biti narušen ovim postupkom.



Vitalnost matičnih ćelija najčešće nije procijenjena kod banaka koje čuvaju punu krv. Sama procedura pripreme pune krvi za liječenje može trajati i nekoliko nedjelja, a „ispiranje“ uzorka neminovno vodi ka gubitku broja matičnih ćelija. Informacija koju dobijete prilikom krioprezervacije uzorka nije ista nakon odmrzavanja i „ispiranja“ uzorka.



Studije i svjetski trendovi ne podržavaju ovaj metod.



U kliničkoj praksi je dokazano da dolazi do narušavanja kvaliteta uzorka i gubitka matičnih ćelija zbog obrade uzorka pune krvi nakon odmrzavanja.



Mogući dodatni troškovi obrade pune krvi nakon odmrzavanja.



Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija



Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija zahtijeva minimalnu količinu DMSOa.



Izdvojene matične ćelje su 100% kompatibilne sa vlasnikom i mogu se koristiti za bliže krvne srodnike.



Kada se odlučite za čuvanje izdvojenih matičnih ćelija, vi odmah dobijate kompletan uvid u terapijsku vrijednost uzorka.



SSCB koristi zlatni standard u izdvajanju matičnih ćelija-tehnologiju Sepax 2. FACT NetCord standardi u ćelijskoj terapiji su definisali jasne parametre u procjeni kvaliteta i kvantiteta uzorka, te je neophodno dobiti podatke o ukupnom broju svih matičnih ćelija (TNC) i posebno izdvojiti broj CD34+ matičnih ćelija koje imaju dokazanu terapijsku primjenu.



Izdvajanje matičnih ćelija predstavlja pripremu uzorka za liječenje. Čuvaju se komponente krvi koje imaju upotrebnu, terapijsku vrijednost. Ovako pripremljen uzorak predstavlja gotov i spreman lijek i kao takav se ostavlja na dugogodišnje čuvanje (krioprezervacija). U trenutku potrebe za liječenjem uzorak je odmah spreman za upotrebu, ne zahtijeva dodatnu pripremu niti ponovnu procjenu kvaliteta. Kvalitet uzorka ostaje nepromijenjen.



Studije i svjetski trendovi podržavaju metod pohranjivanja izdvojenih matičnih ćelija.



Klinička praksa ukazuje na veći kvalitet ovako pohranjenog uzorka.



Nema dodatnih troškova.

