

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 zahteva veliku količinu DMSO.



Puna krv ima ograničenu primenu samo na ljudе iste krvne grupe – to značи да се у startu могу isključiti roditelji, braćа i sestre sa različitom krvnom grupom.



Nemate uvid u terapijsku vrednost uzorka.



Čuvanje neobrađenog uzorka („puna krv“) zahteva obradu pre transplantacije koja najčešće podrazumeva „ispiranje“ uzorka (uklanjanje eritrocita), a potom ponovnu procenu kvantiteta koji može biti narušen ovim postupkom.



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



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

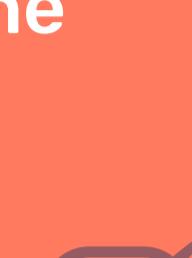


Mogući dodatni troškovi obrade pune krvi nakon odmrzavanja.

Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija



Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija zahteva minimalnu količinu DMSOa.



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



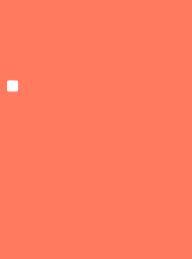
Kada se odlučite za čuvanje izdvojenih matičnih ćelija, vi odmah dobijate kompletan uvid u terapijsku vrednost uzorka.



SSCB koristi zlatni standard u izdvajaju matičnih ćelija-tehnologiju Sepax 2. FACT NetCord standardi u ćelijskoj terapiji su definisali jasne parametre u proceni 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 primenu.



Izdvajanje matičnih ćelija predstavlja pripremu uzorka za lečenje. Čuvaju se komponente krvi koje imaju upotrebnu, terapijsku vrednost. Ovako pripremljen uzorak predstavlja gotov i spremán lek i kao takav se ostavlja na dugogodišnje čuvanje (krioprezervacija). U trenutku potrebe za lečenjem uzorak je odmah spremán za upotrebu, ne zahteva dodatnu pripremu niti ponovnu procenu kvaliteta. Kvalitet uzorka ostaje nepromenjen.



Studije i svetski trendovi podržavaju metod pohranjivanja izdvojenih matičnih ćelija.



Klinička praksa ukazuje na veći kvalitet ovako pohranjenog uzorka.



Nema dodatnih troškova.

