

Pohranjivanje pune krvi	Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija
	
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.	Pohranjivanje izdvojenih matičnih ćelija zahteva minimalnu količinu DMSOa.
	
Puna krv ima ograničenu primenu samo na ljude iste krvne grupe – to znači da se u startu mogu isključiti roditelji, braća i sestre sa različitom krvnom grupom.	Izdvojene matične ćelje su 100% kompatibilne sa vlasnikom i mogu se koristiti za bliže krvne srodnike.
	
Nemate uvid u terapijsku vrednost uzorka.	Kada se odlučite za čuvanje izdvojenih matičnih ćelija, vi odmah dobijate kompletan 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.	SSCB koristi zlatni standard u izdvajanju 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.
	
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.	Izdvajanje matičnih ćelija predstavlja pripremu uzorka za lečenje. Čuvaju se komponente krvi koje imaju upotrebnu, terapijsku vrednost. Ovako pripremljen uzorak predstavlja gotov i spreman lek i kao takav se ostavlja na dugogodišnje čuvanje (krioprezervacija). U trenutku potrebe za lečenjem uzorak je odmah spreman za upotrebu, ne zahteva dodatnu pripremu niti ponovnu procenu kvaliteta. Kvalitet uzorka ostaje nepromenjen.
	
Studije i svetski trendovi ne podržavaju ovaj metod.	Studije i svetski trendovi podržavaju metod pohranjivanja izdvojenih matičnih ćelija.
	
U kliničkoj praksi je dokazano da dolazi do narušavanja kvaliteta uzorka i gubitka matičnih ćelija zbog obrade uzorka pune krvi nakon odmrzavanja.	Klinička praksa ukazuje na veći kvalitet ovako pohranjenog uzorka.
	
Mogući dodatni troškovi obrade pune krvi nakon odmrzavanja.	Nema dodatnih troškova.
	