

Vančurova 1548, 272 59 Kladno

Tel.: 312 606 111

IČO 27256537

Hematologicko-transfúzní oddělení



Oblastní nemocnice Kladno, a.s.
nemocnice Středočeského kraje

Oblastní nemocnice Kladno, a.s.

Specifikace TP – trombocytový koncentrát směsný deleukotizovaný resuspendovaný v náhradním roztoku, **TBSDR**, vyrobený z 5-ti buffy coatů z odběru plné krve

TBSDR – transfúzní přípravek získaný z 5-ti buffy-coatů z odběru plné krve odebrané do čtyřvaku T/B CPD-SAGM 450+400+450+450 ml, katalogové číslo 833-8445, IBSP-BSB-NP-CLR-RCF 16G (DT) čtyřvak s horní-dolní výpustí s filtrem – výroba směsných trombocytových koncentrátů deleukotizovaných (TBSDR), dále ERD a plazmy

Po minimálně jedné hodině odležení při teplotě 20-24°C je plná krev je zcentrifugována, následně odseparována plazma a krvinkový koncentrát. Buffy-coat zůstává v primárním odběrovém vaku a je předmětem dalšího zpracování.

Buffy-coaty z 5-ti odběrů se nejdříve po 2 hodinách (lépe následující den), během nichž jsou umístěny na třepače při teplotě +20°C až 24°C, sterilně svaří do tzv. "vláčku" a opakovaně propláchnou náhradním roztokem určeným pro následnou resuspendaci trombocytů.

Poslední vak se směsí buffy-coatů se sterilně spojí se sběrným vakem s filtrem, který je určen ke skladování TBSDR.

Následuje centrifugace a oddělení resuspenze trombocytů do sběrného vaku přes filtr (pomocí ručního lisu)

Provedená vyšetření : imuno hematologické vyšetření v rozsahu KS v sy AB0+Rh/D, fenotyp Rh/D
screening antierytrocytárních protilátek
vyšetření virových markerů v rozsahu HIV Ab/Ag, HCV Ab, HBsAg, HBc Ab a syfilis sérologicky,
od 1.4.2023 vyšetření virových znaků HIV, HCV a HBsAg metodou PCR NAT

Vlastnosti :
- objem přípravku větší než 250 ml
- počet trombocytů více než $200 \times 10^9 / 1$ T.U.
- leukocyty méně než $0,05 \times 10^9 / 1$ T.U.

Kontrola standardu kvality se provádí u každého vyrobeného přípravku

Značení přípravku :
- název, sídlo a identifikační číslo výrobce
- identifikační číslo přípravku
- název přípravku, objem v T.D.
- krevní skupina v ABO, Rh/D/, event. fenotyp Rh a Kell
- datum odběru a doba použitelnosti

Skladování přípravku : na třepačce při +20°C až 24°C k okamžité aplikaci
Při skladování mimo rozmezí +4 až +37°C je nutné přípravek znehodnotit

Doba použitelnosti : 5 dní

Indikace k použití : těžká trombocytopenie s klinicky významným krvácením,
všechny ostatní indikace jsou více či méně relativní a závislé na
klinickém stavu nemocného

Nežádoucí účinky : vzhledem k deleukotizaci přípravku a resuspendaci v náhradním
roztoku jsou nežádoucí účinky vzácné, nelze je však vyloučit

- nehemolytické potransfúzní reakce
- aloimunizace proti antigenům HLA
- přenos virů a prionů /hepatitis, AIDS, CMV/
- možný přenos syfilis
- vzácně přenos protozoí /malárie/
- septický šok způsobený náhodnou kontaminací
přípravku
- potransfúzní purpura
- akutní poškození plic

Poslední revize specifikace TP provedena dne 13.4.2023