

Specifikace TP – trombocytový koncentrát z buffy-coatu směsný, deleukotizovaný, resuspendovaný v náhradním roztoku, TBSDR

TBSDR – transfúzní přípravek získaný z buffy-coatů z 5-transfúzních jednotek plné krve odebrané do čtyřvaku JMS (Japan Medical Supply) s 63 ml konzervačního roztoku CPD, s horní a dolní výpustí

Složení CPD /na 100 ml roztoku/ :

- Natrii citras 2,630 g
- Acidum citricum 0,299 g
- Natrii hydrogenphosphas 0,222 g
- Glucosum 4,550 g
- Aqua pro injectione ad 100 ml

Plná krev je po odběru zcentrifugována, odseparována plazma a erytrocyty.

Buffy-coat zůstává v primárním vaku a je umístěn na třepačce při teplotě +20°C až 24°C.

Nejdříve po 2 hodinách (optimálně následující den) je sterilní svářečkou spojeno pět buffy-coatů, promyto náhradním roztokem do posledního (5.vaku), zbývající jsou odděleny. Na vak s buffy-coaty je sterilně napojen sběrný vak s deleukotizačním filtrem, následuje centrifugace a oddělení destičkového koncentrátu (separací přes filtr)

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, syfilis

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.
- hodnota pH na konci doby skladování 6,5-7,4

Značení přípravku:

- název, sídlo a identifikační číslo výrobce
- identifikační číslo přípravku
- název přípravku, objem v T.U.
- 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 :

- 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 14.9.2022