

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 – erythrocyty resuspendované de leukotizované, ERD

ERD – transfúzní přípravek získaný z jedné transfúzní jednotky plné krve (450 ml) odebrané do

- 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 ERD, směsných trombocytových koncentrátů de leukotizovaných (TBSDR) a plazmy
- T/T CPD-SAGM 450+450+400+450 ml, katalogové číslo 833-8441, IBSP-BSB-CLP-WBF 16G (DT) čtyřvak s horní-horní výpustí s filtrem, na in-line filtraci plné krve – výroba ERD a de leukotizované plazmy

Složení CPD /na 100 ml roztoku/ : - Natrii citras dihydr. 2,630 g
- Acidum citricum monohydr. 0,299 g
- Natrii dihydrogenphosphas monohydr. 0,222 g
- Glucosum monohydr. 4,550 g
- Aqua pro injectione ad 100 ml

Plná krev je po (minimálně) 1 hodině odležení při pokojové teplotě při použití vaku T/T (viz výše) přefiltrována, zcentrifugována, odseparována plazma a erythrocyty následně resuspendovány ve 100 ml SAG-Manitolu.

V případě vaku T/B je plná krev nejprve zcentrifugována, následně oddělena plazma a buffy-coat, SAG-Manitol přes filtr přepuštěn do krvinkového koncentráту, koncentrát následně přefiltrován

Složení roztoku SAG-Manitol : - Glucosum monohydr. 0,900 g
- Adeninum 0,017 g
- Natrii chloridum 0,877 g
- Manitolum 0,525 g
- Aqua pro injectione ad 100 ml

Provedená vyšetření : imuno hematologické vyšetření v rozsahu KS v sy AB0+Rh/D, fenotyp Rh/D
screening antierythrocytárních 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, HBsAg) metodou PCR NAT

- Vlastnosti :
- residuální leukocyty méně než $1 \times 10^6/1$ T.U.
 - hemoglobin minimálně 40 g/l T.U.
 - hemolysa na konci doby skladování méně než 0,8%

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

Skladování přípravku : při +2°C až +6°C

Pokud je přípravek umístěn při teplotě od +20,1°C do +37°C je nutné jej aplikovat bezprostředně, nejdéle do 4 hodin, při umístění při T pod +1°C nebo nad +37°C je nutné přípravek znehodnotit.

Doba použitelnosti přípravku : 42 dní

Indikace : přípravek je indikován u nemocných se známými či suspektními protilátkami proti leukocytům.
U polytransfundovaných pacientů jako prevence tvorby protilátek.
Přípravek je přijatelnou alternativou CMV negativní krve pro prevenci přenosu CMV.

- Nežádoucí účinky :
- přetížení oběhu
 - hemolytické potransfusní reakce
 - nehemolytické potransfusní reakce
 - aloimunizace proti erytrocytárním antigenům
 - přenos virů a prionů /hepatitis, AIDS/
 - vzácně přenos protozoí /malárie/
 - možný přenos syfilis, pokud byla krev skladována méně než 96 hodin
 - septický šok způsobený náhodnou kontaminací přípravku
 - potransfusní purpura
 - akutní poškození plic
 - biochemické odchylky při masivní transfusi – např. hyperkalémie

Poslední revize specifikace TP provedena dne 13.4.2023