



SEZNAM VYRÁBĚNÝCH TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ



Květen 2022

Krajská zdravotní, a.s.

- MASARYKOVA NEMOCNICE v Ústí nad Labem, o.z.

Sociální péče 3316/12A

401 13 Ústí nad Labem

<http://www.kzcr.eu>

Tel: +420 477 111 111

1. Úvod	3
2. Zabezpečení jakosti transfuzních přípravků	4
3. Erytrocyty resuspendované deleukotizované	5
4. Plazma z plné krve	8
5. Plazma z aferézy	11
6. Trombocyty z buffy-coatu směsné deleukotizované v náhradním roztoku	14
7. Trombocyty z aferézy deleukotizované	17
8. Autologní odběr - plná krev	20



1. ÚVOD

Tento seznam je určen pro všechny odběratele transfuzních přípravků vyrobených Transfuzním oddělením Krajské zdravotní, a.s. - Masarykovy nemocnice v Ústí n. L.

Seznam obsahuje značení, popis, parametry, doplňková vyšetření, dostupnost, dobu použitelnosti a podmínky skladování a transportu transfuzních přípravků, také jejich obecné indikace, nedoporučené použití, způsob aplikace a možné vedlejší účinky po podání.

Publikace neobsahuje informace o cenách.

REVIZE

Tento seznam se aktualizuje při změnách specifikací transfuzních přípravků.

KLINICKÁ DOPORUČENÍ

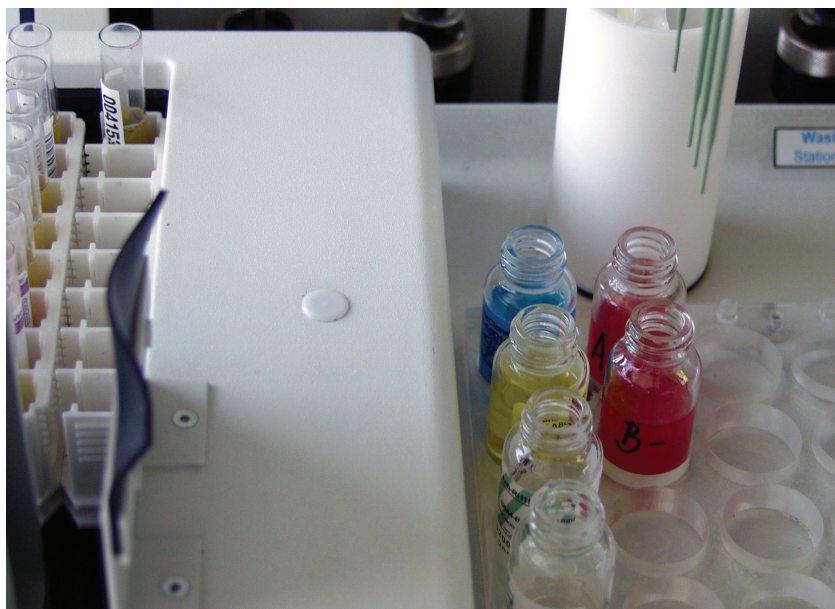
Indikace jednotlivých přípravků, zmíněné v této publikaci, jsou pouze obecné. Podrobnější informace je zapotřebí získat z materiálů MZ ČR, Společnosti pro transfuzní lékařství a mezinárodních doporučení. Pro jednotlivé nemocnice je vhodné vytvářet vlastní doporučení.

2. ZABEZPEČENÍ JAKOSTI TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Všechny transfuzní přípravky, uvedené v této publikaci, jsou vyrobené podle zásad správné výrobní praxe a parametry jsou pravidelně testovány.

Všechny přípravky jsou testovány na anti-HIV-1,2, antigen HIV p24, anti-HCV, HBsAg a protilátky proti původci syfilis. Výrobní postupy zaručují minimální riziko bakteriální kontaminace.

Nicméně každá transfuze krve a krevních přípravků nese riziko přenosu infekce bakterií, virů či jiných infekčních agens.



3. ERYTROCITY RESUSPENDOVANÉ DELEUKOTIZOVANÉ

ZNAČENÍ	zkratka: ERD kód pojišťovny: 0007955 datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek je vyroben z lidské krve dárců odstraněním většiny plazmy, leukocytů a trombocytů erytrocyty jsou resuspendovány v roztoku SAG-M složení: erytrocyty parciální množství plazmy výrazně omezené množství leukocytů a trombocytů resuspenzní roztok SAG-M (složení: NaCl 8,33-9,21 g, adenin 0,161-0,177 g, monohydrát glukózy 8,55-9,51 g, manitol 4,99-5,51 g, aqua pro inj. ad 1000 ml)
PARAMETRY	bez známek hemolýzy, bez viditelných agregátů objem (měřený individuálně pro každý přípravek) <ul style="list-style-type: none">■ hematokrit: 0,50 - 0,70■ hemoglobin: ≥ 40 g/jednotku■ leukocyty $< 1 \times 10^6$/jednotku■ výsledky vyšetření krevní skupiny v systémech AB0, RH■ anti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní
DOPLŇKOVÁ VYŠETŘENÍ	určení dalších erytrocytových antigenů (běžně Kell)
DOSTUPNOST	24 hodin denně - skladem
DOBA POUŽITELNOSTI	42 dní při teplotě 2 až 6 °C

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ	<p>pokud teplota krve během skladování nebo dopravy přesáhne 10 °C, použitelnost přípravku se adekvátně zkrátí nebo se přípravek zlikviduje</p> <p>při poklesu teploty v chladicím zařízení pod 1 °C nesmí být tento přípravek použit k transfuzi</p>
TRANSPORT	<p>na klinická oddělení Masarykovy nemocnice: v termotaškách bez chladicích vložek,</p> <p>mimo Masarykovu nemocnici: v termoboxech s chladicími vložkami</p>
INDIKACE	<p>krevní ztráty</p> <p>anémie</p>
POUŽITÍ SE NEDOPORUČUJE	<p>u nesnášenlivosti plazmy</p> <p>pro výměnnou transfuzi u novorozenců, pokud se nepoužije do 5 dnů a pokud se nenahradí resuspenzní roztok (SAG-M) plazmou (albuminem)</p> <p>pro transfuzi u nezralých novorozenců a příjemců s rizikem přetížení železem, pokud se přípravek nepoužije do 14 dní od odběru, aby se tak snížila četnost transfuzí</p>
DALŠÍ DOPORUČENÍ	<p>do vaku či do transfuzní soupravy se nesmí přidávat žádný roztok obsahující ionty vápníku či glukózu ani jiné léčivo vyjma plazmy či albuminu u výměnné transfuze</p> <p>o podání rozhoduje lékař</p>
APLIKACE	<p>po provedení testu kompatibility (se sérem či plazmou příjemce)</p> <p>po provedení kontroly krevních skupin přípravku a příjemce bezprostředně před podáním transfuzní soupravou (filtr ā 170-200 µm)</p>
MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY	<p>oběhové přetížení</p> <p>hemolytické potransfuzní reakce</p> <p>nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně třesavka, horečka, kopřivka), ale výskyt je významně snížen</p>



anafylaktická reakce
sepsy způsobená bakteriální kontaminací krve
přenos syfilis, pokud je přípravek skladován méně než 96 hodin
přenos virů (hepatitidy, HIV apod.) je možný bez ohledu na pečlivou selekci dárců a screeningová vyšetření, nicméně rizika přenosu CMV jsou snížena
vzácně přenos protozoí (např. malárie)
aloimunizace proti HLA (velmi vzácně) a erytrocytovým antigenům
citronanová intoxikace u novorozenců a u pacientů s poruchami jaterních funkcí
biochemické imbalance při masivní transfuzi, např. hyperkalemie
potransfuzní trombocytopenická purpura
plicní komplikace (TRALI)
sekundární hemosideróza
přenos dosud neznámých nebo rutinně nevyšetřovaných infekcí
reakce štěpu proti hostiteli (především u příjemců s imunodeficitem nebo imunosupresivní léčbou)

4. PLAZMA Z PLNÉ KRVE

ZNAČENÍ	zkratka: P
	kód pojišťovny: 0207921
	datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek byl vyroben z lidské krve dárce, odebrané do antikoagulačního roztoku (CPD) oddělením buněčných složek
	plazma byla do 8 hodin od odběru šokově zmrazena na teplotu -30 °C
	složení: plazma
	zbytková množství leukocytů a trombocytů antikoagulační roztok CPD (složení: kys. citronová, citronan sodný, dihydrát dihydrogenfosforečnanu sodného, monohydrát glukózy, aqua pro inj.)
	chráněno obalem
PARAMETRY	bez abnormálního zabarvení, bez viditelných sraženin, bez většího zakalení
	objem (měřený individuálně pro každý přípravek)
	<ul style="list-style-type: none">počet erytrocytů: $< 6,0 \times 10^9/l$počet leukocytů: $< 0,1 \times 10^9/l$počet trombocytů: $< 50 \times 10^9/l$aktivita F. VIIIc po rozmražení: $\geq 70 \%$výsledky vyšetření krevní skupiny v systému ABO a antigen Dnepravidelné protilátky proti erytrocytům negativníanti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní
	po uplynutí doby karantény je vyšetření dárce na anti-HIV 1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV negativní

DOPLŇKOVÁ VYŠETŘENÍ	žádná
DOSTUPNOST	24 hodin denně - skladem, současně s plazmou z aferézy všechny krevní skupiny AB0
DOBA POUŽITELNOSTI	36 měsíců při teplotě < -25 °C
PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ	3 měsíce při teplotě -18 až -25 °C
TRANSPORT	na klinická oddělení Masarykovy nemocnice: v termotaškách bez chladicích vložek mimo Masarykovu nemocnici: v termoboxech se suchým ledem či v přepravních boxech při zachování teploty plazmy nejlépe < -25 °C Krevní banka má při příjmu ověřit, že přípravky zůstaly při transportu stále zmrzlé. Není-li plazma určena k okamžitému použití, mají se vaky ihned uložit při doporučené teplotě.
INDIKACE	aktivní krvácení či příprava k operaci či invazivní výkon u kombinovaného defektu koagulačních faktorů nebo při defektu 1 koagulačního faktoru, pokud není k dispozici adekvátní protivirově ošetřený alternativní derivát plazmy diseminovaná intravaskulární koagulace předávkování kumariny trombotická trombocytopenická purpura, hemolyticko-uremický syndrom masivní transfuze
POUŽITÍ SE NEDOPORUČUJE	k doplnění krevního objemu pokud je dostupný protivirově ošetřený alternativní přípravek u nesnášenlivosti plazmy
DALŠÍ DOPORUČENÍ	o podání rozhoduje lékař
APLIKACE	stejnoscupinová plazma nebo skupinově kompatibilní v AB0 systému (bez ohledu na RhD pozitivitu či negativitu)

po vyšetření krevní skupiny příjemce, není-li to možné, pak podávat plazmu krevní skupiny AB, v urgentních případech u masivní transfuze i krevní skupiny A

po provedení kontroly krevní skupiny příjemce bezprostředně před podáním

před použitím rozmrazit za řádně kontrolovaných podmínek při teplotě blízké 37 °C (na konci procesu rozmrazování by neměly být ve vaku přítomny žádné nerozpuštěné kryoprecipitáty, po rozmrazení zkontrolovat, zda není vak poškozen a neuniká jeho obsah, dále vizuálně zkontrolovat obsah vaku, zda není přítomen výrazný zákal, abnormální barevné změny apod.)

přípravek je nutné podat co nejdříve po rozmrazení (nejpozději do 6 hodin); plazmu lze ve výjimečných případech skladovat při monitorované teplotě 2-6 °C maximálně po dobu 24 hodin; nesmí se znovu zmrazovat

transfuzní soupravou

MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY oběhové přetížení

anafylaktické a alergické reakce

nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně třesavka, horečka, kopřivka)

sepsa způsobená bakteriální kontaminací

přenos virů (hepatitidy, HIV apod.) je možný bez ohledu na pečlivou selekci dárců a screeningová vyšetření

citronanová toxicita při rychlé transfuzi velkých objemů, u novorozenců a u pacientů s poruchami jaterních funkcí

plicní komplikace (TRALI)

přenos dosud neznámých nebo rutinně nevyšetřovaných infekcí

5. PLAZMA Z AFERÉZY

ZNAČENÍ	zkratka: PA kód pojišťovny: 0207921 datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek byl vyroben separací lidské krve dárců přístrojovou aferézou oddělením buněčných složek za použití antikoagulačního roztoku, který obsahuje citrónan sodný plazma byla do 8 hodin od odběru šokově zmrazena na teplotu -30 °C složení: plazma zbytková množství leukocytů a trombocytů antikoagulační roztok Sodium citrate 4% chráněno obalem
PARAMETRY	bez abnormálního zabarvení, bez viditelných sraženin, bez většího zakalení objem (měřený individuálně pro každý přípravek) <ul style="list-style-type: none">■ počet erytrocytů: < $6,0 \times 10^9$/l■ počet leukocytů: < $0,1 \times 10^9$/l■ počet trombocytů: < 50×10^9/l■ aktivita F. VIIIc po rozmražení: $\geq 70 \%$■ výsledky vyšetření krevní skupiny v systému ABO a antigen D■ nepravidelné protilátky proti erytrocytům negativní■ anti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní po uplynutí doby karantény je vyšetření dárce na anti-HIV 1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV negativní
DOPLŇKOVÁ VYŠETŘENÍ	žádná
DOSTUPNOST	24 hodin denně - skladem, současně s plazmou z plné krve všechny krevní skupiny ABO

DOBA POUŽITELNOSTI 36 měsíců při teplotě < -25 °C

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ 3 měsíce při teplotě -18 až -25 °C

TRANSPORT na klinická oddělení Masarykovy nemocnice:
v termotaškách bez chladicích vložek

mimo Masarykovu nemocnici: v termoboxech se suchým
ledem či v přepravních boxech při zachování teploty plazmy
nejlépe < -25 °C

krevní sklad má při příjmu ověřit, že přípravky zůstaly při trans-
portu stále zmrzlé, pokud není plazma určena k okamžitému
použití, mají se vaky ihned uložit při doporučené teplotě

INDIKACE aktivní krvácení či příprava k operaci či invazivní výkon
u kombinovaného defektu koagulačních faktorů nebo
při defektu 1 koagulačního faktoru, pokud není k dispozici
adekvátní protivirově ošetřený alternativní derivát plazmy

DIC

předávkování kumariny

trombotická trombocytopenická purpura

hemolyticko-uremický syndrom

masivní transfuze

POUŽITÍ SE NEDOPORUČUJE k doplnění krevního objemu
pokud je dostupný protivirově ošetřený
alternativní přípravek
u nesnášenlivosti plazmy

DALŠÍ DOPORUČENÍ o podání rozhoduje lékař

APLIKACE stejnoskupinová plazma nebo skupinově kompatibilní v ABO
systému (bez ohledu na RhD pozitivitu či negativitu)

po vyšetření krevní skupiny příjemce; není-li to možné, pak
podávat plazmu krevní skupiny AB, v urgentních případech
u masivní transfuze i krevní skupiny A

po provedení kontroly krevní skupiny příjemce bezprostředně před podáním

před použitím rozmrazit za řádně kontrolovaných podmínek při teplotě blízké 37 °C (na konci procesu rozmrazování by neměly být ve vaku přítomny žádné nerozpuštěné kryoprecipitáty, po rozmrazení zkontrolovat, zda není vak poškozen a neuniká jeho obsah, dále vizuálně zkontrolovat obsah vaku, zda není přítomen výrazný zákal, abnormální barevné změny apod.)

přípravek je nutné podat co nejdříve po rozmrazení (nejpozději do 6 hod.); plazmu lze ve výjimečných případech skladovat při monitorované teplotě 2-6 °C maximálně po dobu 24 hodin; nesmí se znovu zmrazovat

transfuzní soupravou

MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY	oběhové přetížení
	anafylaktické a alergické reakce
	nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně třesavka, horečka, kopřivka)
	sepsy způsobená bakteriální kontaminací
	přenos virů (hepatitidy, HIV apod.) je možný bez ohledu na pečlivou selekci dárců a screeningová vyšetření
	citronanová toxicita při rychlé transfuzi velkých objemů, u novorozenců a u pacientů s poruchami jaterních funkcí
	plicní komplikace (TRALI)
	přenos dosud neznámých nebo rutinně nevyšetřovaných infekcí

6. TROMBOCYTY Z BUFFY-COATU SMĚSNÉ DELEUKOTIZOVANÉ V NÁHRADNÍM ROZTOKU

ZNAČENÍ	zkratka: TBSDR
	kód pojišťovny: 0107936
	datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek byl vyroben z lidské krve dárců, odebrané do antikoagulačního roztoku (CPD) oddělením převážné části plazmy a erytrocytů
	složení: trombocyty plazma v redukovaném množství (cca na 1/3) výrazně redukované množství erytrocytů, leukocytů antikoagulační roztok CPD (složení: kys. citronová, citrónan sodný, dihydrát dihydrogenfosforečnanu sodného, monohydrát glukózy, aqua pro inj.) náhradní roztok Intersol™ Solution (složení: citrónan sodný, fosforečnan sodný, dihydrogenfosforečnan sodný, acetát sodný, chlorid sodný, aqua pro inj.)
PARAMETRY	bez abnormálního zabarvení, bez viditelných sraženin, bez většího zakalení objem (měřený individuálně pro každý přípravek) <ul style="list-style-type: none">■ garantovaný obsah trombocytů v balení: $\geq 200 \times 10^9$■ pH: 6,4 - 7,4■ počet leukocytů: $< 1 \times 10^6$/jednotku■ výsledky vyšetření krevní skupiny v systémech ABO, RH■ nepravidelné protilátky proti erytrocytům negativní■ anti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní

DOSTUPNOST	24 hodin denně pouze krevní skupiny A a 0 (obvykle RhD negativní) v omezeném množství, určeno především pro urgentní případy a v době ústavní pohotovostní služby u plánovaných operací nebo neurgentních stavů doporučujeme předem objednat trombocyty z aferézy deleukotizované
DOBA POUŽITELNOSTI	5 dní při kontrolované teplotě 20 °C až 24 °C za stálého standardního míchání při teplotách mimo uvedené rozmezí se použitelnost přípravku adekvátně zkrátí nebo se přípravek zlikviduje
TRANSPORT	v termotaškách nebo termoboxech bez chladicích vložek termotašky či termoboxy je nutné uchovávat při pokojové teplotě min. 30 minut před použitím při příjmu, pokud se trombocyty bezprostředně nepoužijí pro transfuzi, skladujte za výše uvedených doporučených podmínek
INDIKACE	léčba event. prevence krvácení způsobeného trombocytopenií nebo trombocytopatií
POUŽITÍ SE NEDOPORUČUJE	u nesnášenlivosti plazmy u refrakternosti na trombocyty náhodných dárců (s výjimkou cíleně vyhledaných dárců)
DALŠÍ DOPORUČENÍ	o podání rozhoduje lékař
APLIKACE	u RhD negativních žen ve fertilním věku nebo mladších by se měl podávat přípravek RhD pozitivní jen výjimečně. Měl by se pak podat do 72 hodin imunoglobulin anti-D (125 µg pokryje na dobu 3 týdnů min. 10 terapeutických dávek RhD pozitivních trombocytů) přednostně stejnoskupinový přípravek, je-li dostupný, bez většího rizika lze podat přípravek s nízkým titrem protilátek anti-A a/nebo anti-B – „univerzální trombocyty“, v urgentních případech (masivní krvácení) lze podat jinoskupinový přípravek s vyšším titrem anti-A a/nebo anti-B

po provedení kontroly krevní skupiny příjemce bezprostředně před podáním

aplikovat transfuzní soupravou (filtr \bar{a} 170-200 μm)

MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY

nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně zimnice, horečka a kopřivka)

aloimunizace, především proti HLA antigenům, při použití deleukotizačních filtrů je riziko HLA imunizace sníženo

přenos syfilis

přenos virů (hepatitidy, HIV apod.) bez ohledu na pečlivý výběr dárců a screeningová vyšetření, nicméně rizika přenosu CMV mohou být snížena deleukotizací

vzácně přenos protozoí (např. malárie)

sepsy způsobená bakteriální kontaminací přípravku

potransfuzní trombocytopenická purpura

plicní komplikace (TRALI)

přenos dosud neznámých nebo rutinně nevyšetřovaných infekcí

reakce štěpu proti hostiteli (především u příjemců s imunodeficitem nebo imunosupresivní léčbou)

7. TROMBOCYTY Z AFERÉZY DELEUKOTIZOVANÉ

ZNAČENÍ	zkratka: TAD, TAD3 kód pojišťovny: 0107959, 0107952 datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek byl vyroben separací lidské krve dárců přístrojovou aferézou za použití antikoagulačního roztoku, který obsahuje citrónan sodný složení: trombocyty plazma výrazně redukované množství erytrocytů a leukocytů roztok obsahující citrónan sodný (ACD-A: složení = dihydrát citrónanu sodného, monohydrát kys.citrónové, glukóza, aqua pro inj.)
PARAMETRY	bez abnormálního zabarvení, bez viditelných sraženin, bez většího zakalení objem (měřený individuálně pro každý přípravek) <ul style="list-style-type: none">■ garantovaný obsah trombocytů v balení: TAD $200-299 \times 10^9$ TAD3 $\geq 300 \times 10^9$■ pH: 6,4 - 7,4■ počet leukocytů: $< 1,0 \times 10^6$/jednotku,■ výsledky vyšetření krevní skupiny v systémech ABO, RH■ nepravidelné protilátky proti erytrocytům negativní■ anti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní
DOPLŇKOVÁ VYŠETŘENÍ	vyhledání kompatibilního přípravku u refrakternosti na trombocyty náhodných dárců
DOSTUPNOST	pouze po předchozím objednání pro konkrétního příjemce, výroba je zajišťována pouze během běžné pracovní doby

DOBA POUŽITELNOSTI	5 dní při kontrolované teplotě 20 °C až 24 °C za stálého standardního míchání při teplotách mimo uvedené rozmezí se použitelnost přípravku adekvátně zkrátí nebo se přípravek zlikviduje
TRANSPORT	v termotaškách nebo termoboxech bez chladicích vložek termotašky či termoboxy je nutné uchovávat při pokojové teplotě min. 30 minut před použitím při příjmu, pokud se trombocyty bezprostředně nepoužijí pro transfuzi, skladujte za výše uvedených doporučených podmínek
INDIKACE	léčba event. prevence krvácení způsobeného trombocytopenií nebo trombocytopatií
POUŽITÍ SE NEDOPORUČUJE	u nesnášenlivosti plazmy u refrakternosti na trombocyty náhodných dárců (s výjimkou cíleně vyhledaných dárců)
DALŠÍ DOPORUČENÍ	o podání rozhoduje lékař
APLIKACE	u RhD negativních žen ve fertilním věku nebo mladších by se měl podávat přípravek RhD pozitivní jen výjimečně. Měl by se pak podat do 72 hodin imunoglobulin anti-D (125 µg pokryje na dobu 3 týdnů min. 10 terapeutických dávek RhD pozitivních trombocytů) vhodnou alternativou je také podání trombocytů resuspendo- vaných v náhradním roztoku (snížení titru anti-A a anti-B) nebo podání trombocytů s ověřeným nízkým titrem anti-A / anti-B po provedení kontroly krevní skupiny příjemce bezprostředně před podáním aplikovat transfuzní soupravou (filtr ā 170-200 µm) v případě viditelné kontaminace erytrocyty (růžové až červené zbarvení) nutný test kompatibility

MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY

nehemolytické potransfuzní reakce
(hlavně zimnice, horečka a kopřivka)
– výskyt je významně snížený

aloimunizace, především proti HLA antigenům,
riziko HLA imunizace je však významně sníženo
přenos syfilis

přenos virů (hepatitidy, HIV apod.) bez ohledu
na pečlivý výběr dárců a screeningová vyšetření,
nicméně rizika přenosu CMV jsou významně snížena

vzácně přenos protozoí (např. malárie)

sepsy způsobená bakteriální kontaminací
přípravku

potransfuzní trombocytopenická purpura

plicní komplikace (TRALI)

přenos dosud neznámých nebo rutinně
nevyšetřovaných infekcí

reakce štěpu proti hostiteli (především u příjemců
s imunodeficitem nebo imunosupresivní léčbou)

8. AUTOLOGNÍ ODBĚR - PLNÁ KREV

ZNAČENÍ	zkratka: APK kód pojišťovny: 0507946 datum použitelnosti je vyznačeno na obalu
POPIS	tento přípravek byl vyroben z autologní lidské krve, odebrané do antikoagulačního roztoku (CPD-A1) složení: lidská krev antikoagulační roztok CPD-A1 (složení: kys. citronová, citronan sodný, dihydrát dihydrogenfosforečnanu sodného, monohydrát glukózy, adenin, aqua pro inj.) chráněno obalem
PARAMETRY	bez známek hemolýzy, bez viditelných agregátů objem (měřený individuálně pro každý přípravek) <ul style="list-style-type: none">■ hemoglobin: ≥ 43 g/jednotku (pouze v případě odběru standardního objemu krve 450 ml \pm 10 %)■ výsledky vyšetření krevní skupiny v systému ABO a antigen D■ anti-HIV-1,2, HIV Agp24, HBsAg, anti-HCV, syfilis negativní
DOPLŇKOVÁ VYŠETŘENÍ	žádná
DOSTUPNOST	pro konkrétního pacienta, po celou dobu uchovávání
DOBA POUŽITELNOSTI	35 dní při teplotě 2 až 6 °C
PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ	pokud teplota krve během skladování nebo dopravy přesáhne 10 °C, použitelnost přípravku se adekvátně zkrátí nebo se přípravek zlikviduje při poklesu teploty v chladicím zařízení pod 1 °C nesmí být tento přípravek použit k transfuzi

TRANSPORT	na klinická oddělení Masarykovy nemocnice: v termotaškách bez chladicích vložek mimo Masarykovu nemocnici: v termoboxech s chladicími vložkami
INDIKACE	operace s předpokládanou krevní ztrátou minimálně 500 ml
DALŠÍ DOPORUČENÍ	do vaku či do transfuzního setu se nesmí přidávat žádný roztok obsahující ionty vápníku či glukózu ani jiné léčivo o podání rozhoduje lékař
APLIKACE	po provedení kontroly krevních skupin přípravku a příjemce bezprostředně před podáním mikroagregátovou transfuzní soupravou (filtr \bar{a} cca 40 μ m)
MOŽNÉ VEDLEJŠÍ ÚČINKY	oběhové přetížení hemolytické potransfuzní reakce sepsy způsobená bakteriální kontaminací krve febrilní reakce alergické reakce



Kontakt

Krajská zdravotní, a.s.

Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Transfuzní oddělení

Sociální péče 3316/12A

401 13 Ústí nad Labem

prim. MUDr. Jiří Masopust

tel.: 477 113 430

e-mail: jiri.masopust@kzcr.eu

lékaři

tel.: 477 113 431

expedice

tel.: 477 113 463

Brožura vydána pod číslem KZ03_IM0147 UL TRANS

Datum vydání: 02.05.2022

Odpovědná osoba: prim. MUDr. Jiří Masopust



Krajská zdravotní, a.s.

Masarykova nemocnice
v Ústí nad Labem, o.z.

