

Pro SPECIFIKACE TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ PRO KLINICKÉ ÚČELY

Transfuzní oddělení Nemocnice České Budějovice, a.s.			
adresa	Boženy Němcové 585/54 České Budějovice, PSČ 37001	verze dokumentu	A
tel. číslo	387 873 361 - 62	poslední revize	Nový dokument 01.05. 2021
email	transfuzni@nemcb.cz	dokument schválil	prim. MUDr. Vít Motáš

ERYTHROCYTY DELEUKOTIZOVANÉ PRO AUTOTRANSFUZI - AERD **Kód SÚKL: 0507951**

Na štítku je uvedeno jméno, příjmení, rodné číslo pacienta a text „AUTOLOGNÍ ODBĚR“.

Výrobce: Transfuzní oddělení Nemocnice České Budějovice, a.s.

Definice:

AERD je transfuzní přípravek připravený z jednotlivého autologního odběru plné krve, odebraného do antikoagulačního roztoku CPD 63 ml, s následnou centrifugací, odstraněním větší části plazmy a vrstvy buffy coatu a přidáním 100 ml resuspenzního výživného roztoku SAGM. Většina leukocytů je při výrobě odstraněna filtrací.

Autologní transfuzní přípravek je získáván z odběru plné krve od pacienta v týdnech před operací. Autologní transfuzní přípravky jsou odebírány a uchovávány za stejných podmínek jako odběry alogenní. Autologní transfuzní přípravky odstraňují riziko aloimunních komplikací krevní transfuze a snižují riziko infekčních komplikací spojených s transfuzí.

Vlastnosti:

Každá jednotka obsahuje minimálně 40g hemoglobinu. Stanovená hodnota hematokritu je 0,50-0,70. Transfuzní jednotka obsahuje všechny původně odebrané erythrocyty kromě malého množství krvinek odstraněných buffy coatem, minimální obsah původních leukocytů $<1 \times 10^6$ /TU a malou část původní plazmy. Hodnota hemolýzy na konci doby skladování nepřesahuje hodnoty 0,8% masы erythrocytů. Deleukotizace se provádí při výrobě uzavřeným systémem pomocí odběrové soupravy s integrovaným filtrem.

Kontrola jakosti:

Kontrolované parametry	Požadavky	Frekvence kontroly
AB0, Rh(D), Rh fenotyp, Kell	krevní skupina v AB0 a Rh(D)	všechny jednotky
Nepravidelné protilátky proti erythrocytům	negativní v NAT	pro každou sérii odběrů
Anti-HIV 1,2; Ag p24	negativní	pro každou sérii odběrů
HBsAg	negativní	pro každou sérii odběrů
Anti-HCV	negativní	pro každou sérii odběrů
Syphilis	negativní	pro každou sérii odběrů
Objem	min 200 ml	všechny jednotky
Kontrola mikrobiologické kontaminace	negativní	2 TU/měsíc

Antikoagulant	CPD 63 ml (složení: citrát sodný, kyselina citronová, dihydrofosforečnan sodný, glukosa a voda pro injekci)
Resuspenze	SAGM (složení: glukosa, adenin, mannitol, chlorid sodný, voda pro injekci)
Exspirace	42 dnů
Skladování	+ 2 °C až + 6 °C
Transport	na konci maximální přepravní doby 24 hodin teplota nesmí přesáhnout hodnotu + 10 °C

Pokyny pro použití:

Před každou transfuzí erytrocytů musí být v laboratoři provedeno vyšetření krevní skupiny a screeningu antierytrocytárních protilátek. Před výdejem přípravku je kontrolována úplnost značení, neporušenost obalu a makroskopicky vzhled přípravku.

Transfuze musí být aplikována dle zavedeného standardního postupu zdravotnického zařízení. Před transfuzí je nutné zkontrolovat správnost údajů na transfuzním přípravku a jeho vzhled (zbarvení, sraženiny, neporušenost obalu) a správnost údajů na průvodní dokumentaci k transfuznímu přípravku. Nezbytná je pečlivá identifikace příjemce, ověření krevní skupiny příjemce u lůžka a ověření krevní skupiny přípravku.

Transfuze může být podána pouze transfuzním setem k tomu účelu schváleným.

Aplikaci transfuzního přípravku je nutné ukončit nejdéle do 6 hodin po vynětí transfuzního přípravku ze zařízení s kontrolovanou teplotou.

Po ukončení transfuze ponechat zbytek (5-10 ml) přípravku ve vaku, skladovat po dobu 24 hodin v lednici.

Jednou zahřátý transfuzní přípravek již nesmí být dále skladován a použit.

Indikace k použití:

Autologní transfuzní přípravky obecně snižují riziko aloimunních komplikací krevní transfuze a snižují i riziko infekčních komplikací spojených s transfuzí. Autologní odběry se provádí před chirurgickým výkonem, pokud je pravděpodobnost podání transfuze v souvislosti s výkonem alespoň 30 % a vyšší a u plánovaného chirurgického výkonu u nemocného s imunohematologickým profilem, který by v případě nutné transfuze zhoršoval možnosti získání vhodného přípravku (např. atypické protilátky, nutnost vyhledávat dárce v Národním registru vzácných dárců aj.)

- Náhrada krevních ztrát v průběhu nebo po plánovaných chirurgických výkonech

Kontraindikace:

- relativní hypervolémie
- v případech, kde lze dosáhnout normalizace krevního obrazu jiným způsobem léčby

Nežádoucí reakce:

- přetížení oběhového systému
- hemolytické potransfuzní reakce
- nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně zimnice, horečka, třesavka)
- septický šok v důsledku náhodné bakteriální kontaminace krve
- biochemické odchylky (hyperkalémie, apod.)
- potransfuzní purpura

Upozornění pro odběratele transfuzních přípravků:

Vyhláška o lidské krvi č. 143/2008 Sb. ukládá odběrateli povinnost naplnit požadavky na sledovatelnost transfuzního přípravku. Je zapotřebí zpětně podat informaci vydávající krevní bance nebo zařízení transfuzní služby o tom, jak bylo naloženo s transfuzním přípravkem, nebyl-li použit pro příjemce na formuláři **NCB_TRS_F_581 Průvodka nepodaného transfuzního přípravku**.

Vyhláška o lidské krvi č. 143/2008 Sb. z důvodu zajištění hemovigilance ukládá zdravotnickému zařízení podávající transfuzi povinnost oznámit nežádoucí reakci u příjemce nebo podezření na ni, přičemž se jedná o reakci, která je pozorována během transfuze nebo po ní a souvisí s podáním transfuzního přípravku.

- **Každou nežádoucí reakci** je potřeba oznámit krevní bance nebo zařízení transfuzní služby, která vydala transfuzní přípravek. (V případě NCB na formuláři **NCB_TRS_F_582 Hlášení o nežádoucí reakci nebo podezření na ni**).
- **Závažnou nežádoucí reakci** je potřeba navíc oznámit **Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL)** a případně výrobci transfuzního přípravku. Pro oznámení na SÚKL se použije **Vzor oznámení závažné nežádoucí reakce nebo podezření na ni**, který je dostupný na stránkách www.sukl.cz. Vyplněné oznámení se odešle elektronicky na adresu hemovigilance@sukl.cz nebo písemně na adresu: Státní ústav pro kontrolu léčiv, Oddělení hemovigilance, Šrobárova 48, 10041 Praha 10.

Formuláře **NCB_TRS_F_581 Průvodka nepodaného transfuzního přípravku a NCB_TRS_F_582 Hlášení o nežádoucí reakci nebo podezření na ni** jsou dostupné na stránkách www.nemcb.cz v sekci transfuzní oddělení.

Vypracoval: PharmDr. Hana Staňková 22.03.2021