
Informace o transfuzním přípravku – ČTĚTE POZORNĚ!

Transfuzní přípravek, který jste obdrželi, byl vyroben za dodržení všech definovaných postupů pro výrobu, kontrolu a zabezpečování jakosti. K jeho znehodnocení může dojít nesprávným postupem při transportu, skladování, manipulaci nebo aplikaci. Žádáme Vás, abyste dodrželi následující pokyny. Případné doplňující informace Vám poskytneme na telefonním čísle 588 442 238.

###### Název: TROMBOcyty Z buffy-coatu smĚsné

######  DeleukotizovanÉ V náhradním roztoku

###### Zkratka: TBSDR

**Výrobce:**

Transfuzní oddělení Fakultní nemocnice Olomouc, Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc – C 2059.

**Složení:**

* trombocyty v terapeutické účinné formě více než 200 x 109/TD (terapeutická dávka),
* resuspendované v plazmě a v náhradním roztoku SSP+ ((Na3-citrat 2H2O 3,18 g, Na-acetat 3H2O

 4,42 g, NaH2PO4 2H2O 1,05 g, NaH2PO4 3,05 g, KCl 0,37 g,MgCl2 6H2O 0,30 g, NaCl 4,05 g, Aqua pro

 injectione do 1.000 ml, pH 7,2),

* antikoagulační roztok CPD,
* reziduální leukocyty: méně než 1,0 x 106/T.U.,
* koncentrát obsahuje 30 % - 40 % plazmy a 60 % - 70 % náhradního roztoku SSP+,
* pH na konci doby použitelnosti 6,4 nebo vyšší.

**Indikační skupina:**

Transfuzní přípravek, určen k intravenózní aplikaci.

**Kód:** 0107936

**Charakteristika:**

TBSDR je koncentrát trombocytů získaný z buffy coatů 4 odběrů plné krve od 4 dárců krve. Trombocyty jsou resuspendovány do náhradního roztoku, v konečném produktu je ponecháno 30 % – 40 % plazmy, zbytek objemu tvoří náhradní roztok SSP+. Při výrobě dochází k odstranění většiny leukocytů in-line filtrací.

Při validované leukodepleci jsou filtrované trombocytové koncentráty přijímány jako alternativa CMV negativních trombocytů pro prevenci přenosu CMV.

**Objem:** 1 T.U.: více než 40 ml na 60 x 109 trombocytů

 Celkový objem transfuzního přípravku: min. 135 ml

**Indikace:**

Těžká trombocytopenie s klinicky významným krvácením, přisuzovaným deficitu trombocytů u pacientů, kde je žádoucí podat koncentrát s redukovaným množstvím plazmy, např. u pacientů s protilátkami proti plazmatickým bílkovinám (obzvláště proti IgA), pacienti s alergickými potransfuzními reakcemi na plazmu nebo koncentráty trombocytů, pacienti s paroxysmální noční hemoglobinurií.

**Kontraindikace:**

Jednoznačné kontraindikace nejsou známy. Podání by se mělo zvážit v případech, kdy zástavy krvácení spojené s výraznější trombocytopenií lze dosáhnout jiným způsobem léčby.

**Nežádoucí účinky:**

* Nehemolytické potransfuzní reakce (hlavně zimnice, horečka, kopřivka), ale vzácněji než po transfuzi nedeleukotizovaného trombocytového koncentrátu.
* Aloimunizace především proti HLA a HPA antigenům. Při použití deleukotizovaných trombocytových koncentrátů je riziko HLA imunizace minimální, pokud jsou ostatní podávané transfuzní přípravky rovněž deleukotizovány.
* Riziko infekcí přenosných krví (hepatitidy, HIV, syfilis) je možné bez ohledu na pečlivý výběr dárců a screeningová vyšetření.
* Vzácně přenos protozoí (např. malárie).
* Sepse způsobená náhodnou bakteriální kontaminací.
* Potransfuzní purpura.
* Akutní poškození plic vyvolané transfuzí (TRALI).
* Přenos jiných patogenů, které se screeningově netestují nebo nebyly dosud rozpoznány.

**Interakce:**

Do vaku nebo transfuzní soupravy se nesmí přidávat žádné roztoky, ani roztoky jiných léčiv.

**Dávkování a způsob užití:**

Dávkování určuje lékař. Přípravek se podává transfuzním setem s filtrem o velikosti pórů 170 μm až 200 μm. Trombocytové koncentráty se podávají AB0 RhD kompatibilní. Jestliže je nutné RhD negativním ženám ve fertilním věku nebo mladším pacientům podat trombocyty od RhD pozitivních dárců, mělo by se za těchto okolností uvažovat o prevenci RhD imunizace podáním specifického imunoglobulinu anti-RhD.

Před aplikací je nutno zkontrolovat: dokumentaci, číslo a typ transfuzního přípravku, dobu použitelnosti a krevní skupinu. Vše musí souhlasit s číslem uvedeným na průvodce testech slučitelnosti.

**Upozornění:**

* Před vydáním TBSDR se provádí kontrola shody krevní skupiny pacienta a transfuzního přípravku.
* O transfuzi musí být proveden záznam ve zdravotnické dokumentaci pacienta, který musí obsahovat kompletní identifikaci příjemce (jméno, rodné číslo) a kompletní identifikaci přípravku.
* Přípravek nelze vrátit zpět na transfuzní oddělení (krevní banku).
* Pokud nebyl přípravek aplikován, musí být tato skutečnost písemně nahlášena transfuznímu oddělení (krevní bance) a zaznamenán údaj o naložení s ním.
* Při výskytu jakékoliv nežádoucí reakce během transfuze je třeba transfuzi OKAMŽITĚ PŘERUŠIT. Lékař vyplní formulář “Zpráva o nežádoucím účinku transfuze” a zajistí, aby se k formuláři přidal zbytek transfuzního přípravku s transfuzním setem a vzorkem krve pacienta odebraným po transfuzi (10 ml srážlivé krve) a odeslal zpět na transfuzní oddělení (krevní banku) za účelem imunologického vyšetření příčiny reakce. Zpráva musí obsahovat kompletní identifikaci přípravku a podrobný popis symptomů a klinických známek reakce.
* Hlásit je třeba nežádoucí reakce související s podáním transfuze vzniklé během transfuze i po ní, nebo podezření na ně.
* Vyhláška o lidské krvi (č.143/2008 Sb., § 1 a 9) z důvodu zajištění hemovigilance (definice viz zákon o léčivech č.378/2007 Sb., § 3) ukládá zdravotnickému zařízení podávající transfuzi (lékař) povinnost oznámit na SÚKL závažnou nežádoucí reakci u příjemce nebo podezření na ni, přičemž se jedná o reakci, která je pozorována během transfuze nebo po ni a souvisí s podáním transfuzního přípravku. Pro oznámení závažné nežádoucí rekce nebo podezření na ni se použije vzor oznámení uvedený v příloze č. 5 části A vyhlášky nebo na www.sukl.cz.

**Opatrnosti je třeba při použití u těchto stavů:**

* různé typy nesnášenlivosti plazmy.

**Uchovávání:**

Trombocyty se uchovávají maximálně 5 dnů při kontrolované teplotě +20 °C až +24 ºC (+19,6 °C až +24,4 °C) za neustálého promíchávání na validovaných třepačkách.

Míchání trombocytů během uchovávání musí být natolik účinné, aby zaručovalo dostupnost kyslíku a zároveň musí být co nejšetrnější.

***Doba použitelnosti je 5 dnů a je uvedena na štítku transfuzního přípravku.***

**Balení:**

**Vak obsahuje 4 T.U. trombocytů od 4 dárců plné krve odpovídající 1 terapeutické dávce trombocytů (>200 x 109).**

**Transport:**

Termoboxy pro přepravu trombocytů by měly být před jejich použitím otevřeny po dobu 30 minut při pokojové teplotě. Během přepravy by se měla teplota trombocytových koncentrátů udržovat co nejblíže k doporučované teplotě, tj. +20 ºC až +24 ºC (+19,6 °C až +24,4 °C). Při přepravě kratší než 10 hodin není nutno zajišťovat třepání. Po příjmu by se měly trombocyty uchovávat za doporučených podmínek, pokud se bezprostředně nepoužijí k transfuzi. Před použitím by se měly dále míchat. Po doručení na oddělení by se měly neprodleně aplikovat.

**Datum poslední revize:**

Červen 2024 – verze č. 07