

Zdravotnické zařízení:

Zpráva o nežádoucí reakci na transfuzi

Jméno a příjmení:

Č. pojištěnce: /

Oddělení:

Pojišťovna:

Indikace k transfuzi:

Diagnóza:

Předtransfuzní anamnéza: předchozí transfuze potransfuzní reakce (jaká):

 porody, aborty

 antierytrocytové protilátky (jaké):

 antileukocytové protilátky

 IgA deficit

 alergie

Aplikované transfuzní přípravky (uvedte všechny bezprostředně po sobě podané přípravky, které předcházely reakci)

| Typ přípravku | Číslo přípravku | Krevní skupina | Množství (ml) | Datum/čas aplikace | Odesíláme vak se zbytkem přípravku |
|---------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------|--|
| | | | | | ano <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> |
| | | | | | ano <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> |
| | | | | | ano <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> |
| | | | | | ano <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> |

Další (doprovodná) léčba:

Subjektivní příznaky

bolesti

 břicha na hrudi

 hlavy v místě vpichu

 zad

 / dušnost / ortopnoe

 nauzea, zvracení

 nevolnost

 pocení

 svědění kůže

 úzkost

 pocit závratě

 zimnice, třesavka

 jiné

Objektivní nález
 angioedém

 / arytmie / tachykardie

 bezvědomí

 / bronchospasmus / tachypnoe

 cyanóza

 DIC

 zrudnutí, erytém

 / hemoglobinurie / oligurie

 horečka (zvýšení teploty ≥ 1 °C)

 hypotenze (snížení TK ≥ 30 mmHg)

 hypertenze

 hypoxemie

 chraptění, sípání, stridor

 ikterus

 kašel

 / kolaps / šok

 kopřivka, vyrážka

 otoky dolních končetin

 plicní edém

 průjem

 purpura, krvácení po transfuzi

 renální selhání

 zástava srdce

 zvýšená náplň krčních žil

 jiný

Klinická pracovní diagnóza – reakce
 alergická anafylaktická febrilní hemolytická plicní septická jiná

Klinický stupeň reakce: lehká závažná

Průběh a léčba:

Nežádoucí reakce:

Začátek:

Konec:

(datum/hodina)

Výskyt nežádoucí reakce:
 opakující se

 neopakující se

 neznámo

Úmrtí

Příčina smrti:

Pitva:
 ano

 ne

Datum hlášení

Jmenovka a podpis lékaře

Razítko zařízení (IČZ)

Při výskytu akutní potransfuzní reakce postupujte dle níže uvedených pokynů:

- **Okamžitě přerušete transfuzi, ponechteje i.v. přístup pro event. terapeutickou intervenci** (nejlépe pomalu infundovat fyziologický roztok); ihned informujte lékaře.
- **Zkontrolujte krevní tlak, tělesnou teplotu a barvu moči, event. proveďte další vyšetření podle klinického stavu příjemce včetně RTG plic v případě podezření na plicní reakci či oběhové přetížení; monitorujte vitální funkce, zvažte zajištění dýchacích cest.**
- **Zahajte léčbu dle klinického stavu pacienta.**
- **Prověřte totožnost příjemce transfuzního přípravku.**
- **Zkontrolujte průvodní dokumentaci k transfuznímu přípravku** (kontrola shody identifikačních údajů transfuzního přípravku na štítku a na průvodce, výsledku předtransfuzního vyšetření).
- **Zkontrolujte transfuzní přípravek:** identifikační číslo, typ, krevní skupina a dále ověřit vzhled přípravku (změna barvy a konzistence, známky hemolýzy, přítomnost abnormálních shluků, zákalu apod.), neporušenost obalu a dobu použitelnosti přípravku
- **Pokud zjistíte záměnu, proveďte kontrolu všech transfuzí** současně prováděných na oddělení (aby nedošlo ke křížové záměně přípravků určených pro různé pacienty). Pokud je zjištěna křížová záměna, zastavte všechny transfuze na klinickém pracovišti. Pokud není nalezen přípravek určený pro postiženého pacienta, ihned informujte výdejce přípravku (transfuzní oddělení, krevní banku).
- **Zkontrolujte zdravotní dokumentaci příjemce** (záznamy o minulých vyšetřeních krevní skupiny AB0, RhD a nepravidelných protilátek).
- **Zopakujte kontrolu krevní skupiny transfuzního přípravku** (jen u erytrocytových transfuzních přípravků) a příjemce u lůžka a výsledky porovnejte s kontrolou před transfuzí.
- **Pokud je při kontrole zjištěna neshoda, ihned informujte krevní banku** (ta prověří možnost záměny dalších vzorků a transfuzních přípravků)
- **Odeberte vzorky krve příjemce pro kontrolní vyšetření:**
 - **vždy:** vzorek na imunohematologické vyšetření (přednostně z jiné žíly, než kam byl podáván transfuzní přípravek)
 - **při podezření na hemolytickou reakci;** navíc vzorky pro vyšetření krevního obrazu včetně mikroskopického vyšetření nátěru periferní krve (schistocyty, aglutináty), volného Hb v séru, LDH, haptoglobinu a bilirubinu,
 - **k detekci případné aktívace koagulace u závažné reakce:** krevní obraz (trombocyty), koagulační vyšetření (PTT, APTT, TT, D-dimery, AT III, FBG),
 - **k detekci parametrů snížené perfuze ledvin u závažné reakce:** (kreatinin, elektrolyty, Astrup),
 - **při podezření na septickou reakci** (septický šok, febrilní reakce s významným zvýšením teploty a třesavkou a zimnicí): homokultura + paralelní kultivace zbytku transfuzního přípravku
 - **při podezření na anafylaktickou reakci:** zvážit vyšetření IgA, event. anti-IgA protilátek.
- **Odeberte vzorek moči na biochemické vyšetření** (volný hemoglobin, urobilinogen).
- **Proveďte zápis o reakci do dokumentu pacienta.**
- **V případě úmrtí pacienta v souvislosti s transfuzí zajistěte patologicko-anatomickou pitvu.**

Definice klinického průběhu reakce

1. **Lehká:** odezní po zastavení transfuze a jednoduché léčbě
2. **Závažná:** nezamýšlená odezva příjemce související s transfuzí transfuzního přípravku, která má za následek smrt, ohrožení života nebo poškození zdraví či omezení schopnosti pacienta nebo která zapříčiní hospitalizaci či onemocnění nebo jejich prodloužení.

Typy přípravků

AEBR = autologní odběr – erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované; **APK** = autologní odběr – plná krev; **EAD** = erytrocyty z aferézy deleukotizované; **EBR** = erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované; **ERD** = erytrocyty resuspendované deleukotizované; **P, PA** = plazma; **TB** = trombocyty z buffy-coatu; **TBSD** = trombocyty z buffy-coatu směsné deleukotizované; **TBSDR** = trombocyty z buffy-coatu směsné deleukotizované resuspendované; **TAD** = trombocyty z aferézy deleukotizované