



Vérdepo

Dr. Lázár Mária
OVSz Szegedi RVK



A vérkészlettel való gazdálkodás szabályairól

- 114/2000. (VI. 29.) Korm. Rendelet
 - vérkészítmény ellátás egyenletességének biztosítása
 - országos vérkészlet nyilvántartás
 - felhasználói igények egyeztetése
 - biztonságos vérellátás (készítmények átadása)
- 3/2005.(II.10.) EüM rendelet az emberi vér és vérkomponensek gyűjtésére, vizsgálatára, tárolására és elosztására vonatkozó minőségi és biztonsági előírásokról, valamint ezek egyes technikai követelményeiről



Vérkészítmények nyilvántartása, bevétele, kiadása

- Készletek egyeztetése (TO-TV-RVK)
- Kórházi vérdepo csak saját intézet részére adhat ki készítményt
- Depo az illetékes OVSZ állomástól illetőleg a Központi Diszpécser Szolgálatától kérhet vérkészítményt
- Bevétel - kiadás informatikai követése
- Készlet nyilvántartó programok
- Készítmény igények telefonon és írásban



Vérdepó személyi és tárgyi feltételek I. ellátási szint

- Szakorvos (transzfúziós felelős tanfolyam)
- Asszisztens (2 fő)
- Kisegítő személyzet (1fő)

- Hűtőszekrény (+4): vérkészítmény tárolásra alkalmas hőmérséklet kijelzővel, regisztrációval és riasztóval
- Hőszigetelt, vérkészítmény szállítására alkalmas konténer
- Számítógépes beteg- és vérkészítmény- nyilvántartási rendszer
- Telefon/fax



SzTE vérdepó feladatai

- **Minta átvétel**
 - Dupla példányban nyomtatott vizsgálatkérő
 - Sürgősség jelzése
 - Tervezett szállítási időpontok előtt 20-30 perc
- **Készítményigények átvétele**
 - Előzetes telefonos egyeztetés az OVSZ intézetével
- **Készítménykiadás**
 - Kötelező ellenőrző vizsgálatok, adminisztráció
 - Elektronikus T&S
- **Eredmények kiadása**
 - Eredmények, lelet másolatok kiadása



Vérkészítmény ellenőrzése a depóba érkezéskor



1. Az igénynek megfelelő készítmény érkezett-e
 2. Mennyiségi és minőségi ellenőrzés – sze. minőségi kifogás
 3. Választott készítmény esetében a beteg adatok egyezőségét ellenőrizni kell
 4. Bevételezés szállítólevél alapján
- A készítmény címkéje tájékoztat a tárolás körülményeiről és felhasználhatóság idejéről



Informatikai rendszerek

Országos Vérellátó Szolgálat

- eProgesa

eProgesa



Kórházi Transzfúziós osztályok, részlegek-Depó

- Medisoft

- Trace Line



Egyéb készletkezelő programok, "PC"





SzTE Depó

Sürgős igények

Az igénylő feladata

Konzultáció az SzRVK-val

Minták és igénylőlapok
eljuttatása a depóba

Szállító szolgálat értesítése
a sürgős szállításról

A beérkezett és bevételezett
készítmények osztályra való
eljuttatása

Depó feladata

Igények informatikai
bevitele, minták
elektronikus érkeztetése

Szállításhoz történő
előkészítés

Az SzRVK-ból beérkezett
készítmények fogadása,
osztály értesítése

Kiadás osztályra



Vérkészítmény igénylés általános szabályai

Orvosi indikáció alapján – Kivétel: vérdepó

Igénylés írásban, nyomtatványon (vérkészítmény igénylő lap, vérdepó feltöltéséhez igénylőlap) – informatikailag

Szükséges adatok: Intézmény/osztály kód

Orvos pecsét, aláírás, telefonszám

Igényelt készítmény megnevezése, vércsoportja, mennyisége, vérválasztás

Beteg neve, szül., TAJ, Dg,

Sürgősség jelzése

Igénylés dátuma

Tervezhető igények, speciális készítményigények előzetes egyeztetése javasolt az illetékes vérellátóval



Telefonos igénylés csak kivételes esetben, az írásos igény utólagos pótlásával lehetséges

Vérkészítmények kiadása



A készítmény ellenőrzése (igénylő alapján)

- vérvételi szám, készítmény típusa, kísérő dokumentáció
- vérzsák ellenőrzése (hegesztések épsége, makroszkópos ellenőrzés)

A beteg transfúziós nyilvántartásának ellenőrzése az informatikai rendszerben

Informatikai kiadás – automatikus elektronikus ellenőrzés (T&S)

ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

Szállítólevél, vérkészítmény kísérőlap nyomtatás



Vérkészítmény kiserőlap

A vérkészítményt kiadó vérellátó: null null

Igénylő Intézmény: null null
Osztály: null null

Vérkészítmény Választott: Kiadás időpontja: null null Lejárat időpontja:

Kód: null Vérvételi szám: null ABO Rh(D): null
 

Beteg Családnév: ABO Rh(D):
Utónév:

Születési dátum: TAJ:

Transzfúziós utasítás:

TRANSZFUNDÁLÓ TÖLTI KI

A transfundált beteg neve: -----

Születési dátum (ÉÉÉÉ.HH.NN.): TAJ:

A beteg ágymelletti ABO Rh(D) vércsoportja: -----

Alapbetegség (BNO kód): Transzfúzió közvetlen indikációja (BNO kód):

Transzfúziót indikáló orvos neve: ----- Pecsétszáma:

Transzfundáló osztály megnevezése: -----


Transzfundáló osztály OEP kódja:

Vérkészítményt fogadó személy neve: -----

Osztályon fogadás (ÉÉÉÉ.HH.NN. ÓÓ:PP): :

Transzfúziót végző személy neve: -----

Transzfúziót végző személy pecsétszáma: *Amennyiben a transfúziót végző személy orvos.

Vizuális ellenőrzés alapján a vérkészítmény: megfelelő nem megfelelő Pecsét helye: 

Vérkészítmény betegágy melletti ABO Rh(D): -----

Transzfúzió kezdete (ÉÉÉÉ.HH.NN. ÓÓ:PP): :

Biológiai próba eredménye: negatív pozitív

Transzfúzió vége (ÉÉÉÉ.HH.NN. ÓÓ:PP): :



Transzfúzióhoz társuló jelentésköteles súlyos szövődmény

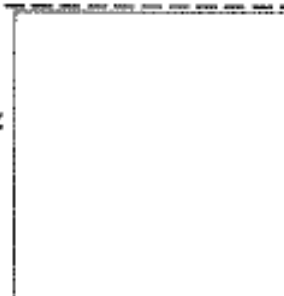
Észlelés időpontja (ÉÉÉÉ.HH.NN. ÓÓ:PP): :

Leírás: _____

Orvos neve: _____

Pecsétszáma

Pecset helye:



*A Transzfúziós Szabályzat: 10/b. melléklet szerinti csatolt
„Súlyos szövődmény jegyzőkönyv” kórházi azonosító (iktató) száma:* _____

Ha a készítmény visszaküldésre került, a visszaküldés oka: _____

Kitöltés dátuma (ÉÉÉÉ.HH.NN.):

Aláírás: _____

Vérkészítmények visszavétele

Az **OVSZ- vérellátók** és az **SzTE Depó** a betegellátó osztályról nem vehetnek vissza vérkészítményt,

DE

Minőségi kifogás – vérkészítmény kísérlap
– vérkészítmény panaszlap

Selejtezésre – előre egyeztetett időpontban,
szállítólevéllel



Transzfúzióra alkalmatlan készítmények kezelése



Fizikai elkülönítés

"Transzfúzióra alkalmatlan" felirattal kell ellátni.

Minőségi kifogás esetén vissza kell juttatni a területileg illetékes OVSZ vérellátóba, az alkalmatlanság okának megjelölésével, kitöltött aláírt vérkészítmény panaszlappal és a vérkészítmény kísérlappal.

Lejárt készítményeket a gyógyintézeti veszélyes hulladék kezelési eljárás szerint kell megsemmisíteni, vagy vissza lehet küldeni az OVSZ vérellátóba megsemmisítésre szabályos szállítólevéllel, kitöltött, aláírt vérkészítmény kísérlappal.



Vérkészítmény panaszlap*

CÍMZETT (a vérkészítményt kiadó OVSz vérellátó):

Bejelentő intézmény
(intézmény-osztály / cím-telefon):A kifogásolt vérkészítmény azonosító száma:
(lehetőség szerint a vérkészítményhez csatolt címke)**Kifogásolt vérkészítmény adatai:**

Vérkészítmény fajta: vörösvérsejt koncentrátum €, trombocita koncentrátum €, plazma €, granulocita €
Vérkészítmén típus: határréteg szegény €, additív oldatban reszuszpendált €, mosott €, közegcserélt €, helyreállított €, osztott €, fehérvérsejt-mentesített €, besugarazott €, fagyasztott €
Termékkód: _____ Egyéb adat: _____

Észlelés:

OVSz-től való beérkezéskor € Tárolás során € Felmelegítéskor € Felolvasztáskor €
Osztályra történő kiadáskor € Transzfúzió előtti ellenőrzéskor € Egyéb: _____

Kifogás:

Nem az egyeztetett időpontban érkezett € Nem az igényelt vérkészítmény típus érkezett €
Vérkészítmény kísérő lap nélkül érkezett € Szállítólevél nélkül érkezett € Lejártan érkezett €
Szegmens hiányzik € Sérült a címke€ Sérült zsák € Aggregátum tartalmú € Hemolitikus €
Alvadékos € Nem a címkén lévő vércsoport tulajdonságú készítményt tartalmazza €
Egyéb: _____

A kifogás részletes leírása, a kórház azonnali intézkedésének leírása
(amennyiben szükség volt ilyen intézkedésre):**A panaszlapot kitöltötte:**

név (nyomtatott betűkkel) orvosi pecsét

aláírás

dátum és idő
(ÉÉÉÉ.HH.NN / óó.pp)

AZ OVSz TÖLTI KI

A panaszlap az OVSz vérellátóba érkezett:

A kivizsgálás eredménye *(hivatkozás laboratóriumi eredményére)*:

A kifogást igazoltuk € A kifogást nem igazoltuk €

Panasztevő felé válaszlevél iktatási szám: _____

OVSz MBO-nak/RVK-nak jelentőlap azonosítószám: _____

Vérellátó vezető

QA megbízott/felelős

dátum

**Ez a panaszlap a szövődmény mentes kifogások bejelentésére szolgál.*

A panaszlaphoz csatolni kell a kifogásolt vérkészítményt és a kapcsolódó kísérő lapot.

Kódszám /Egyeztetés dátuma

Országos Vérellátó Szolgálat

Kiadás: 2016.07.15

HIB01_A01_V01_20160614

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI ELŐÍRÁS MELLÉKLET

Oldalszám: 1. / (1)

Készletgazdálkodás SzTE Depóban



- Választatlan készlet: 124 egység koncentrátum
 - Sürgős igények azonnali ellátása
 - Csoport kompatibilis készítmények biztosítása
- Választott készlet (80-100 egység)
 - Laboratóriumi keresztpróbbával vizsgált (választott)
 - Beteghez rendelt (kompatibilitási igazolás)



SzTE Választott vvt. Készítmény igények és kiadás (2018. 10-12. hónap)

		E0476000	E0476500	E0536000	E3536000
Október	igényelt	2116	58	487	305
	depóból kiadott	1174	24	340	282
	2017-ben kiadott	1401	33	351	202
	visszaküldött	951	33	142	14
November	igényelt	1977	31	504	239
	depóból kiadott	1139	20	362	225
	2017-ben kiadott	1298	25	306	164
	visszaküldött	663	12	114	21
December	igényelt	1705	25	408	262
	depóból kiadott	989	16	299	247
	2017-ben kiadott	1363	28	344	183
	visszaküldött	759	9	122	12



A biztonságos transzfúzióhoz szükséges...

- Megfelelő vérminta
- Pontos adminisztráció
- Helyes és szervezett vérminta szállítás
- Megfelelő készítmény (diagnózis, anamnézis)
- Korrekt szerológiai vizsgálatok, eredmények
- Kompatibilitás
- Helyes vérkészítmény szállítás, tárolás
- Előkészítés



Vérbiztosítás módja

Vérválasztás

AB0 Rh(D) meghatározás

Antitest-szűrés (Indirekt
Coombs vizsgálat, pL)

Direkt Antiglobulin Teszt
(Direkt Coombs vizsgálat)

Keresztpróba Coombs-os
közegben

T&S

AB0 Rh(D) meghatározás

Antitest-szűrés (Indirekt
Coombs vizsgálat, pL)

Direkt Antiglobulin Teszt
(Direkt Coombs vizsgálat)



A T&S úton történő elektronikus vérkiadás feltételei

A folyamatra vonatkozó feltételek

A minta és reagens beazonosítás számítógépes bárkód segítségével automatikus

Vércsoportvizsgálatok teljes –automatizált módon történtek

Adatátvitel on-line módon

Az antitest pozitív, és ranszplantált betegek kizárása az elektronikus vérkiadásból automatikus

A készítmény beazonosítása(donáció, vérkomponens, vércsoport, lejárati idő) automatikus

A betegre és a vérmintára vonatkozó feltételek

Az aktuális minta és tárolt vércsoport eredmény azonosságának ellenőrzése automatikus

Az aktuális eredmény nem tartalmaz kézi bejavítást

Az antitestszűrés eredménye negatív

A vércsoportszerológiai vizsgálat teljes folyamata visszakereshető

A beteg előzetes immunizációjáról nincs adat

A mintavétel és tárolás az előírt feltételek szerint történt



Közös a cél...



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

