

Transzfúziós terápia szakdolgozói aspektusai



Gulyás Mária

Oktatás kezdő szett

1. **Meddig fog tartani az előadás?**
2. **El küldöm-e az anyagot?**
3. **Benne lesz-e a vizsgában? (Kell-e tudni?)**
4. **El kell mennem hamarabb!**
5. **Kimehetek-e telefonálni?**
6. **???**



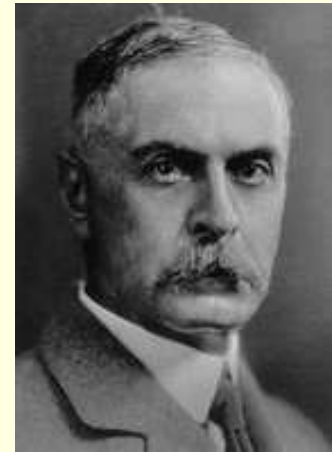
Dr. Karl Landsteiner

(1868-1943)

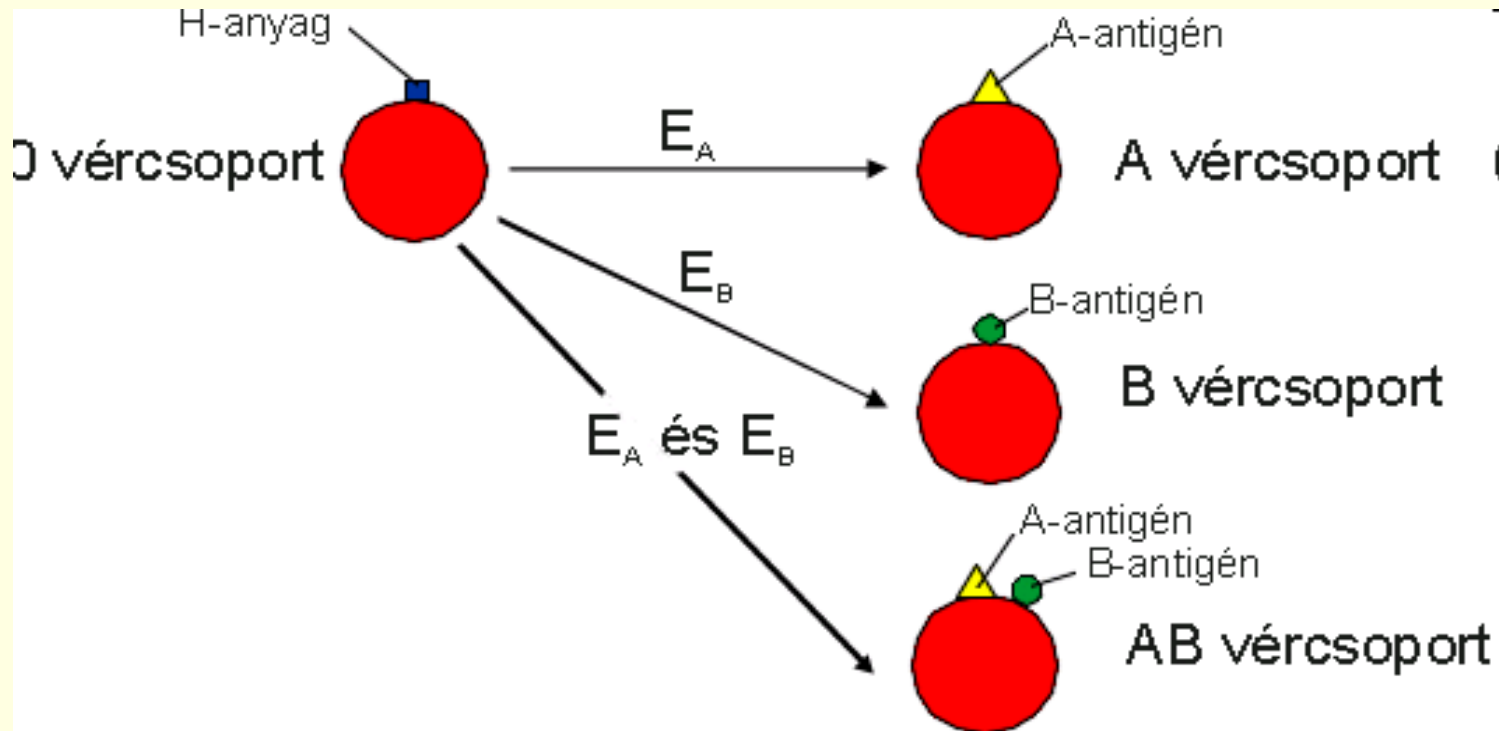
- Ausztria patológus fedezte fel
- orvosi Nobel-díj 1930
- 4 fő fenotípus (A, B, AB, O)

- Landsteiner szabály:

egészséges felnőttek plazmája tartalmazza azt az ABO antitestet, amellyel reagáló antigént az illető vörösvértestei nem hordozzák, de nem tartalmazhatja azt az antitestet, amelynek antigénjeit az illető vörösvértestei hordozzák.

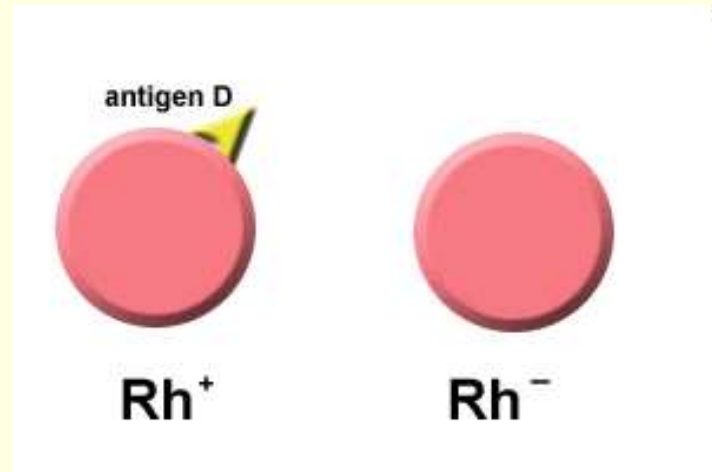


Az ABO-rendszer jellemzői



Rh-rendszer (1940)

- Az Rh-faktor (D-antigén) a populáció kb. 85%-ának vvt membránjain megtalálható.



- a D-antigén antitestje (anti D agglutinin) élettanilag nem található meg Rh- emberek plazmájában, de kis mennyiségbe bejutva antitest termelődést eredményez.

Transzfúziós terápia menete

Beteg neve.....: KBA.....: 00000850622
 Születési dátum...: Esetszám:
 Születési név.....: Neme.....:
 Anyja neve.....: TAJ.....:
 Lakcím.....: Tér.kat.:
 Vizsgálatkérő.....: 06431010H 2HEF II.Bel. Haematológia
 robel Dr. Rónaszéki Benedek
 Ellátási sorsszám: 201912366/1
 A beutaló érvényessége: 2019.05.26

Osztály/orvos elérhetőség: 5243
 Mintavétel időpontja 2019.02.25 10:00
 Mintavevő neve, aláírása:

Vérkészítmény igénylő OEP kódja 06431010H
 Haemoglobin: 77.0

Diagnózisok:

Kód DIAGNÓZISOK megnevezése

C9200 Akut myeloid leukaemia
 C9250 Akut myelomonocytás leukaemia
 C9250 Akut myelomonocytás leukaemia
 D6950 Másodlagos thrombocytopenia
 D6300 Anaemia daganatos betegségekben (C00-D48+)
 98013 Leukaemia acuta, k.m.n. (C95.0)

Sürgős? Nem

Mikorra kéri? 2019.02.26

Igényelt vérkészítmény: E0536000 - Vörösvérsejt koncentrátum, fehérvérsejt
 mentesített, adenin tartalmú oldatban
 reszuszpéndált
 mennyisége (E): 4

Laboratóriumi vizsgálatot kér-e? * IGEN vérválasztást

A beteg vércsoportja: "0" Rh(D) NEGATÍV

A meghatározás módja: Betegágynál Lelet dátum, azon.:

TRANSZFÚZIÓS ANAMNÉZIS:

Kapott-e valaha vért, vérkészítményt? IGEN
 Ha igen, az 3 hónapon belül történt? IGEN
 Immunizálták-e? NEM
 Volt-e szerv- vagy szövetátültetése? NEM
 Kapott-e 6 héten belül anti-D IgG-t? NEM

Tisztelt véréadó!

Kérünk betegünk számára 2x2E szűrt VVT cc.-ot holnapra és holnaputánra!

Köszönettel:

2019.02.27

Gurbity Pálfi Tímea Dr.
 58996

1. Indikáció - Elrendelés

■ Indukációja az orvos feladata, ő végzi a vérkészítmény kiválasztását

■ vérkészítmény igénylőlap – orvos

Vérminták levétele



BETEG AZONOSÍTÁS

 A vérminta vételére szolgáló kémcsövet közvetlenül a vérvétel előtt, a betegágy mellett kell felcímkézni, miután a beteg adatait a mintát levevő személy ellenőrizte.

Mintacsere veszélye miatt

 tilos a vérmintát olyan kémcsőbe venni, amelyet nem a betegágy mellett címkéztek fel,

 valamint tilos a címkézést a vérvétel után elvégezni.

 Egyszerre csak egy betegtől szabad vérmintát venni.
→ laborba ABO, Rh meghatározás

Vérminták levétele

- A laboratóriumi vércsoport-szerológiai vizsgálathoz 24 (legfeljebb 72 órán) belül levett natív és/vagy **alvadásban gátolt** vérminta alkalmas.
- A vizsgálathoz általában egy kémcső, felnőttnél 6–10 ml, csecsemőnél 2–3 ml vérminta kell.
- Lázlapra (orvos), ápolási dokumentációra (ápoló) jelöljük



Vérválasztáshoz:

- **etilén-diamin-tetraecetsav (EDTA)** – antikoagulációs hatású

Ellenanyag-azonosításhoz:

- 2 x 10 ml **natív vér**, 1 x 10 ml **alvadásban gátolt vér**

Hideg ellenanyag-vizsgálathoz:

- a vérmintát a kivizsgálásig termosztátban 37 °C-on kell tartani.



Osztályon maradt vérminta

- 2 kémcső **EDTA** vér (2X10 ml)
(jelölés: név, személyazonosító adatok, osztály neve, dátum!)
- Egyikből meghatározzuk a vércsoportot
- Másikat + 4 °C-on tároljuk, min 48 óráig.



Elkészült a transzfúzió –



VÉR-, VÉRKÉSZÍTMÉNY-IGÉNYLŐ LAP A 0062742

Osztály: _____	Beteg neve: _____	
Törzsszáma: _____	Ételtkora: _____	Diagnózis: _____
Javallat: _____		
Vércsoport: _____	Rh. _____	Vérkészítmény megnevezése: _____
Mennyisége: _____ ml.		
_____, 20 _____		hó _____ nap.
Igénylő orvos: _____		

Igénylés napja: _____ Kiadás napja: _____

Kiadott készítmény: _____ Mennyiség: _____ ml.

Jelzőszáma: _____ Kiadáskor ellenőrizte: _____

Kelt: _____

Átvette: _____

C. 3426-63/A/V. r. sz. – Pátia Nyomda Zrt. – (D 4912)

Átkérése - ORVOS

A vérkészítmények szállítása

- A vérkészítmények rendkívül érzékenyek a hőmérséklet-változásra, ezért szigorúan az előírásoknak megfelelően kell tárolni és szállítani őket.



- Vérkészítményeket csak erre a célra rendszeresített hőszigetelt táskában vagy ládában szabad szállítani.
- Kézben, valamint műanyag védőzsák nélkül vérkészítményt szállítani tilos!

Vérkészítmény kísérlap

Vérkészítményt kiadó szervezeti egység: OVSZD2 OVSZD2 OVSZ-Szegedi Tudományegyetem Depó

Cél Intézmény: 0643 Szegedi Tudományegyetem Szeged

Osztály: 22802 0643 Hematológiai ambulancia II.

Vérkészítmény Választott: OVSZ által választott Kiadás időpontja: 2019.02.27 08:54 Lejárat időpontja: 2019.03.14 23:59

Kód: E0536000

Vérvételi szám: M1018195413365

ABO Rh(D): APOZ

Beteg

Családnév:

Utónév:

Születési dátum:

ABO Rh(D): APOZ

TAJ: 059078535

A beteg csak, E, antigénre negatív, választott vörösvérsejt koncentrátummal, transzfundálható.

TRANSZFUNDÁLÓ TÖLTI KI

A transzfundált beteg neve:

Születési dátum (ÉÉÉÉ. HH. NN.):

TAJ:

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.):

Transzfúziót végző személy neve:

Transzfúziót végző személy pecsétszáma:

* Amennyiben a transzfúziót végző személy orvos.

Vizuális ellenőrzés alapján a vérkészítmény:

megfelelő

nem megfelelő

Pecset helye:

Vérkészítmény betegágy melletti ABO Rh(D) vércsoportja:

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

Biológiai próba eredménye:

negatív

pozitív

Transzfúzió vége (ÉÉÉÉ:HH.NN. ÓÓ:PP):

Transzfúzióhoz társuló jelentésköteles súlyos szövödmény

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

Leírás:

Orvos neve:

Pecsétszáma:

A Transzfúziós Szabályzat: 10/b. melléklet szerinti csatolt „Súlyos szövödmény jegyzékony” kórházi azonosító (iktató)

Ha a készítmény visszaküldésre került, a visszaküldés oka:

Kitöltés dátuma (ÉÉÉÉ. HH. NN.):

Aláírás:

Megérkezik a transzfúzió az osztályra

A vérkészítmények ellenőrzése, forgalomból való kivonása

- A vér vagy vérkészítmény transzfúzióra alkalmatlanná válik
 - a lejáratí idején túl
 - a lejáratí időn belül akkor is, ha azt ellenőrző vizsgálat felhasználásra alkalmatlannak találta.

az ellenőrzés makroszkópos vizsgálattal

- a) vérkészítmény megérkezésekor
- b) a vérkészítmény kiadásakor (kiadásnak minősül a kórházi vérdepóból a felhasználó osztályra történő kiadás is)
- c) a vérkészítmény felhasználása (transzfúzió) előtt.

A vizsgálatot végzi

- a) a készítményt fogadó
- b) a készítményt kiadó
- c) a transfúziót végrehajtó személy

Makroszkopikus ellenőrzés

- Fibrinszálak, alvadékok láthatók
- ha a plazma és a vörösvértestréteg határa vörhenyes, elmosódott
- ha a plazma vörhenyesen elszíneződött
- ha a készítmény felszínén lepedék vagy penész telepek láthatók
- ha a plazma színe hemolízisre utaló körömlakk színű elszíneződést mutat
- ha a vérkészítmény lejáratát időn túl van



Tilos a vérkészítményt tárolni és transzfúzióra felhasználni, ha

- A zsák vagy a palack záró kötése sérült
- A palack dugója nem zár tökéletesen
- A készítmény bontott
- A címkén, a kísérőcsövön, vagy vezetéken, a jelentő lapon feltüntetett adatok nem azonosak vagy hiányosak.



Teendő alkalmatlan vérkészítménnyel

- transzfúzióra alkalmatlanná kell nyilvánítani
- vérkészítményt azonnal el kell különíteni a többi vértől külön erre a célra kijelölt hűtőszekrénybe **TRANSZFÚZIÓRA ALKALMATLAN** felirat
- Lejáratát, transzfúzióra alkalmatlanná válás okát a transzfúzió jelentő lapra és transzfúziós naplóba be kell vezetni, és ezt a tényt jelezni kell a vérkiadónak
- kiönteni tilos - emberi szövetnek kell tekinteni
- veszélyes anyagként kell kezelni
- A vércsoport-szerológiai okból fel nem használt vért a probléma tisztázása céljából a kiadó vérellátónak vissza kell szállítani.

A vérsákon található jelölések

- **AB0- és RhD-vércsoport jelölése, Rh-fenotípus és Kell-antigén.**
- **Előírt tárolási hőmérséklet.**
- **A vérvétel és a lejárat dátuma és időpontja.**
- **A vérkészítmény fajtája:**
 - vörösvérsejt;
 - thrombocyta;
 - fehérvérsejt;
 - plazma.
- **Az előállítás módja:**
 - § teljes vérvételből származó;
 - § aferézissel előállított.
- **A vérkészítmény típusa:**
 - § határrétegszegény;
 - § reszuszpendált (az additív oldat megadásával);
 - § mosott/közegcserélt/helyreállított;
 - § fehérvérsejt-mentesített;
 - § poolozott;
 - § osztott;
 - § besugarazott.



Vér felmelegítése

Beadáskor a vér hőmérséklete el kell, hogy érje a 20C-t és nem haladhatja meg a 37C-fokot.

- fél-1 órát állhat szobahőn

- Kivétel:

- újszülöttkori transzfúziók,
- gyors, masszív transzfúziók
- Kriopátiák, pl. hideg agglutininek esetén
- lehűlt és égett betegek

- Vérmelegítővel

TILOS melegíteni!

- Radiátoron
- Vízfürdőben
- ...?



Felmelegítés után - meghatározás

- Előkészítés – szakdolgozói kompetencia
 1. A beteg vércsoportjának meghatározásához
 2. A beadandó készítmény (VVT) vércsoportjának meghatározásához
- vérkonzerv
- serafoI (felcímkézve)
- óraüveg
- pipetta
- beteg vércsoportja – a beteg vércsoportjának meghatározásához
- olló
- „kavaró”

Vércsoport meghatározás formái

- I. Klinikai, betegágy melletti,
„egyoldalas”, vércsoport meghatározás
- csak testsavóval a beadandó vörösvértestek vizsgálata.



- II. Laboratóriumi,

„kétoldalas” vércsoport meghatározás

- előbbi mellett testsejtekkel a beadandó vérszérumot is ellenőrzik, ellenanyagot keresnek.



The image shows six Serafol ABO+D blood typing cards arranged in a 2x3 grid. Each card displays three blood smears (Anti-A, Anti-B, Anti-D) and handwritten results. The cards are labeled with IDs like M2018-19 562412, 002423, 360927, 230276, 002422, and 220516. The 'sifin' logo and 'BIO-RAD' text are visible on each card.

Transzfúzió előtt

Beteg előkészítése

Pszichésen:

Beteget ki kell kérdezni:

- ismeri-e a lényegét, indokát,
- volt-e korábban transzfúziója eljárás menetének ismertetése,
- azonnal szóljon, ha baj van,
- beleegyező nyilatkozat aláírása - orvos

Szomatikusan:

- szükségleteit elégítse ki,
- kényelmes testhelyzet,
- cardinális tünetek ellenőrzése, dokumentálása,
- vizeletvizsgálat: fajsúly, fehérje, üledék, szín, vérvétel

Környezet előkészítése:

- hőmérséklet, nyugalom,
- ágyának megigazítása
- kényelmi eszközök

Eszközök előkészítése

- 2 db steril transfusios szerelék (egy speciális szűrő van, amely megakadályozza az esetleges véralvadékok tovahaladását),
- készenléti tálca: Nor-adrenalin, algopyrin, Sandosten Calcium,
- fecskendők, tűk
- szövődmények esetén csövek, lab.
- 2 db gumikesztyű
- vérkonzerv szobahőmérsékletű
- Bőrfertőtlenítő
- 2 db Branule
- branül ragasztó
- vesetálak (kommunális, veszélyes)
- Ágyvédelem
- lázmérő, RR mérő

Transzfúzió bekötése

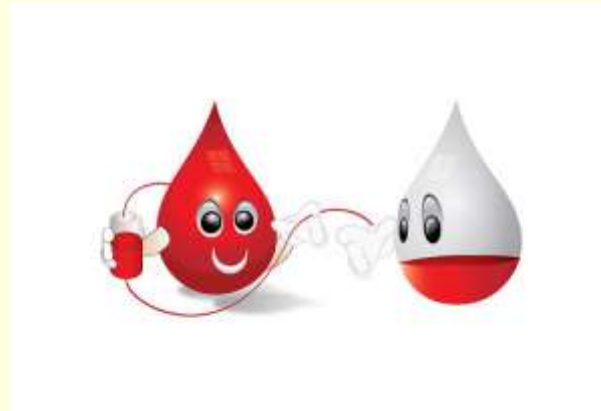
BETEG AZONOSÍTÁS



Egyéni alkalmassági próbák

1. Keresztpróba

- Nem kell



2. Biológiai próba

- Felnőtteknél az első 25 ml-t sugárban kell transzfundálni, utána a transzfúziót lassú cseppszámra kell beállítani, és a beteget 15 percig fokozottan meg kell figyelni.
- Minden palackból el kell végezni a vércsoport meghatározást, és a biológiai próbát.

Ki adhat transzfúziót?

együttműködő ápolási funkció

- ápoló előkészít
- a vércsoport meghatározáshoz és a transzfúzióhoz
- asszisztál az orvosnak a bekötésnél
- megfigyeli a beteget a transzfúzió előtt, alatt és után.
- Észleli a szövődményt



Kompetenciák



Orvos végzi:

- ✓ A vércsoport- és Rh- vizsgálatot,
- ✓ a biológiai próbát
- ✓ a vér bekötését és teljes dokumentációját.

Kivétel:

- transzfúziós tanfolyamot végzett, oszt.vezető főorvos írásos engedélyével rendelkező szakképzett ápoló

A transzfúziós tanfolyammal rendelkező ápoló

- a vér ellenőrzését,
- a vércsoport, Rh meghatározását
- A biológiai próba
- és a vér bekötését elvégezheti.



A transzfúzió végzője az a személy

1. aki a beteg személyazonosságáról meggyőződik,
2. a betegágy melletti kötelező vizsgálatokat elvégzi,(ABO, Rh meghatározás)
3. vérkészítményt a beadás előtt makroszkóposan megvizsgálja,
4. és azt transzfúzióra alkalmasnak találja,
5. transzfúziós szerelést csatlakoztatja
6. biológiai próbát értékeli.



Amennyiben egy másik személy veszi át, akkor a felelősség megoszlik.

Felelősség



- A beteget a vér transfúzió teljes ideje alatt és azt követően legalább **két órán át** észlelni kell.
- Az észlelt eltéréseket orvosnak kell értékelnie és dokumentálnia.
- Amennyiben a transfúziót végző személy nem azonos annak elrendelőjével, akkor kizárólag a transfúzió elvégzésének **helyességéért felelős.**
- az észlelt bármilyen váratlan eseményt a beteg állapotának megváltozását az orvosnak haladéktalanul jelenti

Teendők transzfúzió alatt

1. Transzfúziós szerelék ellenőrzése
2. Biológiai próba elvégzése
3. **Beteg megfigyelése** (első 15 percben nagyon fokozottan, a vér készítmény lefolyása után 2 óra hosszát fokozottan, és 24 óra hosszát alaposan)
4. 1 perc alatt 60-100 csepp a normális
5. **Amennyiben a beteg több palack transzfúziót kap, a biológiai próbát minden palackkal el kell végezni.**
6. **Dokumentálás:** Minden tünetet, panaszt, eredményt

Teendők a transfusio alatt, ha incompatibilitásra gyanakszunk

- a transfusiot leállítjuk, (szerelékkel együtt megtartjuk)
- orvosnak szólunk - gyógyszerek
- vénát megtartjuk
- szövődmény elhárítás és kezelés megkezdése.
- Friss vérmintát venni (1alv.gát. 2nat)
- Értesíteni a kórházi transzf. felelős szakorvost és az osztályvezetőt.

A szövődmények általános tünetei

- hidegrázás és /vagy láz
- deréktáji fájdalom
- arc-, bőrpír vagy elsápadás
- cianózis
- borzongás
- köhögés
- szapora szívműködés
- nehézlégzés
- mellkasi nyomás
- szorongás
- vérnyomás emelkedés
- nyaki erek teltsége
- fejfájás
- hirtelen kialakuló rossz általános állapot
- eszméletzavar
- hasmenés, hányinger, hányás
- nagyfokú nyugtalanság
- csalánkiütés
- görcsök (izomgörcsök, konvulziók)
- shock

Tünetek értékelése – Szövődmények felismerése

- deréktáji fájdalom
- hypertermia
- bőrpír
- tachycardia
- tachypnoe
- dyspnoe
- veseműködés károsodása

inkompatibilis vér transzfúziója miatt

Tünetek értékelése – Szövődmények felismerése

- láz
- hidegrázás
- bőrpír
- fejfájás
- izomfájdalom

} a recipiens és a donor sejtek között fellépő
antigén-antitest reakció miatt

Tünetek értékelése – Szövődmények felismerése

- dyspnoe
- köhögés
- tachycardia
- tachypnoe
- ortopnoe
- megnövekedett vénás nyomás

a keringést túlterhelő sebességben beadott
transzfúzió miatt

Megelőzés: megfelelő cseppszám

Tünetek értékelése – Szövődmények felismerése

- hidegrázás
- láz
- hányinger
- hányás
- hasmenés
- csökkent vérnyomás

} fertőzött vérkészítmény adása miatt

Tünetek értékelése – Szövődmények felismerése

- urticaria
- viszketés
- hányinger
- hányás
- mellkasi fájdalom
- hypotensio
- szívmegállás

a donor plazmafehérjéivel szemben fellépő allergiás reakció miatt

10/b. melléklet. Súlyos szövődmény jegyzőkönyv

Címzett: A vérkészítményt kiadó OVSZ vérellátó valamint az intézeti transzfúziós felelős orvos

A jegyzőkönyv kórházi azonosító (iktató) száma:.....

A bejelentő intézmény:.....

OEP kódja:.....

A transzfundált beteg neve:.....

születési dátum:.....

azonosító (taj):.....

AB0 vércsoport:.....

Rh (D):.....

neme: férfi nő

a transzfúzió dátuma:.....

a szövődmény bekövetkezésének dátuma:.....

A vérkészítményt kiadó OVSZ vérellátó:.....

A transzfúzió során, vagy azt követően jelentkező súlyos szövődmény típusa (a megfelelőt jelölje meg):

hemolízis

AB0-összeférhetlenség miatt
hemolízis más alloantitén miatt
nem immunológiai hemolízis

transzfúzióval átvitt bakteriális fertőzés

anafilaxis/hiperszenzitivitás

TRALI

transzfúziót követő purpura

egyéb:.....

Gyanú

Alátámasztott

Szövődmény leírása: (anamnézis; diagnózis; gyógykezelés; transzfúzió indikációja; kivétel; reakció lefolyása, kezelése)

A súlyos szövődmény az alábbi vérkészítményekhez kapcsolódhat:

Vérvételi szám

AB0 és RhD

Vérkészítmény kód

Készítmény

vvs.

thz.

FFP

egyéb

A jegyzőkönyvet felvevő orvos neve:.....

Pecsétszáma:.....

A jegyzőkönyv kitöltési dátuma:.....

Aláírása:.....

A jegyzőkönyv az OVSZ vérellátóba érkezett:.....

Az intézkedés leírása (hivatkozás):

OVSZ Vérellátó vezető aláírása:.....

Dátum:.....

Teendők transfusio után

- a transzfúzió befejezése után kihúzzuk a tűt, illetve a perifériás kanült
- steril fedőkötéssel látjuk el a szűrcsatornát
- beteg további megfigyelése, fektetése 2 órán át.
- T, RR, P ellenőrzése
- Első, spontán ürített vizelet vizsgálatra küldése
- 24 órás vizeletgyűjtés , vizsgálatra küldése, fajsúly ubg, üledék
- transzfúziós zsák 48 órán át való megőrzése szerelékkel együtt
- Gondoskodjon a transzfúziós kísérőcédula kitöltéséről.

Transzfúzió alatti megfigyelés

Transzfúzió kezdete:óra.....perc

RR:

O:

TAX:

Egyéb/Szövődmény:

Transzfúzió közben:óra.....perc

RR:

O:

TAX:

Egyéb/Szövődmény:

Transzfúzió vége:óra.....perc

RR:

O:

TAX:

Egyéb/Szövődmény:

Dátum,

aláírás

Transzfúziós napló

- köteles vezetni minden, betegellátást végző osztály, ahol transzfúziót végeznek.
- A transzfúziós napló vezetésének kötelezettsége független a láz- és kórlap vezetésével kapcsolatos más előírásoktól.
- A napló vezetéséért az osztályos transzfúziós felelős orvos, az ellenőrzéséért a gyógyintézeti transzfúziós felelős orvos tartozik felelősséggel.
- Valamennyi vérkészítményt az osztályra való beérkezéskor a transzfúziós naplóba be kell vezetni, és azok sorsát a napló rovatai szerint nyilván kell tartani.

A transfúziós naplóban vezetni kell

- a vérkészítmény átvételének időpontját;
- azonosító számát;

A vérkészítmény egyedi azonosítója

VÉRVÉTELI AZONOSÍTÓ SZÁM				
M3610	08	001527	8	X
A vérvevő hely kódja	Vérvételi év	A vérvevő hely adott éven belüli számlálója	Ellenőrző szám/kód	

- megnevezését vagy a vérkészítmény kódot;
- a vérkészítményen szereplő AB0- és RhD - vércsoport adatokat;
- a mennyiségi jellemzőjét (ml, egység, ... egységes);
- a beadás időpontját;
- az esetleges alkalmatlanság okát és a megsemmisítés/ visszaküldés időpontját.

A transzfúziós naplóban vezetni kell

- a recipiens nevét;
- személyi azonosító adatait;
- AB0- és RhD-vércsoportját;
- a kimutatott irreguláris ellenanyagokat.

A transzfúziós naplónak tartalmaznia kell

- a transzfúziót elrendelő orvos nevét;
- a transzfúziót végrehajtó orvos vagy feljogosított szakdolgozó aláírását.

A naplóban rögzíteni kell

- az esetleges transzfúziós szövődményt is.

A transzfúzió adminisztrálása

- a transzfúziót végző személy feladata.
- A transzfúziós naplót naprakészen kell vezetni, az egyes események összesítő, utólagos bejegyzése tilos!
- A naplót a hatályos jogszabályban előírt ideig, az intézmény dokumentumkezelési eljárásrendjének megfelelően kell megőrizni.
→ 10 éven át meg kell őrizni a naplót!

Neve

Szere és törzsszáma

A beteg

Vércsoport

Rh

Osztály

Diagnózis

A transfúzió

Javallata

Ideje

A készítmény alkalmassági
vizsgálatának eredménye

Makrosz-
kopos
vizsg.

Vércsoport

Kereszt-
próba

Bioló-
giai
próba

Beadás
módja

A tr-s szerelt
szűrőszáma

A transfúziót
végeztető aláírása

Szövegmény

30

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Miért fontos a pontos dokumentáció ?

- A transzfúzió szövetátültetés.
- Az elvégzés menete jól szabályozott
- Transzfúzióhoz kapcsolható súlyos szövődmény fellépése esetén sem vádolható a transzfúziót végző személy foglalkozási szabályszegéssel, ha a Transzfúziós Szabályzatban rögzítettek szerint járt el.

A transfusio veszélyei

- Bármilyen szövődményt észlelünk, a transfusiot megszüntetjük, de a vénát fenntartjuk és orvosi rendelés szerint azonnal megkezdjük a szövődmény elhárítását és kezelését.
- Friss vérmintát veszünk a betegtől, min. 1 alvadásban gátolt vért, 2 db natív vért, laborba küldjük, orvos értesítése
- A trafo. előtti vérmintát, a szövődmény utáni vérmintát és a maradék vért + szövődményről készült részletes jegyzőkönyvet elküldjük a vért kiadó transfusios intézménynek.
- Transzfúziós szövődmény gyanúja esetén a beadott gyári készítmények gyártási számát is jelenteni kell. (tesztsavók)

Transzfúziós/ infúziós szövődmények

- Haematoma
- Paravasatio
- Thromboflebitis
- Légembólia



TRANSZFÚZIÓS ELŐADÁSOM ELŐTT



TRANSZFÚZIÓS ELŐADÁSOM UTÁN

NÉZZ A SZEMEMBE

KÜLDÖM AZ ENERGIÁT

memegenerator.net

Köszönöm a figyelmet!

