

## Tárgytematika / Course Description Transzfúziológia

ESLB\_EGTM092

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Gartnerné dr. Vörös Katalin

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A biztonságos transzfúzióhoz szükséges alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### 1. konzultációs hét:

A transzfúzió fogalma, célja, a transzfúzióhoz kapcsolódó felelőségek. A transzfúzió immunhematológiai alapjai.

A vércsoportok általános jellemzői, jelentőségük. ABO vércsoportrendszer.

Az Rh vércsoportrendszer. Klinikailag jelentős vércsoportrendszerek.

*Az előadás célja:* A transzfúzió lényegének, a hozzákapcsolódó felelőségeknek és kompetenciáknak az összefoglalása. Megismertet a transzfúzió fogalmával, történetével, céljával, jogi vonatkozásaival, a transzfúzióhoz kapcsolódó immunválasz elemeivel, sajátosságaival, az antigén-antitest reakciók laboratóriumi kimutatásának lehetőségeivel. Bemutatja a klinikailag jelentős vércsoport rendszereket, szerepüket.

*Az előadás követelményei:* Képesse tesz a transzfúzió kapcsán viselt felelősségi szint megállapítására, az agglutinációs reakciókat befolyásoló tényezők megismerésére, a reakciók értékelésére. Az ABO, Rh és a klinikailag jelentős egyéb vércsoportrendszerek megismertetésével képesse tesz fenti vércsoport antitestek nyomkövetésére a betegek/terhesek dokumentációjában, transzfúziós szövődmény és/vagy magzati/újszülöttkori hemolitikus megbetegedés felismerésére. Képesse tesz a betegágy melletti ABO és Rh vércsoport meghatározás helyes kivitelezésére, értékelésére.

#### 2. konzultációs hét:

Kompatibilitási vizsgálatok, keresztpróba. A laboratóriumi módszerek értékelése, az eredmények interpretálása.

Labilis és stabil vérceszítmények (előállítás, jellemző paraméterek, indikáció).

Minőségbiztosítás a preparatív transfuziológiában.

*Az előadás célja:* A transfúzió biztonságát befolyásoló vércsoport szerológiai megfelelés (kompatibilitás) értelmezése, a kompatibilitási vizsgálatok összefoglalása. A vérceszítmények előállításának megismerése, az alap és különleges vérceszítmények valamint főbb indikációs területeik jellemzése. A vér tárolására és szállítására, a vérceszítmények makroszkópos ellenőrzésére vonatkozó ismeretek összefoglalása.

*Az előadás követelményei:* A vércsoport szerológiai kompatibilitás fogalmának, szintjeinek, a kompatibilitási vizsgálatsorozat egyes elemeinek ismerete. Képesé tesz a kompatibilitási vizsgálatokhoz szükséges szabályos vérmintavételre, a kompatibilitási vizsgálat igénylésére, a kompatibilitás érvényességének megítélésére, a vércsoport szerológiai vizsgálatok eredményeinek értelmezésére. Megismertet a különböző technikákkal történő vérceszítmény előállítással, a labilis és stabil vérceszítményekkel és azok javallataival. Képesé tesz a készítmények útjának nyomkövetésére, a szállítás, tárolás megszervezésére, azok helyességének ellenőrzésére, a vérceszítmények makroszkópos vizsgálatára.

### **3. konzultációs hét:**

A transfúzióval kapcsolatos teendők (előkészítés, kivitelezés, adminisztráció).

Különleges transfúziók (autotranszfúzió, masszív transfúzió, sejtmentő készülékek alkalmazása).

Immunhematológiai terhesgondozás, UHB, a transfúzió neonatológiai vonatkozásai.

Nemkívánt transfúziós utóhatások és kezelésük, jelentési rendszer.

*Az előadás célja:* A transfúzióhoz közvetlenül kapcsolódó tevékenységsorozat összefoglalása, a transfúzió különböző formáinak bemutatása, az UHB ismertetése, következményei, kezelése és megelőzése. A transfúzió nemkívánt utóhatásainak megismertetése, megelőzés, kezelés, jelentési rend Magyarországon és külföldön.

*Az előadás követelményei:* A transfúziós folyamat általános és konkrét gyakorlati szabályainak ismerete. Képesé tesz a transfúzió előkészítésére, a transfúzió elvégzésére, valamint a transfúzió utáni feladatok ellátására, nemkívánt események felismerésére. Alapvető ismeretek elsajátítása az UHB terén, különös tekintettel a terhesgondozásra. A transfúzióhoz köthető súlyos káros esemény, súlyos szövődményen keresztül a megelőzés eszközeinek, a hemovigilanciának az ismerete.

### **4. konzultációs hét:**

Transzfúzióval átvihető fertőzések és megelőzésük, a vérceszítmény kivizsgálás algoritmusai.

A véradás kritériumai, teljesvér-adás, donorszervezés, irányított véradás.

A hemosztázis zavarai, transzfúziós vonatkozások.

Betegbiztonság a klinikai transzfuziológiában, hemovigilancia.

A vérellátás magyarországi szervezete (OVSz), kórházi transzfúziós osztályok, részlegek, depok és működésük.

*Az előadás célja:* Ismertetni a transzfúzióval átvihető leggyakoribb kórképeket, a fertőző ágensek kimutatását, az átvitel megelőzését. A vérellátók feladatainak bemutatása, a véradás folyamata, donoralkalmasság, donortoborzás. A hemosztázis elemeinek, a véralvadási kaszkádnak a bemutatása a különböző kórállapotokkal összefüggésben. A korszerű hemoterápia kritériumainak ismertetése, a betegbiztonság fogalma, a transzfúziós tevékenység szabályozása, lehetőségek a nemkívánt események elkerülésére. A vérellátás magyarországi szervezetének, a térítésmentes, önkéntes véradás történetének bemutatása. A klinikai transzfuziológia korszerű értelmezése.

*Az előadás követelményei:* A transzfúzióval átvihető fertőzések, az OVSz-ben jelenleg alkalmazott szűrőtesztek ismerete. Az OVSz struktúrájának, a véradás társadalmi jelentőségének ismerete. A vérzékenységi állapotok szűrőtesztjeinek a trombocita rendszer betegségeinek és a koagulopátiáknak az alapvető ismerete. A hemofiliások ellátásának, gondozásának, Magyarországi rendszerének ismerete. A vérkészítmények biztonságának alappillérei, a vérbiztonság feltételeinek és a szabályozásának ismerete. A hazai transzfuziológiai ellátás négy szintjének, az intézetek feladatainak, a vérellátásban meghatározó szerepet játszó rendeleteknek továbbá a Transzfúziós Bizottság szerepének ismerete.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév végén esszé jellegű írásbeli vizsga.

Az órák kétharmadának látogatása kötelező, feltétele a sikeres vizsgának.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

1, Transzfuziológia ESzTI Továbbképzési füzetek 20. Szerző: Nemes Nagy Zsuzsanna (on line elérhető)

Kiadó: ÁEEK 2010.

2, Transzfúziós Szabályzat OVSz, Budapest, 2016. (on line elérhető)

OVSz módszertani levél, a 2008. évi 2. kiadás változatlan utánnomása 2014-ben aktualizált

formanyomtatványokkal.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

1, Preparatív és klinikai transfuziológia 2. javított kiadás Szerk.: Vezendi Klára 2005.

2, Az ápolástudomány tankönyve Szerk.: Oláh András Medicina Könyvkiadó Zrt. Budapest, 2012.

A transfuziológia alapjai (Dr. Oláh András, Gál Nikolett, Fehér Rózsa, Zborovján Ferencné, Sziládiné Fusz Katalin)

487-509. oldal

3, Transzfúzió 2. átdolgozott kiadás Szerk.: Vezendi Klára Medicina Kiadó 2019.