

Transzfuziológia

2019.március 4-6 és 11-13.

Dr. Marton Imelda PhD
SZTE ÁOK Transzfuziológiai Tanszék



Szegedi Tudományegyetem

II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ
Hematológia Osztály



Transzfuziológia Tanszék

- Elérhetőségek :

- Titkárság (Huszár Jennifer): 54 49 63
- Dr. Vezendi Klára egyetem docens
- Dr. Marton Imelda egyetemi adjunktus

Email: office.trans@med.u-szeged.hu

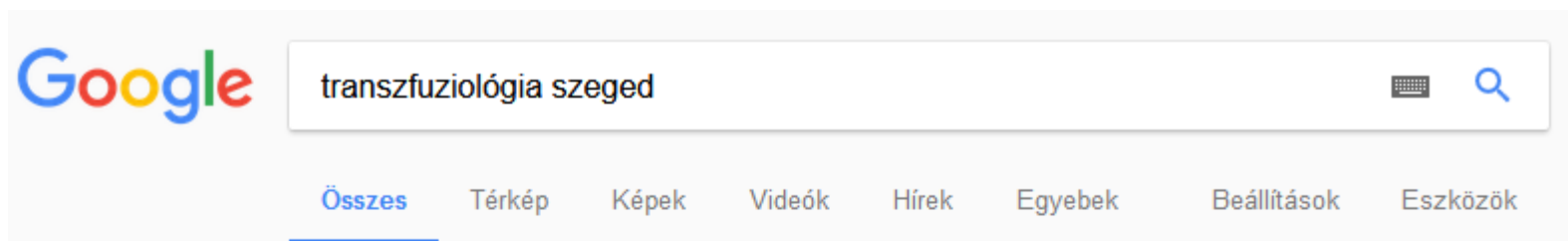
marton.imelda@med.u-szeged.hu

OVSZ SZRVK Oktatási felelős:

- Dr. Tápai Katalin főorvos

tapai.katalin@ovsz.hu

Transzfuziológia tanszék honlap



Nagyjából 7 130 találat (0,66 másodperc)

Kezdőoldal - SZTE - ÁOK - Transzfuziológiai Tanszék

www.klinikaikozpont.u-szeged.hu/transf/ ▼

Ímé, az pelikán az ő fiaiért. Mint szaggatja szívét azoknak éltekért,. Csak hogy élhessenek, szívéből ont ő vért. /Balassi Bálint/. A Szegedi Tudományegyetemen ...

Többször ellátogatott már erre az oldalra. Az utolsó látogatás ideje: 2017.10.02.

Előadások

Előadások 2015. 1. Dr. Bartyik
Katalin: Transzfúzió ...

Munkatársak

Dr. habil. Vezendi Klára PH.D.
igazgató, tanszékvezető ...

Oktatás

6725 Szeged, Semmelweis utca 8.
Telefon: +36 62 544 963 ...

Alapítvány

SZTE - ÁOK - Szülészeti és ... 2017
SZTE - ÁOK - Transzfuziológiai ...

[További találatok a\(z\) u-szeged.hu domainről »](#)

Tananyagok elérhetősége

www.klinikaikozpont.u-szeged.hu/transf

Oktatás →
Előadások

The screenshot displays the website of the Szegedi Transfusion Center. The header features the logo of Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, the name of the center, and the Szegedi Tudományegyetem logo. The main content area includes a large image of red blood cells and a sidebar with contact information for Titkárság and Intézetvezető. The navigation menu on the left lists various sections, with 'Oktatás' and 'Előadások' highlighted. The main content area shows a list of presentations, including one by Dr. Klara Vezendi on Hemostasis and another by Dr. Klara Vezendi on Hemorrhagic coagulation disorders. A calendar for 2017 is also visible on the right.

Szent-Györgyi Albert
KLINIKAI KÖZPONT

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR
TRANSZFUZIOLÓGIAI TANSZÉK

TITKÁRSÁG: HUSZÁR JENNIFER
TELEFON: +36 62 544 963
E-MAIL KÖLDÉSE
INTÉZETVEZETŐ: DR. HABIL. VEZENDI KLÁRA PH.D.
TANSZÉKVEZETŐ EGYETEMI DOCENS
TELEFON: +36 62 546 805

TOVÁBBKÉPZÉSEK
NAPTÁRA

2017
november

H	K	Sze	P	Cs	Szo	V
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

PRESENTATIONS

Klara Vezendi: Haemostasis (mechanism, diagnosis of the ng disorders)

Letöltés

2. Dr. Klara Vezendi: Hemorrhagic coagulation disorders

Jegyzet- pdf

TOVÁBBKÉPZÉSI FÜZETEK 20.

Transzfuziológia

Egészségügyi Szakképző és Továbbképző Intézet, 2010.

Kötelező olvasmány: Transzfúziós szabályzat

- ovsz.hu –intézmény- képzés – szakmai anyagok

ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

1113 Budapest, Karolina út 19-21., 1518 Budapest, Pf.: 44.
Telefon: (+36 1) 372 4100, Fax: (+36 1) 372 4189

Köszöntjük megújult weboldalunkon!

Intézmény ▼ Véradás ▼ Szervdonáció ▼ Össejtdonáció ▼ Laboratóriumok ▼ Várólisták ▼ Közérdekű információk Alapítvány

OVSZ missziója
Kapcsolat
Rólunk
Vérellátó Központok
Minőségpolitika
Pályázatok
Képzés, továbbképzés
Karrier
Sajtó
Szövődmény jelentő lapok

szakmai anyagok

Típus	Kapcsolódó állományok
dokumentum	az autológ vérgyűjtés és az autotranszfúzió leírás
dokumentum	transzfuzios szabalyzat 2. kiadas

Lépjen kapcsolatba velünk

Keresés

Az OVSZ-hez kapcsolódó - letölthető média anyagok, dokumantumok gyűjteménye

A Bérés Gyógyszergyár Zrt. támogatásával 2017. május

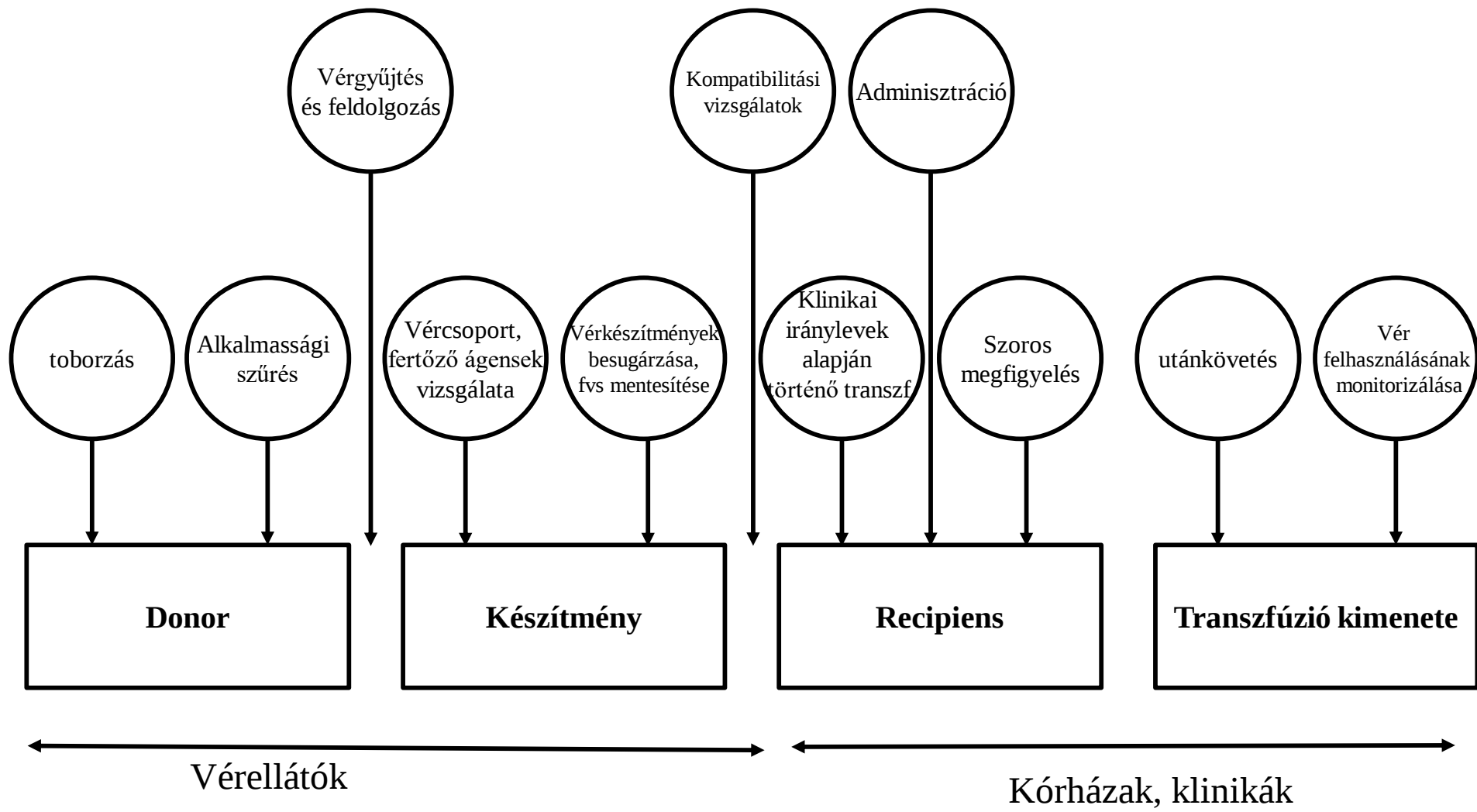
A sikeres teljesítés feltételei

- Előadások
- Gyakorlatok
- Elfogadható hiányzás :10% az elméleti órákról
- Minden gyakorlati alkalom kötelező
- Vizsgakövetelmények teljesítése
 - Gyakorlati vizsga
 - Elméleti vizsga

Transzfuziológia

Transzfuziológia mint egészségügyi szolgáltatás

- Fő tevékenység a vérkészítmények biztosítása orvosi beavatkozásokhoz (műtét, vérzés, onkohaematológia betegellátás stb)



A transzfuziológia mint termék-előállítás (gyártás)

- Szigorúan szabályozott –GMP (good manufacturing process), FDA, OGYI;
- A minőségbiztosítás kiemelt szerepe
- Törekvés a standardizációra
- Donáció + előállítás + tárolás + ellenőrző vizsgálatok
- Labilis/stabil vérkészítmények
- Aferezis (donor és terápiás)
- Össejt-preparátumok: előállítás + tárolás

A transzfuziológia mint laboratóriumi diagnosztika

- DONOR és BETEG (RECIPIENS)
- Immunhematológiai diagn. / vércsoport szerológia
- Vércsoport-tipizálás
- Antitest szűrés
- Kompatibilitási vizsgálat
- Molekuláris diagnosztika
- Kórokozó-szűrés

A transzfúziológia mint gyógyító tevékenység

- Klinikai transzfuziológia:
 - vvt,
 - thr,
 - FFP,
 - grc
- Aferezis: (i) terápiás, (ii) donációs;
- Óssejt-gyűjtés, tárolás, sejt-terápia;
- Regeneratív medicina

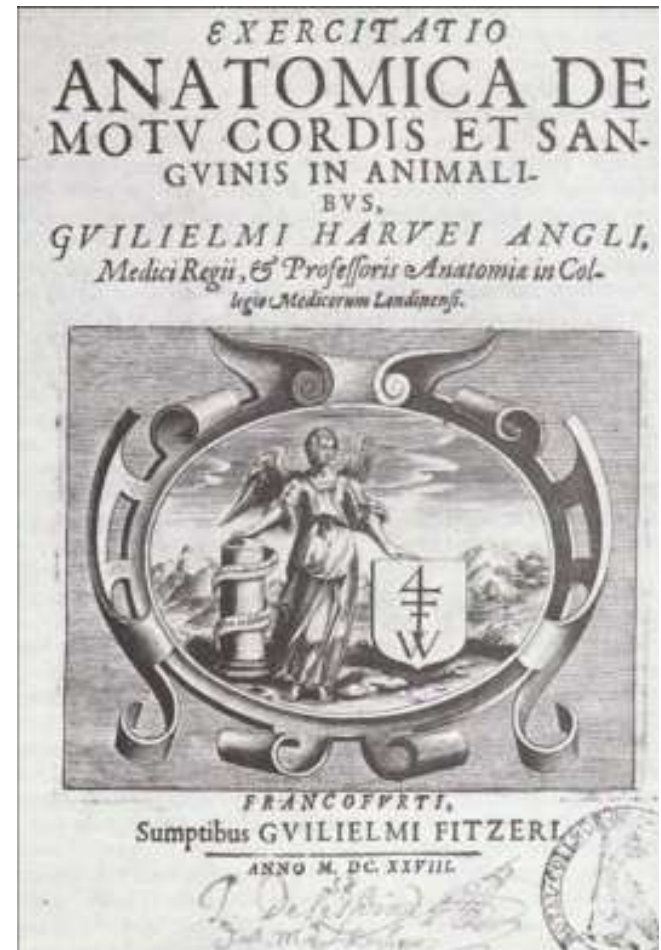
Transzfuziológiai kutatási projektek

- Speciális kórokozó epidemiológia: populációs, földrajzi, időbeli aspektusok;
- Genetikai variánsok gyakorisága – populációgenetika;
- Új immunhematológiai folyamatok/jelenségek felismerése;
- Esetsorozatok, klinikai kutatás.

A transfuziológia rövid története

A vérkeringés felfedezése: 1628

William Harvey (1578-1657)



Korai próbálkozások

Richard Lower (1631-1691)

Richard Lowernek tulajdonítják az első hitelesnek tekintett vértranszfúzió végrehajtását állatból állatba 1665-ben.

Kivéreztetett kutyák arteria carotisát kötötte össze egy másik állat vena jugularisával.



1667: Jean Baptiste Denis Transzfúzió állatból emberbe:

- Súlyos reakciók.
- Következmény: tiltás Franciaországban és Angliában kb. 150 éven át.



Haemolitikus transzfúziós szövődmény első leírása (Jean Baptiste Denis)

- *"Nem sokkal azután, hogy a vér bekerült a vénába, a beteg melegséget érzett a karján és a hónaljában. A pulzusszáma emelkedett, arca kipirult. A pulzus ingadozóvá vált, erős vese- fájdalmai és gyomorpanaszai jelentkeztek és annak ellenére erős légszomja volt, hogy légútai szabadok voltak. Nagy mennyiségű vizeletet ürített, amely olyan fekete színű volt, mintha kémény-korommal lett volna összekeverve."*

1828: James Blundell (1791-1878)



Ember-ember transfúzió
1828: kedvező hatás postpartum
transzfúziót követően, eszközfejlesztés.



1901: Az ABO vércsoportrendszer felfedezése

Karl Landsteiner (1868-1943, Wien)

- Kimutatta, hogy egyes személyek széruma agglutinálja más személyek vörseit másokét viszont nem. A reagáló vörsek melletti szérum pedig ugyanúgy mutatott reakciót az eredeti személy vörseivel. Olyan személyeket is azonosított, akiknek a vörsei semmilyen más szérummal nem reagáltak.
- A 3 csoportot eredetileg A, B és C vércsoportnak nevezte. A C vércsoport neve változott később 0-ra, az AB csoportot pedig 1902-ben írta le Decastello és Sturli.

1930: Nobel díj



További vércsoport-felfedezések: Rh

STUDIES ON AN AGGLUTINOGEN (Rh) IN HUMAN BLOOD REACTING WITH ANTI-RHESUS SERA AND WITH HUMAN ISOANTIBODIES

By KARL LANDSTEINER, M.D., AND ALEXANDER S. WIENER,* M.D.

*(From the Laboratories of The Rockefeller Institute for Medical Research, and the
Serological Laboratory of the Office of the Chief Medical Examiner of the
City of New York, New York)*

(Received for publication, June 10, 1941)

From some observations made with immune sera, and particularly from the evidence provided by tests with occasionally occurring normal and post-transfusion human sera containing irregular agglutinins (cf. reviews in 1, 2) one can conclude that there exist individual properties of human blood other than those which are demonstrable by readily available reagents such as A, A₂, B, M, N. Doubtless numerous attempts have been made to discover additional agglutinogens by the familiar technique used for the demonstration of the factors M and N (3), that is, with immune sera prepared by the injection of human blood into rabbits, but only few results were obtained (e.g. 4, 5), and these were not followed up because it was difficult to produce the immune sera again. Other ways of approaching the problem were therefore desirable and it was thought that new results might be obtained by immunizing with animal instead of human blood, considering that the blood of some animals contains antigens related to agglutinogens present in individual human bloods, for instance the Forssman substance related to A in sheep cells. A result that favored this plan was the observation that certain anti-rhesus immune sera contain agglutinins specific for the human agglutinin M (6).

Pursuing this idea, by immunizing rabbits with rhesus blood an immune serum was obtained with which an agglutinable factor different from A, B, M, N, or P was detected (7), and this new factor was designated as Rh to indicate that rhesus blood had been used for the production of the serum. The property was then found to be present in the blood of about 85 per cent of white individuals examined (7, 8).

Evidence that the property Rh is of clinical importance was obtained when one of the writers came into possession of blood samples from patients who had shown hemolytic reactions, one with fatal outcome after receiving repeated

- Landsteiner, Wiener, Levine és Stetson azonosította az Rh rendszert 1939-ben észlelve egy súlyos transzfúziós reakciót egy O vércsoportú, nőnél magzati elhalást követően a szintén O csoportú férjétől kapott transzfúziót követően.
- A későbbi tesztek során a beteg szérumával a O vércsoportúak 80%-a mutatott agglutinációt.

A felfedezés hatására jelentősen csökkent az újszülöttkori hemolitikus betegség gyakorisága

Jelentős fejlesztések a XX. században

- Kompatibilitás vizsgálat
- Antikoaguláns oldatok (1914)
- Hűtött vértárolás (1915)
- Tartósító oldatok (1916)
- Világháborúk stimuláló hatása
- Vérellátók (Blood Banks, 1932,Leningrád)
- A vénás vérvétel fejlesztése
- Plazma komponensek (1940)
- Műanyag zsákok (1949)
- Fertőző ágensek szűrése (HBsAg,1971)
- A magas kockázatú donorok kiszűrése



XXI.század transfuziológiája

- Komponens terápia (csak azt adjuk, ami szükséges)
- Globális kihívás a donációs kedv csökkenése
- Vértakarékos betegellátás –PBM program :
Hogyan kerülhetjük el a transfúziót ? Hogyan csökkenthetjük a felhasználást?
- Szigorúbb /restriktív indikációs területek, küszöbértékek, és kisebb dózisok
- Felelős vérfelhasználás