



Der Umgang mit dem Blutvorrat

2019.10.08.

Dr. Vera Pászthy

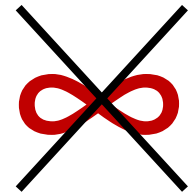
Nationaler Bluttransfusionsdienst
Territoriale Bluttransfusionszentrale
Szekszárd



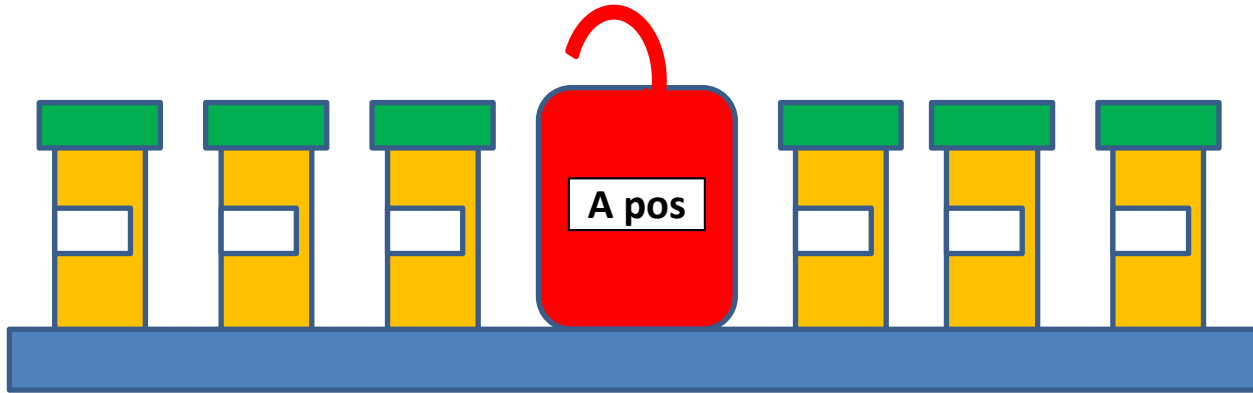


In der Versorgung
der Patienten ist
das
Blut
unerlässlich

Die Blutprodukte stehen uns nicht in unbegrenzter Menge zur Verfügung!



Das **Blut** ist ein sehr spezielles Medikament.



**Das Blut ist
ein freiwilliges
Geschenk
der Blutspender.**



Die Blutspende
ist

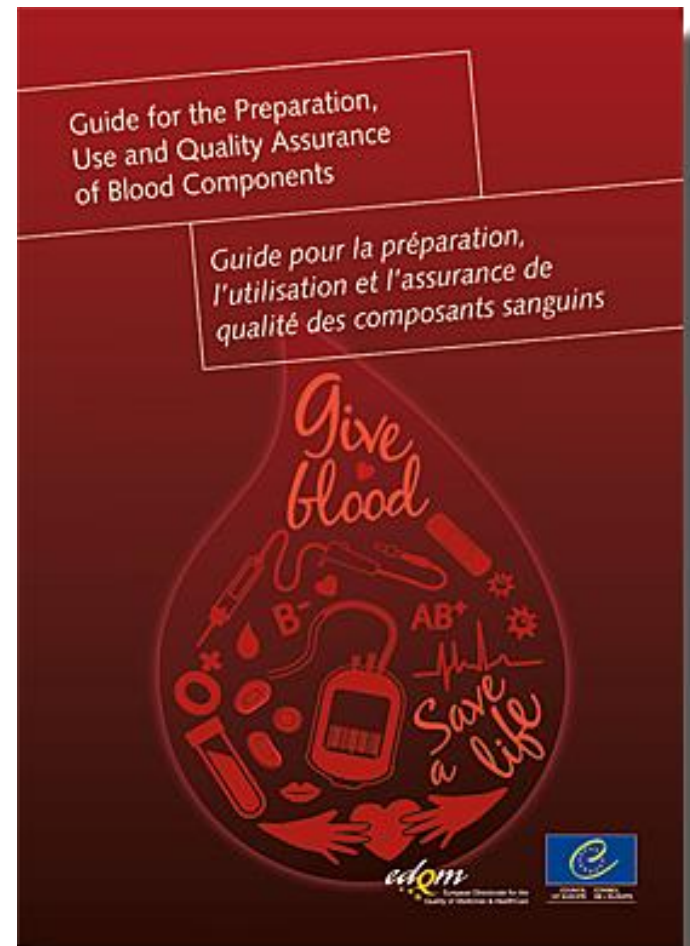
FREIWILLIG

und

UNENGELTLICH



**Der Prozess der Blutspende,
die Herstellung und
die Verwendung der
Blutprodukte
wird
auf mehreren Ebenen
von Gesetzen geregelt.**





**ORSZÁGOS
VÉRELLÁTÓ
SZOLGÁLAT**

Nationaler Blutspendedienst

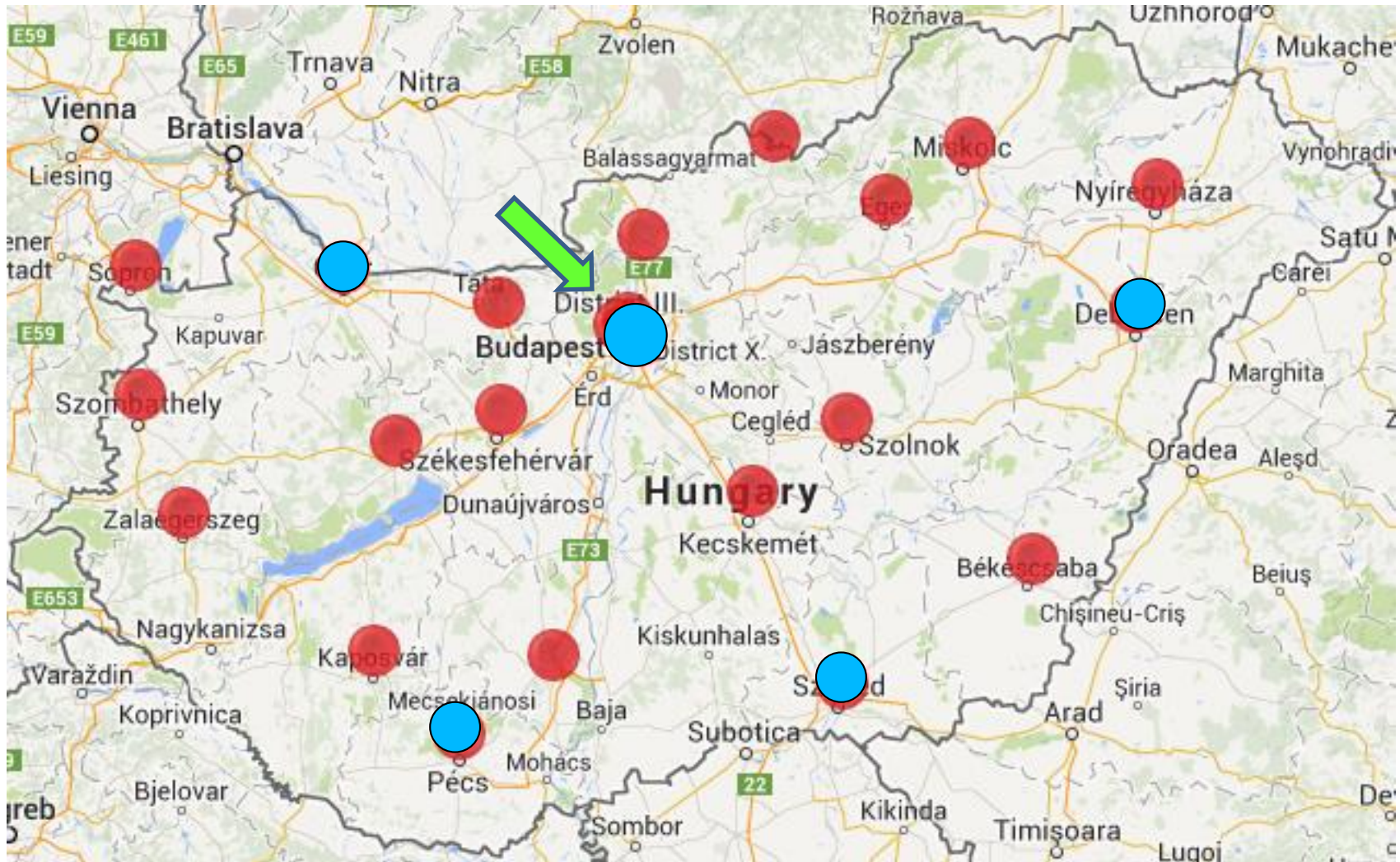
**Entnahme von Blut,
Herstellung der Blutprodukte,
Versorgung der Krankenhäuser
mit Blutprodukten**



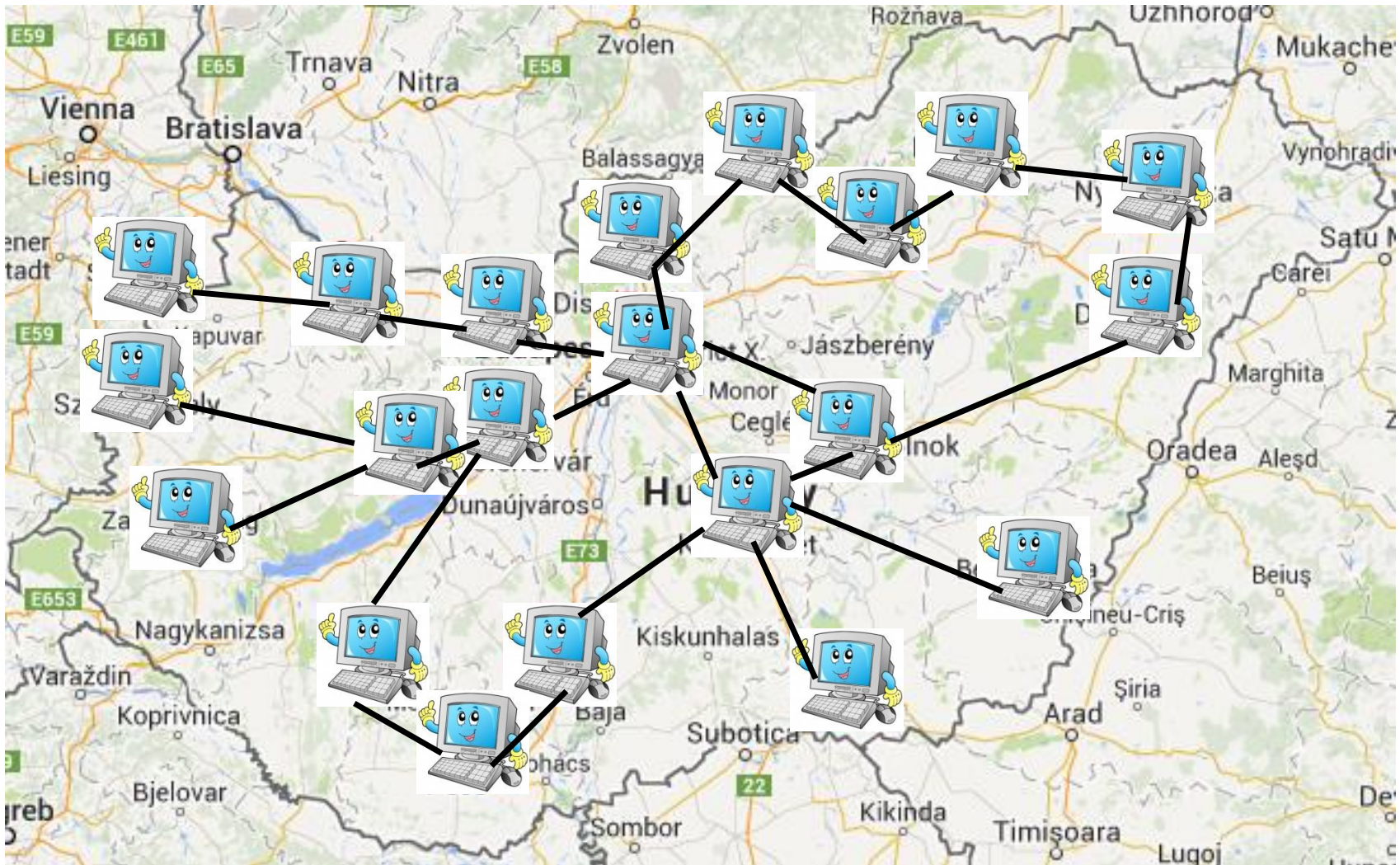
Nationaler Bluttransfusionsdienst - Zentrum in Budapest

Regionale Bluttransfusionszentrale

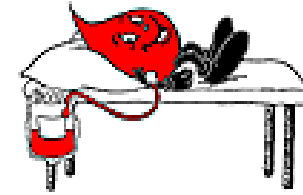
Territoriale Bluttransfusionszentrale



Die Blutbanken in Ungarn sind durch ein Computersystem miteinander verbunden, so ist die Datenbasis der Spender im ganzen Land erreichbar.



Die Organisation von Blutspenden geschieht in Kooperation mit dem Roten Kreuz.



Rotes Kreuz



**ORSZÁGOS
VÉRELLÁTÓ
SZOLGÁLAT**

**Nationaler
Blutspendedienst**

1. der Ablauf der **Blutspende**
 2. die Probleme
 3. die Lösungen
- } der Sicherung der **Blutprodukte**



1. die Blutspende,

2. die Probleme und die Lösungen



Kriterien



Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 **Alter: 18-60 (65)**
- 🔥 **Körpergewicht: min. 50 kg**
- 🔥 **guter Gesundheitszustand**
- 🔥 **5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr**
- 🔥 **zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage**

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 Alter: 18-60 (65)
- 🔥 Körpergewicht: min. 50 kg
- 🔥 guter Gesundheitszustand
- 🔥 5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr
- 🔥 zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 Alter: 18-60 (65)
- 🔥 Körpergewicht: min. 50 kg
- 🔥 guter Gesundheitszustand
- 🔥 5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr
- 🔥 zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 Alter: 18-60 (65)
- 🔥 Körpergewicht: min. 50 kg
- 🔥 guter Gesundheitszustand
- 🔥 5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr
- 🔥 zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 **Alter: 18-60 (65)**
- 🔥 **Körpergewicht: min. 50 kg**
- 🔥 **guter Gesundheitszustand**
- 🔥 **5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr**
- 🔥 **zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage**

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 Alter: 18-60 (65)
- 🔥 Körpergewicht: min. 50 kg
- 🔥 guter Gesundheitszustand
- 🔥 5 mal (Männer), 4 mal (Frauen) / Jahr
- 🔥 zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage

Anmeldung zur Blutspende



- 🔥 **Alter: 18-60 (65)**
- 🔥 **Körpergewicht: min. 50 kg**
- 🔥 **guter Gesundheitszustand**
- 🔥 **5 mal (Männer), 3-4 mal (Frauen) / Jahr**
- 🔥 **zwischen zwei Blutspenden: 56 Tage**

Ort





Blutspende



**in der
Blutbank**

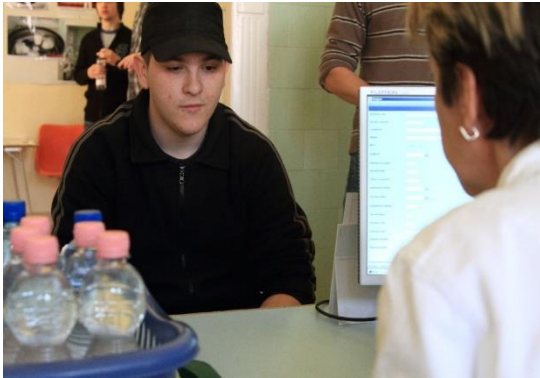


**außerhalb
der Blutbank**

Ablauf



Ablauf der Blutspende



1. Anmeldung



2. Fragebogen ausfüllen



**3. Haemoglobin-
untersuchung**



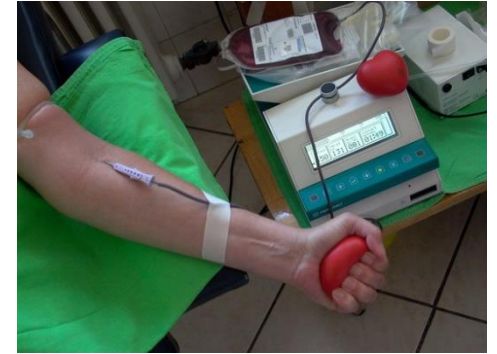
4. ärztliche Untersuchung



Ärztliche Untersuchung: auf Grund

- des Hgb-Spiegels: > 125 g/l (Frauen)
> 135 g/l (Männer)
 - des beantworteten Fragebogens
 - der körperliche Untersuchung
- Die Beurteilung geschieht auf Grund ein Regelsystems.

**Das wichtigste
Grundprinzip ist:**



➔ dem Spender durch die Spende

und

➔ dem Rezipienten durch das Blutpräparat

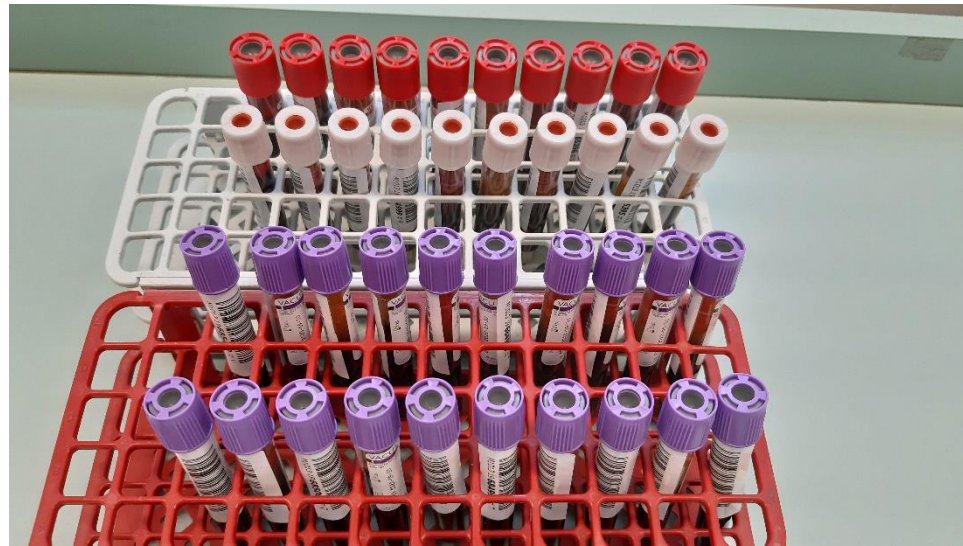
NICHT SCHADEN!!!



Die Blutspende



Die Blutspende



Untersuchungen:

Blutgruppenbestimmung

HIV I/II

Hepatitis B

Hepatitis C

Syphilis



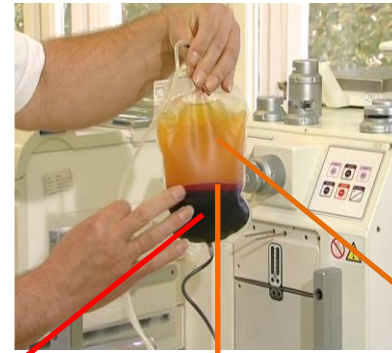
Nach der Blutspende **wird das Blut** sorgfältig **untersucht um Infektionen,** die durch das Blut übertragen werden, **vorzubeugen.**

Die Blutspende





Aus dem Vollblut werden
drei Blutprodukte
hergestellt.



rote Blutkörperchen **Plasma** **Thrombozyten**



Von hier werden die
Blutprodukte **in kleinere
Blutbanken** oder direkt
**auf die
Krankenhäuser**
geliefert.

Planung



**Die Zahl der täglichen Blutspenden
ist im Voraus Geplant**

auf Grund des Bedarfs der vorigen Jahre.



Die Zahl der täglichen Blutspenden
ist im Voraus Geplant

auf Grund des Bedarfs der vorigen Jahre.

**Nicht nur die Zahl der Bluteinheiten ist wichtig, sondern
auch **die Zeitliche Verteilung der Blutabnahmen!****





Erythrozyten:
35 Tage
Lagerungszeit



Thrombozyten:
5 Tage
Lagerungszeit



Für die Herstellung des **gefilterten Blutpräparates** braucht man Blut das innerhalb von **48 Stunden** abgenommen wurde.

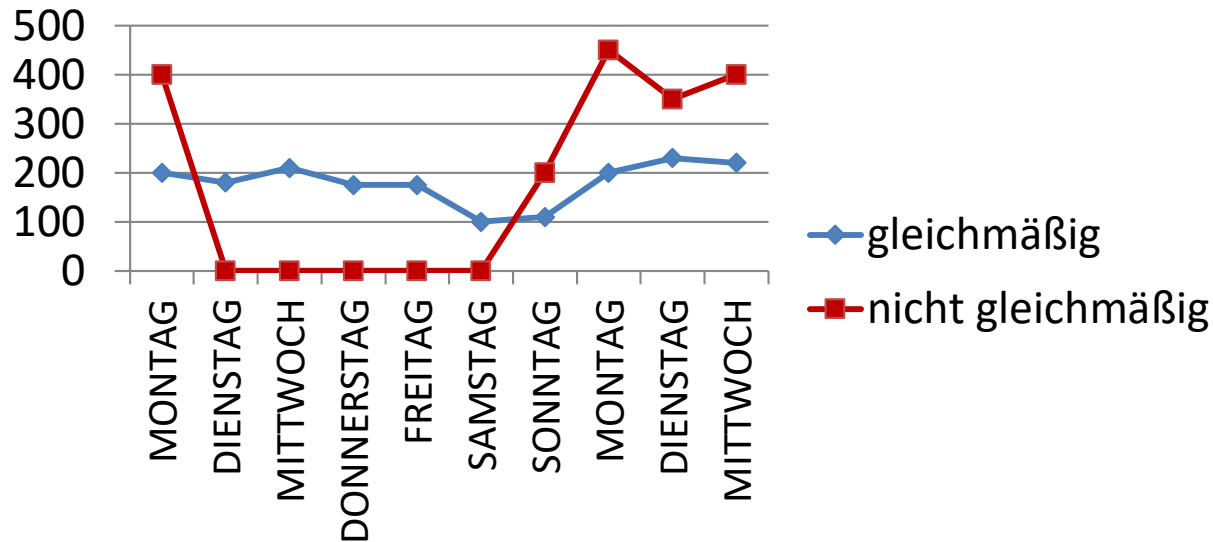


Es ist in vielen Fällen möglich, wenn Patienten **frische Blutprodukte** Benötigen.

Blutabnahme/Einheit/Tag

	<u>gleichmäßig</u>	<u>nicht gleichmäßig</u>
MONTAG	200	400
DIENSTAG	180	0
MITTWOCH	210	0
DONNERSTAG	175	0
FREITAG	175	0
SAMSTAG	100	0
SONNTAG	110	200
MONTAG	200	450
DIENSTAG	230	350
MITTWOCH	220	400
	1800	1800

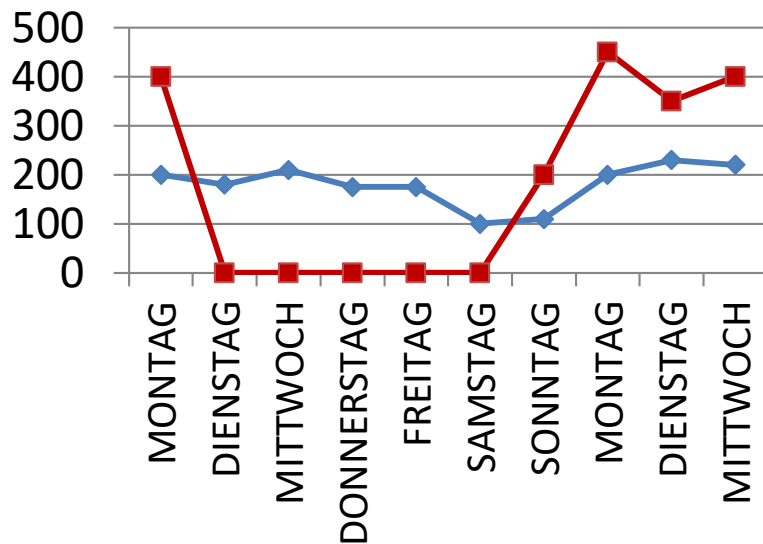
Im ersten Fall ist die Verteilung einigermaßen gleich,



Blutabnahme/Einheit/Tag

	<u>gleichmäßig</u>	<u>nicht gleichmäßig</u>
MONTAG	200	400
DIENSTAG	180	0
MITTWOCH	210	0
DONNERSTAG	175	0
FREITAG	175	0
SAMSTAG	100	0
SONNTAG	110	200
MONTAG	200	450
DIENSTAG	230	350
MITTWOCH	220	400
	1800	1800

DECEMBER						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
						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					

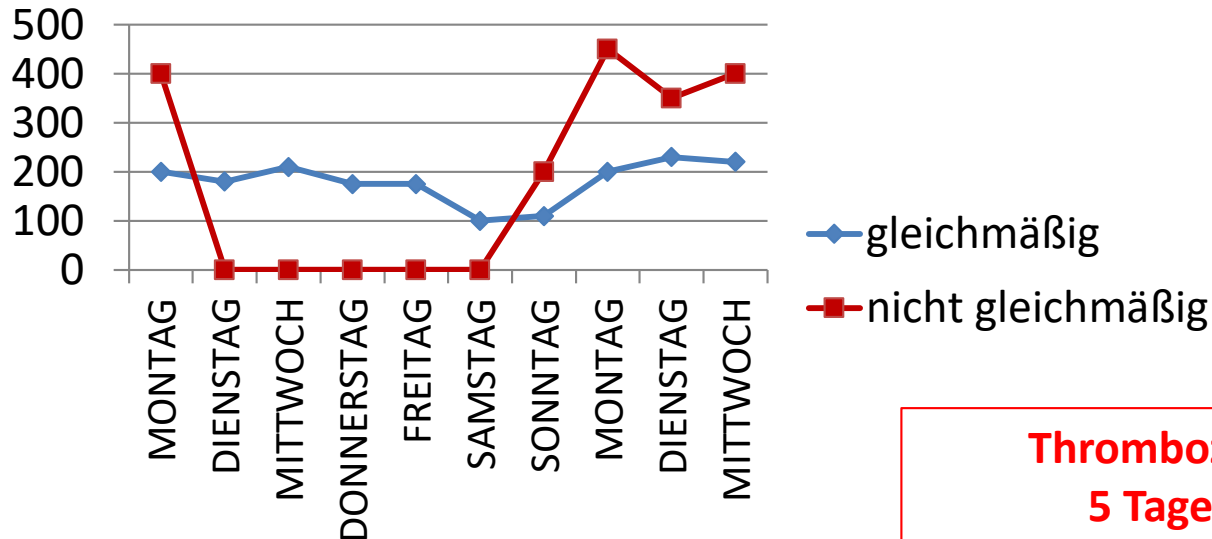


◆ gleichmäßig
■ nicht gleichmäßig

Blutabnahme/E/Tag

	<u>gleichmäßig</u>	<u>nicht gleichmäßig</u>
MONTAG	200	400
DIENSTAG	180	0
MITTWOCH	210	0
DONNERSTAG	175	0
FREITAG	175	0
SAMSTAG	100	0
SONNTAG	110	200
MONTAG	200	450
DIENSTAG	230	350
MITTWOCH	220	400
	1800	1800

**Im ersten Fall
gibt es
auch von den
Blutprodukten mit
kürzerem Ablaufdatum
genug.**



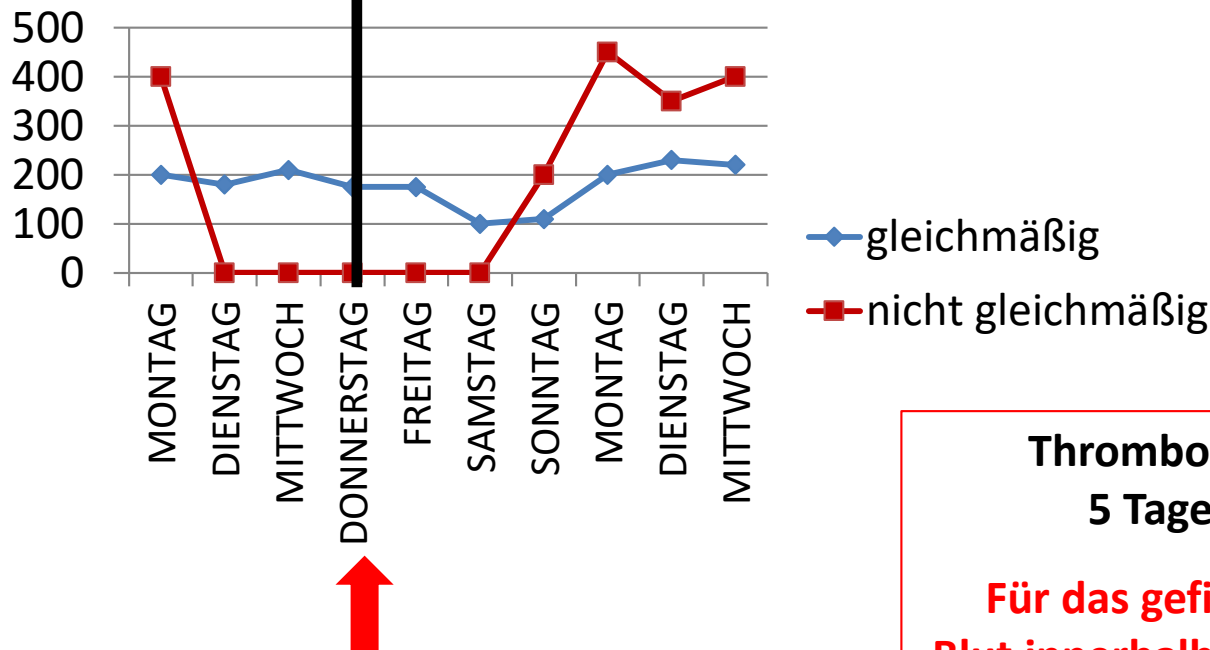
**Thrombozytenkonzentrat :
5 Tage Lagerungszeit**

**Für das gefilterte Blutpräparat:
Blut innerhalb von 48 Stunden nötig**

Blutabnahme/E/Tag

	<u>gleichmäßig</u>	<u>nicht gleichmäßig</u>
MONTAG	200	400
DIENSTAG	180	0
MITTWOCH	210	0
DONNERSTAG	175	0
FREITAG	175	0
SAMSTAG	100	0
SONNTAG	110	200
MONTAG	200	450
DIENSTAG	230	350
MITTWOCH	220	400
	1800	1800

**im zweiten Fall,
gebe es am Donnerstag
keine zu filternden
Blutpräparate mehr,
denn es gibt kein innerhalb
von 48 Stunden
abgenommenes Blut.**



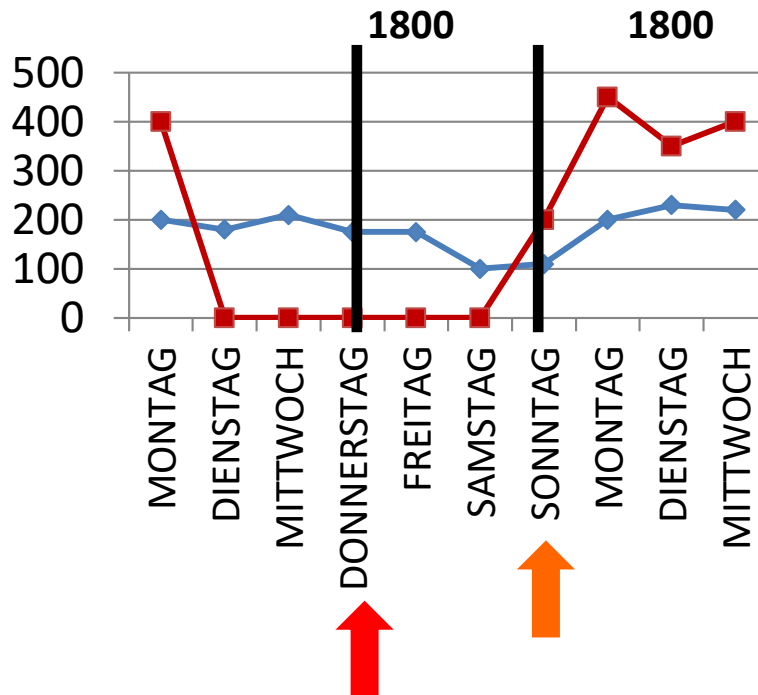
**Thrombozytenkonzentrat :
5 Tage Lagerungszeit**

**Für das gefilterte Blutpräparat:
Blut innerhalb von 48 Stunden nötig**

Blutabnahme/E/Tag

	<u>gleichmäßig</u>	<u>nicht gleichmäßig</u>
MONTAG	200	400
DIENSTAG	180	0
MITTWOCH	210	0
DONNERSTAG	175	0
FREITAG	175	0
SAMSTAG	100	0
SONNTAG	110	200
MONTAG	200	450
DIENSTAG	230	350
MITTWOCH	220	400

DECEMBER						
Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
						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					



◆ gleichmäßig
 ■ nicht gleichmäßig

**Thrombozytenkonzentrat :
 5 Tage Lagerungszeit**

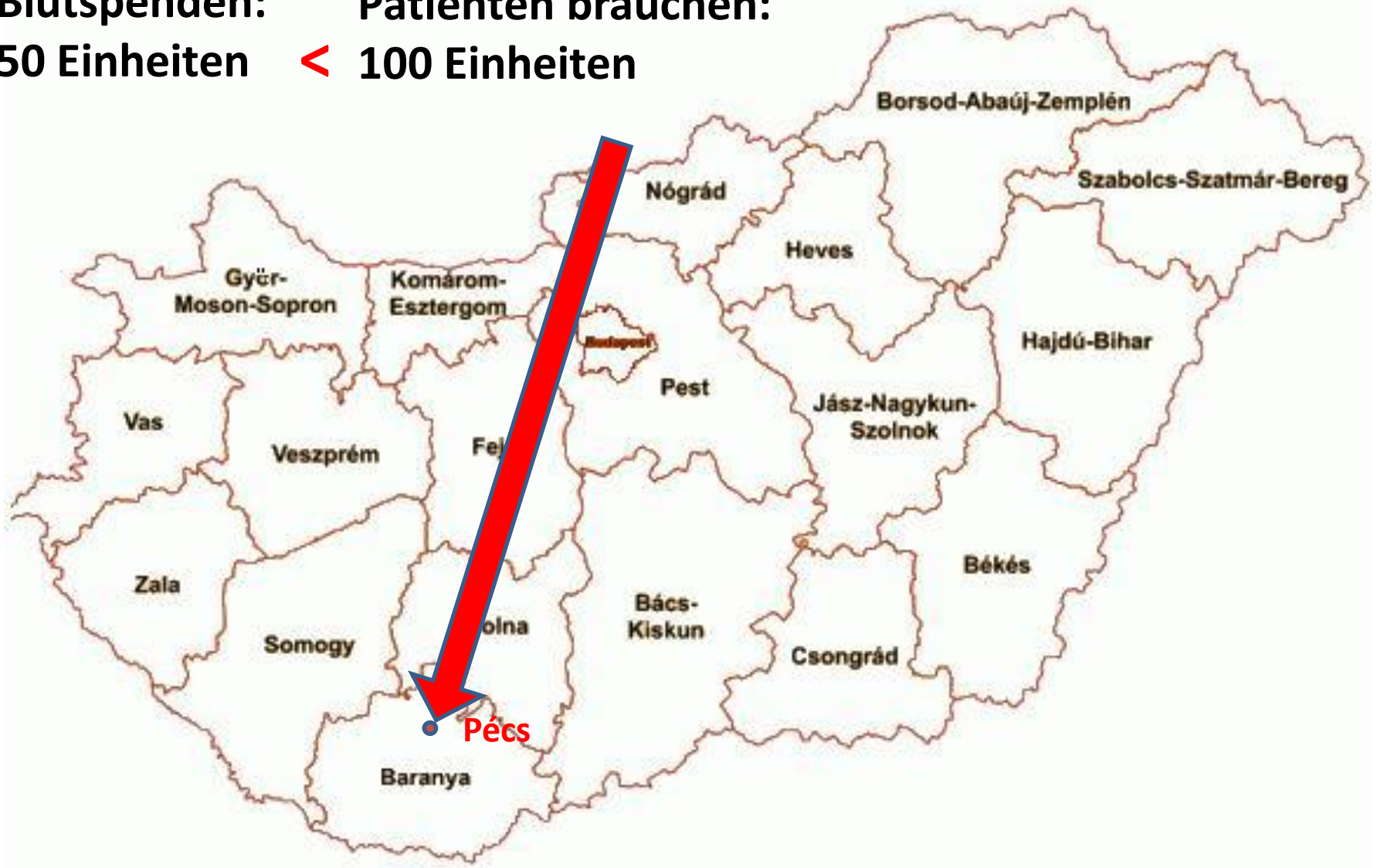
**Für das gefilterte Blutpräparat:
 Blut innerhalb von 48 Stunden nötig**

Zusammenarbeit zwischen den Blutbanken



Die Zahl der Blutspenden

Blutspenden: 50 Einheiten
Patienten brauchen: 100 Einheiten



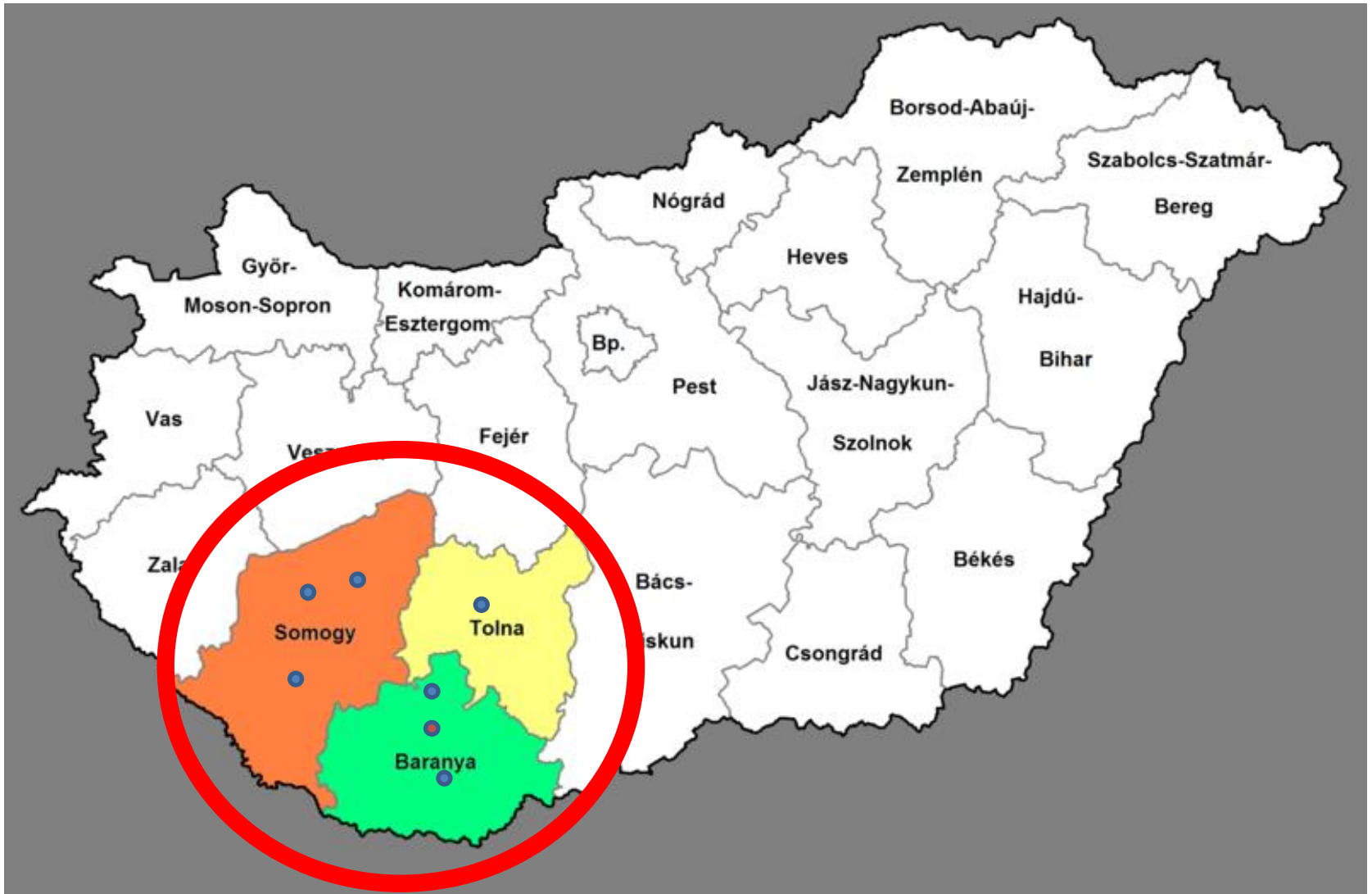
Die Zahl der Blutspenden

Blutspenden: 70 Einheiten
Patienten brauchen: 20 Einheiten

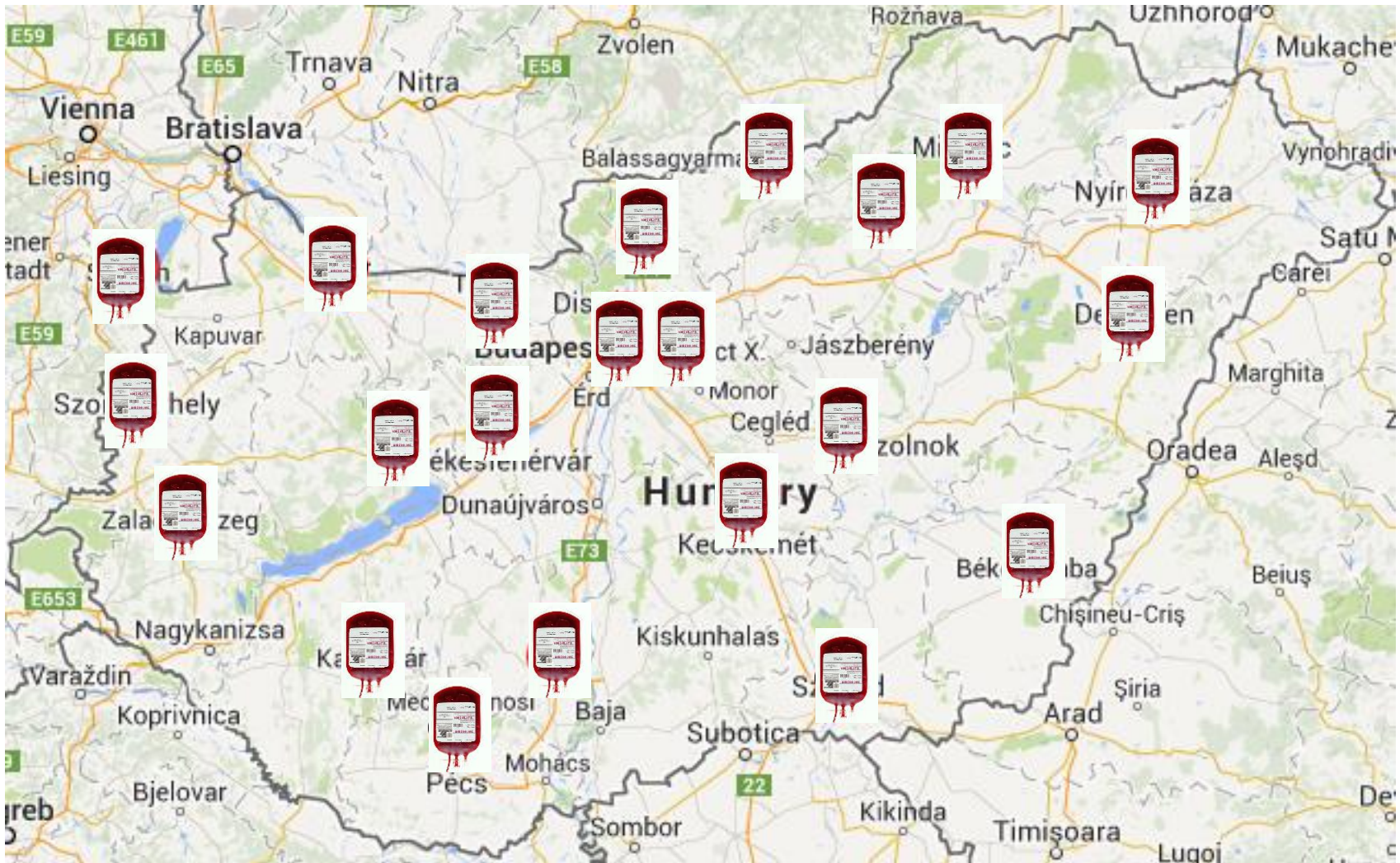
>



➔ in einer Region arbeiten mehrere Blutbanken zusammen, um der Nachfrage der Krankenhäuser nach Blut zu entsprechen



Die Blutprodukte können auch innerhalb des Landes umverteilt werden, wenn irgendwo grosser Mangel an Blut besteht.



1. der Ablauf der Blutspende,

2. die Probleme und die Lösungen



Blutgruppenverteilung



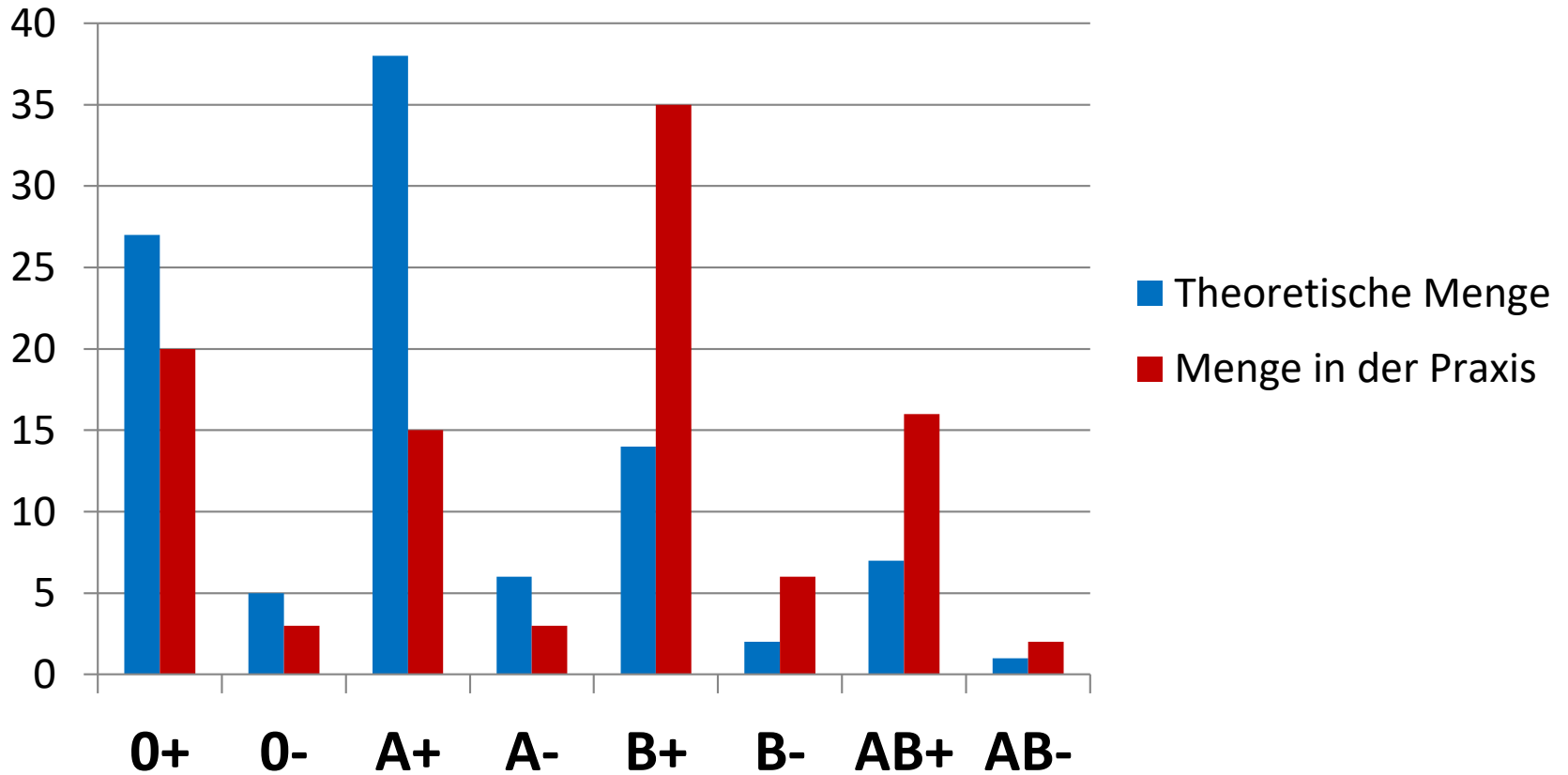
Blutgruppe	kaukasischen Bevölkerung	in Ungarn
A	35-45 %	44%
O	35-42%	32%
B	5-15%	16%
AB	3-6%	8%



Theoretische Menge
der Blutgruppen



Menge in der Praxis

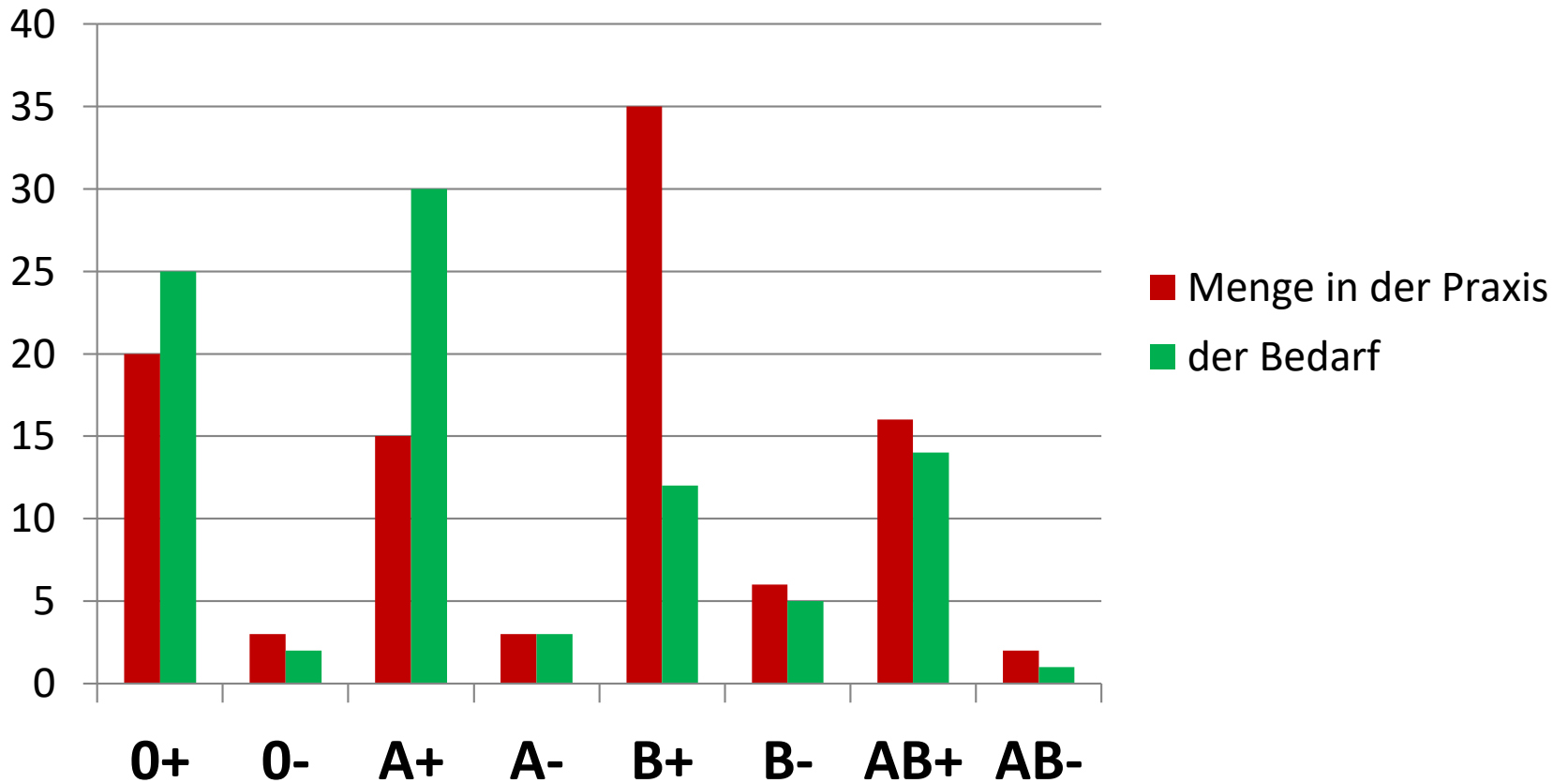




Menge in der Praxis



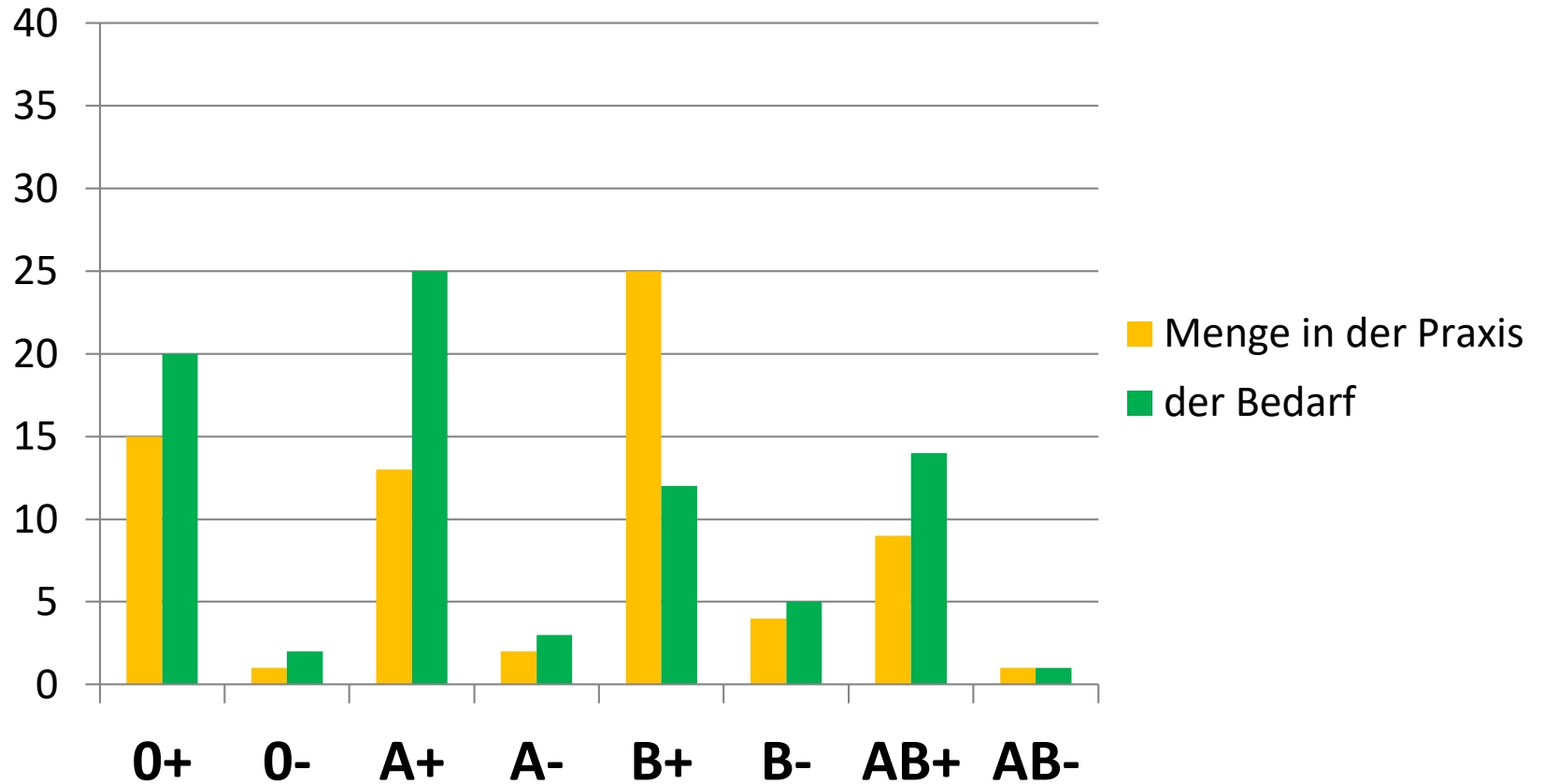
die Menge der benötigten Blutprodukten



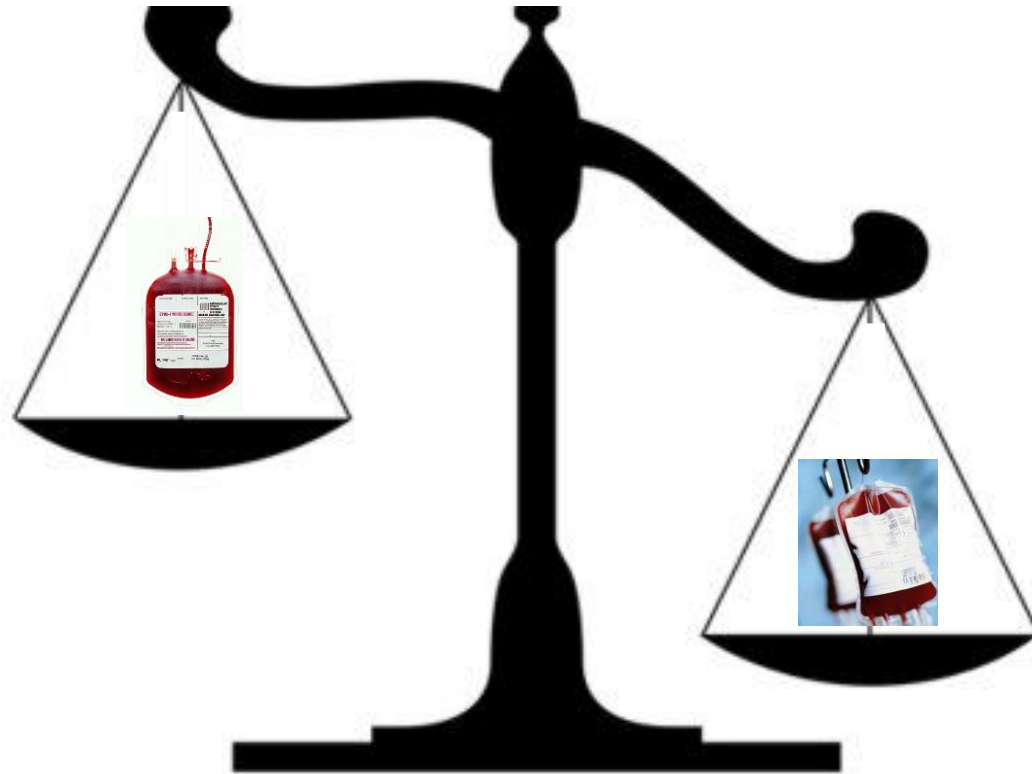


Menge in der Praxis IM SOMMER

die Zahl der angeforderten Bluteinheiten



Wir können also sehen, dass
die Nachfrage nach Blut und
die zur Verfügung stehende Blutmenge
nicht in Balance zu einander stehen.



Auch, wenn man sehr **→ gut plant**
und
→ organisiert



kann es vorkommen, dass das vom Arzt
angeforderte Blut

→ HIER 

→ JETZT 

→ AUS DER GEGEBENEN BLUTGRUPPE 

→ IN AUSREICHENDER MENGE

nicht zur Verfügung steht.



? **Welche Gründe** kann das haben?

? **Wer kann** dagegen etwas tun?

? **Was für Lösungen** gibt es für das Problem?

Warum?



➔ es gibt immer weniger Spendewillige

Gründe:

- Die Einstellung der Menschen zu der Blutspende hat sich geändert. (Jugendliche!)
Sie sind weniger dazu bereit, von sich selbst aus, selbstlos Hilfe zu leisten.
- Andere wiederum würden gerne helfen, werden jedoch durch äußere Umstände daran gehindert.
(geänderte Arbeitsverhältnisse)
- Die Veralterung der Gesellschaft ist ein enormes Problem.
- Gesundheitszustand der Menschen wird allgemein schlechter.
- Die Durchschnittsalter der Blutspender wird immer höher.
- Die Zahl der Blutspender ist saisonell unterschiedlich.
- Es gibt örtliche Unterschiede zwischen Stadt und Land.



die Zahl
der
Spendewilligen

≠



die Zahl
der verwendbaren
Bluteinheiten

?

?

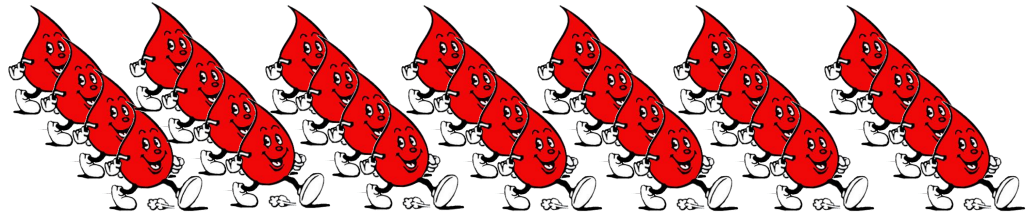
?

Von der Blutspender dürfen einige **wegen Gesundheits** oder anderen Problemen kein **Blut spenden**.

Ein Teil des abgenommenen Blutes kann **wegen Virusreaktivität** oder irgend einem technischen Grund **nicht verwendet werden**.

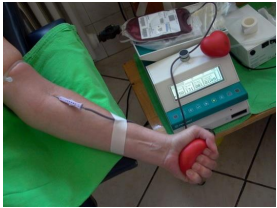


die Gründe:

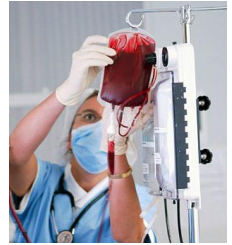


- Von **1-2%** der Spendewilligen stellt sich schon **während der Anmeldung** heraus, dass sie nicht für Blutspende geeignet sind.
- Durch die **ärztlichen Untersuchung** werden **12-14%** der Spendewilligen von der Blutspende ausgeschlossen.

Das wichtigste Grundprinzip ist:



**dem Spender durch die Spende und
dem Rezipienten durch das Blutpräparat**



NICHT SCHADEN!!!

ärztliche Untersuchung:



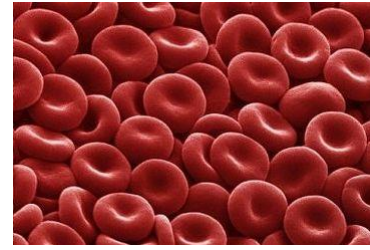
→ es gibt bestimmte Regeln,

- die Blutspender zu der Blutspende zulassen**
- oder sie davon ausschliessen**

**Diese Regeln schützen die Blutspender und die Patienten im
Krankenhaus, die das Blut bekommen.**

Die häufigste Ausschlußursache ist die

- **Anämie**



Bei einigen • **Krankheiten und Zuständen** kann die Blutspende gefährlich sein (z. B. Herzerkrankungen)



Die häufigste Ausschlußursache ist die

- **Anämie**



Bei einigen • **Krankheiten und Zuständen** kann die Blutspende gefährlich sein (z. B. Herzerkrankungen)

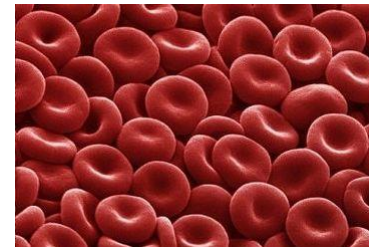


In anderen Fällen kann eine

• **Gefahr der Übertragung von Erregern** durch die Blutprodukte bestehen.

Die häufigste Ausschlußursache ist die

- **Anämie**



Bei einigen • **Krankheiten und Zuständen** kann die Blutspende gefährlich sein (z. B. Herzerkrankungen)



In anderen Fällen kann eine

• **Gefahr der Übertragung von Erregern** durch die Blutprodukte bestehen.

Für immunsupprimierten Patienten können auch jede Erregern gefährlich sein.

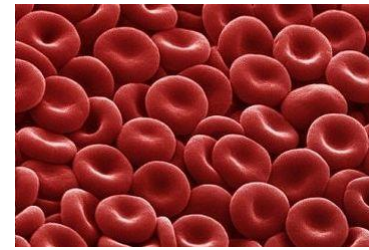
➔ Halsschmerzen, Schnupfen



Nur ein gesunder Mensch darf Blut spenden!

Die häufigste Ausschlußursache ist die

- **Anämie**



Bei einigen **Krankheiten und Zuständen** kann die Blutspende gefährlich sein (z. B. Herzerkrankungen)



Fragebogen

In anderen Fällen kann eine

Gefahr der Übertragung von Erregern durch die Blutprodukte bestehen.

Mit Hilfe eines **→ Fragebogens** können wir Krankheiten, Risikofaktoren erfragen, die die Frage der Übertragung von Erregern aufwerfen.

z.B. Zeckenbiß, Aufenthalt im Ausland

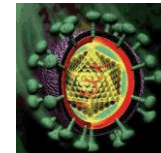
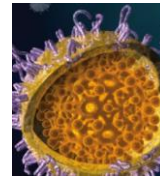
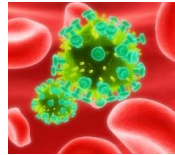


Die größte Risiko sind

die Erreger die durch Blut und sexuellen Kontakt

übertragen werden.

- **HIV**
- **Hepatitis B**
- **Hepatitis C**



Die Gefahr der Übertragung der Viren besteht bei Blutpräparaten immer, weil die Empfindlichkeit der Virusuntersuchungen nie 100 % ist.



→ Fensterperiode!

Das ist die Zeitperiode nach der Infizierung, in der das Virus mit dem Blutpräparat **schon übertragen werden kann**, aber die Virusuntersuchungen ergeben negative Ergebnisse.

Risikofaktoren: z.B. Tetovierung, Drogkonsum

Es ist wichtig, von Menschen die solchen **Risiko** ausgesetzt waren, **kein Blut abzunehmen**.

Ein wichtiger Grundstein der Blutsicherheit ist die



FREIWILLIGE UND

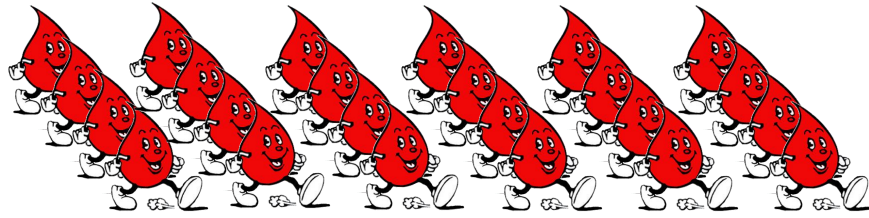
UNENTGELTLICHE



BLUTSPENDE!

Weil wenn der Spender finanziell an der Spende interessiert sein würde, würde er den Fragebogen nicht wahrheitsgetreu ausfüllen. Er würde nicht die Wahrheit über seine Risikofaktoren gestehen, um nicht aus der Spende ausgeschlossen zu sein.

die Gründe:



- Von **1-2%** der Spendewilligen stellt sich schon **während der Anmeldung** heraus, dass sie nicht für Blutspende geeignet sind.
- **Durch die ärztlichen Untersuchung** werden **12-14%** der Spendewilligen von der Blutspende ausgeschlossen.
- Auf Grund der nicht negativen Befunde der **Virusuntersuchungen** wird **1-2%** des abgenommenen Blutes ausgemustert.
- Aus **Technischen Gründen** geht **0,5%** des Blutes verloren.

Welche Lösungen sind möglich?



Wer? → Die Blutbank

🔴 längere Öffnungszeiten der Blutbank

🔴 Blutspenden an anderen Orten

(z.B. in Fabriken, Kulturhäusern, Schulen, an
Veranstaltungen am Wochenende, im Zelt oder im Lkw)

ÖFFNUNGSZEIT:

Montag	8-17
Dienstag	8-15
Mittwoch	8-15
Donnerstag	8-17
Freitag	8-15



Es ist wichtig, die Arbeitgeber und die
(zukünftigen) Blutspender von
der Wichtigkeit der Blutspende
überzeugen.



Es ist wichtig, die Arbeitgeber und die
(zukünftigen) Blutspender von
der Wichtigkeit der Blutspende
überzeugen.

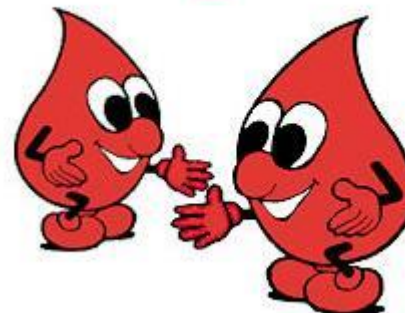
Es ist unerlässlich, in den nächsten Jahren
die Jugendlichen in größerer Zahl zur
Blutspende zu bewegen.



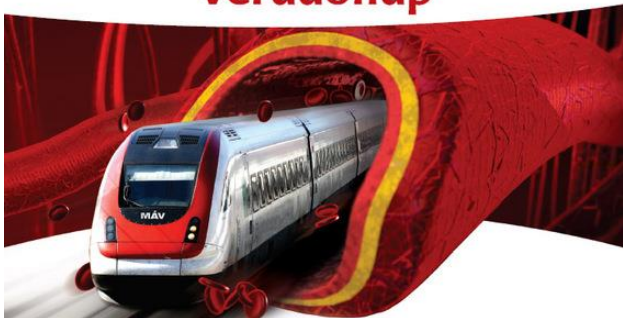
Plakate



Blutspende



IV. Országos Vasutas Vértadónap



Úton a segítség!

December 10-én véradás reggel 9 órától délután 4 óráig az alábbi pályaudvarokon, állomásokon:



Kérjük, személyi igazolványát, TAJ- és lakcímkártyáját hozza magával!



Leben ist schön. Spende Blut.

Das Abenteuer Menschlichkeit
Es ist schön, zu erleben, was ich kann. Es ist schön, aktiv zu werden, etwas Sinnvolles zu tun. Etwas Richtiges. Spende Blut ☎ 0800 11 949 11. Danke.

SPENDE BLUT
beim Roten Kreuz

www.drk.de

BLUTGESCHWISTER

SPENDE DEIN BLUT AM ÜKE UND WERDE GEMEINSAM MIT DEN EMPFÄNGERN TEIL VON HAMBURG'S GRÖSSTER FAMILIE. WWW.BLUTGESCHWISTER.NET

Hamburg vermisst

BLUTGESCHWISTER

SPENDE DEIN BLUT AM ÜKE UND WERDE GEMEINSAM MIT DEN EMPFÄNGERN TEIL VON HAMBURG'S GRÖSSTER FAMILIE. WWW.BLUTGESCHWISTER.NET

Hamburg vermisst

BLUTGESCHWISTER

SPENDE DEIN BLUT AM ÜKE UND WERDE GEMEINSAM MIT DEN EMPFÄNGERN TEIL VON HAMBURG'S GRÖSSTER FAMILIE. WWW.BLUTGESCHWISTER.NET

Hamburg vermisst

Überzeugung der Menschen über die Wichtigkeit der Blutspende,



**besonders
die Jugendlichen!**

Es ist wichtig, die ganze Gesellschaft detailliert und genau über die Blutspende zu informieren. (Flyer, Webseiten, Vorträge)

NE keress kifogást, ADJ VÉRT!

Túl öreg vagyok.
Ha 18-65 év között vagy és jó az egészséged, adhatsz vért.

Utálom a cüt!
Nem fogod érezni.

Sohasem kért semmi, hogy adjak.
Vedd úgy, hogy meghívtunk.

Túl kicsi vagyok.
Nem vagy az, ha testsúlyod 50 kg vagy annál több.

Biztosan nem kell az en vérem, egyszeri "g" vércsoportom van.
Nekiünk minden vércsoportból szükségünk van vérédonora.

De nagyon legyengülök.
Rövid pihenő után máris képes vagy feladataid normális ellátására.

De nemrég beteg voltam.
Várd meg amíg újra jól leszel, ha kétéseid vannak fordulj orvoshoz.

Biztonságos a véradás?
Minden eszköz steril, a vérévételhez egyszer használatos tűt és fecskendőket használunk.

De vérszegény vagyok.
Minden véradás előtt ellenőrzik a vérszegénységet.

Hogyan elfogadjak vért.
Kéthavonta csak 40 percet vesz igénybe. Ismerd meg a vércsoportodat. Ha véradó leszel, ezt rögtön megtudod!

O, A, B, AB

A véradáshoz személyi igazolványodat, lakcim- és TAJ-kártyádat hozd magaddal!

ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

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

Véradás Adni jó!

Intézmény ▾ Véradás ▾ Szervdonáció ▾ Összejtődonáció ▾ Laboratóriumok ▾ Várólisták ▾ Közérdekű információk Alapítvány

Címlap » Véradás » Véradás

HOL ADHATOK VÉRT?

Vérkészlet Prognózis

0+ 0- A+ A- B+ B- AB+ AB-

Nagyobb méret és leírás

Véradók vaspótlása

BÉRES

Ki lehet véradó?

Ki lehet véradó?
Véradásra jelentkezhet minden 18 és 65 év közötti, legalább 50 kg testsúlyú egészséges felnőtt.

Lehet-e enni, alkoholfmentes folyadékot inni a véradás előtt?
Igen, lehet enni, sőt kell, lehetőleg ne zsíros, nehéz ételt. Nagyon fontos, hogy elegendő folyadékot igyon a donor. Ha ezt nem tette meg, akkor célszerű a véradás előtt a véradóknak kikészített folyadékból hozzávetőleg fél literet elfogyasztani. Ha nem evett, akkor néhány darab kekszet is célszerű enni.

Évente hányszor lehet vért adni?
Férfiak akár 5-ször, nők maximum 4-szer adhatnak vért.

Mennyi időnek kell eltelnie két teljes véradás között?
Legkevesebb 56 nap

Milyen igazolványt kell bemutatni?
Fényképes igazolványt kell bemutatni az adatok felvételéhez, pl. személyigazolvány, diákigazolvány, jogosítvány, útlevel valamint a TAJ kártyát és a lakcímkártyát is vinni kell.

Vér Teszt

VÉR - TESZT
Egyetlen vizsgálati eredm. Te mennyit tudsz a véradásról?

ORSZÁGOS VÉRELLÁTÓ SZOLGÁLAT

AMIT AZ IRÁNYÍTOTT VÉRADÁS RÓL TUDNI KELL

TÁJÉKOZTATÓ AZ IRÁNYÍTOTT VÉRADÁS RÓL

Die Zusammenarbeit
des Krankenhauses
und der Blutbank
ist für die Lösung des Problems
erforderlich.



Wer? → Die Ärzte

am wichtigsten :

ZUSAMMENARBEIT



- Es ist grundsätzlich, dass Sie verstehen, dass
- **die zur Verfügung stehende Blutmenge**
ZUSAMMEN mit der Blutbank
 - **verantwortungsvoll einteilt**
werden muß.

Die Blutanforderung



Nach

begründeter Indikation soll man die folgenden beachten:

- Laborbefunde,
- Zustand und
- Grunderkrankung des Patienten.



Die Transfusion sollte **in geeigneter Menge** erfolgen.
Nicht verschwenden!



Man soll **rechtzeitig große Blutmenge bestellen**,
vor allem in Falle von seltenen Blutgruppen.



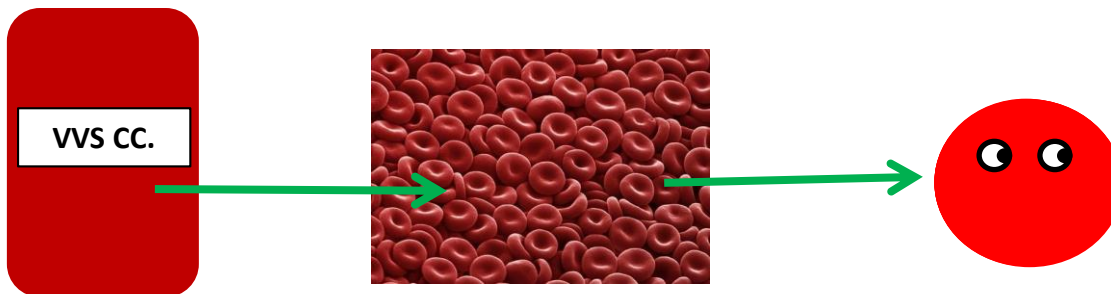
Weil die Blutprodukte auch immer
Erreger tragen können und
können sonstige Komplikation verursachen,
soll man immer nur

auf Grund begründeter Indikation und
benötigter Menge transfundieren!



Während des Transports,
der Lagerung und
der Verwendung

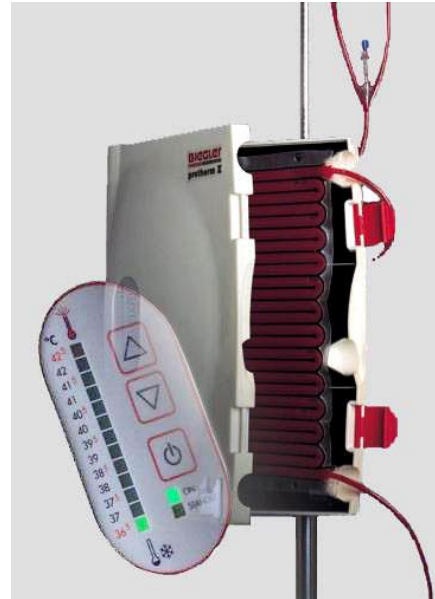
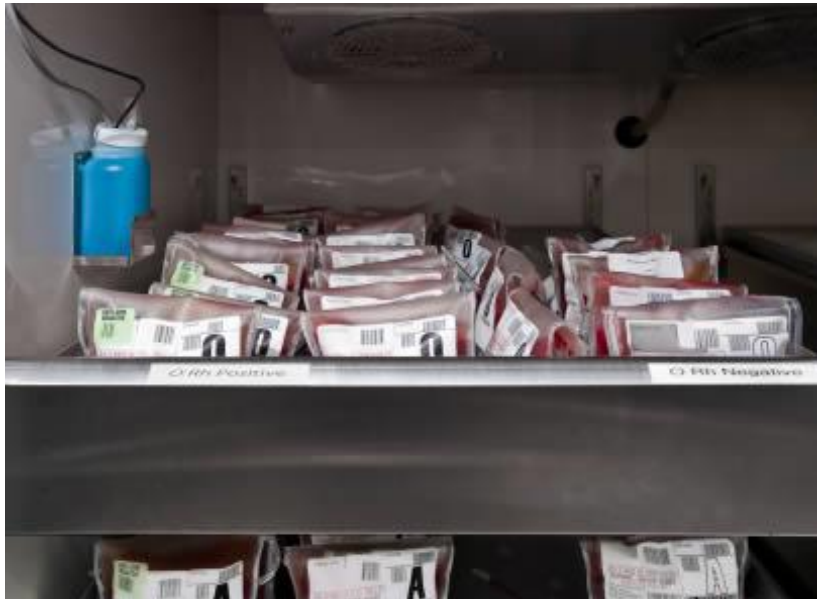
muß man sehr vorsichtig mit den Blutpräparaten
umgehen, damit sie nicht beschädigt werden.



Die Blutverwendung



- 🔴 Transport in Isothermbox
- 🔴 Lagerung unter überwachten Umständen
- 🔴 Aufwärmung nur vor Gebrauch





Organisation von Blutspenden am Krankenbett



**Die Verwandten und Angehörigen der Patienten sind hilfsbereiter,
wenn es um die Blutspende geht.**



Organisation von Blutspenden am Krankenbett

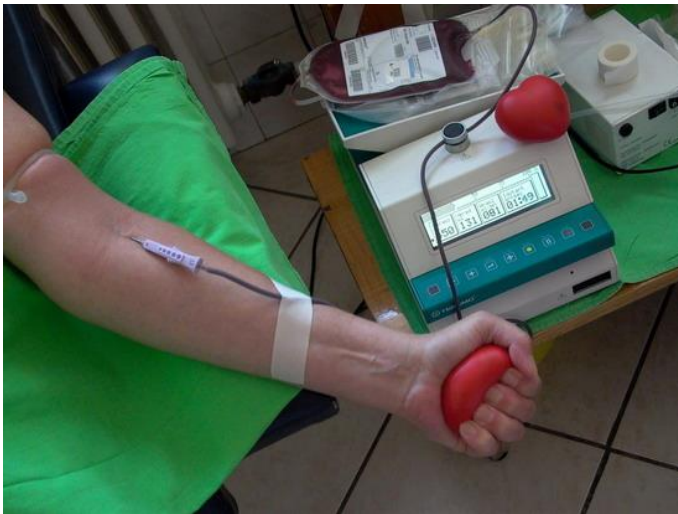


Das ist eine besonders große Hilfe im Falle von Patienten mit seltener Blutgruppe, denn es ist wahrscheinlicher, daß diese Blutgruppe in der Familie vorkommt.

Eine Operation muß nicht unbedingt mit der Verwendung von einer großen Menge *allogenem Blut* einhergehen.

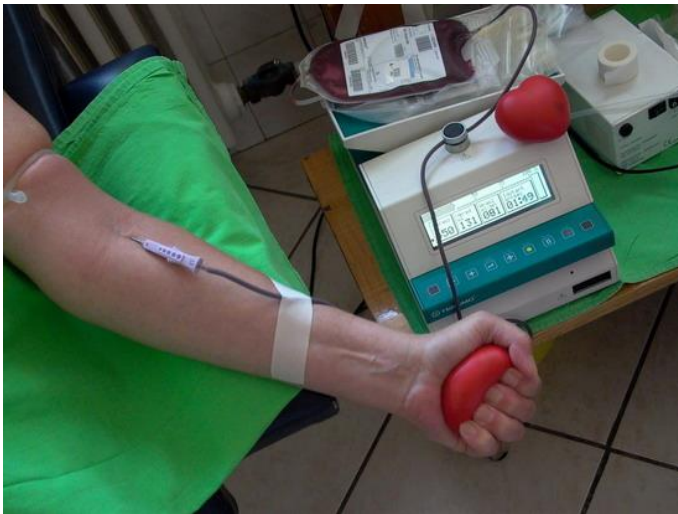


Autotransfusion



Im Falle von einigen Patientengruppen besteht die Möglichkeit, **der entnahme des eigenes Blutes.**

Autotransfusion



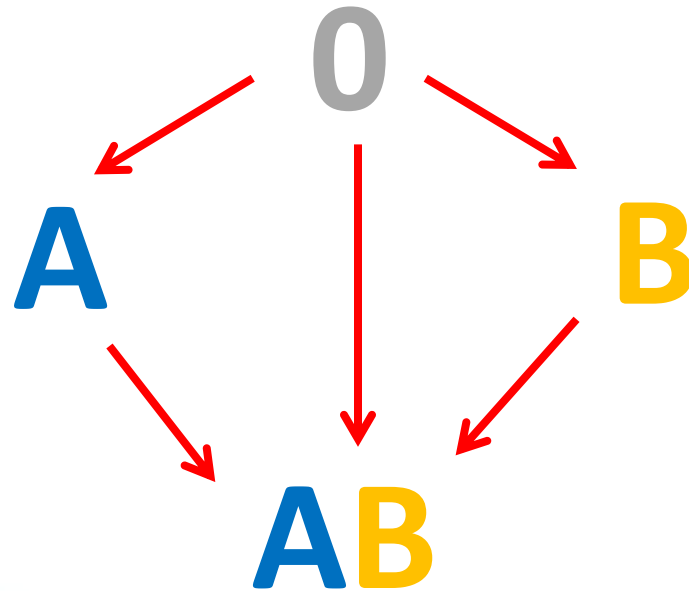
In solchen Fällen wird wöchentlich vor der OP einzeln **maximum drei Einheiten** Blut von Patienten abgenommen.



Chirurgie



Es gibt solche Verfahren, mit denen **während** oder **nach** der OP das Eigenblut des Patienten aufgefangen wird und nach bestimmten Säuberverfahren **der Patient sein eigenes Blut zurückbekommt.**

kompatible Blutpräparate



Es ist die
gemeinsame Verantwortung
 der Blutbanken und der 
in Gesundheitswesen Arbeitenden
MIT DER GEGEBENEN BLUTMENGE
verantwortungsvoll umzugehen.





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

