

# Szerológia II.gyakorlat

# AB0 és Rh meghatározás betegágy melletti kártyán

Serafol kártya: Csakis sürgős esetben transzfundálhtunk bedside vcs eredmény alapján !

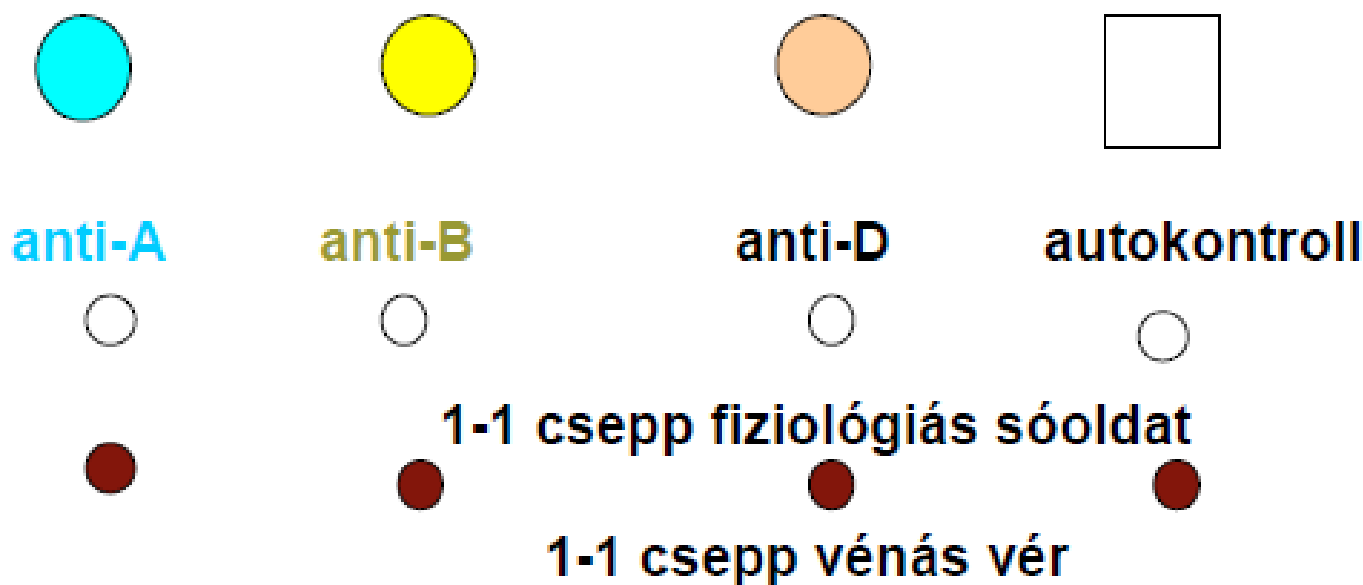
**mert :**

- a **gyenge A, B alcsoportokat** nem mindig mutatja ki
- a **gyenge D variánsokat** nem mindig mutatja ki

Urgens esetben elkezdhető a transzfúzió, de ezzel párhuzamosan el kell indítani a laboratóriumi vércsoport meghatározást !!! ( minta az OVSz-be)

Transzfúzió előtt: kötelezően elvégzendő a **beteg** és a **donor vér (vvs készítmény)** bedside vizsgálata, a beteg bedside eredményét egyeztetni kell a beteg laboratóriumi vércsoport eredményével, ez az utolsó (előtti) ellenőrzési pont

# A bedside vércsoport meghatározás menete



- Összekeverjük míg a tesztsavó feloldódik.
- Óvatosan döntögetjük 30-60 másodpercig.
- Értékeljük.

# A vizsgálat eredménye



anti-A



anti-B



anti-D



autokontroll

„A” Rh(D) pozitív vércsoport bed side kártyán



anti-A



anti-B



anti-D



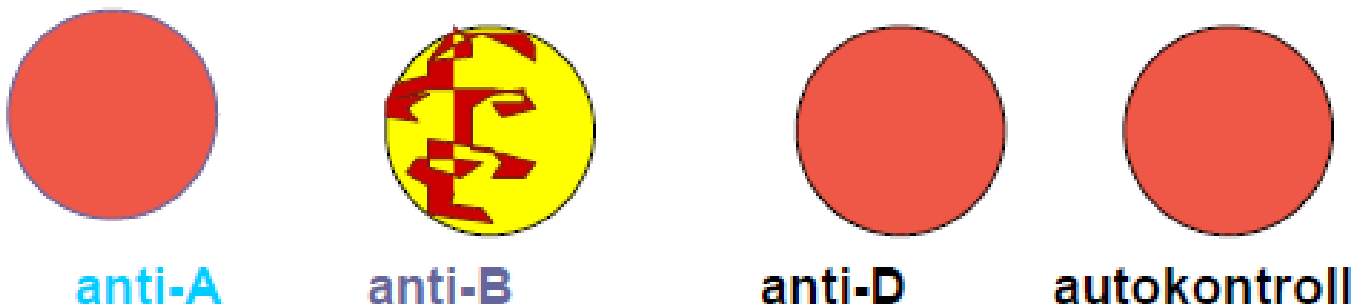
autokontroll

„A” Rh(D) negatív vércsoport bed side kártyán

# A vizsgálat eredménye

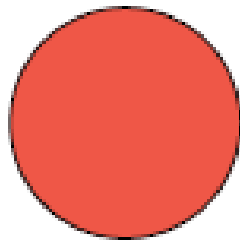


„B” Rh(D) pozitív vércsoport bed side kártyán

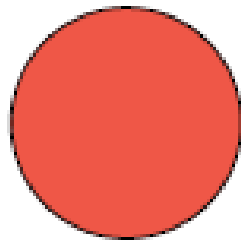


„B” Rh(D) negatív vércsoport bed side kártyán

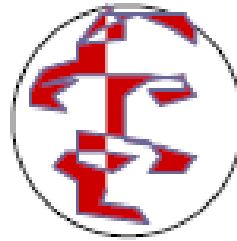
# A vizsgálat eredménye



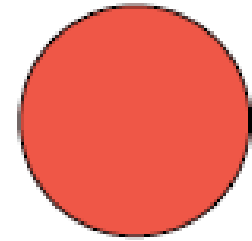
anti-A



anti-B

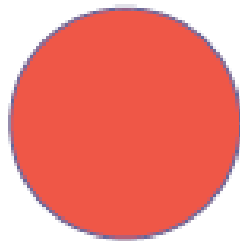


anti-D

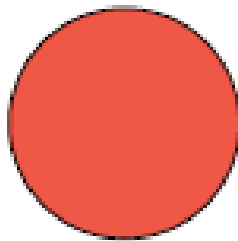


autokontroll

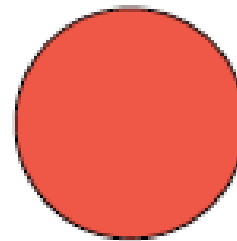
„0” Rh(D) pozitív vércsoport bed side kártyán



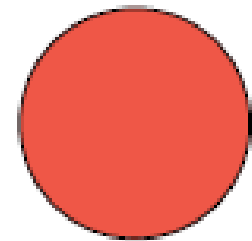
anti-A



anti-B



anti-D



autokontroll

„0” Rh(D) negatív vércsoport bed side kártyán

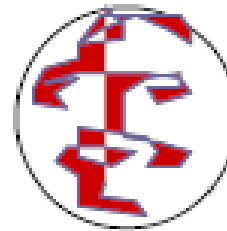
# A vizsgálat eredménye



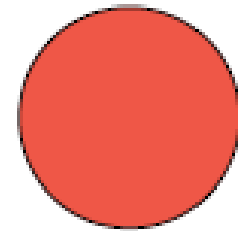
anti-A



anti-B



anti-D

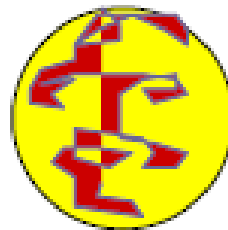


autokontroll

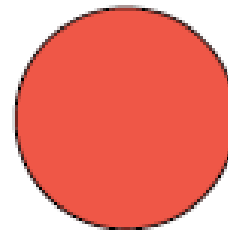
„AB” Rh(D) pozitív vércsoport bed side kártyán



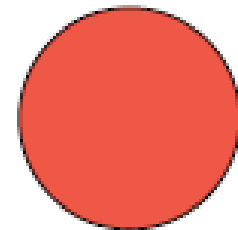
anti-A



anti-B



anti-D



autokontroll

„AB” Rh(D) negatív vércsoport bed side kártyán

## Az autokontroll pozitivitásának okai

- a sejtek **autoantitesttel** fedettek
- a sejtek **alloantitesttel** fedettek
- a sejtek **gyógyszerellenes antitesttel** fedettek
- **sympexis** képző savó
- **technikai hiba**

- A transzfúzió előtt a beteg vércsoportját laboratóriumban is meg kell határozni.
- A laboratóriumi és betegágy melletti vércsoportnak **egyezőnek** kell lennie.

Transzfúzió előtt, a betegágy mellett a **recipiens** és a **vvs tartalmú vérkészítmények** ABO, Rh meghatározása minden esetben kötelező!

A beadandó készítmények vércsoportjának

- ***kompatibilisnek*** kell lennie a beteg vércsoportjával.

# Laboratóriumi vércsoport vizsgálat, és a vérválasztás folyamata a mindennapi gyakorlatban

Laboratóriumi vércsoport vizsgálat összetevői= kompatibilitási vizsgálat sorozat elemei:

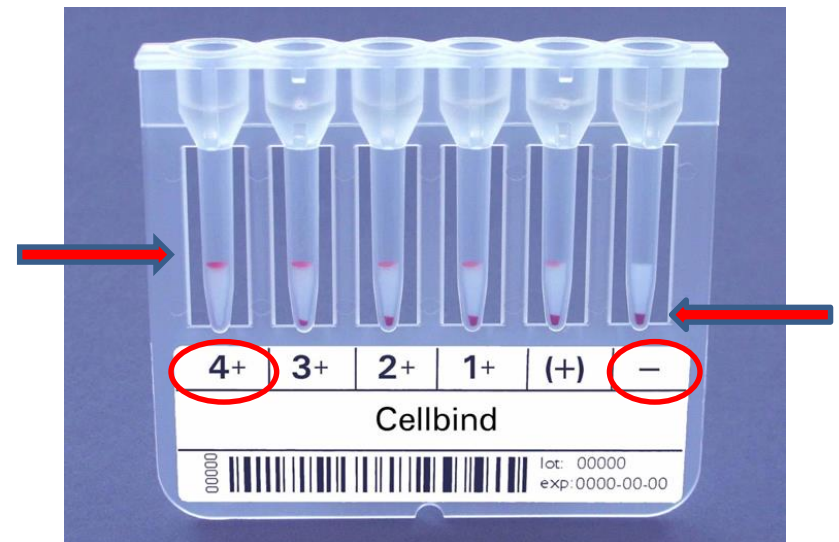
- ABO és rh (D) meghatározás kétoldalas módszerrel (új beteg esetén 2 féle módszerrel)
- Ellenanyagszűrés 3 panelsejttel két közegben (LISS –AGT és enzimes közeg)
  - Pozitív EA szűrés esetén ellenanyagazonosítás
- DAT (direkt antiglobulinteszt ) vizsgálat

Ha vérválasztást is kérünk :

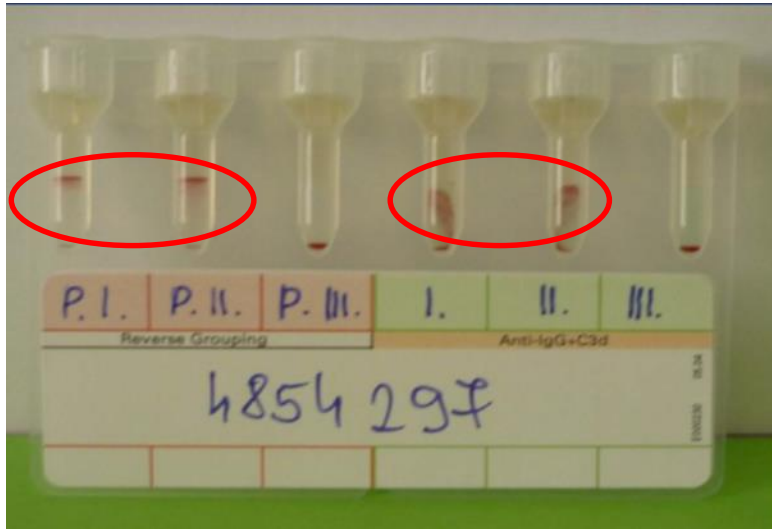
- Laboratóriumi keresztpróba ( Indirekt Antiglobulin technikával)

# Ellenanyagszűrés

- két közegben
  - enzimes és LISS-Coombs közegben
- 3 féle szűrősejt, melyek a klinikailag jelentős vércsoportrendszerek antigénjeit tartalmazzák
- minden betegnél kötelező elvégezni
- gélkártyán történik



# Példa pozitív ellenanyagszűrésre



| Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos |                       |                                                                                                        |                                                             |       |   |   |   |   |                |      |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |   |   |       |   |                 |                                                                      |                                         |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|----------------|------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---|---|-------|---|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                                                     | Rh-hr                 | Möglicher Genotyp<br>Probable Genotype<br>Genotype probable<br>Probabile genotipo<br>Genotipo provável | Spender<br>Donor<br>Donneur<br>Donatore<br>Donante<br>Dador | Rh-hr |   |   |   |   |                | Kell |   |                 |                 |                 |                 | Duffy           |                 | Kidd            | Lewis           | P               | MNS             |                |   |   | Luth. |   | Xg              | Spez. An<br>Special<br>Antigène<br>Antigene<br>Otros Ant<br>Tipos es |                                         |                 |                 |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                        |                                                             | D     | C | E | c | e | C <sup>w</sup> | K    | k | Kp <sup>a</sup> | Kp <sup>b</sup> | Js <sup>a</sup> | Js <sup>b</sup> | Fy <sup>a</sup> | Fy <sup>b</sup> | Jk <sup>a</sup> | Jk <sup>b</sup> | Le <sup>a</sup> | Le <sup>b</sup> | P <sub>1</sub> | M | N | S     | s | Lu <sup>a</sup> |                                                                      | Lu <sup>b</sup>                         | Xg <sup>a</sup> | Xg <sup>b</sup> |
| I                                                                                                                   | CCC <sup>w</sup> D.ee | R <sub>1</sub> <sup>w</sup> R <sub>1</sub>                                                             | 369702                                                      | +     | + | 0 | 0 | + | +              | 0    | + | 0               | +               | nt              | nt              | +               | +               | +               | 0               | 0               | 0               | +              | + | 0 | +     | 0 | 0               | +                                                                    | +                                       |                 |                 |
| II                                                                                                                  | ccD.EE                | R <sub>2</sub> R <sub>2</sub>                                                                          | 764156                                                      | +     | 0 | + | + | 0 | 0              | 0    | + | 0               | +               | nt              | nt              | +               | 0               | 0               | +               | 0               | +               | 0              | + | + | 0     | + | 0               | +                                                                    | +                                       |                 |                 |
| III                                                                                                                 | ccddee                | rr                                                                                                     | 266211                                                      | 0     | 0 | 0 | + | + | 0              | +    | + | 0               | +               | nt              | nt              | 0               | +               | +               | 0               | +               | 0               | +              | + | + | +     | + | 0               | +                                                                    | +                                       |                 |                 |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                        |                                                             |       |   |   |   |   |                |      |   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |   |   |       |   |                 |                                                                      | Eigenkontrolle<br>Autocontrôle<br>Auto- |                 |                 |

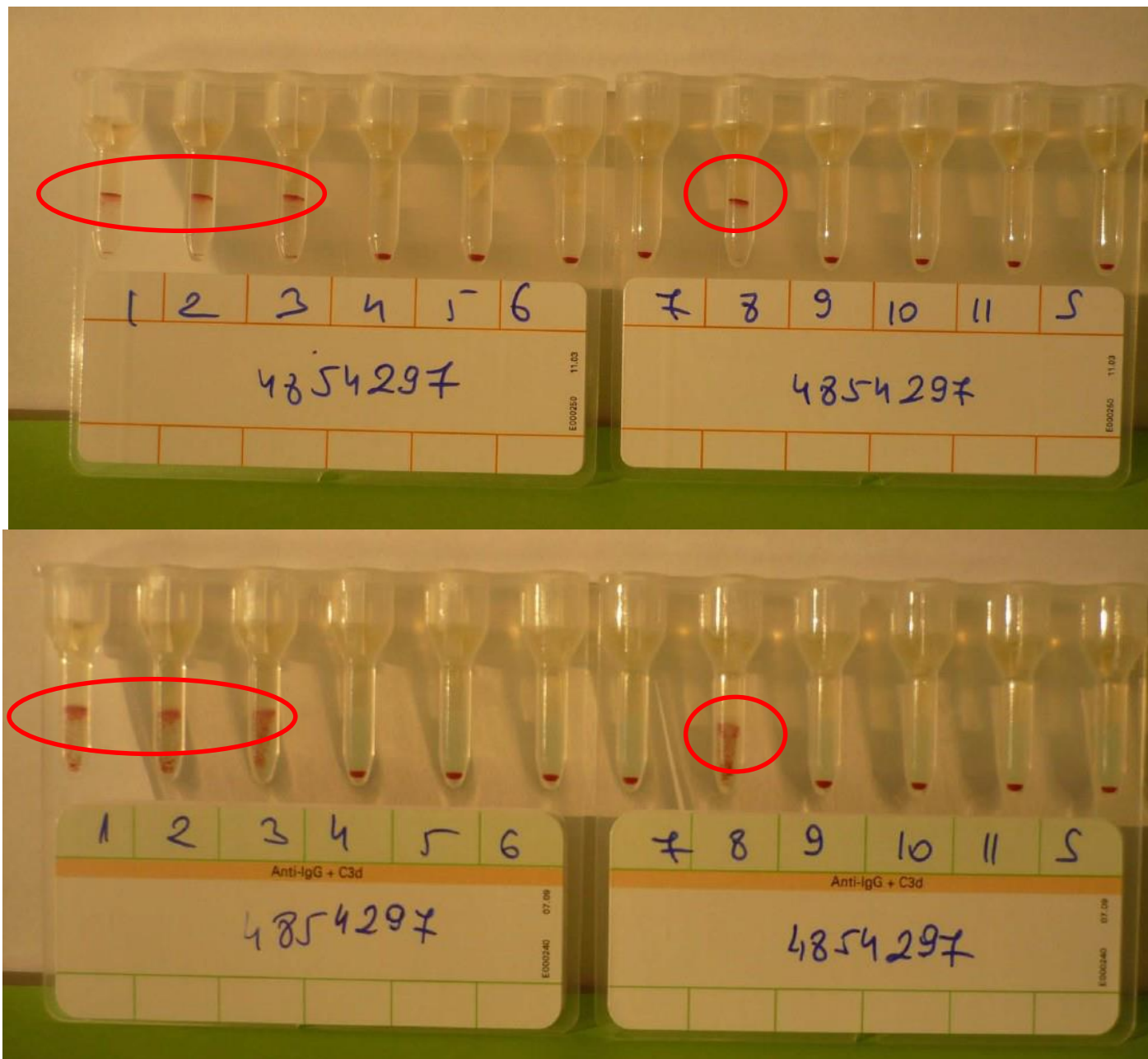
# Ellenanyagazonosítás

Pozitív ellenanyagszűrés esetén

- 11 tagú panel sejtsor + vizsgált egyén savója
- 2 féle közeg :
  - papainizált sejtek sós közegben
  - LISS-ben hígított sejtek + AHG



Ellenanyagazonosítás: 11 tagú panel sejt sor , 2 féle közeg :



Set ID-DiaPanel: 45161.19.x (Japan: 4516.19.xx)  
Set ID-DiaPanel P: 45171.19.x (Japan: 4517.19.xx)

**LOT**

06171.19.x – 06271.19.x  
(Japan: 0617.19.xx – 0627.19.xx)  
05361.19.x – 05461.19.x  
(Japan: 0536.19.xx – 0546.19.xx)



2017.11.06  
(Japan: 06.11.17)

V.I.P. Software: **P27**

Antigen-Tabelle / Antigen-Table / Table d'antigènes / Tabella antigenica / Tabla de antígenos / Tabela de antígenos  
Antikörper-Identifizierung / Antibody identification / Identification d'anticorps / Identificazione anticorpale / Identificación del anticuerpo / Identificação do anticorpos

ID-Dia  
ID-Dia

[illegible][illegible]