

Krvné skupiny

Antigény

- Protilátky nachádzajúce sa na membránach ľudským buniek
- Antigény na **erythrocytoch- aglutinogény**
- Antigény v plazme- **aglutiníny**

Aglutinácia

- Zhlukovanie červených krviniek, ktoré vzniká pri nezhode aglutinogénov erytrocytov s aglutinínmi plazmy
- **Landsteinerovo pravidlo-** v krvnej plazme sa nenachádzajú aglutiníny voči vlastným aglutinogénom

Typy krvných skupín

1. ABO systém- prítomnosti antigénov A, B

Krvná skupina	antigény	Aglutiníny-protilátky	Percento výskytu v SR
A	A	Anti B	41%
B	B	Anti A	18%
AB	AB	-	9%
O	-	Anti A, anti B	32%

2. Rh faktor- podľa prítomnosti aglutinogénu D (podľa macacus rhesus)

a. **Rh pozitív-** majú v plazme aglutinogén D (87%)

b. **Rh negatív-** nemajú

Tehotenstvo

- Problém ak matka Rh- a dieťa po otcovi rh +
- Matka si tvorí protilátky proti vlastnému plodu
- Môže dôjsť k úmrtiu plodu

3. Iné antigénové systémy

- MNS, P.Lewis, Duffy
- Využívané iba v súdnom lekárstve, antropológii a pri určovaní otcovstva

Transfúzia

- Doplnenie objemu krvi jedinca rovnakou krvnou skupinou od darcu

Darcovstvo krvi

- Dobrovoľníctvo
- Nad 18 rokov
- Podmienka byť zdravý

Ocenenie darcu

- Prednostné vyšetrenie u lekára
- Vitamínové balíčky

- Výhody a zľavy- cestovanie, kultúra, zdravotná poisťovňa, rekreácie, športové zariadenia...
- Náhrada mzdy počas odberu- pracovné voľno
- **Janského plaketa**

	ženy	muži
bronzová	10	10
strieborná	20	20
zlatá	40	60
diamantová	60	80
Kňazovického medaila	80	100