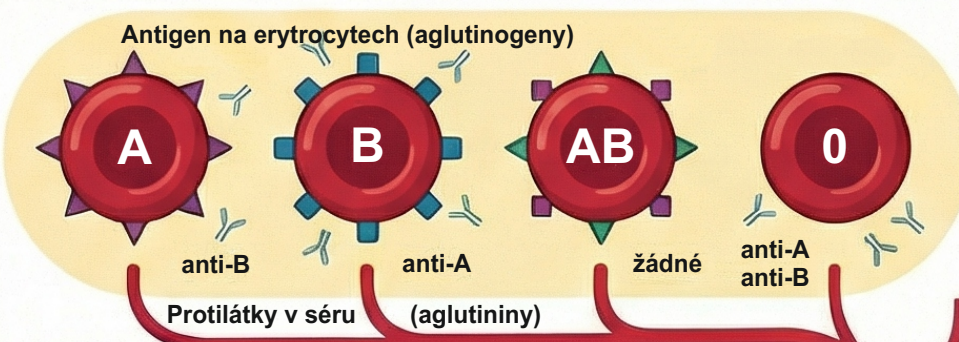


Krevní skupiny a Rh faktor: průvodce systémem AB0

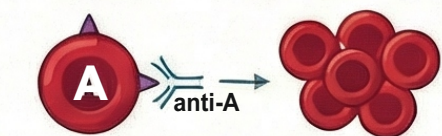
Systémem Ab0: antigeny a protilátky

Aglutiny vs. aglutininy



Mechanismus aglutinace

Pokud se potká antigen (např. A) s příslušnou protilátkou (anti-A), krevní buňky se shluknou, to může vést k ucpání cév a smrti.



Unikátní vlastnost systému AB0

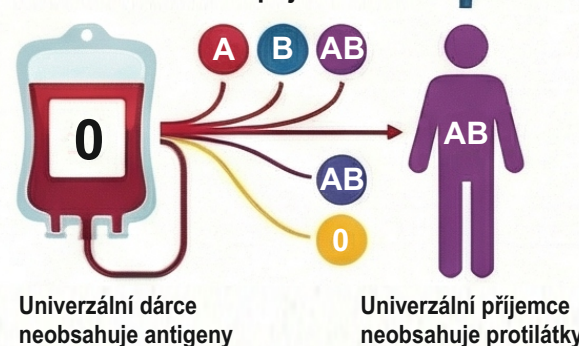
Člověk má v krvi trvale přítomné protilátky proti těm antigenům, které sám na svých erytrocytech nemá.

Transfúze: pravidla bezpečnosti

Zásada shody
Primárním pravidlem je podat příjemci krev stejné krevní skupiny i shodného Rh faktoru.



Univerzální dárce a příjemce krvinek



Kritické ztráty krve



Senzibilizace organismu

PRVNÍ KONTAKT
Protilátky anti-Rh se u Rh- člověka tvoří až po prvním kontaktu s Rh antigenem. Opakovaný kontakt pak vyvolá prudkou reakci.

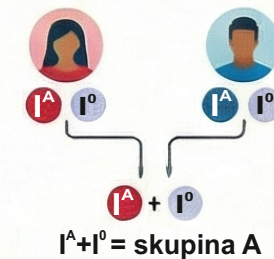
Dědičnost krevních skupin

Genetický základ (alely)



Kombinace od rodičů

Každý jedinec nese dvojici alel - jednu od matky, jednu od otce (např. I^A + I⁰ = skupina A)

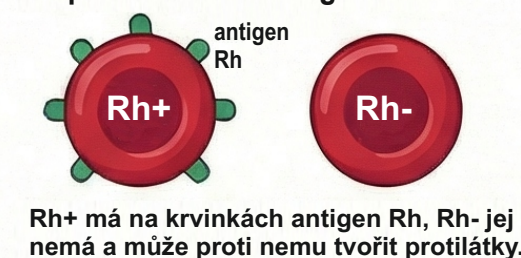


Vyloučení otcovství

Na základě znalosti skupin rodičů a dítěte lze v určitých případech např. otec 0, matka B, dítě AB) okamžitě vyloučit otcovství.

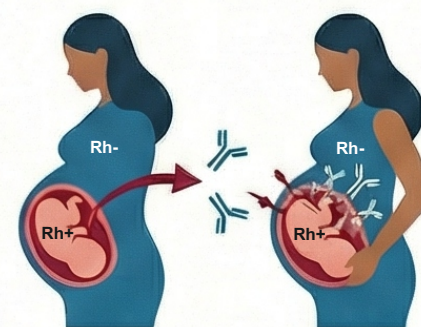
Rh systém a klinická rizika

Rh pozitivní vs. Rh negativní



Riziko v těhotenství

Pokud má Rh- matka Rh+ dítě, může si při porodu vytvořit protilátky, které při dalším těhotenství ohroží krvinky dalšího Rh+ dítěte.



Podmínky dárce krve

Dárce musí být ve věku 18 - 65 let, zdravý (bez infekcí, hepatitidy), před odběrem (cca 480 ml) nesmí pít alkohol ani jíst tučná jídla