

- **ANTIGENIČNOST – UZROK IMUNSKJE REAKCIJE  
KRWI**

Kada su vršeni prvi pokušaji transfuzije krvi od jednog čoveka drugom, te transfuzije su bile uspešne sako u nekim slučajevima. Često je dolazilo, odmah ili nešto kasnije, do aglutinacije (spajanje, slepljivaje eritrocita u manje ili veće grupe) i hemolize (oštećenje eritrocita pod dejstvom fizičkih ili hemijskih činilaca) eritrocita i tipičnih transfuzionih reakcija koje su katkad dovodile do smrti. Uskoro je otkriveno da krv različitih osoba često ima različita antigenska i imunska svojstva, tako da antitela krvne plazme jedne krvi reaguju sa antigenima površine eritrocita druge krvi. Zbog toga se lako može dogoditi da se krv davaoca ne podudara sa krvlju primaoca, ali ako se pravilno postupa, može se unapred odrediti da li se u krvi davaoca i primaoca nalaze takvi antigeni i antitela koji će prouzrokovati transfuzionu reakciju.

**Mnoštvo antigena na krvnim ćelijama.** Na površini ćelijske membrane krvnih ćelija čoveka nađeno je barem 30 antigena koji se često susreću i stotine drugih koji se susreću retko, a svaki od njih može ponekad prouzrokovati reakciju antigen – antitelo. Većina njih su slabi antigeni i značajni su uglavnom za izučavanje nasleđivanja gena u cilju određivanja očinstva, itd. Međutim, dve posebne grupe antigena mnogo češće od drugih uzrokuju transfuzione reakcije. To su takozvani OAB – sistem antigena i Rh – sistem.

- **KRVNE GRUPE OAB - SISTEMA**

### ANTIGENI A I B ILI AGLUTINOGENI A i B

Dva antigena, tip A i tip B, nalaze se na površini eritrocita velikog dela ljudske populacije. To su antigeni ( poznati kao aglutinogeni jer često dovode do aglutinacije eritrocita ) koji i uzrokuju hemotransfuzione reakcije. Zbog načina nasleđivanja ovih aglutinogena, čovek može na svojim ćelijama imati jedan antigen, oba ili nijedan od njih.

**Glavne krvne grupe sistema OAB.** Kada je posredi transfuzija krvi od čoveka čoveku, krv davalaca i primalaca obično se klasifikuje u četiri krvne grupe sistema OAB, kao što je prikazano, zavisno od prisutnosti ili odsutnosti dvaju aglutinogena. Kada nema ni A ni B – aglutinogena krv je *grupe O*. Kada postoji samo aglutinogen A, krv je *grupe A*. Kada postoji samo aglutinogen B, krv je *grupe B*. Kada postoje oba – i aglutinogen A i aglutinogen B, krv je *grupe AB*. ( Sl.br.1)

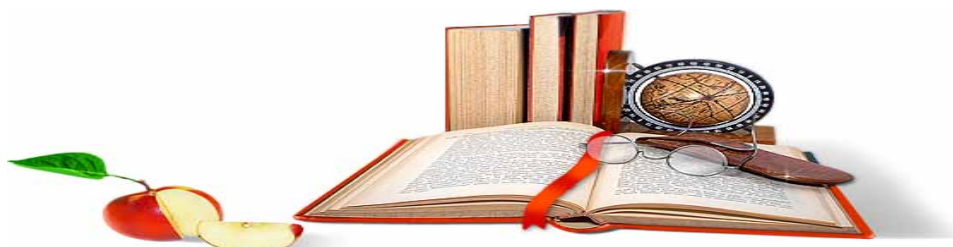
	Group A	Group B	Group AB	Group O
Red blood cell type				
Antibodies present	 Anti-B	 Anti-A	None	 Anti-A and Anti-B
Antigens present	A antigen	B antigen	A and B antigens	No antigens

Sl.br. 1 Prikaz krvnih grupa

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)