

Otázky pro seminář ve 14.týdnu

1. Charakterizujte složení krve
2. Jaký je přibližný objem krve v těle člověka ?
3. Charakterizujte buněčné elementy v krvi, srovnajte jejich zastoupení
4. Jaký je rozdíl mezi plazmou a sérem. Jak se získají
5. Co je to hematokrit, jaké jsou běžné hodnoty
6. Co to je sedimentace krve, k čemu se využívá její měření? Jaká je běžná hodnota?
7. Jmenujte hlavní funkce krve
8. Jaká je koncentrace proteinů v plazmě ?
9. Uveďte příklady plazmatických proteinů, který je hlavní ?
10. Jaká je role albuminu v krvi ?
11. kde je syntetizován albumin?
12. Kde jsou syntetizovány proteiny krevní plazmy ?
13. Charakterizujte tvar a strukturu erytrocytu
14. Z jakých buněk erytrocyty vznikají ?
15. Který hormon reguluje syntézu erytrocytů?
16. Které faktory jsou nezbytné pro tvorbu erytrocytů. Jakou mají tyto faktory roli ?
17. Charakterizujte základní rysy metabolismu erytrocytů
18. Charakterizujte strukturu hemoglobinu, jaká je jeho funkce ?
19. Jaká je koncentrace hemoglobinu v krvi ?
20. Jak je hemoglobin saturován kyslíkem ?
21. Jak přenáší hemoglobin kyslík?
22. Co je to karyohemoglobin, jak vzniká?
23. Co je to methemoglobin, jak vzniká ?
24. Co je to myoglobin, jaká je jeho funkce ?
25. Jak je odbouráván hemoglobin, co je produktem?
26. Kde vzniká bilirubin, kam je transportován.
27. Co může být příčinou hyperbilirubinemie u dospělých.
28. Co může být příčinou hyperbilirubinemie u novorozenců
29. Jaká je hlavní terapie hyperbilirubinemie u novorozenců?
30. Charakterizujte základní typy leukocytů.
31. Jaká je role neutrofilních leukocytů ?
32. Jakou roli mají v metabolismu trombocyty?
33. Charakterizujte hlavní antigenní systémy krevních skupin

34. Doplňte tabulku:

Jedinec s typem	Tvoří protilátky	Může přijmout krev od jedince s typem	Může darovat krev jedinci s typem
	A,B		
A			
B			
AB		O,A,B,AB	

35. Charakterizujte Rh-systém antigenů

36. Kdy je třeba sledovat těhotnou ženu ?Vysvětlete

37. Jaká opatření se provádí, aby u žen s Rh- nebyla ohrožena další těhotenství ?

Studijní materiály

- Přednášky na is.muni.cz
- Podklady k semináři na is.muni.cz
- J.Dostál, H.Paulová, J.Slanina, E.Táborská: *Biochemie pro posluchače bakalářských oborů*, LF MU Brno, 2009