

Přednáška č. 4 – Krev. Krvetvorba. Přehled stavby srdce a krevních cév.

Odpovědi na otázky není třeba nikam posílat, ale měly by Vám pomoci se zorientovat v dané problematice. Využijte poskytnutou prezentaci, doporučenou literaturu uvedenou v ISu a elektronické materiály (atlas) na stránkách Ústavu histologie a embryologie. Můžete také používat libovolné informační zdroje z internetu, v tom případě, ale navíc zapojte i vlastní kritické uvažování. Případné dotazy k problematice pošlete emailem na adresu jdumkova@med.muni.cz, popř. na adresu MUDr. Evy Mecové, beny@mail.muni.cz.

1. Které krevní elementy jsou v krvi nejpočetnější? Proč je přesnější používat termín „krevní elementy“ než „krevní buňky“?
2. Které krevní elementy jsou v krvi největší?
3. Jaký je rozdíl mezi erytrocytem a retikulocytem?
4. Co znamená zkratka KO+diff? Proč se vyšetřuje diferenciální bílý obraz krevní?
5. Kterých bílých krvinek je v krvi nejvíce? Jak vypadají a jakou mají funkci?
6. Vysvětli pojmy: anémie, leukopenie, leukocytóza, neutrofilní granulocytóza.
7. Jakou životnost mají leukocyty? A jak dlouho žijí trombocyty?
8. Jaký je rozdíl mezi neutrofilní tyčkou a segmentem?
9. Jaké znáš dvě základní hemopoetické linie? Má to nějaký klinický význam?
10. Popiš, jak vypadá proerytoblast. Jaké jsou základní vývojové přeměny od proerytoblastu k erytrocytu?
11. Do které vývojové krevní řady zařadíš promyelocyt? Bude úplně na začátku?
12. Co je to megakaryocyt? Co to znamená, že je „polyploidní“?
13. Vysvětli pojmy endokard, myokard a perikard.
14. Jaké typy tkáně jsou podkladem tunica intima, tunica media a tunica externa cév?
15. V čem se liší buňky pracovního a převodního myokardu?
16. Proč je myokard komor silnější než síní? O kolik? Liší se tloušťka pravé a levé komory? Pokud ano, proč?
17. Jaké jsou základní typy kapilár? Jaké kapiláry najdeš v místech, kde je nutná bariéra mezi krví a tkání, např. v mozku nebo v thymu?
18. Co je to glomerulus? Kde ho najdeš? Jaký typ kapilár se nachází v glomerulu?
19. Vysvětli pojem „sinusoida“. Je rozdíl mezi sinusoidou a sinusem? Pokud ano, jaký?
20. Která vrstva (tunica) je nejsilnější u arterií a která u vén? Proč?