

Praktikum č. 13 – Krev a krevetvorba (odevzdat do 15. 5. 2020)

1. Co to je hematokrit, jak se stanoví, a jaké jsou jeho normální hodnoty u mužů a žen?
2. Schematicky zakreslete normocyt (normální erytrocyt), doplňte jeho rozměry, a definujte termíny, popisující odchylky od normy: poikilocytóza, anizocytóza. Uveďte příklady typů abnormálních erytrocytů.
3. Jaký vliv na morfolonii erytrocytu má osmotický tlak prostředí? Jakou osmolalitu má krevní plazma?
4. Ve správném velikostním poměru zakreslete neutrofilní, bazofilní a eozinofilní granulocyt, (včetně uspořádání jaderných segmentů, a specifických granul), lymfocyt, monocyt a trombocyt.
5. Uveďte normální počet erytrocytů, leukocytů a trombocytů na objemovou jednotku
6. Vytvořte tabulku, popisující diferenciální bílý obraz krevní. Pro každý typ leukocytu doplňte procentuální hodnotu normální četnosti. Slovně označte zvýšený a snížený počet.
7. Vytvořte stručné schéma krevetvorby. Od morfologicky odlišitelných prekurzorů (tedy počínaje proerytoblastem, myeloblastem, megakaryoblastem) graficky znázorněte stavbu a barvení jednotlivých stádií příslušné řady.
8. Vysvětlete termíny „*substantia reticulofilamentosa*“, „enukleace - extruze jádra“, „endomitóza“, „demarkační membránový systém (kanály)“, „Barrovo tělísko“. Kterých krevních buněk (vývojových stádií) se týkají?
9. Určete stádia embryonální/ fetální krevetvorby. Ve kterých obdobích, a ve kterých orgánech probíhají?

Doporučené studijní materiály:

Prezentace z praktik

Prezentace z přednášky

Histologický atlas

Histologický atlas
Doporučený studijní materiál

