

OKRUHY OTÁZEK K STÁTNÍM ZÁVĚREČNÝM ZKOUŠKÁM

HEMATOLOGIE

1. Prenatální vývoj hemopoézy.
2. Morfologie erytropoézy.
3. Morfologie granulopoézy.
4. Morfologie lymfopoézy, monocytopoézy a trombocytopoézy.
5. Kmenové krvetvorné buňky.
6. Růstové faktory. Úloha extracelulární matrix v krvetvorbě.
7. Erytrocyt a jeho poruchy morfologie.
8. Anémie.
9. Poruchy funkce granulocytů.
10. Kvantitativní poruchy granulocytů.
11. Monocyt a makrofág.
12. Poruchy funkce a produkce makrofágů a monocytů.
13. Lymfocyt.
14. Poruchy produkce a funkce lymfocytů. Lymfoproliferační onemocnění.
15. Leukémie.
16. Programovaná buněčná smrt.
17. Vztah bílé krevní složky k imunologickým pochodům.
18. Produkce a vznik trombocytů.
19. Strukturní fyziologie trombocytů a jeho poruchy.
20. Trombocytopenie a trombocytopatie.
21. Postavení trombocytů v koagulační kaskádě.
22. Charakteristika koagulačních faktorů.
23. Tvorba trombinu a fibrinu. Fibrinolýza.
24. Plazminogen. Aktivátory plazminogenu. Interakce plazminu s fibrinogenem a fibrinem.
25. Přirozené inhibitory koagulace a fibrinolýzy.
26. Hemofilie A a von Willebrandova choroba.
27. Hemofilie B – Christmasova nemoc.
28. Diseminovaná intravaskulární koagulace.
29. Laboratorní monitorování antikoagulační léčby.
30. Detekce hematotoxických účinků.

Imunohematologie transfuzní služba

1. Hlavní objevy v imunohematologii a transfuzní služba a její historie v českých zemích.
2. Co to jsou hlavní skupinové systémy erytrocytů a čím jsou tvořeny.
3. Význam hlavní erytrocytárních skupinových systémů.
4. Vzácné skupinové systémy erytrocytů, jejich výskyt a význam.
5. Určování hlavních erytrocytárních systémů
6. Laboratorní diagnostika hlavních erytrocytárních systémů
7. Diagnostika používaná v laboratorní diagnostice krevních skupin.
8. Hemolytická nemoc novorozenců, její vznik, laboratorní diagnostika.
9. Coombsův test, druhy, význam, provedení.
10. Imunoglobuliny.
11. Skupinové systémy leukocytů.HLA systém.
12. Transfuzní služba, její historie a organizace.
13. Dárcovství krve a kostní dřeň, organizace, význam.
14. Zpracování krve, její konzervace a uchování.
15. Transfuzní přípravky buněčné a nebuněčné, jejich příprava a použití.
16. Správná laboratorní praxe v imunohematologické laboratoři, kontrola kvality transfuzních přípravků
17. Zásady účelné hemoterapie.
18. Technika transfuze i její správné a bezpečné provedení.
19. Aferetické metody v transfuzní službě.
20. Náhradní krevní deriváty a výhledy do budoucna.