



TÉMATKA K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z HEMATOLOGIE A
TRANSFUZNÍ SLUŽBY

obor – Laboratorní asistent
školní rok 2024/2025, písemná zkouška

1. Krevní obraz, parametry krevního obrazu, princip vyšetření, fyziologické hodnoty
2. Krvetvorba prenatální a postnatální, kmenové buňky – rozdělení, regulace krvetvorby
3. Erythrocyty, normoblastová a megaloblastová vývojová řada
4. Hemoglobin, rozpad erythrocytů, metabolismus železa
5. Patologické změny erythrocytů, změny velikosti, barvitelnosti, tvaru, inkluze v erythrocytech, krevní paraziti
6. Anémie, projevy, kompenzační mechanismy, základní rozdělení
7. Sideropenická anemie, Sideroblastická anemie, Talasemie, příčiny, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
8. Megaloblastová anemie, Aplastická anemie, příčiny, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
9. Hemolytické anemie, Sférocytóza, Hemoglobinopatie, Mikroangiopatická hemolytická anemie MAHA, nálezy v periferní krvi
10. Leukocyty a trombocyty, granulocytová vývojová řada, monocytová, lymfocytová a megakaryocytová vývojová řada
11. Diferenciální rozpočet leukocytů, mikroskopické vyšetření, fyziologické hodnoty
12. Patologické změny leukocytů a trombocytů, změny morfolgie a počtu
13. Akutní leukemie, myeloidní a lymfatické, příčiny, projevy, rozdělení M1-M7, Akutní promyelocytární leukemie APL - M3, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
14. Myeloproliferativní onemocnění, příčiny, projevy, Chronická myeloidní leukemie CML - nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
15. Myelodysplastický syndrom MDS, příčiny, projevy, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
16. Lymfoproliferativní onemocnění, příčiny, projevy, Chronická lymfatická leukemie CLL, Vlasatobuněčná leukemie HCL - nálezy v periferní krvi
17. Mnohočetný myelom, příčiny, projevy, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
18. Primární hemostáza, funkce trombocytů, vyšetření agregace trombocytů, PFA
19. Systém koagulačních faktorů, FI – FXIII, vWF, koagulační kaskáda, vyšetření APTT, PT
20. Fibrinolýza, vyšetření D-Dimery
21. Trombocytopenie a trombocytopatie, projevy, Heparinem indukovaná trombocytopenie HIT, Trombotická trombocytopenická purpura TTP
22. Von Willebrandova choroba, příčina, projevy
23. Hemofilie A, B, dědičnost, příčina, projevy, nálezy v koagulačních vyšetření
24. Trombofilie, Lupus antikoagulans, příčina, projevy, nálezy v koagulačních vyšetření
25. Diseminovaná intravaskulární koagulace DIC, příčina, projevy, nálezy v koagulačních vyšetření

26. AB0 systém
27. Rh systém
28. Kell systém
29. Imunohematologické metody, vyšetření krevních skupin, vyšetření Rh
30. Screening nepravidelných protilátek, NAT, PAT
31. Diagnostická séra a diagnostické erythrocyty 7. Hemolytické onemocnění novorozence
32. Autoimunitní hemolytické onemocnění
33. HLA systém
34. Transplantace krve
35. Dárcovství krve
36. Výroba transfuzních přípravků
37. Transfuzní přípravky, základní přehled
38. Předtransfuzní vyšetření
39. Hemoterapie
40. Potransfuzní reakce

Vypracovala: Ing. Pavla Bradáčová

Schválila: Mgr. Dagmar Horáková

ředitelka školy