



VOŠZ a SŠZ Ústí nad Labem

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická,
Ústí nad Labem, Palachova 35, příspěvková organizace

TÉMATKA K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBY

**obor – Laboratorní asistent
školní rok 2023/2024, písemná zkouška**

1. Krevní obraz, parametry krevního obrazu, princip vyšetření, fyziologické hodnoty
2. Krvetvorba prenatální a postnatální, kmenové buňky – rozdělení, regulace krvetvorby
3. Erytrocyty, normoblastová a megaloblastová vývojová řada
4. Hemoglobin, rozpad erytrocytů, metabolismus železa
5. Patologické změny erytrocytů, změny velikosti, barvitelnosti, tvaru, inkluze v erytrocytech, krevní paraziti
6. Anémie, projevy, kompenzační mechanismy, základní rozdělení
7. Sideropenická anémie, Sideroblastická anémie, Talasemie, příčiny, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
8. Megaloblastová anémie, Aplastická anémie, příčiny, nálezy v periferní krvi a kostní dřeni
9. Hemolytické anémie, Sférocytóza, Hemoglobinopatie, Mikroangiopatická hemolytická anémie 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 morfologie 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



VOŠZ a SŠZ Ústí nad Labem

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická,
Ústí nad Labem, Palachova 35, příspěvková organizace

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