

**Минимум знаний
по дисциплине «Лабораторная гематология»
для студентов 5 курса МДФ
специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»**

1. Правила забора крови для гематологических исследований.
2. Гематологические анализаторы I, II и III классов, принцип работы, определяемые параметры.
3. Иммунофенотипирование: принцип, применения в гематологии.
4. Эритропоэз, морфология клеток эритроидного ряда на этапах созревания.
5. Гранулоцитопоэз, морфология клеток гранулоцитарного ростка на этапах созревания.
6. Лимфопоэз, морфология клеток лимфоидного ряда на этапах созревания.
7. Моноцитопоэз, морфология моноцитов на этапах созревания.
8. Морфологические особенности эритроцитов периферической крови в норме и патологии.
9. Морфологические особенности лимфоцитов крови: малый лимфоцит, большой гранулярный лимфоцит, атипичный мононуклеар.
10. Морфологические особенности гранулоцитов крови.
11. Клинико-диагностическое значение изменений размеров и формы эритроцитов.
12. Клинико-диагностическое значение изменений окраски эритроцитов, появления включений.
13. Подсчет количества ретикулоцитов: принцип, референтные значения, интерпретация результатов.
14. Ядродержащие клетки эритроидного ряда в периферической крови и костном мозге, клинико-диагностическое значение.
15. Прямой и непрямой методы подсчета тромбоцитов, референтные значения.
16. Определение осмотической резистентности эритроцитов. Клинико-диагностическое значение.
17. Методы определения СОЭ (по Панченкову, Вестергрену), норма, клинико-диагностическое значение.
18. Фракции гемоглобина у взрослых и детей, методы определения содержания гемоглобина, норма, клинико-диагностическое значение.
19. Гематокрит: способы определения, клинико-диагностическое значение.
20. Дегенеративные изменения лейкоцитов: вакуолизация ядра и цитоплазмы, гипо- и гиперсегментация ядра, токсическая зернистость, клиническое значение.
21. Правила подсчета лейкоцитарной формулы, референтные значения, сдвиг формулы «влево» и «вправо».
22. Изменение параметров периферической крови при острых и хронических бактериальных инфекциях.
23. Изменение параметров периферической крови при вирусных инфекциях, паразитозах.
24. Исследование пунктата костного мозга: показания, подсчет миелокариоцитов и мегакариоцитов.

25. Миелограмма: определение, расчетные показатели.
26. Посттрансфузионные реакции гемолитического типа: причины, проявления, профилактика.
27. Определение групп крови с помощью гелевых технологий: принцип, учет результатов.
28. Прямая и непрямая реакция Кумбса: принцип, клинико-диагностическое значение.
29. Анемия: определение, морфологическая классификация.
30. Лабораторные критерии диагностики ЖДА.
31. Лабораторный контроль эффективности терапии ЖДА.
32. Основные дифференциально-диагностические признаки ЖДА и АХЗ.
33. Лабораторные признаки внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза.
34. Картина периферической крови и КМ при талассемии, критерии диагностики.
35. Лабораторные критерии серповидно-клеточной анемии.
36. Лабораторные критерии наследственного сфероцитоза.
37. Основные диагностические критерии аутоиммунной гемолитической анемии.
38. Картина крови и костного мозга при мегалобластных анемиях, дополнительные критерии диагностики.
39. Картина крови и костного мозга при мегалобластных анемиях, дополнительные критерии диагностики.
40. Картина крови и костного мозга при апластических анемиях.
41. Гемобластоз: определение, классификация (по первичной локализации опухоли, особенностям гистогенеза, субстрату поражения).
42. Протокол лабораторной диагностики острого лейкоза.
43. Картина периферической крови и костного мозга при остром лейкозе.
44. Цитохимическая дифференцировка бластных клеток.
45. Картина периферической крови и костного мозга в стадии акселерации ХМЛ (или лабораторные диагностические критерии).
46. Картина крови и костного мозга при эритремии.
47. Картина крови и костного мозга при В-ХЛЛ.
48. Картина крови и костного мозга при множественной миеломе, критерии диагностики.
49. Лейкемоидные реакции: определение, типы, дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций нейтрофильного типа и ХМЛ.
50. Картина периферической крови и костного мозга при агранулоцитозе.