

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

Экзаменационные вопросы утверждены на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии (протокол № 8 от 02.09.2023)

1. Принципы и основы тактики использования гематологических исследований. Преаналитический этап гематологических исследований.
2. Контроль качества гематологических исследований.
3. Гематологический мазок (общие требования, техника приготовления, методы фиксации и окраски).
4. Автоматические методы анализа клеток крови. Принципы работы, преимущества и недостатки.
5. Определение СОЭ по Панченкову. Клинико-диагностическое значение. Аналитическая процедура, ошибки, варианты постановки СОЭ.
6. Аналитические и биологические факторы, влияющие на значение СОЭ. Определение СОЭ по Вестергрелю. Автоматизированное определение СОЭ.
7. Лимфоцитопоз. Морфологическая и функциональная характеристика лимфоцитов различной степени зрелости.
8. Гранулоцитопоз. Морфологическая характеристика гранулоцитов различной степени зрелости.
9. Кинетическая, морфологическая и функциональная характеристика нейтрофилов.
10. Кинетическая, морфологическая и функциональная характеристика эозинофилов.
11. Кинетическая, морфологическая и функциональная характеристика базофилов.
12. Кинетическая, морфологическая и функциональная характеристика моноцитов.
13. Лейкоцитарная формула. Сдвиг формулы «влево» и «вправо». Клинико-диагностическое значение.
14. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Клинико-диагностическое значение.
15. Наследственные аномалии лейкоцитов (синдром Чедиака–Хигаси, пельгеровская аномалия).
16. Морфологические признаки идентификации клеток эритроидного ряда различной степени зрелости.
17. Анизоцитоз и пойкилоцитоз эритроцитов. Клинико-диагностическое значение.
18. Ретикулоциты, виды ретикулоцитоза. Особенности окраски и подсчета ретикулоцитов.
19. Нормобластоз, подсчет нормобластов, представление результатов, клиническое значение.

20. Обнаружение включений в эритроцитах. Клинико-диагностическое значение.
21. Гипо- и гиперхромия эритроцитов, полихроматофилия, анизохромия. Клинико-диагностическое значение.
22. Особенности результатов общего анализа крови у детей, беременных, пожилых.
23. Осмотическая резистентность эритроцитов. Методы определения. Клинико-диагностическое значение.
24. Сидероциты, сидеробласты. Методы обнаружения, клинико-диагностическое значение.
25. Эритроцитарные индексы (MCV, MCHC, MCH, RDW), клинико-диагностическое значение.
26. Исследование костного мозга. Показания. Подсчет количества мегакариоцитов и миелокариоцитов.
27. Морфологическое исследование костного мозга с подсчетом миелограммы. Представление результатов.
28. Расчетные показатели миелограммы. Правила оформления заключения.
29. Мегакарицитопоз. Морфологическая и функциональная характеристика тромбоцитов.
30. Способы определения количества тромбоцитов, сравнительная характеристика.
31. Тромбоцитопении, классификация. Лабораторные показатели крови, костного мозга при аутоиммунной тромбоцитопенической пурпуре.
32. Проточная цитофлуориметрия, характеристика метода, принцип, клиническое применение.
33. Иммунофенотипирование и цитогенетические исследования в диагностике болезней крови.
34. Цитохимические исследования лейкоцитов в клинике (определение щелочной фосфатазы, гликогена, липидов, миелопероксидазы, неспецифических эстераз). Клинико-диагностическое значение.
35. Характерные изменения общего анализа крови, картины костного мозга, биохимических показателей на различных стадиях ЖДА.
36. Алгоритм диагностики анемического синдрома. Лабораторная дифференциальная диагностика железонасыщенных и железоненасыщенных анемий.
37. Изменения общего анализа крови, картины костного мозга при сидероахрестической анемии.
38. Анемия хронического заболевания. Клинико-лабораторные признаки. Дифференциальная диагностика.
39. Лабораторная дифференциальная диагностика ЖДА, интоксикационной и сидероахрестической анемии.
40. Лабораторная дифференциальная диагностика ЖДА и гетерозиготной талассемии.
41. Лабораторная диагностика мегалобластной анемии.
42. Дифференциальная диагностика мегалобластных анемий. Лабораторный контроль эффективности терапии.

43. Этиопатогенез, клинические проявления гипо- и апластических состояний кроветворения. Лабораторная дифференциальная диагностика при апластических анемиях.
44. Агранулоцитоз, этиопатогенез, лабораторная диагностика.
45. Лабораторные показатели внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза. Классификация гемолитических анемий.
46. Наследственный микросфероцитоз (болезнь Минковского-Шоффара). Клинико-лабораторная диагностика.
47. Лабораторная диагностика наследственных гемолитических анемий, обусловленных изменениями активности ферментов.
48. Серповидно-клеточная анемия. Клинико-лабораторная диагностика.
49. Гомозиготная и гетерозиготная β -талассемия. Клинико-лабораторная диагностика.
50. Лабораторная диагностика пароксизмальной ночной гемоглобинурии (болезнь Маркиафавы – Микеле).
51. Этиопатогенез приобретенных гемолитических анемий. Аутоиммунная гемолитическая анемия, клинико-лабораторная диагностика.
52. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиопатогенез. Клинико-лабораторная диагностика.
53. Общая характеристика гемобластозов. Классификация, этиология, патогенезе, подходы к диагностике.
54. Лабораторный контроль течения и эффективности терапии острых лейкозов. Остаточная резидуальная болезнь.
55. Этиопатогенез миелодиспластических синдромов. Fab-классификация. Основные клинические проявления.
56. Протокол обследования при МДС. Особенности лабораторных показателей. Дифференциальный диагноз. Общие подходы к лечению.
57. Этиопатогенез острых лейкозов. Современная классификация. Особенности клинического течения.
58. Протоколы диагностики острых лейкозов. Лабораторные методы в диагностике и дифференциальной диагностике.
59. Лейкемоидные реакции, этиопатогенез, виды, дифференциальная диагностика.
60. Этиопатогенез ХМЛ. Лабораторные показатели на 1 стадии заболевания.
61. Лабораторные показатели в развернутой и терминальной стадиях ХМЛ.
62. Лабораторная дифференциальная диагностика ХМЛ и лейкемоидных реакций нейтрофильного типа.
63. Эритремия, клинико-лабораторная диагностика.
64. Первичный миелофиброз, клинико-лабораторная диагностика.
65. Эссенциальная тромбоцитемия, клинико-лабораторная диагностика.
66. Хронические лимфопролиферативные заболевания. Этиопатогенез. Современная классификация. Т-клеточный вариант ХЛЛ.
67. Хронический лимфолейкоз В-клеточного. Клинико-лабораторная диагностика.

68. Парапρωтеинемические гемобластозы. Определение, классификация. Этиопатогенез множественной миеломы.
69. Клинические и лабораторные показатели при множественной миеломе.
70. Клинико-лабораторные диагностические и прогностические критерии множественной миеломы.
71. Макроглобулинемия Вальденстрема. Клинико-лабораторная диагностика.
72. Клинико-лабораторные особенности миеломы Бенс-Джонса.
73. Лимфома Ходжкина. Клинико-лабораторная диагностика.
74. Изменения общего анализа крови, картины костного мозга при острых и хронических инфекциях различной природы.
75. Группы крови системы АВО. Генетика и механизмы образования антигенов системы АВО. Варианты антигена А. Антитела системы АВО.
76. Лабораторные методы определения групповой принадлежности крови по системе АВО. Источники ошибок.
77. Система антигенов резус. Генетика антигенов системы Rh. Классификация антигенов системы резус. Антигены D, С, Е. Антитела системы Rh.
78. Лабораторные методы определения резус-антигенов. Ошибки при определении резус-антигенов.
79. Лабораторные методы оценки совместимости пары донор-реципиент. Посттрансфузионные осложнения вследствие несовместимости по эритроцитарным и HLA антигенам. Клинические проявления, профилактика.
80. Контроль качества при определении группы крови и резус-фактора.