

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
по дисциплине «Лабораторная гематология»
для студентов 5-го курса специальности «Медико-диагностическое дело»

1. Организация работы гематологической лаборатории. Особенности преаналитического этапа гематологических исследований.
2. Методы гематологических исследований. Принципы автоматизации, виды гематологических автоанализаторов.
3. Автоматизированный гематологический анализ. Получаемые показатели.
4. Проточная цитометрия. Принцип метода, область клинического применения.
5. Морфологические признаки идентификации клеток эритроидного ряда.
6. Методы определения содержания гемоглобина в крови ручным и автоматизированным способами, клиническое значение.
7. Подсчет количества эритроцитов в крови. Методика выполнения, интерпретация результатов. Ретикулоциты, принцип подсчета, клиническое значение.
8. Морфологические особенности эритроцитов периферической крови в норме и патологии.
9. Морфологические признаки идентификации клеток гранулоцитарного ростка.
10. Морфологические признаки идентификации клеток лимфоцитарного ростка.
11. Морфологические признаки идентификации клеток моноцитарного ростка.
12. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Методы выявления, клиническое значение.
13. Подсчет лейкоцитарной формулы. Клиническое значение.
14. Цитохимические и цитогенетические исследования в гематологии.
15. Морфологические признаки идентификации клеток тромбоцитарного ростка.
16. Подсчет количества тромбоцитов. Виды методов, аналитическая процедура.
17. Агрегация тромбоцитов. Принцип метода, интерпретация результатов.
18. Лабораторное исследование костного мозга. Особенности преаналитического этапа.
19. Методы подсчета миело- и мегакариоцитов. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
20. Костномозговые индексы. Клиническое значение.
21. Острые лейкозы. Этиопатогенез, принципы лабораторной диагностики.
22. Международные классификации острых лейкозов (ВОЗ, FAB-классификация).
23. Иммунологическая классификация острых лимфобластных лейкозов.
24. Картина костного мозга при острых лейкозах. Клинико-лабораторные стадии.
25. Морфологические типы бластных клеток при острых нелимфобластных лейкозах.

26. Морфологические типы бластных клеток при острых лимфобластных лейкозах.
27. Цитохимические реакции в диагностике острых лейкозов.
28. Этиопатогенез хронических миелопролиферативных неоплазий, особенности опухолевой прогрессии.
29. Хронический миелолейкоз, эпидемиология, клинико-лабораторная характеристика.
30. Истинная полицитемия. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.
31. Первичный миелофиброз. Клинико-лабораторная характеристика.
32. Эссенциальная тромбоцитемия. Клинико-лабораторная характеристика.
33. Хронический лимфолейкоз. Клинико-лабораторная характеристика.
34. Лимфомы Ходжкина. Клинико-лабораторная характеристика.
35. В-клеточный пролимфоцитарный и волосатоклеточный лейкоз. Клинико-лабораторная характеристика.
36. Т-клеточные и НК-клеточные опухоли. Клинико-лабораторная характеристика.
37. Миелодиспластический синдром (МДС). FAB-классификация.
38. Варианты МДС. Принципы лабораторной диагностики.
39. Анемии. Понятие, классификации, принципы лабораторной диагностики.
40. Дифференциальная диагностика анемий с использованием эритроцитарных индексов.
41. Железодефицитные состояния. Этиопатогенез, принципы диагностики.
42. Железодефицитные анемии (ЖДА). Этиопатогенез.
43. Принципы лабораторной диагностики ЖДА.
44. Сидеробластные анемии. Этиопатогенез, лабораторная диагностика.
45. Анемии, обусловленные дефицитом витамина В₁₂. Этиопатогенез, принципы лабораторной диагностики.
46. Анемии, обусловленные дефицитом фолиевой кислоты. Этиопатогенез, принципы лабораторной диагностики.
47. Гемолитические анемии. Виды гемолиза, клинико-лабораторные проявления гемолитического синдрома.
48. Наследственные гемолитические анемии, причины развития, лабораторная диагностика.
49. Серповидноклеточные анемии. Клинико-лабораторная характеристика.
50. Талассемии. Клинико-лабораторная характеристика.
51. Апластические анемии. Клинико-лабораторная характеристика.
52. Агранулоцитоз. Клинико-лабораторная характеристика.
53. Парпротеинемические гемобластозы. Понятие, классификация, принципы лабораторной диагностики.
54. Болезни тяжелых цепей. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.
55. Множественная миелома. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.

56. Макроглобулинемия Вальденстрема. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.
57. Системы групповых антигенов эритроцитов.
58. Антигенная система Kell, клиническое значение.
59. Система Резус, клиническое значение.
60. Антиэритроцитарные антитела. Характеристика, клиническое значение.
61. Методы определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител, клиническое значение.
62. Современные технологии иммуногематологических исследований.
63. Определение групп крови по системе АВ0. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
64. Определение резус-принадлежности крови. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
65. Непрямой антиглобулиновый тест. Аналитическая процедура, интерпретация результатов.
66. Принципы переливания крови и ее компонентов. Осложнения посттрансфузионной терапии.
67. Лейкемоидные реакции нейтрофильного типа.
68. Лейкемоидные реакции лимфоидного типа.
69. Лейкемоидные реакции эозинофильного типа.
70. Гематологические проявления при инфекциях и интоксикациях.

Зав. учебной частью, профессор

С.В. Лелевич