

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
по дисциплине «Лабораторная гематология» для студентов 5-го
курса специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»
на 2021/2022 учебный год

1. Организация работы гематологической лаборатории. Особенности преаналитического этапа гематологических исследований.
2. Методы гематологических исследований. Принципы автоматизации, виды гематологических автоанализаторов.
3. Автоматизированный гематологический анализ. Определяемые показатели. Клиническое значение.
4. Проточная цитометрия. Принцип метода, область клинического применения. Флуоресцентная проточная цитометрия.
5. Морфологические признаки идентификации клеток эритроидного ряда.
6. Методы определения гемоглобина в крови, клиническое значение. Гематокрит. Определение, клиническое значение.
7. Подсчет количества эритроцитов в крови. Методика выполнения, интерпретация результатов. Включения в эритроцитах. Клиническое значение.
8. Ретикулоциты, виды ретикулоцитоза. Особенности окраски и подсчета. Клиническое значение.
9. Нормобластоз, подсчет нормобластов, представление результатов, клиническое значение.
10. Патология формы и размеров эритроцитов. Клиническое значение.
11. Гипо- и гиперхромия эритроцитов, полихроматофилия, анизохромия. Клиническое значение.
12. Осмотическая резистентность эритроцитов. Методы определения. Клиническое значение.
13. Сидероциты, сидеробласты. Методы обнаружения, клиническое значение.
14. Определение СОЭ. Клиническое значение. Аналитические и биологические факторы, влияющие на СОЭ.
15. Морфологические признаки идентификации клеток гранулоцитарного ростка.
16. Морфологические признаки идентификации клеток лимфоцитарного ростка.
17. Морфологические признаки идентификации клеток моноцитарного ростка.
18. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Методы выявления, клиническое значение.
19. Подсчет лейкоцитарной формулы. Клиническое значение.
20. Морфологические признаки идентификации клеток тромбоцитарного ростка.

21. Подсчет количества тромбоцитов. Виды методов, аналитическая процедура. Клиническое значение.
22. Лабораторное исследование костного мозга. Особенности преаналитического этапа.
23. Методы подсчета миело- и мегакариоцитов. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
24. Костномозговые индексы. Клиническое значение.
25. Общая характеристика гемобластозов, Классификация, этиопатогенез, подходы к диагностике.
26. Международные классификации острых лейкозов.
27. Иммунологическая классификация острых лимфобластных лейкозов.
28. Клиническая картина и клинико-лабораторные стадии острых лейкозов.
29. Картина периферической крови и костного мозга при острых лейкозах.
30. Морфологические типы бластных клеток при острых нелимфобластных и лимфобластных лейкозах.
31. Цитохимические исследования в клинике. Перечень исследований, клиническое значение.
32. Иммунофенотипирование и цитогенетические исследования в диагностике заболеваний крови.
33. Хронический миелолейкоз, эпидемиология, патогенез, клинико-лабораторная характеристика.
34. Истинная полицитемия. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.
35. Первичный миелофиброз. Клинико-лабораторная характеристика.
36. Эссенциальная тромбоцитемия. Клинико-лабораторная характеристика.
37. Хронический лимфолейкоз. Клинико-лабораторная характеристика.
38. Лимфома Ходжкина. Клинико-лабораторная характеристика.
39. В-клеточный пролимфоцитарный и волосатоклеточный лейкоз. Клинико-лабораторная характеристика.
40. Т-клеточный хронический лимфолейкоз и НК-клеточные опухоли. Клинико-лабораторная характеристика.
41. Этиопатогенез миелодиспластических синдромов. FAB-классификация. Принципы лабораторной диагностики.
42. Анемии. Понятие, классификации, общие принципы лабораторной диагностики.
43. Дифференциальная диагностика анемий с использованием эритроцитарных индексов.
44. Метаболизм железа в организме. Показатели, используемые для оценки. Виды железодефицитных состояний.
45. Железодефицитная анемия. Этиопатогенез. Клиническая картина. Принципы лабораторной диагностики.
46. Сидеробластная анемия. Этиопатогенез, лабораторная диагностика.
47. Анемии, обусловленные дефицитом витамина В₁₂. Этиопатогенез, принципы лабораторной диагностики.

48. Анемии, обусловленные дефицитом фолиевой кислоты. Этиопатогенез, принципы лабораторной диагностики.
49. Гемолитические анемии. Виды гемолиза, клинико-лабораторные проявления гемолитического синдрома.
50. Аутоиммунные гемолитические анемии, клинико-лабораторная диагностика.
51. Серповидноклеточные анемии. Клинико-лабораторная характеристика.
52. Талассемии. Клинико-лабораторная характеристика.
53. Апластические анемии. Клинико-лабораторная характеристика.
54. Агранулоцитоз. Клинико-лабораторная характеристика.
55. Парарпротеинемические гемобластозы. Понятие, классификация, принципы лабораторной диагностики.
56. Множественная миелома. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика.
57. Болезни тяжелых цепей. Этиопатогенез, клинико-лабораторная характеристика. Макроглобулинемия Вальденстрема. Клинико-лабораторная характеристика.
58. Системы групповых антигенов эритроцитов. Антигенная система Kell, клиническое значение.
59. Система Резус, клиническое значение.
60. Определение резус-принадлежности крови. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
61. Антиэритроцитарные антитела. Характеристика, клиническое значение.
62. Методы определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител, клиническое значение.
63. Современные технологии иммуногематологических исследований.
64. Определение групп крови по системе АВ0. Принцип, аналитическая процедура, интерпретация результатов.
65. Прямой и 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.

Заведующий кафедрой, доктор мед. наук



С.В. Лелевич