

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

медицинский колледж

Вопросы к дифференцированному зачёту

по МДК 02.02 Проведение гематологических исследований

для обучающихся 2 курса специальности 31.02.03 «Лабораторная

диагностика»

1. Техника безопасности и санитарно-эпидемиологический режим при работе с биоматериалами. Приказы, регламентирующие соблюдение санитарно-эпидемического режима в клинко-диагностической лаборатории.
2. Дезинфекция. Методы приготовления дезинфицирующих растворов.
3. Автоматизированные методы анализа в гематологии: принципы, виды гематологических анализаторов.
4. Сходимость лабораторных исследований. Определение.
5. Санитарно-эпидемиологический режим в КДЛ. Экстренная и плановая обработка.
6. Аналитическая надёжность методов в КДЛ (специфичность, чувствительность, воспроизводимость, правильность). Референтные величины лабораторных показателей.
7. Алгоритмы действия персонала лаборатории при возникновении аварийной ситуации.
8. Этапы контроля качества при выполнении лабораторных исследований. Особенности аналитического лабораторного этапа.
9. Диагностические возможности гематологических анализаторов. Интерпретация результатов.
10. Расчёт среднего квадратичного отклонения при выполнении гематологических исследований.
11. Световая микроскопия при выполнении гематологических исследований. Устройство светового микроскопа.
12. Методы окраски в гематологии. Простые и сложные методы окраски.
13. Нормативные акты, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Учётная и отчётная документация в клинко-диагностической лаборатории.
14. Приготовление мазков, окраска препаратов при проведении клинических исследований.
15. Методы окраски в гематологии. Простые и сложные методы окраски.
16. Стандартные унифицированные методы исследования общего анализа крови.
17. Понятие общего анализа крови.

18. Показатели оценки состояния кроветворения в общем анализе крови.
19. Диагностическая ценность исследования лейкоцитарной формулы крови.
20. Методы определения гемоглобина. Нормы гемоглобина.
21. Методы исследования тромбоцитов.
22. Нейтрофилы. Строение, функции. Фагоцитоз.
23. Система кроветворения.
24. Базофилы. Строение, функции.
25. Изменение содержания гемоглобина при различных патологических состояниях.
26. Эритроциты. Строение, функции. Методы подсчёта.
27. Эозинофилы. Строение функции.
28. Ретикулоциты. Строение функции. Методы подсчёта.
29. Лимфоциты. Строение, функции.
30. Лимфоцитоз. Причины возникновения.
31. Тромбоциты. Строение, функции. Методы подсчёта.
32. Лимфопения. Причины возникновения.
33. Камера Горяева. Методика заполнения камеры Горяева.
34. Изменение СОЭ при различных патологических состояниях.
35. Структура клинико–диагностической лаборатории.
36. Камера Горяева. Подсчёт лейкоцитов и эритроцитов в камере Горяева.
37. Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация условий взятия биологического материала.
38. Лейкемоидные реакции. Типы реакций.
39. Расчёт случайной и систематической погрешности при выполнении гематологических исследований.
40. Воспроизводимость и правильность лабораторных исследований. Методы вычисления.
41. Калибровочные материалы при выполнении гематологических исследований. Оценка надёжности калибровочных материалов.
42. Общие понятия об эритроцитарных, лейкоцитарных, плазменных антигенах. Система гемагглютиногенов. Их виды и свойства.
43. Группы крови по системе АВО: общая характеристика.
44. Общая характеристика системы Rh, Kell.
45. Определение группы крови по системе АВО с помощью цоликлонов.
46. Определение группы крови по системе АВО с помощью моноклональных антител и перекрестным методом.

47. Основные причины ошибок при определении групп крови и меры их предупреждения.
48. Определение антигенов системы резус.
49. Определение групповой принадлежности с помощью гелевой технологии.
50. Прямая и непрямая пробы Кумбса: показания к проведению, методика, интерпретация.