

Минимум знаний
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для студентов 3 курса МДФ
специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

1. Мероприятия при контакте с биоматериалом с повреждением кожных покровов (укол, порез). Состав аптечки для экстренной медицинской помощи.
2. Мероприятия при контакте с биоматериалом при попадании его на неповрежденную кожу, на слизистые глаз, носа, ротовой полости.
3. Режимы выполнения лабораторных анализов.
4. Правила оформления «запроса» на анализ.
5. Представление результатов лабораторных исследований в Международной системе единиц (СИ).
6. Правила приготовления «процентных» и «молярных» растворов, разбавление растворов.
7. Виды центрифуг, применяемых в КДЛ, правила центрифугирования.
8. Принципы построения контрольных карт для оценки правильности результатов лабораторного анализа.
9. Источники ошибок на различных этапах лабораторного анализа.
10. Понятие «чувствительность», «специфичность», «воспроизводимость», «правильность» лабораторных анализов.
11. Понятие «норма», «референтный диапазон», правила их определения в КДЛ.
12. Спектрофотометрический метод количественного анализа: принцип, приборы, применение в КДЛ.
13. Нефелометрический метод анализа: принцип, приборы, применение в КДЛ.
14. Эмиссионные методы анализа: принцип, приборы, применение в КДЛ.
15. Способы измерения результатов фотометрического анализа.
16. Способы расчета результатов фотометрических измерений.
17. Источники ошибок при работе с фотометрической аппаратурой.
18. Иммунологические тесты, основанные на реакции преципитации и агглютинации. Применение в клинике.
19. Иммунологические тесты, основанные на реакции связывания комплемента, применение в клинике.
20. Гомогенный иммунохимический анализ: принцип, применение в КДЛ.
21. Схемы конкурентного и сэндвич-метода иммунохимического анализа.
22. Принцип метода хроматографии, применение в КДЛ.
23. Принцип метода электрофореза, применение в КДЛ.
24. Полимеразная цепная реакция. Компоненты реакции, этапы проведения.
25. Референтные значения показателей общего анализа крови.
26. Подсчет эритроцитов и лейкоцитов в камере Горяева.
27. Понятие «лейкопения», «лейкоцитоз», причины формирования в норме и патологии.
28. Понятие «эритроцитопения», «эритроцитоз», причины формирования в норме и патологии.
29. Способы определения количества тромбоцитов. Подсчет количества тромбоцитов по Фонио.
30. Понятие «гематокрит», способы определения.

31. Автоматические анализаторы клеток крови. Принцип работы.
32. Аббревиатура, используемая при автоматическом выполнении общего анализа крови (WBC, RBC, HGB, PLT, HCT, MCV, MCHC, MCH, RDW).
33. Определение СОЭ. Норма, биологические и аналитические факторы, влияющие на СОЭ.
34. Правила приготовления, принципы фиксации и окрашивания мазков крови.
35. Лейкоцитарная формула. Норма. Сдвиг формулы «влево» и «вправо».
36. Методы определения количества ретикулоцитов. Выражение результатов в промилях и абсолютных значениях.
37. Пойкилоцитоз и анизоцитоз эритроцитов: выражение результата, клинко-диагностическое значение.
38. Изменения в окраске эритроцитов (гипохромия, гиперхромия, полихромазия): выражение результата, клинко-диагностическое значение.
39. Включения в эритроцитах (тельца Жолли, кольца Кэбота, базофильная пунктация): выражение результата, клинко-диагностическое значение.
40. Дегенеративные изменения лейкоцитов, представление результата, клинко-диагностическое значение.
41. Особенности результатов общего анализа крови у детей.
42. Общий анализ мочи: правила сбора биоматериала, определяемые параметры, норма.
43. Методы определения белка в моче. Степени протеинурии. Селективная и неселективная протеинурия.
44. Клинко-диагностическое значение определения глюкозы в моче, «почечный порог» для глюкозы.
45. Основные показатели «организованного» осадка мочи, выражение результатов.
46. Анализ мочи по Нечипоренко: правила сбора материала, подсчет и представление результатов.
47. Анализ мочи по Зимницкому: правила сбора биоматериала, определяемые параметры, клинко-диагностическое значение.
48. Показатели общеклинического анализа спинно-мозговой жидкости.
49. Синдром «гнойного» ликвора.
50. Дифференциальная лабораторная диагностика экссудатов и трансудатов.
51. Методы выявления скрытой крови в кале, клинко-диагностическое значение.
52. Оценка степени чистоты влагалища.
53. Общеклиническое исследование эякулята: основные критерии фертильности.
54. Методы определения групп крови по системе АВ0.
55. Методы определения резус-принадлежности крови.
56. Источники ошибок при определении групп крови по системам АВ0 и резус.