

ПЕРЕЧЕНЬ
практических навыков
государственного экзамена «Лабораторная диагностика»
для студентов специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»
на 2020/2021 учебный год

1. Правила использования средств индивидуальной защиты в клинко-диагностической лаборатории (работа с химически реагентами).
2. Контроль качества лабораторных исследований: построение контрольных карт.
3. Контроль качества лабораторных исследований: расчет среднеквадратичного отклонения, коэффициент вариаций.
4. Аналитические основы приготовления растворов в клинко-диагностической лаборатории, правила и виды дозирования.
5. Преаналитический этап лабораторного исследования, подготовка образцов методом центрифугирования.
6. Подготовить фотометр к работе в режиме «Конечноточечные измерения».
7. Подготовить фотометр к работе в режиме «Кинетические измерения».
8. Определить концентрацию общего белка в сыворотке крови колориметрическим методом.
9. Определить концентрацию альбумина в сыворотке крови колориметрическим методом.
10. Определить концентрацию мочевины в сыворотке крови энзиматическим методом.
11. Определить концентрацию мочевой кислоты в сыворотке крови энзиматическим методом.
12. Определить концентрацию глюкозы в сыворотке крови энзиматическим методом.
13. Определить концентрацию общего холестерина в сыворотке крови энзиматическим методом.
14. Определить активность аспартатаминотрансферазы в сыворотке крови кинетическим методом.
15. Определить активность креатинкиназы в сыворотке крови кинетическим методом.
16. Преаналитический этап проведения исследований системы гемостаза. Интерпретация гемостазиограммы.
17. Провести определение протромбинового времени в плазме с расчетом международного нормализованного отношения (МНО).
18. Провести определение активированного частичного тромбопластинного времени (АЧТВ).
19. Определить группу крови по системе АВ0 с помощью перекрестного метода. Определение резус-фактора.

20. Оценить мазок из отделяемого мочеполовой системы женщины, окрашенные метиленовым синим (с трихомонадами; с гарднереллами; с дрожжеподобными грибами; с лептотриксом).
21. Правила работы с бинокулярным микроскопом, микроскопия окрашенных препаратов.
22. Подсчет количества эритроцитов и лейкоцитов в единице объема крови. Клиническое значение.
23. Выполнить исследование на автоматическом гематологическом анализаторе. Интерпретация результатов исследования.
24. Приготовить мазок крови и окрасить его, используя метод по Романовскому-Гимзе.
25. Провести подсчет количества ретикулоцитов в мазке крови.
26. Провести подсчет количества тромбоцитов по методу Фонио в мазке крови.
27. Выполнить общий анализ мочи методом «сухой химии». Интерпретация результатов.
28. Выполнить микроскопическое исследование осадка мочи. Интерпретация результатов.
29. Подсчет лейкоцитарной формулы крови (норма; ОЛ; ХМЛ; ХЛЛ; с эозинофилией; с базофилией; со сдвигом лейкоцитарной формулы влево; с атипичными мононуклеарами).
30. Оценить мазок периферической крови с аномалией Пельгера.
31. Микроскопическое исследование мазка-отпечатка из слизистой оболочки желудка: оценить степень обсемененности *H. pylori*.
32. Микроскопическое исследование мазка крови и оценка степени выраженности анизоцитоза и пойкилоцитоза.
33. Алгоритм лабораторного исследования функции печени при подозрении на вирусный гепатит.
34. Алгоритм лабораторного исследования функции почек при подозрении на острую почечную недостаточность (ОПН).
35. Алгоритм лабораторного исследования функции сердца при подозрении на острый инфаркт миокарда (ОИМ).
36. Алгоритм лабораторного исследования функции поджелудочной железы при подозрении на панкреатит.
37. Алгоритм лабораторного исследования при диагностике гемобластозов.
38. Алгоритм лабораторного исследования при подозрении на аутоиммунное заболевание (АИЗ).
39. Алгоритм лабораторного исследования при оценке функции щитовидной железы.
40. Алгоритм лабораторного исследования при диагностике сахарного диабета.

Заведующий кафедрой, доктор мед. наук



С.В. Лелевич