

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) ОРДИНАТОРОВ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.05 «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ  
ДИАГНОСТИКА»**

1. Постановка лабораторного диагноза и проведения дифференциальной диагностики, с использованием клинических и дополнительных методов исследования.
2. Организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических, генетических и других исследований.
3. Проведение лабораторного обследования больных с помощью экспресс методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях).
4. Проведение лабораторного обследования больных с помощью экспресс методов (при различных заболеваниях).
5. Работа с контрольным материалом – сывороткой крови, клеточной суспензией, мазками и др.
6. Оценка результатов исследования и формулировки заключения (поставить лабораторный диагноз).
7. Выполнение основных лабораторных манипуляций (микроскопирования, дозирования, центрифугирования, взвешивания).
8. Выполнение основных лабораторных манипуляций (фильтрации растворов, приготовления растворов веществ и реагентов).
9. Приготовление, фиксации и окраски препаратов для микроскопического исследования, подготовки проб для биохимических, иммунологических и других исследований.
10. Выполнение расчетов, необходимых для приготовления растворов заданных концентраций.
11. Пересчета концентраций аналитов и активности ферментов из единиц СИ в общепринятые и наоборот.
12. Проведение калибровки лабораторных измерительных приборов.
13. Работы на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации.
14. Ведения учетно-отчетной документации лаборатории (оформление журнала учета результатов исследований, заполнение бланков результатов анализов и др.).
15. Выявлять нарушения в обмене белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, изменения водно-минерального, кислотно-основного состояния, системы гемостаза и др.
16. Определять последовательность биохимических исследований.
17. Оценить результаты биохимических исследований.
18. Проводить контроль качества лабораторных исследований.
19. Составить программу лабораторной диагностики и дифференциации для больных при плановом обследовании.
20. Составить программу лабораторной диагностики и дифференциации для больных при острых состояниях (диабетическая кома).
21. Составить программу лабораторной диагностики и дифференциации для больных при острых состояниях (острый панкреатит).
22. Составить программу лабораторной диагностики и дифференциации для больных при острых состояниях (инфаркт миокарда).
23. Определить клинико-диагностическое значение результатов биохимических исследований.
24. Интерпретировать лабораторные показатели нарушения гемостаза при заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта и других органов.

25. Оценивать эффективность лечения непрямыми антикоагулянтами, гепарином, дезагрегантами, тромболитическими, фибринолитическими средствами и другими препаратами.
26. Общий анализ крови (определение гемоглобина, подсчет лейкоцитов, эритроцитов, подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форменных элементов крови, определение гематокрита, подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов).
27. Подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форменных элементов крови.
28. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).
29. Определение осмотической резистентности эритроцитов.
30. Определить критерии эффективности лечения гематологических заболеваний.
31. Выбрать диагностическую программу при исследовании мокроты и экссудата.
32. Выбрать диагностическую программу при исследовании трансудата.
33. Выбрать диагностическую программу при исследовании спинномозговой жидкости.
34. Выбрать диагностическую программу при исследовании семенной жидкости.
35. Выбрать диагностическую программу при исследовании мочи.
36. Микроскопия мазка крови. Подсчет формулы крови. Заключение.
37. Определение общего анализа крови в образце крови на гематологическом анализаторе. Заключение.
38. Исследование образца мочи с помощью тест-полоски. Заключение.
39. Оценка протокола ТИФА. Расчет Cut-off. Оценка результатов исследования. Заключение.
40. Оценка результатов биохимических исследований крови. Заключение.
41. Действия при внештатной ситуации: из другого медицинского учреждения был передан контейнер с биологическим материалом для исследования. При открытии контейнера обнаружено вытекание биологического материала. Ваши действия.
42. Действия при внештатной ситуации: при выполнении биохимического анализа произошло попадание сыворотки крови на слизистую глаза лаборанта. Ваши действия.
43. Действия при внештатной ситуации: В процессе эксплуатации лабораторного оборудования обнаружена неисправность, связанная с электропитанием прибора. Ваши действия.
44. Действия при внештатной ситуации: во время забора капиллярной крови произошло повреждение кожных покровов лаборанта, выполнявшего манипуляцию. Ваши действия.
45. Действия при внештатной ситуации: во время центрифугирования разбилась стеклянная пробирка с кровью, и произошло разбрызгивание содержимого пробирки внутри центрифуги. Ваши действия.
46. Действия при внештатной ситуации: во время проведения генеральной уборки у фельдшер-лаборанта появились следующие симптомы: раздражение кожи и глаз, затруднение дыхания и нарушение самочувствия. Ваши действия.
47. Действия при внештатной ситуации: во время забора капиллярной крови у пациента с диагностированным гепатитом С произошло повреждение кожных покровов лаборанта, выполнявшего манипуляцию. Ваши действия.
48. Действия при внештатной ситуации: во время выполнения ПЦР-анализа произошло загрязнение рабочей поверхности стола биологическим материалом. Ваши действия.
49. Определение резус фактора с помощью цоликлонов.
50. Определение группы крови АВ0 в образце с помощью цоликлонов.
51. Оценка результатов определения группы крови АВ0 и резус фактора с помощью гелевых технологий.
52. Определение группы крови АВ0 в образце с помощью стандартных эритроцитов.
53. Выполнение биохимических методов исследования при заболеваниях почек, печени, поджелудочной железы, сахарном диабете, сердечно-сосудистой системы; на основании

- контрольных сывороток измерение показателей (глюкозы, билирубина, АлТ, АсТ, креатинкиназы, холестерина, общего белка, альбумина), интерпретация результатов.
- 54.Выполнения общего анализа мочи с изучением физико-химических свойств и микроскопией осадка мочи с оценкой, и интерпретацией результатов.
- 55.Выполнение биохимических методов исследования: на основании контрольных сывороток измерение показателей (глюкозы, билирубина), с оценкой полученных результатов, статистической обработкой, составлением контрольных карт и формированием выводов.
- 56.Выполнение биохимических методов исследования: на основании контрольных сывороток измерение показателей (АлТ, АсТ), с оценкой полученных результатов, статистической обработкой, составлением контрольных карт и формированием выводов.
- 57.Выполнение биохимических методов исследования: на основании контрольных сывороток измерение показателей (креатинкиназы, холестерина), с оценкой полученных результатов, статистической обработкой, составлением контрольных карт и формированием выводов.
- 58.Выполнение биохимических методов исследования: на основании контрольных сывороток измерение показателей (общего белка, альбумина), с оценкой полученных результатов, статистической обработкой, составлением контрольных карт и формированием выводов.
- 59.Автоматизированный анализ крови. Принципы устройства геманализаторов, требования к проведению исследования.
- 60.Контрольные материалы для проведения внутрилабораторного контроля качества. Правила работы с контрольным материалом.

Зав. кафедрой лучевой,  
функциональной и лабораторной  
диагностики, д.м.н., профессор



Е. Д. Лютая