

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В ОРДИНАТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

1. Современные аспекты взаимодействия клиники и лаборатории.
2. Современные диагностики возможности лабораторных исследований.
3. Принципы лабораторных методов исследования.
4. Теоретические основы интерпретации полученных результатов.
5. Современные лабораторные технологии (ИФА, проточная цитометрия, молекулярно-биологические методы и т.д.).
6. Современные возможности бесприборной экспресс - диагностики в клинической практике.
7. Применение компьютерной обработки данных в лабораторной медицине.
8. Взаимодействие лабораторной диагностики с клинической медициной, роль научных изысканий.
9. Основные нормативные акты, устанавливающие правила работы лабораторной службы лечебно-профилактического учреждения.
10. Структура клиничко-диагностической лаборатории.
11. Организация рабочих мест и техника безопасности клиничко-диагностической лаборатории.
12. Основные понятия и положения математической биостатистики.
13. Современные требования к качеству выполнения лабораторных исследований.
14. Принципы подготовки пациентов к лабораторному обследованию.
15. Особенности преаналитического этапа лабораторных исследований.
16. Получение и подготовка биологического материала для исследований.
17. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.
18. Молекулярно-генетические методы исследования в инфектологии. Место метода полимеразной цепной реакции в диагностике инфекционных заболеваний.
19. Лабораторные алгоритмы диагностики и исхода ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов, клещевого энцефалита и болезни Лайма, герпетических инфекций, ЦМВИ, глистных инвазий (описторхоз, токсокароз, лямблиоз).
20. Анемический синдром. Лабораторные критерии эффективности лечения.
21. Реактивные изменения в системе кроветворения при различных заболеваниях (вирусных, бактериальных, паразитарных инвазиях, хирургических вмешательствах).
22. Клиническая значимость изменения СОЭ.
23. Лабораторные алгоритмы в диагностике патологий эндокринной системы.
24. Строение и функции щитовидной железы. Регуляция деятельности щитовидной железы.
25. Клинические аспекты патологии щитовидной железы. Понятие о субклинических формах гипо- и гипертиреозов.
26. Йоддефицитные состояния. Клиническое значение проблемы.
27. Гормональная диагностика в гинекологической практике.
28. Современная лабораторная диагностика нарушений центральной регуляции репродуктивной системы.
29. Диагностические маркеры менопаузы. Проблема остеопороза.

30. Лабораторная диагностика опухолевого процесса.
31. Общие представления об опухолевых маркерах. Основные критерии использования опухолевых маркеров.
32. Области клинического применения опухолевых маркеров в лечебных учреждениях.
33. Значение опухолевых маркеров в скрининговых исследованиях.
34. Современное представление о лекарственной аллергии. Классификация побочного действия лекарств.
35. Клинические формы лекарственной аллергии. Факторы риска развития лекарственной аллергии.
36. Диагностические критерии лекарственной аллергии.
37. Лабораторные исследования системы гемостаза.
38. Лабораторные методы оценки факторов внешнего и внутреннего пути свертывания (АЧТВ, ПТВ/МНО, микст-тесты, ядовитые тесты).
39. Принципы лабораторной диагностики дефицита отдельных факторов свертывания (диагностика гемофилии).
40. Основные лабораторные тесты для характеристики конечных этапов системы свертывания (тромбиновое время, фибриноген).
41. Фибринолитическая (плазминовая) система. Современные лабораторные методы изучения.
42. Принципы лабораторного исследования сосудисто-тромбоцитарного звена системы гемостаза.
43. Методы лабораторного исследования сосудисто-тромбоцитарного гемостаза: время кровотока, оценка количества и морфологических особенностей тромбоцитов; спонтанная агрегация тромбоцитов, индуцированная агрегация тромбоцитов, активность факторов Виллебранда.
44. Тромбофилии. Лабораторные основы диагностики тромбофилических состояний.
45. Понятие тромбофилии. Актуальность проблемы. Физиологические факторы, ограничивающие тромбообразования.
46. Основные группы методов, используемых для диагностики тромбофилических состояний.
47. Современная лабораторная диагностика миокардиальных повреждений.
48. Диагностическая значимость изменений клинико-биохимических показателей при инфаркте миокарда и других сердечно-сосудистых заболеваниях.
49. Диагностическая эффективность и специфичность миокардиальных маркеров.
50. Применение миокардиальных маркеров – тропонинов для диагностики и мониторинга повреждений миокарда.
51. Клинико-диагностическое значение почечных мочевых синдромов и элементов мочевого осадка.
52. Характеристика и распространенность отдельных синдромов поражений почек (мочевой, нефротический, гипертонический, ОПН, ХПН, синдром канальцевой дисфункции).
53. Основные лабораторные проявления поражения почек. Алгоритм лабораторного выявления ведущих синдромов.
54. Лабораторные методы оценки функционального состояния почек (осморегулирующей, очистительной функции).
55. Клинико-диагностическое значение исследования сахаров в моче. Определение почечного порога глюкозы.
56. Клинико-диагностическое значение в исследованиях в моче метаболитов пигментного обмена (билирубина, уробилина).
57. Принципы лабораторной диагностики пиурии (лейкоцитурии, бактериурии). Топическая диагностика пиурии.
58. Лабораторная диагностика нарушений обмена белков.

59. Клинико-диагностическое значение исследования белков острой фазы воспаления.
60. С-реактивный белок в современной лабораторной практике.
61. Клинико-диагностическое значение исследования индивидуальных белков.
62. Уровни плазменных белков при органной патологии (заболеваниях печени, сердечно-сосудистых, заболеваниях легких).
63. Клинико-диагностическое значение электрофоретического исследования белков.
64. Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена.
65. Клинико-диагностическое значение исследования нарушений углеводного обмена.
66. Лабораторные методы исследования уровня глюкозы в крови. Факторы, обеспечивающие, правильность и достоверность лабораторного исследования.
67. Алгоритмы диагностики нарушений углеводного обмена. Условия проведения теста толерантности глюкозы, гликемического и глюкозурического профиля.
68. Принципы лабораторного контроля за лечением гипергликемических состояний.
69. Лабораторная диагностика нарушений липидного обмена.
70. Клинические проявления нарушений липидного обмена.
71. Основная характеристика липопротеидов.
72. Значение показателей липидного обмена в оценке риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.
73. Оценка активности атеросклеротического процесса.
74. Современный диагностический алгоритм заболеваний, передающихся половым путем.
75. СПИД. Эпидемиология и патология. Диагностика. Вирусные гепатиты, диагностический алгоритм в поликлинике и стационаре.
76. ЗППП – хламидийная инфекция, сифилис, герпесвирусные заболевания человека. Современное представление. Лабораторная диагностика.
77. Гематологические методы исследования. Анемии.
78. Современные методы исследования, применяемые в гематологии (морфологические, иммунохимические, цитометрические, радиоимунные, цитогенетические, молекулярно-генетические), их специфичность, чувствительность, диагностическая эффективность и клиническая значимость. Область применения.
79. Современная классификация анемий.
80. Острая постгеморагическая анемия: этиология, патогенез, лабораторные признаки, интерпретация лабораторных показателей.
81. Гипохромные анемии. Железодефицитная анемия: особенности метаболизма железа в организме, механизмы нарушения, этиология, клинические проявления, лабораторные показатели различных стадий железодефицитной анемии, особенности костномозгового кроветворения.
82. Анемии при хронических заболеваниях.
83. Гемолитические и апластические анемии.
84. Лейкоцитозы и лейкопении.
85. Картина крови при различных заболеваниях.
86. Опухолевые заболевания крови.
87. Лейкозы. Классификация лейкозов.
88. Острые миелобластные лейкозы: классификация, лабораторная диагностика, иммунологическая и цитохимическая характеристики.
89. Острые лимфобластные лейкозы: ФАБ-классификация, иммунологическая классификация, цитогенетические показатели.
90. Хронические лейкозы. Лимфопролиферативные заболевания.
91. Хронические лейкозы: классификация, лабораторная диагностика, особенности кроветворения, цитохимические характеристики, цитогенетические особенности.
92. Миеломная болезнь: патогенез, клиническое течение, лабораторная диагностика.

93. Современный уровень диагностики иммунопатологии.
94. Современное представление о структуре лабораторной службы.
95. Иммунная система человека, ее строение, функции. Основные методы лабораторной оценки иммунной системы.
96. Проточная цитометрия, принцип метода. Показания к проведению.
97. Серологические методы в диагностике заболеваний (реакции преципитации, агглютинации, ИФА, иммунофлюоресценция, ПЦР-диагностика).
98. Клинико-диагностическое значение гипергомоцистеинемии в развитии тромбофилических состояний.
99. Принципы лабораторной диагностики вторичных тромбофилических состояний.
100. Принципы лабораторного исследования коагуляционных факторов, фибринолитической системы и антикоагулянтов.
101. Лабораторные методы диагностики ДВС-синдрома и их клинико-диагностическое значение.
102. Общая структура алгоритма диагностики ДВС-синдрома.
103. Основные требования к лабораторным методам, используемым, для диагностики и мониторинга при ДВС-синдроме.
104. Клинико-диагностические показатели сахарного диабета.
105. Современное представление о заболевании. Гомеостаз глюкозы у здорового человека. Регуляция углеводного обмена.
106. Основные клинические признаки сахарного диабета 1 и 2 типа. Лабораторная диагностика.
107. Диагностика осложнений сахарного диабета. Лабораторный контроль за лечением.