

## **Вопросы переводного экзамена для ординаторов 1 го года обучения по специальности КЛД**

1. Объекты и методы исследования в патанатомии. Аутопсия. Правила и порядок вскрытия трупов.
2. Методика вскрытия. Методы извлечения органов из трупа и их исследования. Специальные методы диагностики у секционного стола.
3. Биопсийное исследование, способы взятия материала и виды биопсийного материала. Правила и условия взятия биопсийного материала. Требования при иссечении кусочков ткани из оперативно удаленных органов.
4. Обработка биопсийного материала. Основные этапы приготовления гистологических препаратов.
5. Воспаление. Патогенез воспалительных процессов. Медиаторы воспаления, классификация.
6. Иммуниетет. Классификация иммунитета. Взаимодействие клеток при иммунном ответе.
7. Главный комплекс гистосовместимости. Механизм отторжения трансплантата.
8. Основные этапы газообмена. Лабораторная оценка оксигенации организма.
9. Клетка и ее структурные компоненты.
10. Методы окрашивания гистологических и цитологических препаратов.
11. Эпителиальная ткань, классификация. Характеристика.
12. Соединительная ткань. Характеристика
13. Препараты – генерики. Требования к генерическим препаратам. Понятие о генерической и терапевтической замене лекарственных средств.
14. Разработка, испытания и регистрация новых лекарственных средств. Доклинический и клинический этап изучения новых ЛС.
15. Фармакокинетика ЛС: всасывание, транспорт, распределение в тканях и органах. Метаболизм и выведение ЛС.
16. Фармакодинамика ЛС: взаимодействие ЛС с клетками и тканями.
17. Принципы и правила биомедицинской этики.
18. Проблема «гиперинформированных» пациентов.
19. Лабораторно-инструментальная ятрогения и лабораторные ошибки.
20. Этические проблемы клиническо-лабораторной диагностики: сбор образцов.
21. Этические проблемы клиническо-лабораторной диагностики: использование оставшихся «остаточных» образцов.
22. Этические проблемы клиническо-лабораторной диагностики: биобанкинг образцов.
23. Международные и национальные этические документы и руководства в области клиническо-лабораторной диагностики.
24. ХОБЛ (хронический обструктивный бронхит) (этиология, патогенез, клиника, диагностика).
25. Бронхиальная астма. Критерии тяжести. Лабораторная диагностика.
26. Лабораторные методы диагностики пневмонии.
27. Плевриты. Причины. клиника, диагностика. Принципы лечения.
28. Дыхательная недостаточность. Клинико-диагностические критерии.
29. Виды желтух, дифференциальная диагностика.
30. Язва желудка и язва двенадцатиперстной кишки, причины, современные методы диагностики, значение эндоскопии, роль *H. pylori*.
31. Диагностические критерии сахарного диабета и других нарушений гликемии (ВОЗ, 1999–2013). Гипогликемическая кома. Причины. Клинические проявления. Диагностика.
32. Инструкция по сбору мокроты методом простой бактериоскопии.
33. Понятие «Инфекционный контроль» (ИК). Компоненты и принципы организации инфекционного контроля.
34. Стандартные меры предосторожности. Безопасность основных медицинских процедур.

35. Медицинские отходы и их классификация. Сбор, хранение и удаление отходов классов Б и В в медицинских организациях.
36. Современные методы дезинфекции и стерилизации. Понятия «деконтаминация», «очистка», «дезинфекция», «стерилизация». Методы и режимы стерилизации, методы контроля паровой и воздушной стерилизации.
37. Способы и этапы предстерилизационной очистки, способы контроля качества предстерилизационной очистки.
38. Способы очистки инструментов, методы и режимы дезинфекции предметов ухода за больными, белья, инструментов;
39. Аварийные ситуации и действия медработника.
40. Экстренная профилактика вирусного гепатита В. Экстренная профилактика парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.
41. Общий анализ мочи, правила сбора. Исследование физических и химических свойств мочи.
42. Микроскопия осадка мочи. Организованные и неорганизованные элементы мочевого осадка.
43. Сбор кала для исследования. Исследование физических свойств. Химическое исследование кала.
44. Микроскопическое исследование кала.
45. Правила сбора мокроты для исследования. Макроскопическое исследование.
46. Микроскопическое исследование мокроты. Микробиологическое исследование мокроты.
47. Изменение плевральной жидкости при трансудате и экссудате
48. Методы количественной оценки числа лейкоцитов, эритроцитов, цилиндров в моче и степени бактериурии.
49. Определение способности почек к осмотическому разведению и концентрированию мочи.
50. Методы определения парциальных функций почек .
51. Схема кроветворения.
52. Клинический анализ крови. Методика взятия крови на анализ. Метод определения СОЭ.
53. Гемоглобин, формы. Методы определения содержания гемоглобина.
54. Эритроциты. Методы определения количества эритроцитов. Исследование морфологии эритроцитов.
55. Измерение диаметра эритроцитов. Цветовой показатель. Гематокрит. Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH). Средний объем эритроцита (MCV). Методы измерения.
56. Лейкоциты, виды. Техника приготовления мазка крови. Лейкоформула.
57. Система гемостаза, определение. Функционально-структурные компоненты системы гемостаза. Механизмы остановки кровотечения при повреждении сосуда.
58. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз. Методы исследования сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.
59. Коагуляционный гемостаз. Факторы свертывания крови, схема свертывания крови.
60. Методы исследования свертывающей системы крови.
61. Компоненты системы фибринолиза.
62. Методы исследования фибринолиза.
63. Опухоль, определение, свойства. Атипизм опухоли. Рост опухоли. Характеристика доброкачественных опухолей, злокачественных и опухолей с местнодеструктурирующим ростом.
64. Особенности вырезки операционного онкологического материала. Особенности макроскопического описания.
65. Срочное гистологическое исследование
66. Международная классификация опухолей мягких тканей и костей (WHO),
67. Стадирование злокачественных опухолей мягких тканей по системе TNM,

68. Степень злокачественности мягкотканых сарком [система FNCLCC]: (1) степень дифференцировки опухоли, (2) пролиферативная активность опухолевых клеток, (3) наличие и выраженность некрозов опухолевой ткани.
69. Признаки метастазирования лимфоузлов.
70. . Методы получения мазков шейки матки. Сравнение традиционного и жидкостного методов цитологического исследования.
71. . Микроскопическая картина мазка шейки матки. Норма цитологической картины шейки матки.
72. . Изменения цитологической картины мазка в разных фазах менструального цикла, при беременности, послеродовом периоде и постменопаузе.
73. . Микрофлора в цитологическом мазке шейки матки в норме и при патологии.
74. . Цитологические признаки воспаления в мазке шейки матки.
75. . Степени чистоты влагалища
76. . Признаки злокачественности в цитологическом мазке.
77. . Степени дисплазий в цитологическом мазке.
78. Контроль качества микробиологических и вирусологических исследований. Требования к качеству исследований. Основные причины ошибок, влияющих на достоверность микробиологических и вирусологических исследований.
79. Виды патологического материала для микробиологического и вирусологического исследования, сроки его взятия, условия хранения и транспортировки.
80. Методы микробиологической диагностики бактериальных и вирусных инфекций.
81. Основные методы окраски препаратов в микробиологии.
82. Принцип работы биологического, люминисцентного, фазово – контрастного и электронного микроскопов.
83. Морфология, классификация бактерий и вирусов.
84. Особенности размножения бактерий. Репродукция вирусов.
85. Антигены бактерий. Культуральные свойства бактерий.
86. Культуральный метод диагностики, его разрешающая способность, достоинства и недостатки. Способы диагностического посева различного биологического материала: качественный, количественный.
87. Типы взаимодействия вирусов с клеткой. (Продуктивный, abortивный и интегративный тип). Методы культивирования вирусов. Типы тканевых культур.
88. Методы индикации и идентификации вирусов.
89. Иммуитет. Строение и функции иммунной системы. Клеточный иммунитет. Гуморальный иммунитет.
90. . Патология иммунной системы. Первичные и вторичные иммунодефициты. Аутоиммунные болезни.
91. . Неспецифическая гуморальная система защиты, компоненты, методы иммунологического исследования.
92. Система комплемента, пути активации.
93. . Гуморальный специфический иммунитет, компоненты. Классы иммуноглобулинов. Строение антител.
94. Методы иммунологического исследования гуморального специфического иммунитета.
95. . Клеточный специфический иммунитет, компоненты, методы иммунологического исследования.
96. . Неспецифическая клеточная система иммунитета (фагоцитоз), компоненты, методы иммунологического исследования.
97. Патогенез гиперчувствительности 1 типа.
98. Патогенез гиперчувствительности 2 типа.
99. Патогенез гиперчувствительности 3 типа.
100. Патогенез гиперчувствительности 4 типа.