

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность противотуберкулезной службы.
2. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
3. Основы управления здравоохранением. Руководство и управление здравоохранением в Республике Беларусь.
4. Управление. Определение. Основные функции управления.
5. Организация как функция управления. Делегирование, ответственность, полномочия, власть.
6. Планирование как функция управления. Тактика, политика, процедура, правило, бюджет.
7. Организация работы с кадрами в медицинских организациях.
8. Организация амбулаторной помощи, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
9. Основные показатели деятельности поликлиники, характеристики, анализ.
10. Основные показатели деятельности больничных организаций, характеристики, анализ.
11. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
12. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Файловые системы FAT32, NTFS.
13. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
14. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций.
15. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
16. Перспективные технологии на основе Интернета.
17. Основные протоколы сети Интернет.
18. Принципы защиты информации. Криптография.
19. Клиническая фармакокинетика: определение понятия, примеры.
20. Общие вопросы фармакодинамики на примере двух групп лекарственных средств.
21. Побочные действия лекарственных средств, пути преодоления.
22. Взаимодействие лекарственных средств.
23. Принципы рациональной фармакотерапии.
24. Оценка эффективности лекарственных средств с позиции доказательной медицины.
25. Клинические рекомендации, протоколы лечения.

26. Понятие качественного лекарственного средства.
27. Проблема качества и замены лекарственных средств.
28. Анатомия органов дыхания и средостения.
29. Физиология дыхания. Механизмы защиты легких от повреждающих воздействий. Механизмы иммунологической защиты дыхательной системы. Негазообменная функция легких.
30. Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу в различных возрастных группах. Распространенность туберкулеза. Значение эпидемиологических показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу.
31. Возбудитель туберкулеза, строение, основные свойства. Патогенность и вирулентность микобактерий. Виды микобактерий туберкулеза, формы изменчивости. «Атипичные» микобактерии. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.
32. Пути проникновения и распространения микобактерий туберкулеза в организме человека. Этапы патогенеза туберкулеза.
33. Инфицирование и заболевание туберкулезом. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию.
34. Вторичный период развития туберкулезной инфекции в организме человека. Клиническое излечение туберкулеза. Патогенетическая роль экзогенной и эндогенной инфекции при туберкулезе.
35. Виды морфологических реакций при туберкулезном воспалении. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология основных клинических форм туберкулеза. Особенности морфологических процессов при прогрессировании и заживлении туберкулеза. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза.
36. Патоморфоз туберкулеза, его виды. Особенности патоморфоза туберкулеза в современных условиях.
37. Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Виды иммунитета. Клеточный иммунитет. Гуморальный иммунитет. Звенья противотуберкулезного иммунитета. Факторы аллергии при туберкулезе.
38. Поствакцинальная и инфекционная аллергия. Значение различных компонентов микобактерий в иммуногенезе. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Роль генетических факторов в возникновении туберкулеза и формировании иммунитета.
39. Туберкулинодиагностика. Методы определения специфической сенсibilизации организма. Диаскинтест, значение для выявления инфицирования, дифференциальной диагностики инфекционной и поствакцинальной аллергии.
40. Сбор анамнеза. Методы физикального обследования. Методы общего лабораторного обследования при подозрении на туберкулез. Информативность различных методов обследования в диагностике туберкулеза.
41. Микроскопия мокроты на *M.tuberculosis*, люминисцентная

микроскопия.

42. Бактериологическое и биологическое исследование. Исследование *M.tuberculosis* на вирулентность, чувствительность к лекарственным средствам.

43. Современные молекулярно-генетические и ускоренные методы исследования микобактерий туберкулеза.

44. Методы рентгенологического обследования пациентов с туберкулезом органов дыхания (рентгеноскопия, рентгенография, томография, флюорография, компьютерная томография).

45. Использование различных методов лучевой диагностики для дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания (бронхография, ангиопульмонография, ультразвуковые исследования).

46. Иммунологические показатели для оценки выраженности иммуносупрессии, переносимости лекарственных средств, коррекции лечения. Значение тестов Quantiferon-TB для диагностики латентной туберкулезной инфекции.

47. Цитологическое исследование плеврального экссудата, бронхоальвеолярных смывов, ликвора, пунктатов лимфатических узлов, плевры, легкого.

48. Биохимические исследования при подозрении на туберкулез. Роль биохимических исследований при определении лечебной тактики и вида патогенетической терапии при туберкулезе.

49. Бронхоскопия, виды, показания к проведению. Бронхоальвеолярный лаваж, диагностическое значение исследования лаважной жидкости при туберкулезе и других заболеваниях легких.

50. Показания для трансбронхиальной биопсии. Виды биопсий, сравнительная эффективность. Осложнения при эндобронхиальных исследованиях, их профилактика и лечение.

51. Видеоторакоскопия. Медиастиноскопия, показания, методика проведения и взятия биоптатов. Осложнения и пути их устранения.

52. Пункция и биопсия периферических лимфатических узлов. Показания, методика проведения.

53. Клиническая классификация туберкулеза. Международная классификация (МКБ 10). Основные принципы отечественной классификации туберкулеза. Формулировка диагноза и изменение его в результате лечения.

54. Первичный туберкулез. Патогенез первичного туберкулеза. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Ранняя и хроническая туберкулезная интоксикация. Клинические признаки, течение, лечение.

55. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Клинико-рентгенологические формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов и их течение, осложнения, особенности диагностики, лечение, исходы.

56. Генерализованные формы туберкулеза. Острый туберкулезный сепсис: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы, прогноз.

57. Диссеминированные формы туберкулеза. Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации. Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких, клинические проявления, рентгенологические признаки. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы, прогноз диссеминированного туберкулеза легких.

58. Миллиарный туберкулез. Патогенез миллиарного туберкулеза легких. Клинические проявления, варианты клинического течения, диагностика, характер рентгенологических изменений при миллиарном туберкулезе. Особенности лечения пациентов с миллиарным туберкулезом.

59. Очаговый туберкулез легких. Патогенез очагового туберкулеза легких. Клинико-рентгенологические формы очагового туберкулеза. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы очагового туберкулеза легких.

60. Инфильтративный туберкулез легких. Патогенез инфильтративного туберкулеза. Клинико-рентгенологические типы инфильтратов. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы инфильтративного туберкулеза легких.

61. Казеозная пневмония. Патогенез казеозной пневмонии. Особенности клинического течения, лечения и исходы казеозной пневмонии.

62. Туберкулема легких. Патогенез туберкулем легкого. Типы туберкулем, клинико-рентгенологические особенности течения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы туберкулемы легких.

63. Кавернозный туберкулез легких. Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверны. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких, дифференциальная диагностика, лечение, исходы, прогноз. Санированные каверны.

64. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, осложнения, дифференциальная диагностика. Лечение пациентов с фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. Исходы, прогноз и трудоспособность при фиброзно-кавернозном туберкулезе легких.

65. Цирротический туберкулез легких. Патогенез цирротического туберкулеза легкого. Причины формирования, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз цирротического туберкулеза легких.

66. Ателектаз: развитие, клинические варианты, диагностика, лечение, исходы.

67. Амилоидоз внутренних органов: клинические проявления, диагностика и лечение.

68. Легочно-сердечная недостаточность. Хроническое легочное сердце: стадии развития, клинические проявления, диагностика и лечение.

69. Классификация туберкулезных плевритов, клиническая картина,

диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Лечебно-диагностическая пункция плевральной полости: показания, методика проведения, лабораторные исследования экссудата и трансудата.

70. Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов: диагностика, лечение.

71. Туберкулез костной системы: клинические проявления, методы диагностики, лечение.

72. Туберкулез мочевой и половой системы: клинические проявления, методы диагностики, лечение (консервативное и хирургическое).

73. Туберкулез глаз: клинические формы, методы диагностики, лечение и профилактика.

74. Туберкулез кожи: клинические проявления, осложнения, диагностика, лечение.

75. Туберкулезный менингит: патогенез, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Лабораторные показатели спинномозговой жидкости.

76. Туберкулез легких и пылевые профессиональные заболевания. Силикоз: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений заболевания. Рентгенологическая характеристика силикотуберкулеза, лечебная тактика, исходы, профилактика.

77. Туберкулез и хронические неспецифические болезни легких: патогенез заболеваний при их сочетании, своеобразие клинических проявлений, особенности рентгенологической характеристики, бронхоскопическая картина, лабораторная диагностика, лечебная тактика, исходы, профилактика.

78. Туберкулез и микозы. Разновидности микозов, частота сочетания с туберкулезом легких, особенности клинических проявлений заболеваний, лабораторная диагностика, рентгенологическая диагностика, лечебная тактика, исходы. Профилактика микозов при туберкулезе легких.

79. Туберкулез легких и сахарный диабет: патогенетические механизмы сочетания, особенности клинических проявлений заболеваний при сочетании, лабораторная диагностика, рентгенологическая характеристика, особенности лечебной тактики, исходы, профилактика.

80. Туберкулез легких и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенетическая взаимосвязь, своеобразие клинического течения заболеваний при их сочетании, диагностика язвенной болезни при туберкулезе, лечебная тактика, исходы, профилактика.

81. Туберкулез легких и алкоголизм: особенности клинических проявлений и течения заболеваний при их сочетании, особенности лечебной тактики, исходы, профилактика.

82. Туберкулез легких и заболевания почек: особенности клинического течения, лечебная тактика, прогноз.

83. Туберкулез и психические заболевания: диагностика психических нарушений у пациентов с туберкулезом, лечение, профилактика.

84. Туберкулез и заболевания сердечно-сосудистой системы: патогенез сочетания, методы диагностики, лечебная тактика, исходы, профилактика.

85. Туберкулез и пороки развития легких: патогенетическая взаимосвязь, особенности течения и клинических проявлений, методы диагностики, особенности лечебной тактики.

86. Туберкулез и рак легкого: патогенез сочетания, особенности клинического течения заболеваний при их сочетании, методы диагностики, лечебная тактика, прогноз, профилактика.

87. Туберкулез у ВИЧ-инфицированных пациентов.

88. Туберкулез и наркомания: особенности клинического течения заболеваний при их сочетании, лечебная тактика, прогноз, профилактика.

89. Туберкулез и табакокурение: особенности клинического течения заболеваний при их сочетании, лечебная тактика, прогноз, профилактика.

90. Туберкулез и беременность. Беременность и роды - фактор риска заболевания туберкулезом. Показания для прерывания беременности при туберкулезе легких. Особенности течения туберкулеза легких во время беременности. Диагностика туберкулеза во время беременности и в послеродовом периоде, особенности лечебной тактики. Профилактика туберкулеза.

91. Саркоидоз: этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, варианты клинического течения, клинические синдромы, стадии процесса, дифференциальная диагностика, методы лечения, исходы саркоидоза.

92. Противотуберкулезные лекарственные средства. Характеристика, методы введения, побочные реакции. Контроль за эффективностью антибактериальной химиотерапии.

93. Современные подходы к патогенетической терапии туберкулеза.

94. Хирургическое лечение туберкулеза легких. Виды хирургических вмешательств. Показания к различным видам хирургического лечения. Осложнения при различных видах хирургического лечения, профилактика.

95. Противотуберкулезный диспансер, структура, организация работы. Диспансерная группировка. Характеристика наблюдаемых контингентов.

96. Методы раннего, своевременного выявления туберкулеза у детей, подростков и взрослых. Понятие о несвоевременном и позднем выявлении туберкулеза.

97. Вакцинация БЦЖ. Техника введения вакцины, сроки, показания, противопоказания. Осложнения вакцинации и их лечение. Химиопрофилактика, показания и методика.

98. Санитарная профилактика туберкулеза. Бытовые очаги туберкулезной инфекции. Классификация. Проведение оздоровительных мероприятий в очагах туберкулезной инфекции. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей. Средства и методы дезинфекции.

99. Кровохарканье и легочное кровотечение: клинические проявления, диагностика и лечение.

100. Неотложная медицинская помощь при легочных кровотечениях.
101. Неотложная медицинская помощь при спонтанном пневмотораксе.
102. Неотложная медицинская помощь при астматическом статусе.
103. Отек легких, интенсивная терапия.
104. Неотложная медицинская помощь при гипертоническом кризе, инфаркте миокарда, инсульте.
105. Анафилактический шок, неотложная медицинская помощь.
106. Экспертиза нетрудоспособности пациентов с туберкулезом. Временная нетрудоспособность, сроки, показания для направления пациентов с туберкулезом на МРЭК. Клинический и трудовой прогноз, стойкая утрата трудоспособности. Группы инвалидности.
107. Реабилитация при туберкулезе. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пациентов с туберкулезом. Ограничения профессиональной деятельности в связи перенесенным туберкулезом. Трудоустройство пациентов с туберкулезом.