**ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА**

1. Основные компоненты стратегий ВОЗ: «DOTS», «Остановить туберкулез», «Ликвидировать туберкулез».
2. Глобальная эпидемиология туберкулёза. Страны с высокой заболеваемостью туберкулёзом. Страны с высокой заболеваемостью МЛУ-туберкулезом, ко-инфекцией туберкулез и ВИЧ. Эпидемиология туберкулёза в Российской Федерации и в Архангельской области.
3. Mycobacterium tuberculosis complex: классификация, основные свойства.
4. Пути передачи микобактерий туберкулеза. Характеристика контагиозного больного туберкулезом. Факторы риска инфицирования МБТ. Формирование противотуберкулезного иммунитета. Понятие латентной туберкулёзной инфекции.
5. Очаг туберкулёзной инфекции. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции.
6. Инфекционный контроль туберкулеза в медицинских организациях. Административный, технический и индивидуальный уровни.
7. Противотуберкулезная вакцинация и ревакцинация. Сроки проведения. Противопоказания. Осложнения.
8. Химиопрофилактика туберкулеза. Показания для назначения профилактического лечения. Организация проведения. Схемы превентивного лечения.
9. Лабораторная диагностика туберкулеза. Микроскопия мазка мокроты: показания, правила сбора и транспортировки диагностического материала, оценка результатов, преимущества, недостатки, ограничения.
10. Лабораторная диагностика туберкулеза. Культивирование на плотных и жидких питательных средах: показания, методы, преимущества, недостатки, ограничения.
11. Лабораторная диагностика туберкулеза. Молекулярно-генетические методы (GeneXpert, TB-Lamp, проба на стрипах): показания, методы, преимущества, недостатки, ограничения.
12. Определения лекарственной чувствительности МБТ: методы, их преимущества, недостатки, ограничения.
13. Систематический рентгенологический скрининг на туберкулез.
14. Латентный туберкулез. Диагностика латентного туберкулеза: туберкулиновая проба, диаскин-тест, IGRA-тесты (Quantiferon, T-SPOT TB)
15. Классификации случаев заболевания туберкулезом: по локализации, по степени эпидемической опасности, по данным тестов лекарственной чувствительности МБТ, по истории предыдущего лечения
16. Клинические симптомы туберкулеза легких. Активное и пассивное выявление больных туберкулезом: организация и методы.
17. Клинико-рентгенологические особенности очагового туберкулеза, инфильтративного туберкулеза, диссеминированного туберкулеза, фиброзно-кавернозного туберкулеза, туберкулезного плеврита и туберкулом легкого.
18. Клинические формы туберкулеза у детей. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов (патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения)
19. Клинические формы туберкулеза у детей. Первичный туберкулезный комплекс (патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения)
20. Клинические формы туберкулеза у детей. Милиарный туберкулез (патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения)
21. Туберкулез центральной нервной системы: патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения
22. Туберкулез костно-суставной системы: патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения
23. Туберкулез мочевыделительной системы: патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения
24. Туберкулез периферических лимфатических узлов: патогенез, клиника, выявление, диагностика, дифференциальная диагностика, организация лечения
25. Основные принципы организации лечения больных туберкулезом.
26. Клиническое значение лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Механизм формирования лекарственной устойчивости МБТ. Основные генетические мутации. Понятие первичной и приобретенной лекарственной устойчивости МБТ.
27. Современная классификация противотуберкулёзных препаратов
28. Лекарственно чувствительный туберкулёз: дефиниция, основные принципы организации лечения, схема химиотерапии, критерии эффективности лечения
29. Изониазид резистентный туберкулез: дефиниция, основные принципы организации лечения, схема химиотерапии, критерии эффективности лечения
30. Туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью: дефиниция, основные принципы организации лечения, схема химиотерапии, критерии эффективности лечения
31. Туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью: дефиниция, основные принципы организации лечения, схема химиотерапии, критерии эффективности лечения
32. Современные подходы к лечению туберкулеза с множественной и широкой лекарственной устойчивостью. Новые противотуберкулезные и перепрофилированные препараты (бедаквилин, деламанид, линезолин, клофазимин).
33. Неблагоприятные побочные реакции противотуберкулезных препаратов и их купирование.
34. Фармакологический надзор противотуберкулезных препаратов.
35. Пациент-ориентированный подход в оказании противотуберкулезной помощи. Цифровое здоровье.
36. Клиника и диагностика туберкулеза на различных стадиях ВИЧ-инфекции.
37. Обследование на туберкулез и профилактика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц
38. Принципы лечения туберкулеза и ВИЧ-инфекции у пациентов с сочетанной патологией.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**