**Практическое занятие: Микробиологическая диагностика туберкулеза**

**Тесты: Укажите (любым удобным способом) один или несколько! правильных ответов.**

1. ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА
2. высокое содержание липидов в клеточной стенке
3. кислотоустойчивость
4. медленный рост на питательных средах
5. образование экзотоксина
6. поражают все органы и ткани в организме кроме волос и ногтей
7. ПЕРВИЧНОЕ ИНФИЦИРОВАНИЕ МИКОБАКТЕРИЯМИ ТУБЕРКУЛЕЗА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ
8. аллергической перестройкой организма
9. образованием специфических гранулем
10. токсинемией
11. медленным размножением возбудителя в организме
12. в 90-95% бессимптомной персистенцией
13. КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ ПРОБА МАНТУ
14. положительна у больных туберкулезом
15. положительна у вакцинированных
16. основана на выявлении ГЧЗТ
17. основана на выявлении специфических антител к *M.tuberculosis*
18. проводится для специфической профилактики туберкулеза
19. ОСОБЕННОСТЬ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ИММУНИТЕТА
20. нестерильный
21. обусловлен Т-лимфоцитами
22. антительный
23. антитоксический
24. клеточный
25. АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА
26. микроскопический
27. бактериологический
28. аллергологический
29. молекулярно-генетический
30. серологический
31. КОЖНО-АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ ПРОБУ С ДИАСКИНТЕСТОМ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ
32. диагностики туберкулеза
33. специфической профилактики туберкулеза
34. определения необходимости ревакцинации
35. идентификации микобактерий
36. определения специфических антител

**Теория**

***Номер вашего вопроса соответствует порядковому номеру в списке группы (оставьте свой вопрос, удалите лишние).***

1. Специфическая профилактика туберкулеза - обоснуйте необходимость проведения.
2. Назовите биологические особенности микобактерий, связанные с высоким содержанием в них липидов и их патогенетическое значение.
3. Назовите факторы патогенности возбудителей туберкулеза и механизм их действия.
4. Обоснуйте возможности использовании при микробиологической диагностике туберкулеза микроскопического метода.
5. Обоснуйте возможности использовании при микробиологической диагностике туберкулеза бактериологического метода.
6. Обоснуйте возможности использовании при микробиологической диагностике туберкулеза аллергологического метода.
7. Обоснуйте возможности использовании при микробиологической диагностике туберкулеза молекулярно-генетического метода.
8. Назовите методы микробиологической диагностики, с помощью которых можно выбрать препараты для этиотропного лечения туберкулеза.
9. Назовите метод экспресс-диагностики туберкулеза, который позволяет определить наличие микобактерий туберкулеза в исследуемом материале и их резистентность к противотуберкулезным препаратам. В чем его суть?
10. Что такое множественная лекарственная устойчивость (МЛУ) микобактерий туберкулеза и каково значение её определения? Тактика антимикробной терапии туберкулеза?
11. Что такое первичная лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза и каково значение её определения? Тактика антимикробной терапии туберкулеза?
12. Что такое приобретенная (вторичная) лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза и каково значение её определения? Тактика антимикробной терапии туберкулеза?
13. Назовите виды микобактерий, вызывающих туберкулез человека. Какой вид является основным? Какие еще виды микобактерий играют роль в патологии человека?

**Практика (по вариантам)**

***Изучите рисунок - схему туберкулезной гранулемы. Опишите этапы её формирования, подчеркнув роль микобактерий туберкулеза в этом процессе. Назовите объекты, обозначенные цифрами. Сделайте прогноз возможного дальнейшего развития процесса (по вариантам):***

******

Вариант1 (студенты №№ 1-4)

Пациент А. 23 года. Занимается спортом, ведет здоровый образ жизни.

Вариант 2 (студенты №№ 5-8)

Пациент Б. 18 лет. Проживает в общежитии с плохими бытовыми условиями, курит с 15 лет. Контакт с больным туберкулезом.

Вариант 3 (студенты №№ 9-13) Пациент В. 30 лет. Наркоман, ВИЧ-инфицирован.