

Туберкулинодиагностика



Туберкулинодиагностика - диагностический тест для определения специфической сенсibilизации организма к микобактериям туберкулеза (МБТ).

Как специфический тест применяется при массовых обследованиях населения на туберкулез (*массовая туберкулинодиагностика*) и для индивидуальных обследований (*индивидуальная туберкулинодиагностика*)

Цели массовой туберкулинодиагностики

1. Выявление лиц, впервые инфицированных МБТ ("вираж" туберкулиновых проб);
2. выявление лиц с гиперергическими и усиливающимися реакциями на туберкулин;

Цели массовой туберкулинодиагностики

3. отбор контингентов для противотуберкулезной прививки вакциной БЦЖ-М детей в возрасте 2 месяцев и старше, не получивших прививку в роддоме, и для ревакцинации вакциной БЦЖ;

Цели массовой туберкулинодиагностики

4. ранняя диагностика туберкулеза у детей и подростков;
5. определение эпидемиологических показателей по туберкулезу (инфицированность населения МБТ, ежегодный риск инфицирования МБТ).

Цели индивидуальной туберкулинодиагностики

1. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии к туберкулину;
2. диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза и других заболеваний;
3. определение «порога» индивидуальной чувствительности к туберкулину;

Цели индивидуальной туберкулинодиагностики

4.определение активности туберкулезного процесса;

5.оценка эффективности противотуберкулезного лечения;

Методика разведения сухого туберкулина

Одна ампула сухого туберкулина = 50 000 ТЕ +
+1 мл растворителя (прилагается) = 1 мл
основного разведения (ОР) = 50 000 ТЕ.



Методика разведения сухого туберкулина

Готовится 6 разведений



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл основного разведения + 4 мл
растворителя = 5 мл

(50 000 ТЕ, 1 мл = 10 000 ТЕ, 0,1 мл = 1000 ТЕ)



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл №1 + 9 мл растворителя = 10 мл

(10 000 ТЕ, 1 мл = 1 000 ТЕ, 0,1 мл = 100 ТЕ)



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл № 2 + 9 мл растворителя = 10 мл

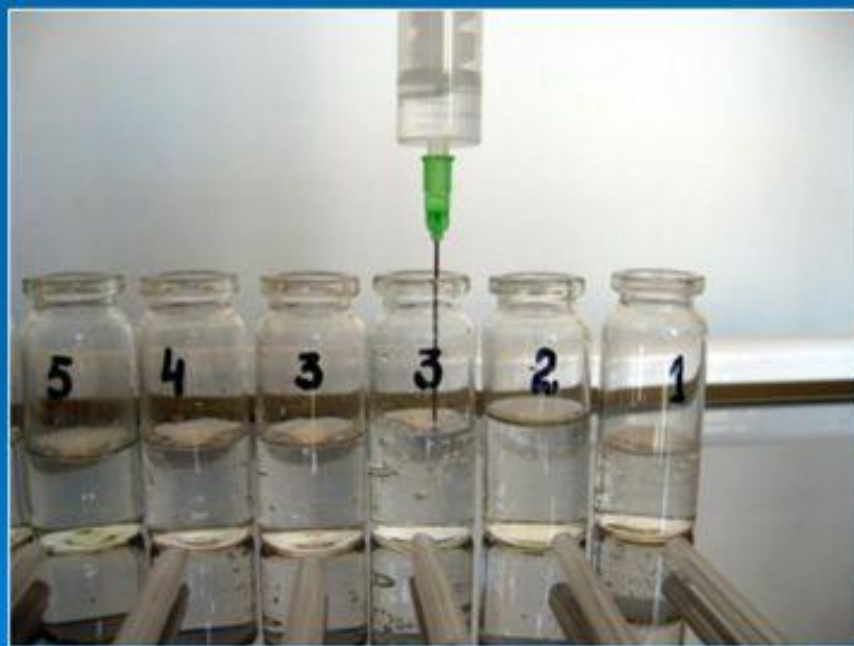
(1 000 ТЕ, 1 мл = 100 ТЕ, 0,1 мл = 10 ТЕ).

На разведение нужно 2 флакона



Методика разведения сухого туберкулина

Чтобы получить 2 ТЕ в 0,1 мл надо:
1 мл № 3 (100 ТЕ) + 4 мл растворителя = 5 мл
(100 ТЕ, 1 мл 20 ТЕ, 0,1 мл = 2 ТЕ)



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл № 3 + 9 мл растворителя = 10 мл
(100 ТЕ, 1 мл = 10 ТЕ, 0,1 мл = 1 ТЕ)



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл №4 + 9 мл растворителя = 10 мл
(10 ТЕ, 1 мл = 1 ТЕ, 0,1 мл = 1 ТЕ)



Методика разведения сухого туберкулина

1 мл № 5 + 9 мл растворителя = 10 мл
(1 ТЕ, 1 мл = 0,1 ТЕ, 0,1 мл = 0,01 ТЕ)



Разведение для наочно – градуированной пробы

100% туберкулин = 2 ампулы сухого туберкулина
+ 1 мл растворителя



Разведение для наочно – градуированной пробы

25% туберкулин = 0,5 мл 100% +
+ 1 мл растворителя



Разведение для наочно – градуированной пробы

5% туберкулин = 0,5 мл 25% +
+ 2 мл растворителя



Разведение для наочно – градуированной пробы

1% туберкулин = 0,5 мл 5% +
+ 2 мл растворителя



Техника постановки пробы Манту

Набираем в туберкулиновый шприц 0,2 мл (т.е. две дозы) туберкулина, выпускаем раствор до отметки 0,1 в стерильный ватный тампон



Техника постановки пробы Манту

На внутренней поверхности средней трети предплечья участок кожи обрабатываем 70 % этиловым спиртом и просушиваем стерильной ватой



Техника постановки пробы Манту

Растянуть между 1 и 2 пальцами левой руки кожу инъекционного поля и ввести иглу срезом вверх под углом $10-15^{\circ}$. Медленно внутрикожно ввести 0,1 мл туберкулина



Техника постановки пробы Манту

При правильной технике в коже образуется папула в виде «лимонной корочки» размером не менее 7 – 9 мм в диаметре беловатого цвета



Результат пробы Манту оценивается через 72 часа путем измерения инфильтрата (папулы) в мм

Прозрачной линейкой измеряют и регистрируют поперечный размер инфильтрата

Определение туберкулинового внутрикожного титра

На предплечье с расстоянием (s) = 6 см ставят
внутрикожно разведение № 4 – 0,1 мл (1 ТЕ)



Определение туберкулинового внутрикожного титра

Под разведением № 4 ставят внутрикожно
разведение № 5 – 0,1 мл (0,1 ТЕ)



Определение туберкулинового внутрикожного титра

Под разведением № 5 ставят внутрикожно
разведение № 6 – 0,1 мл (0,01 ТЕ)



Результаты внутрикожных проб
читают через 72 часа, измеряя прозрачной
миллиметровой линейкой поперечный к оси
руки диаметр инфильтрата (папулы)

Постановка градуированной скарификационной накожной пробы

В верхней части предплечья наносят каплю
100% раствора



Постановка градуированной скарификационной накожной пробы

Под каплей 100% раствора наносят каплю
25% раствора



Постановка градуированной скарификационной накожной пробы

Под каплей 25% раствора наносят каплю
5% раствора



Постановка градуированной скарификационной накожной пробы

Под каплей 5% раствора наносят каплю
1% раствора



Постановка градуированной скарификационной накожной пробы

Затем нарушают целостность поверхностных
слоев кожи в виде царапины от меньшего
разведения к большему разведению



Результаты накожных проб читают через 72 часа, измеряя прозрачной миллиметровой линейкой поперечный к оси руки диаметр инфильтрата (папулы)

***БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!***