Туберкулинодиагностика – реакция Манту и Диаскинтест

Туберкулинодиагностика – это диагностическое исследование, которое проводят в целях раннего выявления туберкулеза, а также с целью выявления лиц, имеющих риск развития туберкулеза.

Проба Манту – метод исследования, внутрикожная диагностическая проба с применением аллергена туберкулезного очищенного, которая проводится всем детям с 12-месячного возраста до 7 лет ежегодно. Туберкулин, используемый для простановки пробы Манту, не содержит живых микобактерий, поэтому заразиться туберкулезом после пробы невозможно.

Диаскинтест – препарат для диагностики туберкулеза (аллерген туберкулезный рекомбинантный). Диаскинтест проводится всем детям с 8 до 17 лет, ежегодно. Диаскинтест не может спровоцировать заражение туберкулезом, так как в своем составе не содержит возбудителей этого заболевания. Преимуществами Диаскинтеста являются его избирательность, высокая чувствительность и возможность отслеживать эффективность лечения по увеличению или снижению активности микобактерий.

Какими документами регламентируется проведение туберкулинодиагноостики в России?

-Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза»;

-Приказ Минздрава РФ от 21 марта 2003 №109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации», приложение №4 «Инструкция по применению туберкулиновых проб».

Важно знать!

Проба Манту проводится 2 раза в год:

1. детям, не вакцинированным против туберкулеза по медицинским противопоказаниям, а также не привитым против туберкулеза по причине отказа родителей от иммунизации ребенка, до получения ребенком прививки против туберкулеза;
2. детям, больным хроническими неспецифическими заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, сахарным диабетом;
3. детям, получающим кортикостероидную, лучевую и цитостатическую терапию;
4. ВИЧ-инфицированным детям.

2. Не допускается проведение пробы Манту на дому, а также во время карантина в детских организациях.

3. Постановка пробы Манту проводится до профилактических прививок. Прививки можно ставить сразу после прочтения результата пробы Манту. Если сначала была поставлена прививка, то интервал между профилактической прививкой и пробой Манту должен быть не менее одного месяца.

4. Дети, направленные на консультацию в противотуберкулезный диспансер, родители (законные представители) которых не представили в течение 1 месяца с момента постановки пробы Манту заключение фтизиатра об отсутствии заболевания туберкулезом, не допускаются в детские организации.

5. Дети, туберкулинодиагностика которым не проводилась, допускаются в детскую организацию при наличии заключения врача-фтизиатра об отсутствии заболевания. Решение об отсутствии заболевания ребенка туберкулезом принимает врач-фтизиатр противотуберкулезного диспансера.

6. Можно ли мочить пробу Манту? Да, можно. Так как препарат вводится внутрикожно, то вода не может попасть через кожу и повлиять на результат реакции.

Что такое Диаскинтест?

Диаскинтест – это препарат, который дает возможность подтвердить наличие или отсутствие туберкулезных палочек в организме человека. В его основе лежит белок, состоящий из двух антигенов, которые присутствуют в вирулентных штаммах микобактерий туберкулеза. В результате введения инъекции можно обнаружить возбудителей заболевания, которые находятся в фазе активного размножения. В этом случае тест будет положительным. Если же в организме микобактерии находятся в скрытой фазе – результат будет отрицательным. Диаскинтест не может спровоцировать заражение туберкулезом, так как в своем составе не содержит возбудителей этого заболевания. Кроме специфического белка, в состав Диаскинтеста входят фенол, полисорбат 80, вода для инъекций, натрия хлорид, калий фосфорнокислый однозамещенный, натрий фосфорнокислый двузамещенный 2-водный. **Преимуществами Диаскинтеста** перед пробой Манту являются его избирательность, высокая чувствительность и возможность отслеживать эффективность лечения по увеличению или снижению активности микобактерий.

Недостатком Диаскинтеста являются частые ложноотрицательные результаты при его проведении, например, когда человек инфицирован другим возбудителем туберкулеза — M.bovis. Также ложноотрицательный результат может наблюдаться при обостренных тяжелых формах туберкулеза на этапе распада.

Как его делают?

Диаскинтест противопоказан людям с кожными и инфекционными заболеваниями, аллергией в обостренной стадии, эпилепсией. При диагностике у детей его проводят не раньше чем через месяц от предыдущей вакцинации. Проводить тест должен специально обученный медицинский работник. Дозу инъекции (0,1 мл) вводят внутрикожно туберкулиновым шприцом с тонкой короткой иглой.

Что означают результаты?

После введения препарата в коже наблюдается папула диаметром 8-10 мм. Результаты анализируют спустя 72 часа по размеру инфильтрата и гиперемии. Папула (инфильтрат) – уплотнение на коже, которое возникает как реакция на пробу в виде бугорка. Гиперемия – покраснение, размер которого учитывается в результатах, только если папула не появилась При положительном результате наблюдается инфильтрат (папула) любого размера. При отрицательном результате – инфильтрат и гиперемия отсутствуют (допускается уколочная реакция меньше двух милиметров). Присутствие гиперемии без инфильтрата (говоря проще, пятно на коже без уплотнения и набухания) ставит под сомнение результаты теста и требует дополнительных исследований.