

Диагностика туберкулеза

ПРОБА МАНТУ

Законодательно приняты регулярные обследования, помогающие своевременно выявить болезнь. Основные методы первичного обследования - флюорография (у взрослых) и проба Манту (у детей).

Проба Манту – это вид туберкулинодиагностики, который широко распространен во всем мире и считается самым достоверным на сегодняшний день методом раннего выявления туберкулеза. В России массовая диагностика при помощи пробы Манту проводится уже более 70 лет. Специалисты считают, что именно благодаря ей в Советском Союзе удалось добиться существенного снижения заболеваемости туберкулезом.

Проба Манту не является прививкой. В отличие от вакцин, туберкулин, который вводится при проведении этой пробы, не содержит микроорганизмов – ни живых, ни убитых, а лишь компоненты микобактерий, необходимые для «узнавания» иммунной системой. Проба Манту не способствует формированию иммунитета против туберкулеза, так как у неё совсем другая цель – ранняя диагностика туберкулеза. Она имеет незначительное число противопоказаний, и проводится всем детям начиная с 1 года.

ЦЕЛЬ ПРОБЫ МАНТУ

- Ранняя диагностика туберкулеза позволяет своевременно провести дополнительное обследование и вовремя начать лечение, а это является необходимым условием для достижения положительного исхода лечения туберкулеза.
- Оценка уровня инфицированности микобактерией туберкулеза среди детей и подростков – это показатель, характеризующий ситуацию с туберкулезом в обществе в целом.
- Своевременное выявление детей, нуждающихся в повторной прививке БЦЖ, которая снижет риск серьезного заболевания детей.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Если в организме присутствует палочка Коха (она может попасть туда как при инфицировании, так и в результате прививки БЦЖ), то иммунная система будет реагировать на введение туберкулина. В этом случае туберкулин будет восприниматься иммунитетом как аллерген, и к месту инъекции направятся иммунные клетки, содержащие антитела. В результате развивается, так называемая, кожно-аллергическая реакция по типу гиперчувствительности замедленного типа.

Организм начинает реагировать на введение туберкулина уже через 5-6 часов после проведения пробы. Однако для того, чтобы результаты этой реакции заметным образом проявились в месте инъекции препарата, необходимо время – не менее 48 часов, наиболее достоверные результаты наблюдаются через 72 часа. Именно поэтому оценка результатов производится не ранее чем через двое-трое суток после постановки пробы Манту.

Для того, чтобы оценить результат, медицинский работник осматривает место инъекции. Если в организме присутствуют микобактерии, то в месте постановки пробы будет наблюдаться покраснение и обнаруживаться папула (уплотнение), которая возникает из-за реакции иммунной системы на введение туберкулина.

Специалист, оценивающий результаты пробы, измеряет размеры папулы прозрачной линейкой, линейка должна прикладываться перпендикулярно оси предплечья.

Размеры папулы оцениваются в миллиметрах:

- Папула размером 0-1 мм -- отрицательная реакция;
- Папула 2-4 мм и/или покраснение любого размера – сомнительная реакция;
- Папула 5 мм и более – положительная реакция;
- Папула 17 мм и более – резкоположительная реакция. Также резкоположительной реакцией считается ситуация, когда в месте инъекции туберкулина наблюдается язвочка, нагноение и, если возникает воспаление лимфатических сосудов и лимфатических узлов.

В норме, если в результате прививки БЦЖ, у ребенка наблюдается положительная проба Манту, которая с каждым годом становится все менее выраженной. Это связано с тем, что послепрививочный противотуберкулезный иммунитет постепенно «угасает», именно поэтому детям делается ревакцинация БЦЖ в 7 лет.

ОТКЛОНЕНИЕМ ОТ НОРМЫ ЯВЛЯЮТСЯ СЛУЧАИ:

Для вакцинированных БЦЖ детей:

- Если на протяжении четырех лет и более наблюдается положительная реакция, то есть размер папулы составляет 12 мм и более;
- Если в течение года, прошедшего с момента последней туберкулинодиагностики, размер папулы увеличился на 6 и более мм;
- Если в течение нескольких лет происходило постепенное увеличение папулы, и её размер достигает 12 мм и более.

Для не получивших прививку БЦЖ:

- Если впервые в месте инъекции появилась папула диаметром от 5 мм, то положительная реакция может быть обусловлена, прежде всего, проникновением в организм туберкулезной инфекции.
- Все эти ситуации могут свидетельствовать о тубинфицировании, то есть о том, что в организме ребенка присутствуют микобактерии туберкулеза, которые могут стать причиной развития туберкулезного процесса.