**Манту (Диаскинтест)**

 Исходя из пункта 2.1 Приложения N 4 к Приказу Минздрава РФ от 21.03.2003 N 109 (ред. от 29.10.2009) «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации» проба Манту представляет собой «раствор очищенного туберкулина в фосфатном буфере с твином-80 в качестве стабилизатора и фенолом в качестве консерванта, бесцветная прозрачная жидкость».

 **Препарат Диаскинтест имеет аналогичный состав**, является аллергеном туберкулезным рекомбинантным в стандартном разведении, раствором для внутрикожного введения (разработан, зарегистрирован и внедрен в практику для постановки внутрикожного теста по Манту (ФГУН Государственный научно-исследовательский институт стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.А.Тарасевича Роспотребнадзора).

 **Слово «рекомбинантный» в составе препарата Диаскинтест означает генномодифицированный**, т.е. с помощью генной инженерии он перестал положительно реагировать на людей, ранее привитых вакцинами БЦЖ и БЦЖ-М. Однако бывают ситуации, когда он также никак не реагирует на действительно больных туберкулезом, но об этом – в специальной литературе.

**Нас же интересует тот факт, что в составе Диаскинтеста мы также наблюдаем фенол и туберкулин, о чем ниже.**

Фенол ядовит. Относится к высокоопасным веществам (Класс опасности II).

* Клинических исследований, подтверждающих безопасность как однократного, так и многократного введения фенола в организм ребенка не существует;
* Нет сведений о том, может ли фенол накапливаться в организме.

Имеются публикации об осложнениях у детей, ассоциирующихся с ведением туберкулина, в частности, Петров В. Ю. и др. «Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура у детей, ассоциирующаяся с введением туберкулина», журнал «Педиатрия», 2004, N 4

 **Исходя из пункта 5.2 Приложения N 4 к Приказу Минздрава РФ от 21.03.2003 N 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации»**

— проба Манту не является точным диагностическим тестом, так как:

«на интенсивность реакций на пробу Манту может влиять ряд факторов, определяющих общую реактивность организма: наличие соматической патологии, общая аллергическая настроенность организма, фаза овариального цикла у девушек, индивидуальный характер чувствительности кожи, сбалансированность питания ребенка и пр.

* Выраженное воздействие на результаты массовой туберкулинодиагностики оказывают неблагоприятные экологические факторы: повышенный радиационный фон, наличие вредных выбросов химических производств и т.д.

**Туберкулиновые пробы**

Проба Манту

 Помимо вакцинации важным звеном в борьбе с туберкулезом является его ранняя диагностика, в том числе с помощью кожных проб. Разбираем по порядку.

Удивительно, но, несмотря на многолетнюю историю пробы Манту, заблуждение о том, что Манту — это прививка, по прежнему остаётся актуальным. Давайте покончим уже с этим.

Прививка — это введение микроорганизма или его фрагментов с выработкой в ответ на это иммунной защиты. После пробы Манту никакого иммунитета не формируется. Это диагностический тест, позволяющий установить наличие (но не характер) взаимоотношений бактерии туберкулёза с организмом человека.

Как это работает? Вводится вещество, под названием “туберкулин” (некий набор антигенов, полученный из убитых и специальным образом обработанных туберкулёзных бактерий). Если человек имел контакт с возбудителем туберкулёза, то развивается аллергическая реакция.

Значит ли это, что человек болен? Не обязательно. Это может означать также, что он инфицирован, болел раньше или даже просто привит от туберкулёза, а ещё, если инфекция, вызвана нетуберкулёзными микобактериями.

В любом случае, положительная проба - это показание для консультации фтизиатра, который и расшифрует результат.

[**Диаскинтест**](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills)

 Есть ещё одна диагностическая проба — [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) (это продукт генной инженерии, содержащий только 2 антигена, характерных для бактерии, вызывающей туберкулёз у человека). Благодаря такому избирательному составу, этот тест положительный  только при наличии активного туберкулёзного процесса.

Это одновременно и преимущество, и недостаток метода в сравнении с Манту. Хорошо, что исключаются реакции, вызванные вакциной и нетуберкулёзными инфекциями, плохо, что невозможно установить факт инфицирования. А это очень важно для деток до 7 лет. В этом возрасте проводится ревакцинация БЦЖ, но только не инфицированным. Поэтому в РФ, например, обязательно проведение пробы Манту до 7 лет.

[**Диаскинтест**](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills)**VS проба Манту**

Что общего между двумя пробами?

* используются для диагностики туберкулеза;
* вводятся внутрикожно;
* в составе имеют один и тот же консервант – фенол;
* риска заразиться туберкулезом от проб нет;
* имеют одинаковые противопоказания для проведения

Противопоказания

* инфекционные заболевания;
* хронические болезни в фазе обострения (разрешено проводить через 30 дней после выздоровления);
* эпилепсия;
* аллергические заболевания;
* заболевания кожи.

Вакцинация может влиять на результаты проб! Поэтому после Манту и Диаскина можно прививать сразу, а вот после прививок - тесты можно делать только через месяц.

Различия

* Проба Манту содержит «туберкулин» – набор антигенов, полученный из убитых и специальным образом обработанных любых туберкулёзных бактерий, не только человеческих.
* [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) содержит только 2 антигена, характерных для бактерии, вызывающей туберкулёз у человека. Это продукт генной инженерии.

**Расшифровка результатов**

Внимание памятка (можете распечатать и взять в рамку, а лучше сохраняйте в закладки).

Ребенок **не привит**

* Проба Манту у ребёнка не привитого БЦЖ должна быть "-";
* [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) также должен быть "-".

Ребенок **привит**

* Проба Манту у ребёнка привитого, т.е. инфицированного БЦЖ (бычий штамм) должна быть "+";
* [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) должен быть "-".

При заражении у **не привитого** ребенка

* При заражении туберкулезом у ребёнка не привитого БЦЖ проба Манту станет "+" и останется такой на всю жизнь.
* После лечения Манту обычно остаётся "+".
* [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) может быть "+" и "-".
* При [Диаскинтесте](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) "+"  проба Манту не бывает "-".
* После лечения обе пробы остаются "+".

При заражении у **привитого** ребенка

* У ребёнка привитого  БЦЖ  проба Манту увеличится, станет резко "+".
* [Диаскинтест](https://yandex.ru/health/pills/product/diaskintest-39546?parent-reqid=1589360453652712-1090790481136471727800155-sas1-4556-sas-shared-app-host-14146&utm_source=portal&utm_medium=turbo_articles&utm_campaign=yamd_crosslinks&utm_content=link_from_turbo_articles_to_pills) должен быть "+". ⠀