

## Глава VI. Иммунопрофилактика

### ТУБЕРКУЛИНОВАЯ ПРОБА МАНТУ

**Цель проведения:** отбор детей, подлежащих прививке БЦЖ, если их возраст старше 2 месяцев жизни; определение инфицированности населения микобактериями туберкулеза; раннее выявление туберкулеза у детей и подростков.

**Общие сведения.** Для проведения пробы Манту используется очищенный туберкулин в стандартном разведении. Он представляет собой ультрафильтрат убитой нагреванием культуры микобактерий туберкулеза человеческого и бычьего видов. Препарат выпускают в ампулах по 3 мл (30 доз). В 0,1 мл препарата содержится 2 туберкулиновые единицы (2 ТЕ). Оптимальная температура хранения от +2 до +8° С на нижней (3-й или 4-й сверху) полке холодильника. Не допускается замораживание препарата и перегревание свыше 18 °С. Вскрытая ампула подлежит хранению в асептических условиях не более 2 ч.

Проба Манту проводится ежегодно детям и подросткам с 12-месячного возраста до 17 лет. Проба выполняется внутрикожно на предплечье: в четные годы — на правом, в нечетные — на левом.

Туберкулин, попав в кожу инфицированного или вакцинированного БЦЖ ребенка, вызывает развитие местной аллергической реакции, чаще в виде гиперемии и инфильтрата (папулы). Реакцию проверяют через 72 ч. Диаметр указанных элементов измеряют прозрачной линейкой, которую располагают поперек предплечья. Если диаметр папулы от 0 до 1,9 мм и нет гиперемии, реакция считается отрицательной; при диаметре 2—4,9 мм или при наличии гиперемии без папулы — сомнительной; папула диаметром 5 мм и более — положительной; 17 мм и более, а также меньших размеров, но с везикулонекрозом, лимфангоитом — гиперергической.

#### Материальное обеспечение:

- 1) туберкулин в стандартном разведении;
- 2) шприцы туберкулиновые (инсулиновые), иглы для внутрикожных инъекций;
- 3) пилка;
- 4) пинцет в дезинфицирующем растворе;
- 5) стерильный материал (ватные шарики и марлевые салфетки) в крафт- пакете, емкость для устойчивого размещения пакета;
- 6) Холодовой элемент с ячейками;
- 7) *спирт этиловый 70 %* во флаконе с плотно притертой пробкой или другой антисептический раствор для обеззараживания кожи;
- 8) лоток для размещения холододового элемента и туберкулина на инструментальном столике;
- 9) лоток для использованного материала;
- 10) перчатки;
- 11) водонепроницаемый обеззараженный фартук;
- 12) емкость с дезинфицирующим раствором для обработки поверхностей;
- 13) две емкости с *3 % раствором хлорамина* для промывания и обеззараживания использованных шприцев и игл;
- 14) пинцет для снятия использованных игл и извлечения шприцев и игл после дезинфекции;
- 15) кукла-фантом.

## Подготовительный этап выполнения манипуляции

1. Вымыть и просушить руки.
2. Надеть перчатки, фартук.
3. Обработать дезинфицирующим раствором лоток, инструментальный столик.
4. На верхнюю полку инструментального столика поставить обеззараженный лоток, емкость с дезинфицирующим раствором и пинцетом, спирт 70 %, выложить стерильный материал в крафт-пакете, шприцы туберкулиновые (инсулиновые), иглы для внутрискожных инъекций, пилку.
5. На нижней полке разместить емкости с дезинфицирующим раствором для промывания и обеззараживания использованных шприцев и игл, пинцет для снятия игл, лоток для использованного материала.
6. Извлечь из холодильника, обеззаразить дезинфицирующим раствором и поставить на лоток холододый элемент.
7. Накрыть холододый элемент двух-трехслойной марлевой салфеткой.
8. Проверить наличие письменного разрешения на выполнение туберкулиновой пробы.
9. Достать из холодильника (сумки-холодильника) *туберкулин*, проверить наличие этикетки, срок годности, целость ампулы, внешний вид препарата.
10. Установить ампулу с туберкулином в ячейку холододого элемента.
11. Вымыть и просушить руки.

## Основной этап

12. Вскрыть ампулу с туберкулином, соблюдая правила асептики.
13. Возвратить ампулу с туберкулином в ячейку холододого элемента. Накрыть стерильным марлевым колпачком.
14. Сбросить верхушку ампулы в лоток для использованного материала.
15. Обработать двумя шариками с 70 % спиртом кожу внутренней поверхности предплечья ребенка, при необходимости подсушить сухим стерильным шариком.
16. Вскрыть упаковку туберкулинового шприца, зафиксировать на канюле иглу.
17. Набрать в шприц 0,12—0,2 мл *туберкулина*, вытеснить воздух и избыток препарата, оставив в шприце! 0,1 мл. Обработать руки спиртом.
18. Зафиксировать предплечье ребенка кистью руки. Натянуть предварительно обработанную кожу на границе верхней и средней трети внутренней поверхности предплечья. Ввести внутрискожно 0,1 мл *туберкулина*.
19. Не обрабатывать место инъекции спиртом или другим антисептиком, так как, проникнув в кожу, они могут 3 изменить реакцию. При появлении капельки крови осторожно промокнуть ее стерильным сухим тампоном, не нажимая на папулу.

## Заключительный этап

20. Промыть использованный шприц и иглу в 1-й емкости с 3 % раствором *хлорамина* и, сняв иглу, в разобранном виде погрузить во 2-ю емкость с 3 % раствором *хлорамина*.
21. Ампулу с остатками туберкулина, недостаточными для проведения пробы очередному ребенку, или с истекшим сроком хранения, сбросить в лоток для отработанного материала.
22. Вымыть и обработать антисептическим раствором руки в перчатках, снять их, вымыть и просушить руки.
23. Предупредить ребенка и его родителей о необходимости оберегать кожу в области пробы от раздражения одеждой, попадания воды и моющих средств.

24. Предложить явиться через 3 дня (72 ч) для оценки результата пробы.
25. Зарегистрировать туберкулиновую пробу, а через 3 дня ее результат в тех же документах, что и профилактические прививки. При регистрации дозы указать: 2 ТЕ; при регистрации результата записать диаметр папулы и (или) гиперемии в миллиметрах.

**Источник:** Солодухо Н.Н., Ежова Н.В., Е. М. Русакова Е.М. и др./ Сестринское дело в педиатрии: Учеб. пособие — Мн.: Выш. шк., 1998. - 160 с.