

Глава VI. Иммунопрофилактика

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИВИВКИ ПРОТИВ ТУБЕРКУЛЕЗА ВАКЦИНОЙ БЦЖ, БЦЖ-М

Материальное обеспечение:

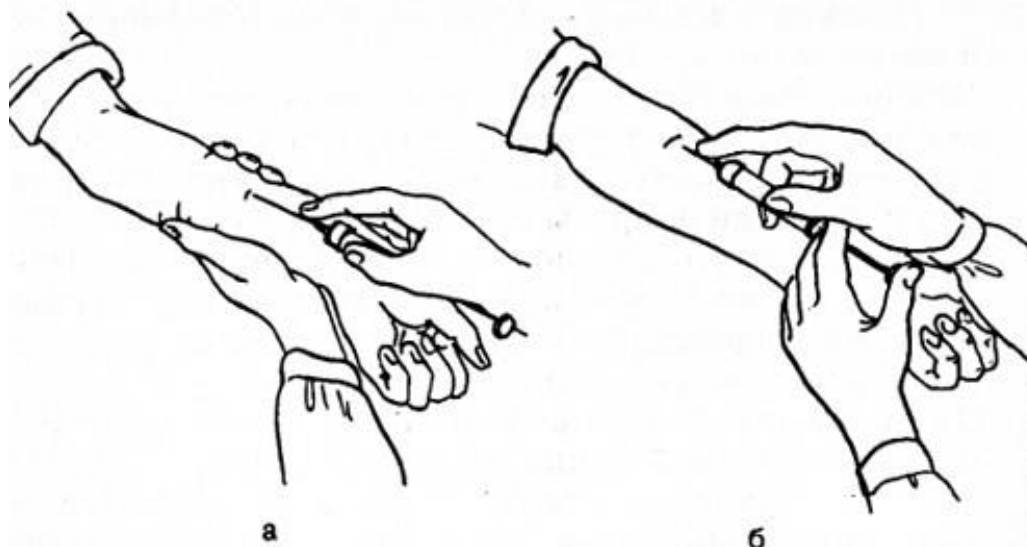
- 1) прививочные препараты: *БЦЖ, БЦЖ-М*;
- 2) растворитель для вакцины БЦЖ;
- 3) шприцы туберкулиновые (инсулиновые), иглы для внутрикожных инъекций;
- 4) пилка;
- 5) пинцет в дезинфицирующем растворе;
- 6) стерильный материал (ватные шарики и марлевые салфетки) в крафт-пакете, емкость для устойчивого размещения пакета;
- 7) холододовый элемент с ячейками;
- 8) светозащитный конус для вакцины БЦЖ;
- 9) *спирт этиловый 70 %* во флаконе с плотно притертой пробкой или другой антисептический раствор для обеззараживания кожи;
- 10) лоток для размещения прививочного материала на инструментальном столике;
- 11) лоток для использованного материала (без остатков живой вакцины или следов крови);
- 12) перчатки;
- 13) водонепроницаемый обеззараженный фартук;
- 14) емкость с дезинфицирующим раствором для обработки поверхностей;
- 15) две емкости с *5 % раствором хлорамина* для промывания и обеззараживания использованных шприцев и игл;
- 16) пинцет для снятия использованных игл и извлечения шприцев и игл после дезинфекции;
- 17) емкость с *5 % раствором хлорамина* для обеззараживания использованных ампул (флаконов) и ватных шариков с остатками живой вакцины (или *20% раствор хлорной извести*);
- 18) кукла-фантом.

Подготовительный этап выполнения манипуляции

1. Вымыть и просушить руки.
2. Надеть маску, перчатки, фартук.
3. Обработать дезинфицирующим раствором лоток, инструментальный столик.
4. На верхнюю полку инструментального столика поставить пинцет в емкости с дезинфицирующим раствором, спирт 70 %, выложить стерильный материал в крафт-пакете, шприцы и иглы однократного применения, светозащитный конус, лоток для размещения прививочного материала, пилку.
5. На нижней полке разместить емкости с дезинфицирующим раствором, пинцет для снятия игл, лоток для использованного материала.
6. Извлечь из холодильника, обеззаразить дезинфицирующим раствором и поставить на лоток холододовый элемент. Накрыть холододовый элемент двух-трехслойной марлевой салфеткой.
7. Проверить наличие письменного разрешения на прививку и соответствие ее допустимым срокам.
8. Достать из холодильника (сумки-холодильника) соответствующий прививочный препарат и растворитель, проверить наличие этикетки, срок годности, целость ампулы (флакона), внешний вид препарата и растворителя.
9. Установить прививочный препарат в ячейку холододового элемента.
10. Ампулы (флаконы) с живой вакциной *БЦЖ* накрыть светозащитным конусом.
11. Вымыть и просушить руки.

Основной этап

12. Извлечь пинцетом из крафт-пакета два стерильных шарика, смочить их спиртом. Обработать спиртом шейку ампулы с вакциной, надпилить, повторно обработать другим шариком, тщательно отжатым от спирта (спирт инактивирует вакцину).
13. Накрыть стерильным марлевым колпачком надпиленный конец ампулы и вскрыть ее. Верхушку ампулы с марлевым колпачком сбросить в емкость с 20 % *раствором хлорной извести* (экспозиция 1 ч) или в 5 % *раствор хлорамина* (экспозиция 4 ч). Вскрытую ампулу поставить в ячейку холодового элемента. Накрыть другим марлевым колпачком и светозащитным конусом.
14. Обработать спиртом ампулу с растворителем, надпилить, повторно обработать и вскрыть.
15. Вскрыть упаковку шприца (2 мл), зафиксировать иглу на канюле. Набрать в шприц 2 мл растворителя.
16. Снять с сухой вакцины светозащитный конус и марлевый колпачок, медленно ввести растворитель, тщательно смывая частицы распыленной вакцины со стенок ампулы. Перемешать растворенную вакцину возвратно-поступательным движением поршня в шприце. Если игла выступает над срезом ампулы и может быть герметично соединена с туберкулиновым шприцем, оставить ее в ампуле. При использовании туберкулинового шприца с припаянной к подыгольному конусу канюлей иглу в вакцине не оставлять.
17. Накрыть ампулу стерильным марлевым колпачком и светозащитным конусом.
18. Шприц и иглу промыть в первой емкости с 5 % *раствором хлорамина*, пинцетом снять иглу, погрузить иглу и шприц в разобранном виде во вторую емкость с 5 % *раствором хлорамина*. Обработать руки спиртом.
19. Обработать двумя ватными шариками со *спиртом* кожу наружной поверхности левого плеча ребенка (на границе верхней и средней трети).
20. Набрать в туберкулиновый (инсулиновый) шприц 0,2 мл вакцины (если канюля иглы припаяна — 0,12 мл), предварительно перемешав вакцину возвратно-поступательными движениями поршня в шприце (микобактерии адсорбируются на стенках ампулы).
21. Вытеснить из шприца воздух и избыток вакцины. При этом во избежание распыления живой вакцины надеть на иглу разовый колпачок и удалить вакцину на ватный шарик, плотно прижатый к канюле иглы.
22. Использованный шарик и колпачок сбросить в емкость с 20% *раствором хлорной извести* или 5 % *раствором хлорамина*. Ампулу с вакциной закрыть марлевой салфеткой и светозащитным конусом. Обработать руки спиртом.
23. Охватить рукой левое плечо ребенка, натянув кожу предварительно обработанного участка. Направить иглу туберкулинового шприца срезом вверх в поверхностный слой кожи и, убедившись во внутрикожном ее положении, ввести 0,1 мл вакцины. При правильном введении на коже образуется папула беловатого цвета диаметром около 8 мм, исчезающая обычно через 15-20 мин. Место инъекции спиртом или другим антисептиком не обрабатывать: спирт инактивирует вакцину (см. рис. 39).



Заключительный этап выполнения манипуляции

При этом указать дату выполнения прививки, дозу (0,05 мг БЦЖ или 0,025 мг БЦЖ-М), номер серии препарата, институт-изготовитель. В этих же документах позже зарегистрировать реакцию на прививку, которую медсестра проверяет через 1, 3, 6, 12 месяцев, отмечая диаметр папулы, язвочки, рубчика, наличие регионарного лимфаденита.