

**Алгоритм**  
**вакцинации БЦЖ у**  
**новорожденных**



# Показания



Профилактика  
туберкулеза  
у детей в рамках  
национального  
календаря  
профилактических  
прививок

- Недоношенность (масса тела менее 2000г)
- Острые заболевания (ВУИ, гнойно-септические заболевания, ГБН средней и тяжелой степени тяжести, тяжелые поражения ЦНС с выраженной неврологической симптоматикой, генерализованные кожные проявления и др.) до исчезновения симптомов заболевания
- Первичное иммунодефицитное состояние
- Генерализованная инфекция БЦЖ, выявленная у других детей в семье
- ВИЧ-инфекция у матери

## Противопоказания

# Место проведения манипуляции



- Палата совместного пребывания «Мать и дитя»
- Палата новорожденных с отдельным пребыванием матери и ребенка

<b>Сроки постановки</b>	3-7 день жизни новорожденного
<b>Место постановки</b>	Граница верхней и средней трети наружной поверхности плеча
<b>Дозировка</b>	0,1 мл

# Состав бригады

- Врач-неонатолог
- Неонатальная медицинская сестра и/или акушерка



# Требования к персоналу



- Медицинская сестра (акушерка) имеющая справку-допуск к постановке вакцины из туберкулезного диспансера, с подтверждением 1 раз в год



## Спецодежда

Хирургический халат

Шапочка

Маска

Стерильный перчатки  
(смена после каждого  
новорожденного)

## Обработка рук

Гигиеническое мытье

Гигиеническая антисептика



# Оснащение

Мебель,  
приборы,  
инструменты,  
изделия  
медицинского  
назначения,  
расходный  
материал

1. Манипуляционный стол – 1 шт.
2. Термометр электронный
3. Одноразовый шпатель
4. Фонендоскоп



- 5. Стерильный набор для вакцинации:
  - ❖ лоток – 1 шт.
  - ❖ пинцет – 1 шт.
  - ❖ Баночка для спиртовых шариков – 1 шт.
  - ❖ Баночка с крышкой для приготовления 20% глюкозы – 1 шт
  - ❖ Баночка темная для предохранения разведенной вакцины
  - ❖ Ватные шарики (зависит от количества новорожденных, нуждающихся в вакцинации. Не менее 3-х шариков на новорожденного)
  - ❖ Стерильные марлевые салфетки
  - ❖ Бязевая пеленка

6. Шприцы одноразовые туберкулиновые с хорошо пригнанным поршнем, с тонкой и короткой иглой и косым срезом.

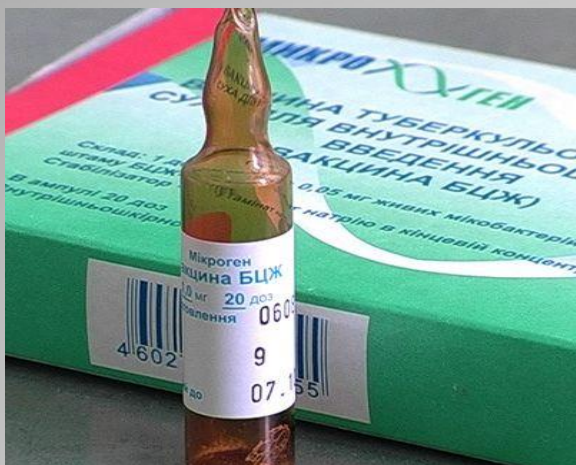
7. Шприцы одноразовые по 2,0 и 5,0 мл

8. Шприц одноразовый для приготовления 20% глюкозы



- Прочий расходный материал:
- Жидкое антибактериальное мыло
- Спиртосодержащий или другой разрешенный к применению антисептик
- Одноразовое бумажное полотенце
- Пакеты для сбора отходов согласно класса опасности
- Непрокальываемый контейнер для дезинфекции и хранения острого инструментария (игл)
- Дезинфицирующее средство

# Лекарственные средства



- Глюкоза 40% в ампулах
- стерильная вода для разведения глюкозы в ампулах
- Вакцина туберкулезная (БЦЖ, БЦЖ-М)
- Раствор натрия хлорида 0,9% для инъекций
- Спирт этиловый 70%



В палате  
совместного  
пребывания «Мать и  
дитя» или палате  
новорожденных с  
раздельным  
пребыванием  
матери и ребенка

## Подготовительные мероприятия

1. Представиться маме новорожденного, объяснить цель вакцинопрофилактики и получить письменное добровольное согласие на проведение манипуляции или отказ от нее
2. В присутствии матери врач-неонатолог моет руки гигиеническим мылом или обрабатывает кожным антисептиком, надевает одноразовые перчатки
3. Проводит осмотр новорожденного (термометрия, осмотр зева, аускультация, осмотр кожных покровов)
4. Снимает перчатки, обрабатывает руки кожным антисептиком
5. Данные осмотра и назначения о проведении вакцинопрофилактики фиксирует в истории развития новорожденного

# Техника приготовления вакцины

## В кабинете БЦЖ

- Провести гигиеническое мытье рук
- Надеть спецодежду: хирургический халат, маску, шапочку
- На верхнюю поверхность манипуляционного стола выложить индивидуальные наборы для вакцинации, одноразовые шприцы, ампулы с вакциной.
- На нижних полках размещены емкости для дезинфекции ИМН, расходного материала
- Визуально оценить целостность стерильных упаковок, цвет индикаторов, меток наружных химических индикаторов, дату стерилизации и окончание срока стерильности упаковки





## Препарат не подлежит к применению

- При отсутствии этикетки на ампуле или неправильном ее заполнение
- При истекшем сроке годности
- При наличии трещин и насечек на ампуле
- При изменении физических свойств препарата (сморщивание таблетки, изменение цвета...)



Ампулу с вакциной перед вскрытием  
внимательно рассмотреть



- Провести гигиеническую обработку рук
- Не нарушая стерильности вскрыть индивидуальные упаковки
- Залить стерильные шарики спиртом 70%
- В стерильную банку с крышкой приготовить раствор глюкозы 20%
- Шейку и головку ампулы обтереть спиртом
- Место запайки(головку) отпиливают, и осторожно, с помощью пинцета, отламывают
- Надпиливают и отламывают шейку ампулы, завернув отпиленный конец ампулы в стерильную салфетку





- Для получения дозы 0,05 мг вакцины БЦЖ в 0,1 мл в ампулу, содержащую 20 доз вакцины, переносят стерильным шприцем 2,0 мл раствора натрия хлорида 0,9% для инъекций, в ампулу, содержащую 10 доз вакцины – 1 мл раствора натрия хлорида 0,9% для инъекций



- Вакцина должна раствориться в течении 1 минуты
- Допускается наличие хлопьев, которые должны разбиваться при 3-4 кратном перемешивании с помощью шприца.
- Растворенная вакцина должна иметь вид грубодисперсной суспензии белого с сероватым оттенком цвета.
- При наличии в разведенном препарате крупных хлопьев, которые не разбиваются при 3-4 кратном перемешивании с помощью шприца, или осадка эту ампулу с вакциной уничтожают, не используя.



- Разведенную вакцину необходимо предохранять от воздействия солнечного и дневного света (темная стеклянная баночка)
- Разведенная вакцина пригодна к применению не более 1 часа после разведения при хранении в асептических условиях, при температуре от 2 до 8 градусов.
- При наборе двух доз, вакцина должна перемешиваться с помощью шприца 2-3 раза



- Для одной прививки стерильным туберкулиновым шприцем набирают 0,2 (2 дозы) разведенной вакцины, затем выпускают в стерильный ватный тампон через иглу 0,1 мл вакцины, чтобы вытеснить воздух подвести поршень шприца под нужную градуировку – 0,1мл
- Неиспользованную вакцину уничтожить кипячением или погружением в дезинфицирующий раствор
- Заполнить протокол с указанием времени разведения препарата и уничтожения ампулы с вакциной.



- Шприцы с набранной вакциной поместить в стерильный лоток.
- Накрытый манипуляционный стол перемещаются в палату, где находится новорожденный.

**ОДНИМ ШПРИЦЕМ ВАКЦИНА ПРОВОДИТСЯ  
ТОЛЬКО ОДНОМУ РЕБЕНКУ!!!**

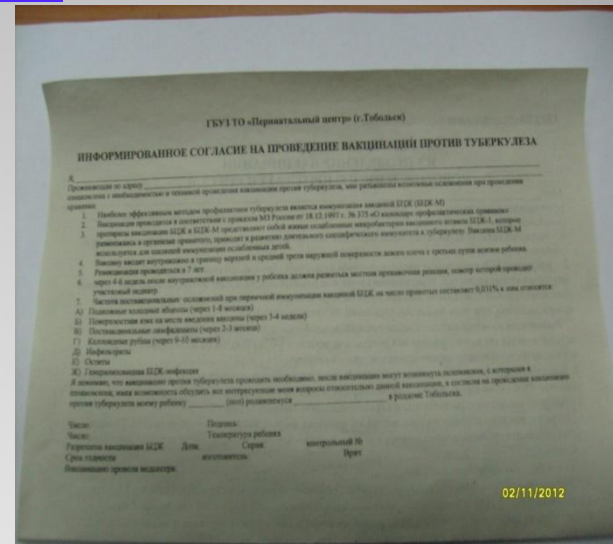


# Техника постановки вакцины

## В палате «Мать и дитя»

- В присутствии мамы неонатальная медсестра (или акушерка) проводит антисептическую обработку рук, надевает стерильные перчатки.
- Просит мать плотно спеленать ребенка в детской кроватке (пеленальном столике), освободив при этом левую руку.

При проведении прививки рука ребенка должна быть хорошо зафиксирована





- Проводить обезболивание новорожденному 20% раствором глюкозы в объеме 3-4 капли под язык с помощью шприца.
- Определить место инъекции (точка соединения дельтовидной мышцы с мышцами плеча, примерно 5 см вниз от верхнего конца левой плечевой кости)
- Обработать кожу ребенка 70% этиловым спиртом



- Ввести иглу срезом вверх строго внутрикожно, параллельно поверхности кожи
- Для того чтобы убедиться, что игла вошла точно в кожу, сначала вводят незначительное количество вакцины, а затем всю дозу препарата
- После введения должна образоваться папула белого цвета, в виде «лимонной корочки» диаметром 7-9 мм
- После введения вакцины кожу





# Окончание процедуры

## В кабинете БЦЖ

- Провести дезинфекцию ИМН многоразового и одноразового пользования в соответствии с инструкцией по применению дезсредства.
- Произвести гигиеническую антисептику рук с применением жидкого антисептического мыла или кожного антисептика.
- Занести факт выполнения вакцинации:
  - В историю новорожденного
  - Журнал регистрации прививок БЦЖ.
- Заполняется журнал учета вакцины.

- Медицинская сестра осуществляет наблюдение за новорожденным после проведенной вакцинации в течении 30 минут.
- Не допускается совмещение в один день вакцинации БЦЖ и других парентеральных манипуляций.

## Примечание

