

# Специфическая профилактика туберкулеза. БЦЖ.

Александрова А.И. 2608гр.

- В 1919 году А. Кальметтом и К. Гереном создана противотуберкулезная вакцина (БЦЖ).
- В 1925 году вакцина было доставлена в Россию. Который в нашей стране был зарегистрирован как БЦЖ-1.
- В 1928 году было рекомендовано вакцинировать БЦЖ новорожденных из очагов туберкулезной инфекции.
- В середине 50-х годов вакцинация БЦЖ новорожденных в городах и селах стала обязательной.
- С 1962 года на смену пероральному методу введения вакцины пришел внутрикожный.

# Вакцинация БЦЖ.

## ***Требования, предъявляемые к живой вакцине БЦЖ:***

- безвредность;
- иммуногенность;
- аллергияленность:
- умеренная реактогенность;
- протективный эффект

## Вакцинация БЦЖ.

Специфическая профилактика туберкулеза осуществляется только зарегистрированными в Российской Федерации препаратами:

- *вакциной туберкулезной (БЦЖ) сухой для внутрикожного введения;*
- *вакциной туберкулезной (БЦЖ-М) сухой для щадящей первичной иммунизации.*

# Отличия БЦЖ и БЦЖ-М

## **в бактериальной массе:**

- БЦЖ – 0,05 мг
- БЦЖ-М – 0,025 мг. в одной прививочной дозе (0,1 мл приготовленной к употреблению вакцины).

## **форма выпуска:**

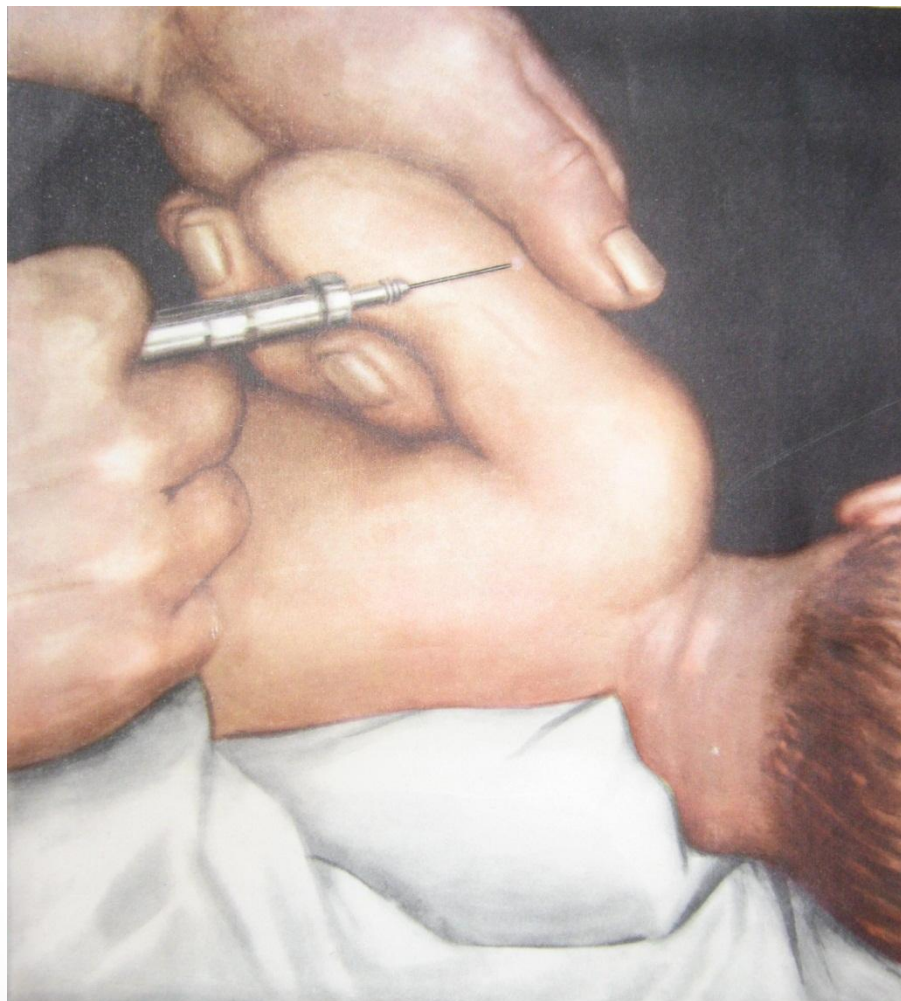
- вакцина БЦЖ – 1 мг
- вакцина БЦЖ-М – 0,5 мг сухого вещества с прилагаемой ампулой физиологического раствора 2мл.

# Вакцинация БЦЖ.

## Техника вакцинации:

- вводится строго **внутрикожно** на границе верхней и средней трети предплечья;
- используется одноразовый туберкулиновый шприц
- в шприц набирается 0,2мл приготовленной вакцины
- 0,1 мл. выпускается и 0,1мл. вводится строго **внутрикожно** до образования инфильтрата по типу «лимонной» корочки.

# Техника вакцинации БЦЖ.



# Вакцинация БЦЖ.

## **Абсолютные противопоказания:**

- наличие генерализованной БЦЖ-инфекции у предшествующих детей.
- иммунодефицитные состояния.

## **Относительные противопоказания:**

- недоношенность 2-4 степени (при массе при рождении менее 2500граммов);
- острые респираторные заболевания и обострения хронических заболеваний (внутриутробная инфекция; гнойно-септические заболевания; гемолитическая болезнь новорожденных средне-тяжелая и тяжелая степени; тяжелые поражения нервной системы с выраженной неврологической симптоматикой; генерализованные кожные поражения)
- ВИЧ-инфекция у матери
- Генерализованная инфекция БЦЖ, выявленная у других детей в семье.



# Вакцинация БЦЖ-М

Вводится детям, не получившим вакцинацию БЦЖ в роддоме в связи с противопоказаниями по истечении срока медицинского отвода;

## **Противопоказания:**

- недоношенность, если масса тела при рождении менее 2000 г;
- острые заболевания и обострения хронических заболеваний (внутриутробная инфекция; гнойно-септические заболевания; гемолитическая болезнь новорожденных средне-тяжелая и тяжелая степени; тяжелые поражения нервной системы с выраженной неврологической симптоматикой; генерализованные кожные поражения);
- ВИЧ-инфекция у матери;
- генерализованная инфекция БЦЖ, выявленная у других детей в семье;
- первичный иммунодефицит.

# Течение вакцинального процесса. (кожная реакция в месте имплантации вакцины)

- инфильтрат (папула) к 1 месяцу после вакцинации;
- пустула к 3-м месяцам после вакцинации;
- пустула с корочкой к 3-4 месяцам после вакцинации;
- рубчик (после отпадения корочки) к 4-6-ти месяцам после вакцинации.

# Течение вакцинального процесса.



# Ревакцинация БЦЖ.

## **Сроки проведения ревакцинации:**

- 7 лет;
- 14 лет.

## **Противопоказания:**

- инфицирование МБТ или туберкулез в анамнезе
- перенесенные осложнения первичной вакцинации БЦЖ
- острые инфекционные и неинфекционные заболевания, обострения хронических заболеваний, обострения аллергических заболеваний – вакцинацию проводят через месяц
- иммунодефицитные состояния, злокачественные новообразования
- Положительная и сомнительная реакции на пробу Манту с 2 ТЕ

# Классификация осложнений после вакцинации и ревакцинации БЦЖ.

- 1 категория – локальные кожные поражения ( подкожные инфильтраты, холодные абсцессы, холодные абсцессы, язвы) и регионарные лимфадениты;
- 2. категория – персистирующая и диссеминированная БЦЖ-инфекция без летального летального исхода;
- 3 категория – диссеминированная БЦЖ-инфекция, генерализованное поражение с летальным исходом, которые отмечают при врожденном иммунодефиците;
- 4 категория – пост-БЦЖ-синдром ( проявления заболевания, возникшего вскоре после вакцинации БЦЖ, главным образом, аллергического характера: узловатая эритема, кольцевидная гранулема, сыпи и т.п.).

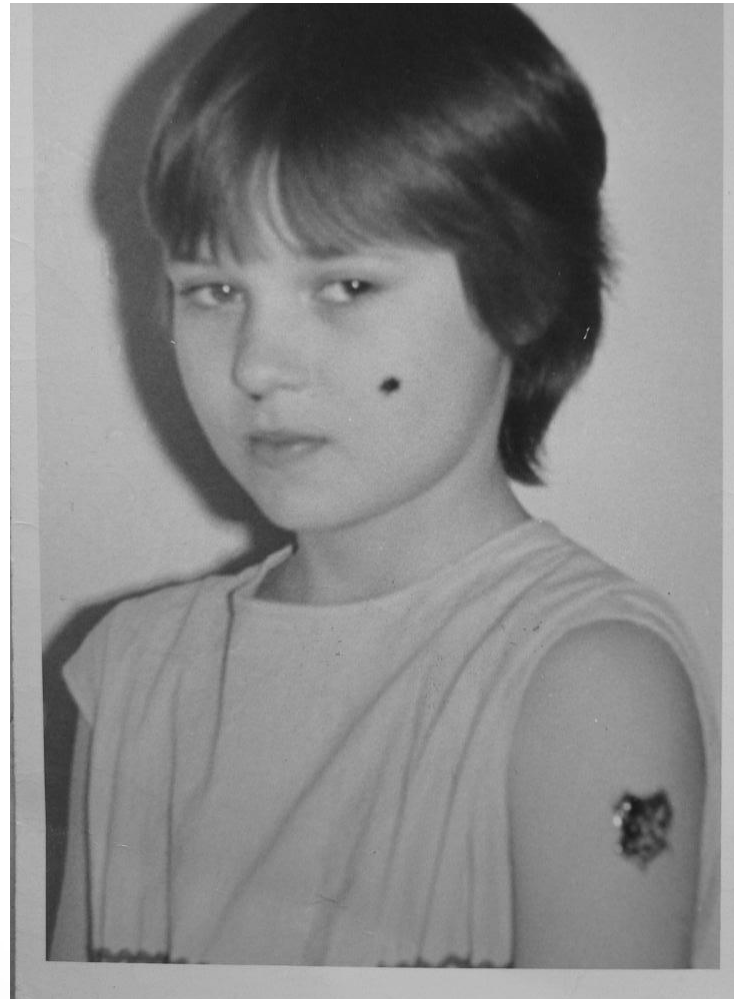
# Осложнения вакцинации и ревакцинации

## БЦЖ.



# Осложнение вакцинации БЦЖ-

язва в месте имплантации вакцины.



# Осложнение вакцинации БЦЖ – келоидный рубец в месте имплантации вакцины БЦЖ.



Келоидные рубцы после вакцинации и ревакцинации БЦЖ более 1 см в диаметре, растущие.



регионарный поствакцинный подмышечный  
лимфаденит.



# Генерализованная БЦЖ-инфекция



Увеличение периферических лимфатических узлов в нескольких группах в виде конгломератов, сочетающееся с вовлечением в процесс внутригрудных лимфатических узлов и присоединением стафилококкового сепсиса.