

Вакцины и медицинские противопоказания к вакцинам

Шукурова В.К., заведующая кафедрой
детских болезней КГМИПбК им. С.Б.
Даниярова, к.м.н.

1

Клинический случай

В вашу клинику на плановую вакцинацию принесли 2-месячного ребенка, рожденного недоношенным (гестационный возраст на момент рождения – 32 недели) и страдающего детским церебральным параличом (ДЦП), что явилось следствием перивентрикулярной лейкомаляции.

Однако мать сообщает, что у ребенка в течение последних 2 дней наблюдается диарея, и, кроме того, ребенок получает антибиотики уже 5 дней для лечения фаринготонзиллита.

При физикальном обследовании у ребенка прослушиваются усиленные кишечные шумы без какой-либо другой острой патологии.

- Можно ли на этом приеме привить ребенка комбинированной пентавакциной (АКДС-Hib-ГВ)?
- Этот ребенок родился недоношенным. Является ли недоношенность ограничением или противопоказанием к вакцинации?

2

Цель и задачи обучающего курса

В конце курса вы сможете:

- Обосновать значение каждой вакцины применяемой в КР
- Знать вакциноуправляемые инфекции
- Определить риски и осложнения от вакциноуправляемых инфекций
- Называть нежелательные побочные эффекты от вакцин
- Дать объяснение абсолютным и относительным противопоказаниям к конкретным вакцинам

3

Ссылки на использованную литературу

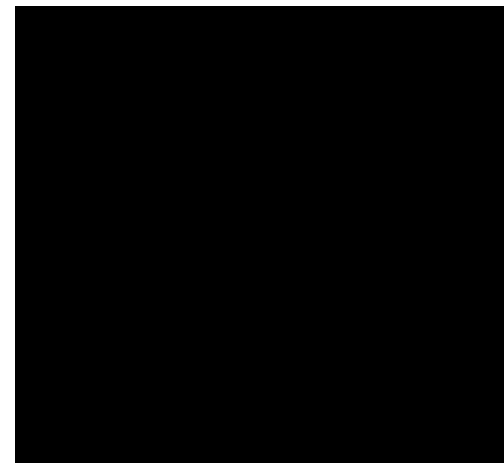
- Безопасность вакцин и ложные противопоказания к вакцинации, учебное пособие ВОЗ, 2017г.
- Болезни и вакцины, международный детский центр, Анкара, Турция, 2018г.
- ПРИКАЗ № 110 от 15.02.17г. МЗ КР «Руководство по эпидемиологическому надзору за побочными проявлениями после иммунизации (ПППИ)»

4

Национальный календарь профилактических прививок (приказ МЗ КР от №143 от 26.02.2016г)

Время	Вакцина
0-24 часов	ГепВ-1
В роддоме	БЦЖ
2 месяца	АКДС-ГепВ-ХИБ-1; ПКВ-1; ОПВ-1
3.5 месяца	АКДС-ГепВ-ХИБ-2; ИПВ, ОПВ-2
5 месяцев	АКДС -ГепВ-ХИБ-3; ПКВ-2; ОПВ-3
12 месяцев	ПКВ-3; КПК
2 года	АКДС
6 лет	АДС; КПК
11,16,26,36,46,56 лет	АДС-М

Бацилла Кальметта -Герена (BCG)



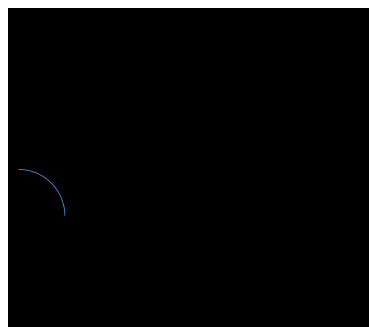
Альбер Кальмет
и Камиль Герен

11 лет работы
230 субкультур

Живые
вакцины

6

Бацилла Кальметта -Герена (БЦЖ)



0.05 ml, внутрикожный

- ✓ Одна доза вскоре после рождения,
- ✓ Лучше, если используется до 12 месяцев

7

Неблагоприятные побочные эффекты



Лимфаденит 1: 1000-10 000

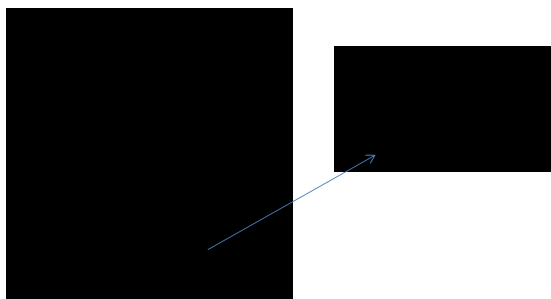
Распространение инфекции
БЦЖ * 1: 230 000-640 000

* Особенно в случае ВИЧ и
иммунной недостаточности

8

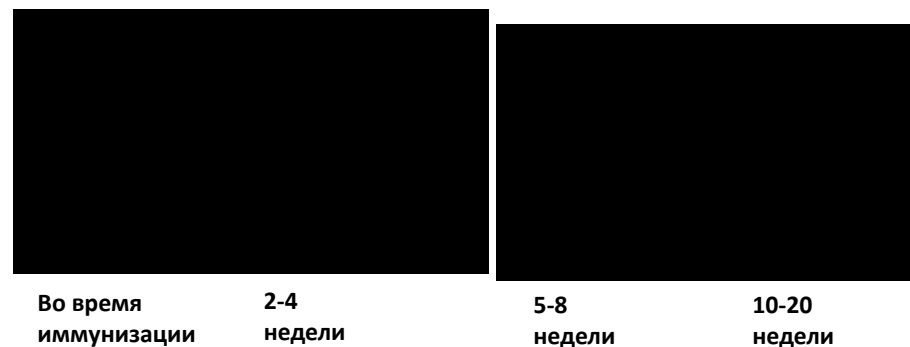
Противопоказания вакцины БЦЖ

- Иммунная недостаточность
- ВИЧ инфекция HIV +



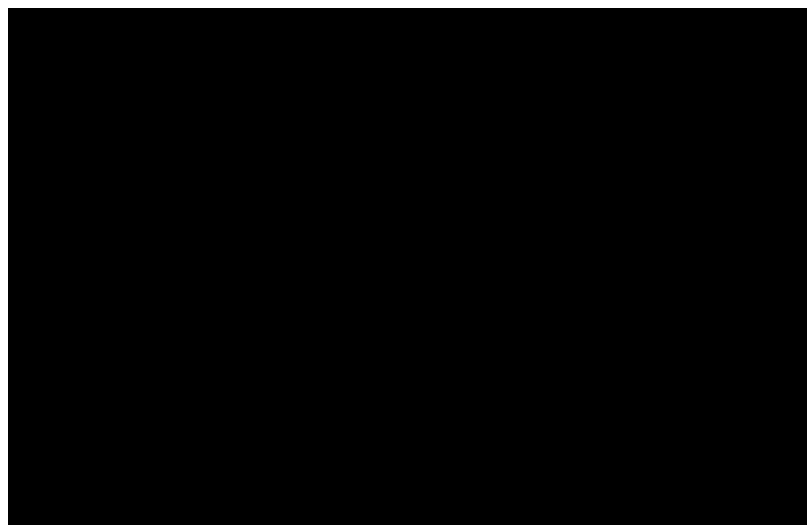
Отложите БЦЖ
до тех пор, пока
младенец не
будет признан
ВИЧ
отрицательным

Бацилла Кальметта -Герена (BCG)



10

Передача гепатита В



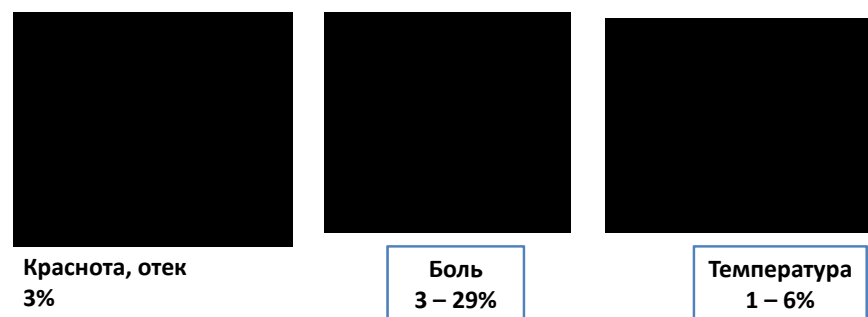
В 50-100 раз более заразен чем ВИЧ

11

Вакцины против Гепатита Б

- Одна из самых безопасных вакцин
- Анафилаксия 1: 1 000 000

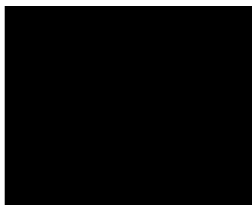
Неблагоприятные побочные эффекты



12

Вакцины против гепатита В

- Кто должен быть иммунизирован?



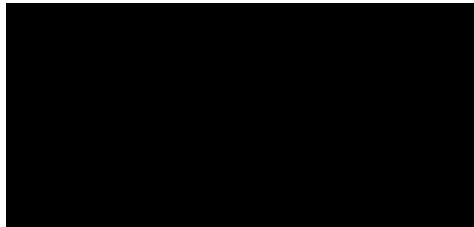
Частые
переливания
крови



Диализ

Потребители
инъекционных
медикаментов

Семейные /
сексуальные
контакты с
HBsAg +



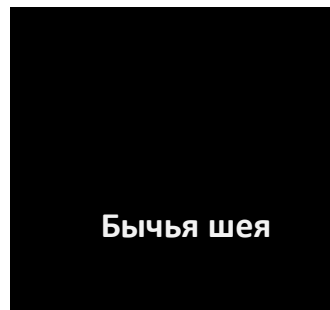
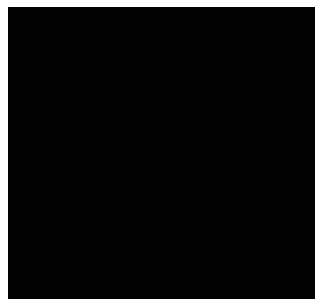
13

ПЕНТА

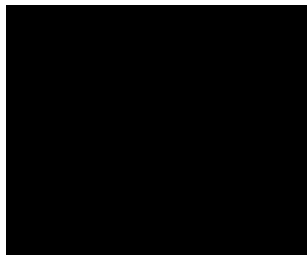
Дифтерия, Коклюш, Столбняк,
гемофильная палочка типа В,
Гепатит В

14

Дифтерия



Бычья шея



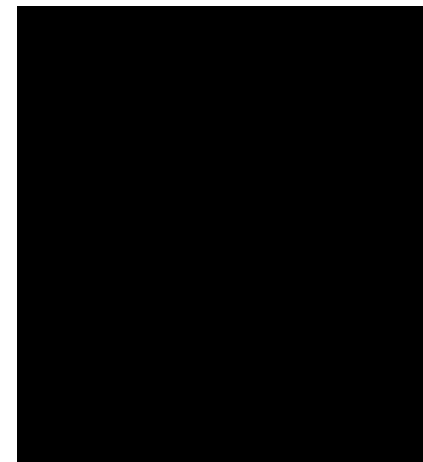
су



Кожный

15

Осложнения при дифтерии



Обструкция
дыхательных путей

Сердечная
недостаточность

16

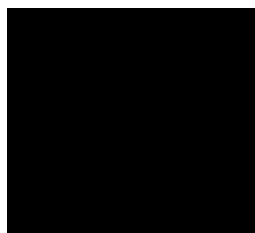
Вакцины против дифтерии

- Неблагоприятные побочные эффекты

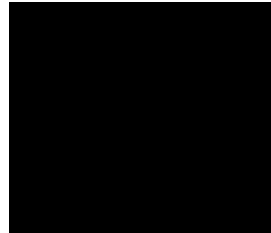
Зависит от комбинации

Больше в ускорителях

Например взрослые ускорители



Краснота & опухание 32%



Боль 20%

17

Вакцины против столбняка

- Неблагоприятные побочные эффекты

Побочные эффекты	Частота
• Анафилаксия	1.6 из 1 000 000
• Плечевой неврит	5-10 из 1 000 000
• Температура	10 %
• Боль, покраснение, отек(при усилителях)	50-85%

18

Вакцины против коклюша

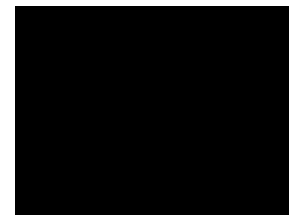
- Неблагоприятные побочные эффекты

Побочные эффекты	Частота
Анафилаксия	1.3 на 1 000 000
Длительный плач	1 из 100
Лихорадочный приступ	1 из 100
Гипотонический гипоспортивный эпизод	1 из 2000
Боль краснота отек	1-5 из 10 доз

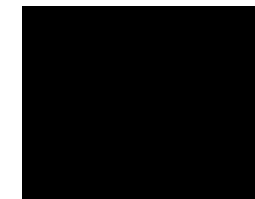
19

Вакцины против Hib

- Неблагоприятный побочные эффекты
- Нет серьезных побочных эффектов
- Одна из самых безопасных вакцин



Краснота отеки боль 10%



Температура 2%

20

Пневмококковые конъюгированные вакцины

- Неблагоприятные побочные эффекты

Побочные эффекты	Частота
• Температура	1 %
• Краснота отеки боль	10 %

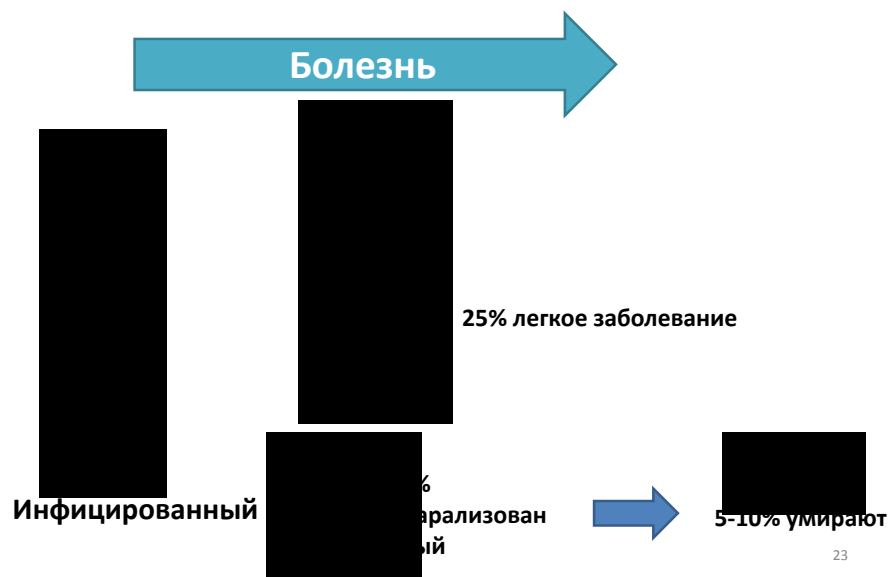
21

Полиомиелит



22

Полиомиелит



23

Вакцина от полиомиелита

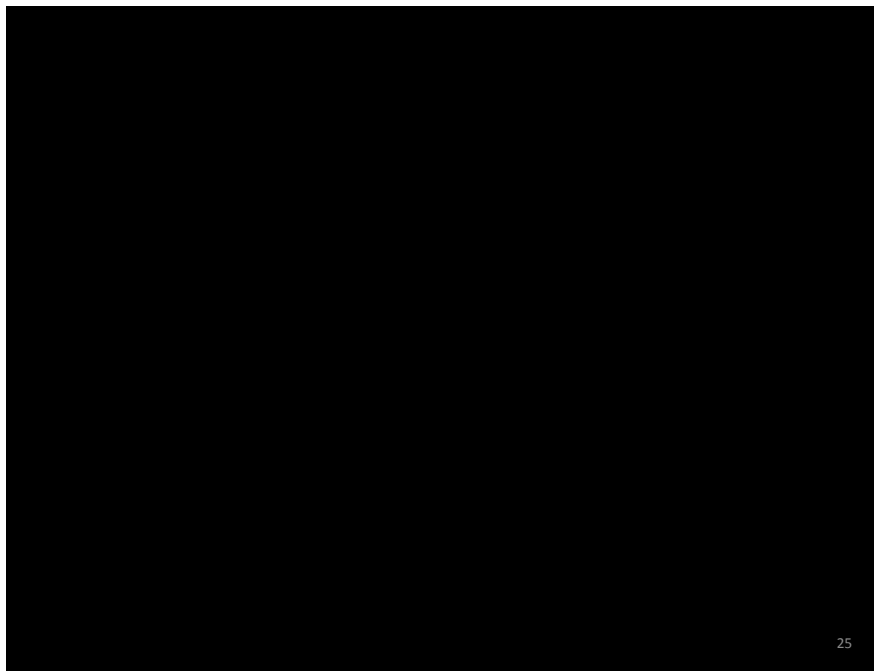
Оральная вакцина от полиомиелита

- Преимущества:
 - ✓ Легкий в использовании
 - ✓ Устанавливает иммунитет слизистой оболочки
- Недостатки:
 - ✓ Связанный с вакциной паралитический полиомиелит (1:2.7 million doses)
 - ✓ Циркулирующие вакцины

Инактивированная вакцина от полиомиелита

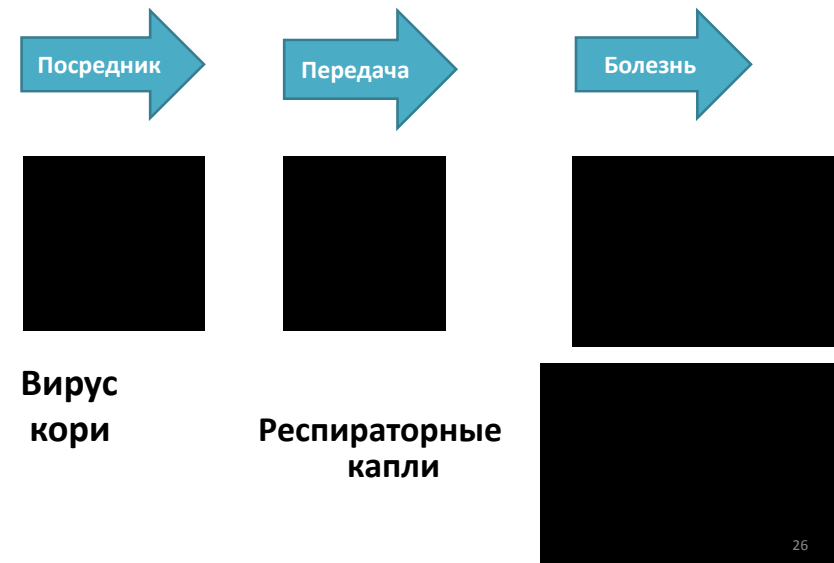
- Преимущества:
 - ✓ Нет связанного с вакциной паралитического полиомиелита
 - ✓ Нет циркулирующих вакцин, полученных вирусами полиомиелита
- Недостатки:
 - ✓ Инъекционная вакцина
 - ✓ Ограниченный

24

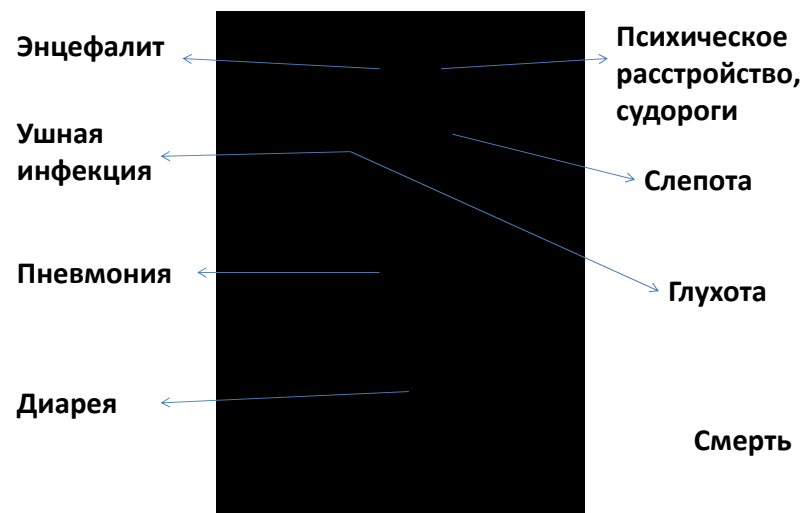


25

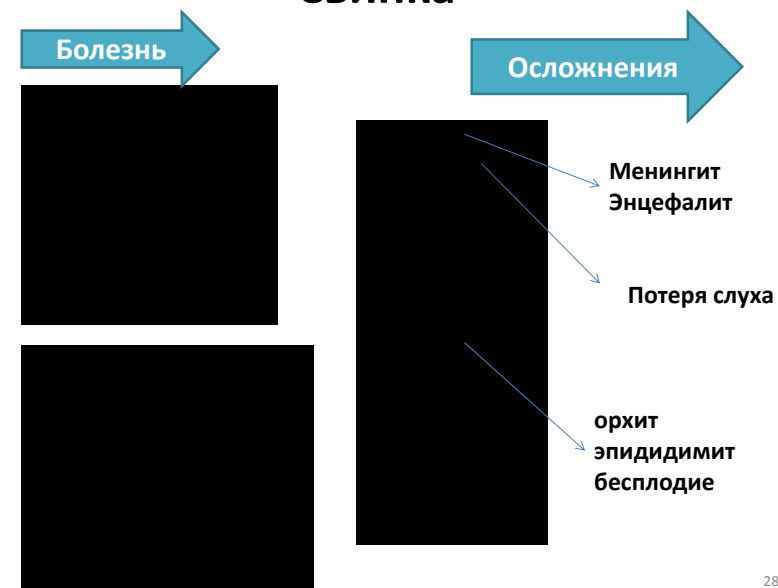
Корь



Корь - осложнения



Свинка



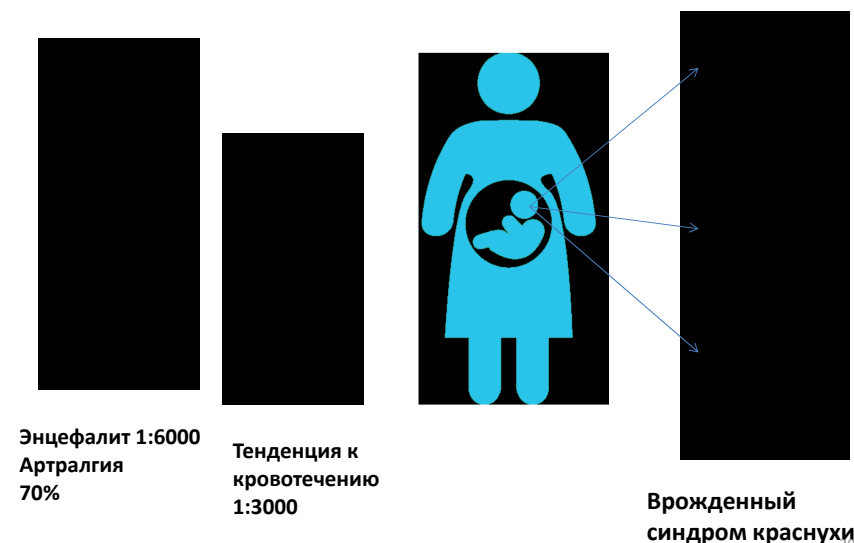
Вакцины против эпидпаротита

- Неблагоприятные побочные эффекты

Побочные эффекты	Частота
<ul style="list-style-type: none"> • Асептический менингит 	1 из 800 000 доз
<ul style="list-style-type: none"> • Боль в месте инъекции 	17-30 %
<ul style="list-style-type: none"> • Припухлость околоушной железы 	1-2 %

29

Осложнения от краснухи



30

Вакцина от краснухи

- Неблагоприятные побочные эффекты

Побочные эффекты	Частота
Артралгия / артрит (у взрослых женщин)	25%

31

Медицинские противопоказания

- ❑ Абсолютные противопоказания к вакцинации устанавливаются в случае высокого риска развития угрожающих жизни состояний:
 - ✓ Тяжелая аллергическая реакция на компоненты вакцины
 - ✓ Серьезная побочная реакция, возникшая у ребёнка на предыдущее введение вакцины
 - ✓ Иммунодефицитные состояния: первичное (наследственное)
- ❑ Относительными противопоказаниями к прививкам, называют те временные состояния, при которых введение вакцины может быть небезопасным и не может гарантировать должного иммунного ответа.
 - ✓ Острое инфекционное или соматическое заболевание
 - ✓ Обострение хронического заболевания

32

Побочные проявления после иммунизации (ПППИ)

– это любое неблагоприятное изменение в состоянии здоровья, которое возникает после иммунизации и которое необязательно предполагает наличие причинно-следственной связи со сделанной прививкой

В зависимости от причины возникновения ПППИ делятся на 5 типов:

1 тип – вакцинальные реакции, связанные со свойствами вакцины.

2 тип – ПППИ, связанные дефектом качества вакцины.

3 тип – ПППИ, связанные с ошибкой при иммунизации (неправильным обращением, использованием и введением вакцины).

4 тип – ПППИ, связанные с тревожным состоянием при иммунизации (беспокойство и страх укола).

5 тип – ПППИ случайно совпадающие по времени с иммунизацией события.

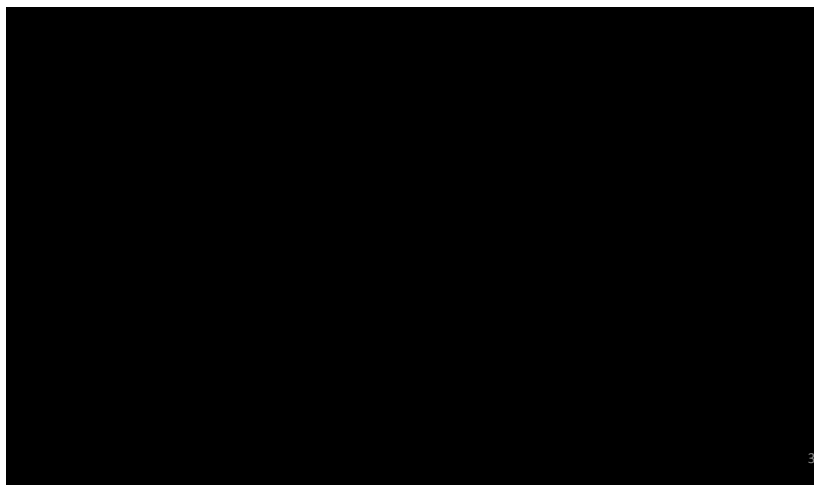
33

- Поствакцинальные реакции (относятся к 1 типу ПППИ) – это ответ организма на введение чужеродного антигена и отражает процесс выработки иммунитета.
- Именно эти реакции обеспечивают защиту детям от тяжелых инфекционных заболеваний и связанных с ними осложнений. Предугадать степень выраженности поствакцинальных реакций невозможно, поскольку это зависит от индивидуальных особенностей организма ребенка.
- Вакцины, как любые лекарственные препараты, могут вызвать незначительные побочные реакции, после вакцинации, которые проходят самостоятельно в течение 2-3 дней

34

Общее противопоказание к вакцинам

• Анафилаксия к определенной вакцине или вакцинному ингредиенту.



35

Основные противопоказания

Ингредиент	Вакцина
• Яичный белок	• Грипп
• Желатин	• КПК, Ветряная Оспа
• Пекарские дрожжи	• НерВ
• Неомин	• IPV, КПК, Varicella
• Полимиксин В	• IPV
• Стрептомицин	• IPV
• Латекс (натуральный каучук)	• Во многих вакцинах Пробки или поршни для флаконов

36

Противопоказания в сравнении с мерами предосторожности

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Состояние, которое повышает вероятность серьезной побочной реакции

При наличии противопоказаний вакцину вводить нельзя

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Требуют тщательного анализа
Следует проанализировать пользу и риски в связи с введением конкретной вакцины

Если анализ показал, что польза от вакцинации превышает риск, то вакцину следует использовать

37

ВАКЦИНА ПРОТИВ ГЕПАТИТА В

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

ИДН.

ЧОП

В/!

МЕРЫ ПРЕДУСМО

ТИ И
СРОЕ

Упущенные возможности = Ложные противопоказания

Общие для
вакцин
вводимых,
с
помощью
инъекций



45

Противопоказания к вакцинации в РФ и других странах СНГ

Наиболее часто в качестве противопоказания к вакцинации против коклюша называли

“перинатальную энцефалопатию”

и детские неврологи в России и других СНГ и Этим термином пользуются многие педиатры и им обозначают

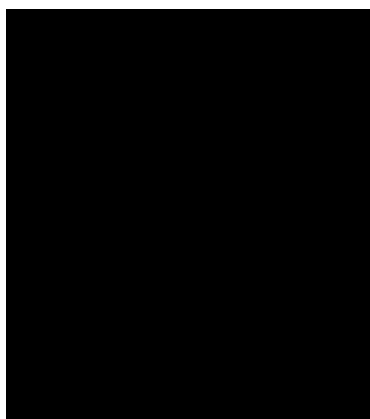
тремор (подергивания), незначительные изменения рефлексов и мышечного тонуса или раздражительность ребенка,

что связывают с реальной или подозреваемой перинатальной травмой или гипоксией

46

Состояния, которые нередко ошибочно
считают противопоказаниями к вакцинации

ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ

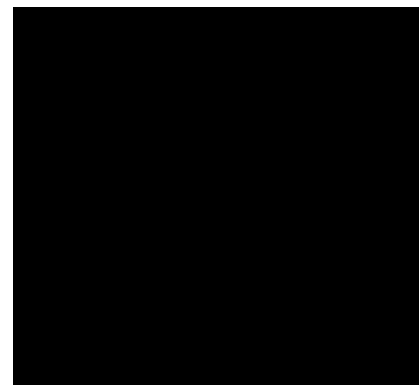


**НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ
НАЗНАЧАТЬ
ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИЕ
ПРЕПАРАТЫ ТАКИМ
ПАЦИЕНТАМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К ВАКЦИНАЦИИ**

47

Состояния, которые нередко ошибочно
считают противопоказаниями к вакцинации

СТАБИЛЬНЫЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ



**НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ
ОТКЛАДЫВАТЬ
ВАКЦИНАЦИЮ.**

**ТАКИХ ПАЦИЕНТОВ МОЖНО
И НУЖНО ВАКЦИНИРОВАТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С
КАЛЕНДАРЕМ ПРИВИВОК**

48

- **А КАК НАСЧЕТ РЕБЕНКА, КОТОРЫЙ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ БОЛЕЗНИ?**

Если ребенок чувствует себя вполне удовлетворительно для выписки из стационара, то ему можно проводить вакцинацию

- **Следует ли вакцинировать ребенка, который недавно контактировал с пациентом с инфекционным заболеванием?**

Благодаря тому, что имеется инкубационный период, проведение вакцинации может предотвратить развитие заболевания или даже может стать единственным возможным лечением (т.е. при бешенстве)

49

Выводы по противопоказаниям к вакцинации

- Противопоказания встречаются чрезвычайно редко
- Даже в сомнительных ситуациях соотношение риска и пользы обычно указывает на преимущества вакцинации по сравнению с риском заболевания при естественном инфицировании
- Следует проинформировать родителей о возможных рисках заболевания и очевидных преимуществах вакцинации, если наблюдается сомнительный случай, в отношении которого требуется проявлять осторожность

50

Закон КР «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» № 56 от 26 июня 2001 г.

(В редакции Законов КР от [18 июня 2005 года № 77](#), [30 июля 2005 года № 118](#), [19 июля 2011 года № 112](#), [5 июля 2017 года № 119](#))

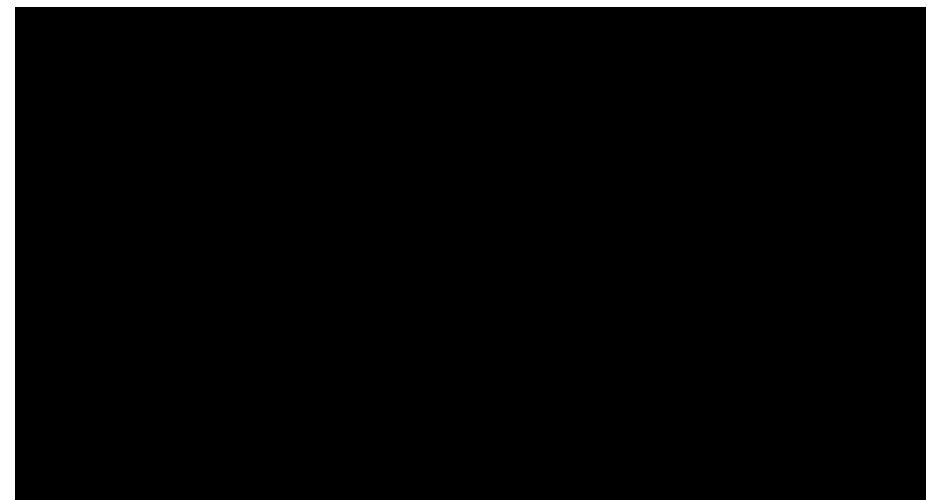
- Настоящий Закон устанавливает правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики управляемых инфекционных болезней, осуществляемой в целях охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кыргызской Республики.

(В редакции Закона КР от [5 июля 2017 года № 119](#))

- За отказ от профилактической прививки, повлекший развитие заболевания несовершеннолетнего, ответственность несут родители или его законные представители.
- Отсутствие профилактических прививок влечет временный отказ в приеме граждан в учреждения образования и оздоровительные учреждения в случае возникновения массовых инфекционных заболеваний или при угрозе возникновения эпидемий.

51

Вакцины спасают жизни



52