



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ты сильнее, когда забота о  
здоровье своего ребенка!

# Родителям о прививках

Рекомендовано

- для демонстрации на информационных панелях в поликлиниках,
- использовать как опорный материал для проведения лекций для родителей и персонала в детских садах, учебных заведениях, в школах будущих матерей



**8 800 200 0 200  
TAKZDOROVO.RU**

Все родители  
заинтересованы в  
благополучии и  
здоровье своего ребенка



Когда приходит время прививать ребенка, у  
родителей возникает много вопросов



С прививкой  
ты сильнее!

Здоровье ребенка стоит того, чтобы глубже вникнуть в непростой вопрос вакцинации

и принять правильное решение

- 01 Взвесить все «за» и «против»
- 02 **Учитывать мнение врачей!**  
*Педиатра, который наблюдает малыша, и иммунолога*
- 03 Врачи подскажут, когда лучше делать прививку



# Важно знать!

«Ты сильнее, когда забота о здоровье своего ребенка!»



## Защита материнским иммунитетом

после рождения ребенок защищен материнским иммунитетом



## Вакцинация

Затем нужна стимуляция его собственной иммунной системы, что и достигается путем вакцинации



## Жертва вируса

Но стоит попасть в популяцию инфекции, как он непременно находит свою жертву - не привитого ребенка

# Вакцинация – это...

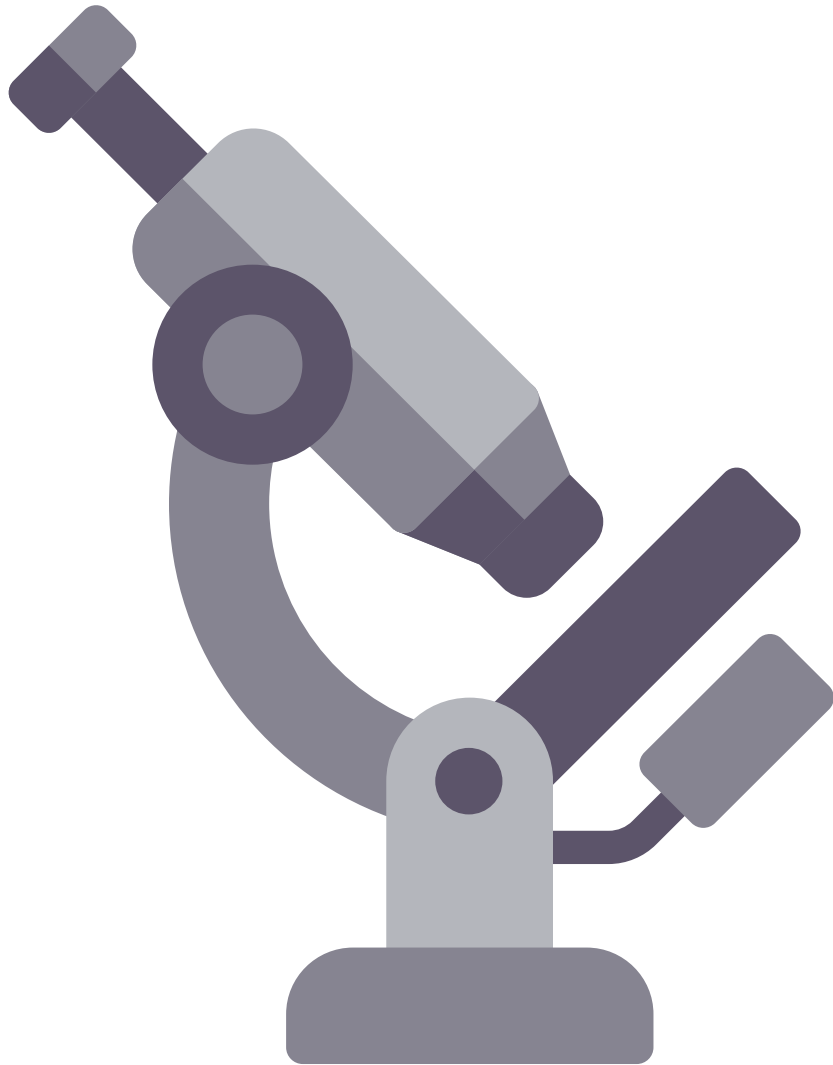
– способ предупреждения тяжелых инфекционных заболеваний, принятый во всем мире

**Вакцинация является  
одним из самых важных  
достижений медицины в  
истории!**



# ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКА

С прививкой продолжительность жизни стала больше!



За последние  
150 лет

Продолжительность  
жизни увеличилась  
на 30 лет!



Благодаря  
вакцинации

И чистой питьевой  
воде





# Польза вакцинации

Доказательством пользы вакцинации является снижение заболеваемости инфекцией или ее полная ликвидация



## Ликвидация натуральной оспы

Вакцинация привела к ликвидации натуральной оспы во всем мире, последнее заболевание которой было зарегистрировано в 1977 году



В XX веке от оспы погибло более 300 миллионов человек

А ведь ещё за 10 лет до 1977 года оспой ежегодно заболевало 10 миллионов человек, из которых умирал 1 миллион человек

# Лучший способ избежать болезни – это профилактика



## Врачи утверждают

если родители будут отказываться от вакцинации детей, то человечество вернется на 100 - 200 лет назад, когда вспышки инфекций, например, кори, гриппа уносили миллионы жизней



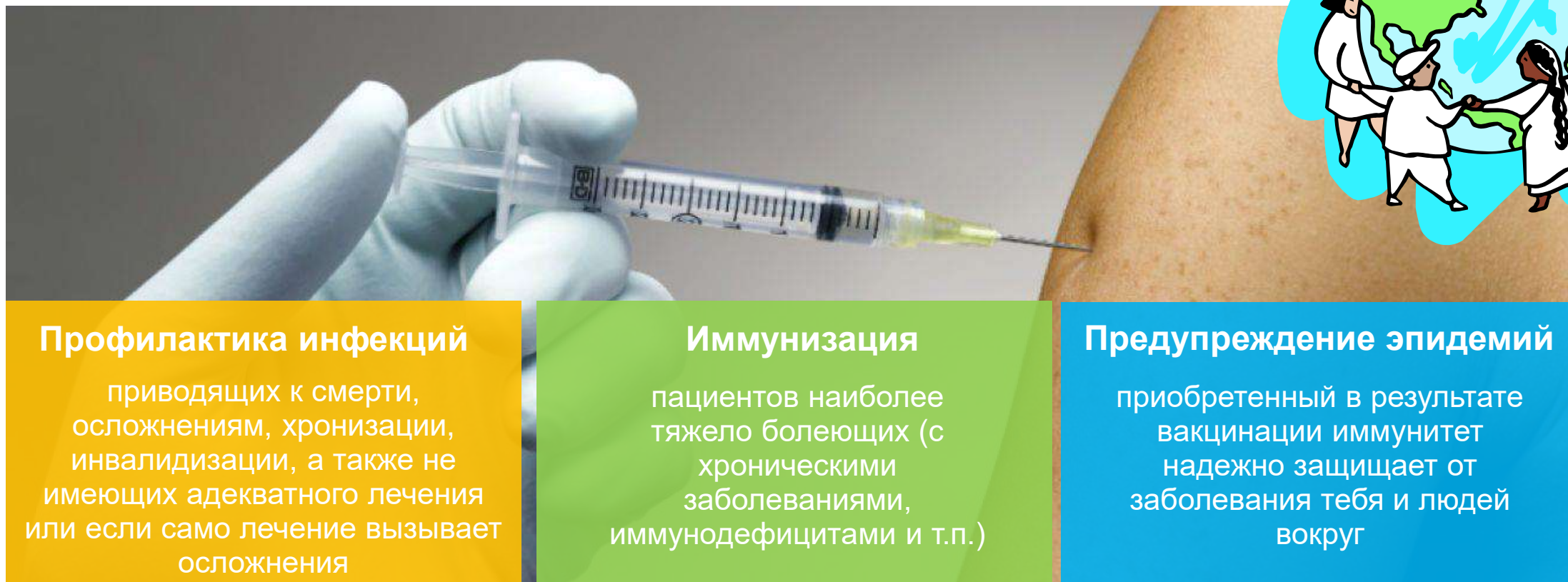
## Врачи подчеркивают

чтобы непривитый ребенок чувствовал себя комфортно и не заболел инфекционным заболеванием, должно быть привито не меньше 95-98% населения



# УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА !

Основной принцип вакцинопрофилактики:



## Профилактика инфекций

приводящих к смерти, осложнениям, хронизации, инвалидизации, а также не имеющих адекватного лечения или если само лечение вызывает осложнения

## Иммунизация

пациентов наиболее тяжело болеющих (с хроническими заболеваниями, иммунодефицитами и т.п.)

## Предупреждение эпидемий

приобретенный в результате вакцинации иммунитет надежно защищает от заболевания тебя и людей вокруг

# Государство гарантирует:

*Государственная политика Российской Федерации в области иммунопрофилактики направлена на предупреждение, ограничение распространения и ликвидацию инфекционных болезней*

1

Бесплатное проведение профилактических прививок плановых и по эпидемическим показаниям в государственных, муниципальных организациях здравоохранения.

2

Использование для прививок эффективных, безопасных вакцин.

3

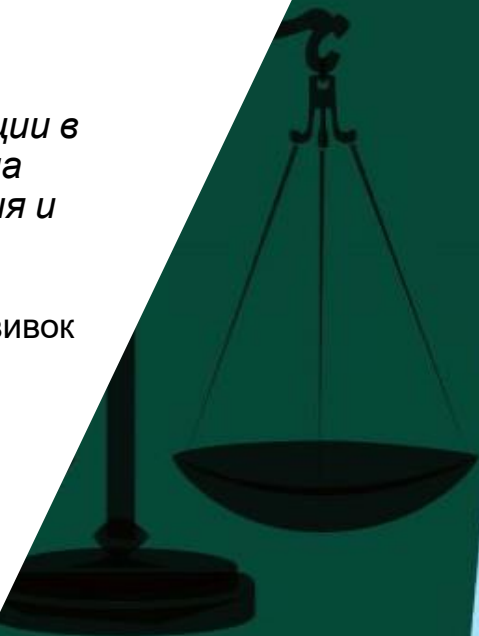
Социальную защиту граждан при возникновении поствакцинальных осложнений.

4

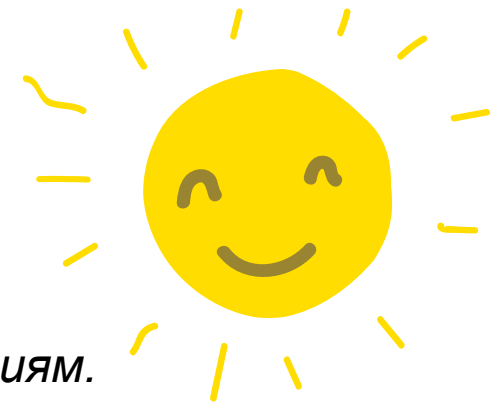
Подготовку медицинских работников по иммунопрофилактике.

5

Доступность для граждан профилактических прививок.



# Цель иммунопрофилактики

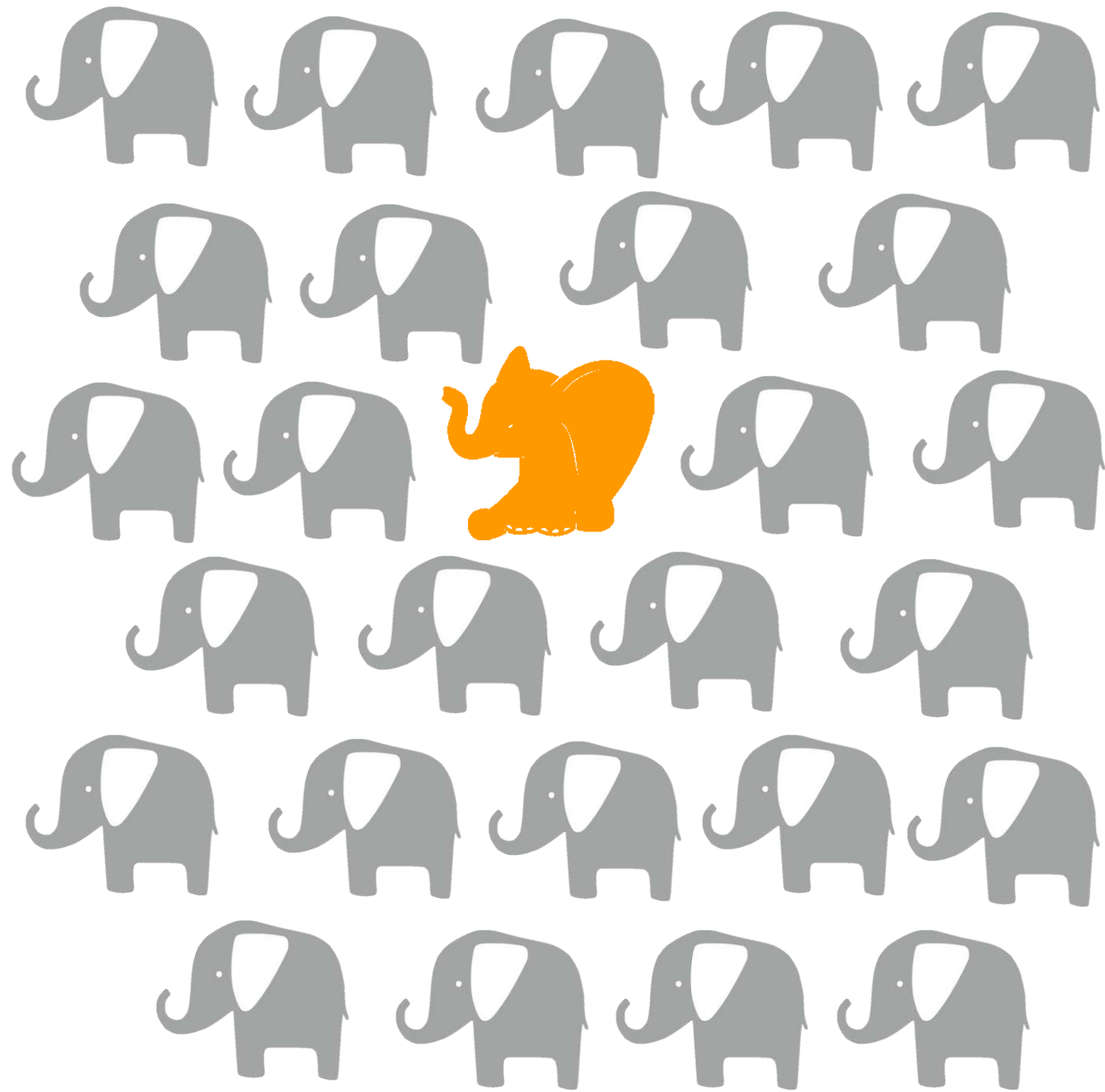


## **КОЛЛЕКТИВНЫЙ ИММУНИТЕТ**

– это способность сообщества противостоять инфекционным заболеваниям.

*Только 95-98%-ный охват прививками гарантирует эффективность вакцинации!*

- 01 Создание **индивидуальной невосприимчивости** к инфекциям
- 02 Формирование **коллективного иммунитета**
- 03 **Индивидуальный** иммунитет служит защитой для каждого **конкретного ребенка**
- 04 **Коллективный** иммунитет существенно влияет на **общую заболеваемость**



Не заболевшие и не привитые дети **обязаны** своим благополучием тем детям и их родителям, **которые прививаются** и тем самым обеспечивают коллективное эпидемиологическое благополучие!





Муравьи тоже  
вакцинируют своих  
сородичей, создавая  
коллективный иммунитет

## Пример коллективного иммунитета:

Муравьи рода *Lasius*, зараженные смертельным для них грибком *Metarhizium anisopliae* (открытым И.Мечниковым), передают небольшое количество спор другим муравьям. Это количество спор не способно вызвать инфекцию, но сообщает им невосприимчивость к грибку.



# МИФЫ!

## ОШИБОЧНОЕ МНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ РОДИТЕЛЕЙ

- ~~Х~~ вакцинация перегружает иммунную систему
- ~~Х~~ не существует риск заразиться инфекцией, против которой проводится прививка
- ~~Х~~ вакцинация снижает иммунитет
- ~~Х~~ вакцины неэффективны / не спасают
- ~~Х~~ есть другие способы защиты от инфекций: можно избежать заболевания, повысив сопротивляемость организма с помощью закаливания, витаминов,
- ~~Х~~ иммуномодуляторов
- ~~Х~~ лучше переболеть
- ~~Х~~ побочные эффекты от прививки опаснее заболевания



**- Не слишком ли много антигенов мы вводим детям?**

**- Нет! Это не так. И вот почему:**



### **Бактерии нашего тела и наши клетки**

- ✓ Тело человека состоит из 10 триллионов клеток и содержит 100 триллионов бактерий

### **В среднем:**

- ✓ 1000 бактерий на 1 см<sup>2</sup> кожи
- ✓ 1,000,000 бактерий на 1 см<sup>2</sup> головы
- ✓ 100,000,000 бактерий в 1 грамме слюны
- ✓ 10,000,000 бактерий в 1 грамме слизистой носа\*

**Максимальное число антигенов в вакцинах календаря около ~3000 (а если использовать бесклеточную коклюшную - десятки)**

# РИСК заразиться инфекциями

*Ты сильнее с прививкой!*

## ❖ Вспышка **дифтерии** в настоящее время на Украине!

Вспышка дифтерии 1990-е гг. в России. Эпидемию дифтерии удалось ликвидировать, благодаря высокому охвату прививками детей и тотальной массовой иммунизации всего взрослого населения в советское время

## ❖ Вспышка **полиомиелита** (Таджикистан)

*От многих инфекционных и вирусных заболеваний нет лечения - спасает только прививка!*

### Возрос риск

*В 90-х годах, из-за открытия границ и усиления миграционного процесса многократно возрос риск заразиться инфекционными заболеваниями*



## ❖ Вспышки **кори** - 2010г., 2015г, 2017- по настоящее время

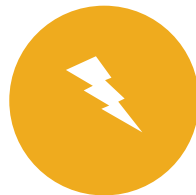
- 2018- 2019гг. (Москва, Санкт-Петербург, Украина)
- с 2017 года - Европа и др.

## ❖ Эпидемия **холеры** на Гаити в 2010 году

## ❖ Эпидемии **чумы** на Мадагаскаре в 2014 году

# Ежегодно ВАКЦИНАЦИЯ ПРЕДОТВРАЩАЕТ (по данным ВОЗ):

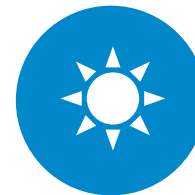
**180 млн**  
случаев заболеваний  
коклюшем,  
дифтерией,  
столбняком, корью



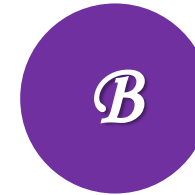
**3,2 млн**  
смертельных  
исходов этих  
инфекций



**400 тыс.**  
паралитических  
форм  
полиомиелита



**2,4 млн**  
случаев  
хронического  
гепатита В



# Только вакцинация защищает от вирусов инфекций!



**Другие способы защиты против инфекций  
не эффективны!**







**Лучше  
переболеть?**

Страдания ребенка или  
вакцинация?



# Прививка=защита

Прививка: польза или вред?

Любая прививка в сотни раз  
безопаснее, чем заболевание,  
от которого она защищает



# Столбняк

*острое инфекционное заболевание, поражает нервную систему и сопровождается высокой летальностью вследствие паралича дыхания и сердечной мышцы. Проявляется напряжением скелетной мускулатуры*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – почти 100%
- ▶ Осложнения ранние и поздние очень часто
- ▶ Компрессионная деформация **ПОЗВОНОЧНИКА**



### После прививки

- ▶ Повышение температуры до 38°C - 5%
- ▶ Покраснение в месте укола - 11%

# Дифтерия

«удушающая болезнь» - инфекционное заболевание, поражает ротоглотку, затрагивает гортань, бронхи, кожу и другие органы. Поражение миокарда, почек, периферических нервов

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – более 30%
- ▶ Поражение **сердца** до 60%
- ▶ Поражение **нервной системы** до 75%



### После прививки

- ▶ Повышение температуры до 38°C, кашель - 5%
- ▶ Покраснение в месте укола - 11%

# Коклюш

*острая антропонозная воздушно-капельная бактериальная инфекция, характеризуется приступообразным спазматическим кашлем*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – 0,25-4%
- ▶ **Пневмония** – 20%
- ▶ **Затяжные пневмонии** и ХВЗЛ – 14,2%
- ▶ **Апноэ** – до 10%
- ▶ **Энцефалопатии** – 1%
- ▶ **Судороги** – 3%
- ▶ **Поражение нервной системы** – 0,7-76%
- ▶ **Геморрагический синдром** (кровоточивость слизистых оболочек) – 3,4%



### После прививки

- ▶ Большинство детей переносят бессимптомно
- ▶ Реакции местные и общие - менее 0,1%



# Полиомелит

*детский спинномозговой паралич, острое, высококонтагиозное инфекционное заболевание, обусловленное поражением серого вещества спинного мозга полиовирусом, характеризующееся преимущественно патологией нервной системы*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – 4,54%

---

- ▶ **Остаточные явления** – 100%

---

- ▶ Заболевание приводит к развитию вялых параличей, сохраняющихся всю жизнь и делающих заболевшего инвалидом



### После прививки

- ▶ Осложнения крайне редки

# Корь

острое инфекционное вирусное заболевание с максимальным уровнем заразности, характеризуется высокой  $t$  (до  $40,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), воспалением слизистых оболочек полости рта и верхних дыхательных путей, этапной пятнисто-папулезной сыпью

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – США - от 0,3%, развивающиеся страны - 10%
- ▶ Риск **тяжелых осложнений** и **смерти** высок у маленьких детей
- ▶ Корь у **беременных** женщин ведет к **потере плода**
- ▶ **Поражение легких** – 38%
- ▶ Энцефалит, приводящий к **отеку головного мозга** - 1 из 1000 случаев
- ▶ **Энцефалопатия** - 1 ребенок из 300
- ▶ **Слепота**, отит, менингиты, менингоэнцефалиты и полиневриты, пневмония, тяжелая диарея



### После прививки

- ▶ Повышение температуры - 2%
- ▶ Кашель - 1%
- ▶ Насморк - 2%

**Лекарства от кори не существует!**

**Единственный надежный метод профилактики заболевания – вакцинация!**

# Краснуха

эпидемическая вирусная инфекция, отличительным симптомом которой является яркая красная сыпь

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – редко
- ▶ **Энцефалит** – 0,2-0,3%
- ▶ **Артриты** – около 50%
- ▶ **Врожденная краснуха** - от 15,9 до 59%
- ▶ **Самопроизвольные аборты** – 40%
- ▶ У беременных в 50 – 70% приводит к развитию **множественных уродств плода, выкидышам и мёртворождениям**



### После прививки

- ▶ Покраснение - - 10%
- ▶ Сыпь - 10%
- ▶ Увеличение лимфоузлов - 10%

*Единственным эффективным методом защиты от краснухи является **прививка!***

# Паротит

*острое инфекционное заболевание с негнойным поражением железистых органов (слюнные железы, поджелудочная железа, семенники), вызванное парамиксовирусом*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – минимальная
- ▶ Мужское, женское **бесплодие** – 10%
- ▶ Орхиты (**воспаление яичек**) – 50% при среднетяжелых и тяжелых формах



### После прививки

- ▶ Повышение  $t^{\circ}\text{C}$  - 6%,
- ▶ Сыпь - 2%
- ▶ Насморк - 1%



# Гепатит В

*антропонозное вирусное заболевание, вызываемое возбудителем с выраженными гепатотропными свойствами — вирус гепатита В*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – менее 1%
- ▶ **Хронизация** – 5-10%
- ▶ **Артриты** – около 50%
- ▶ **Тяжелые осложнения:**  
цирроз, рак печени - 15-40%



### После прививки

- ▶ Местные реакции – 16,7%
- ▶ Повышение температуры – 3%
- ▶ Утомляемость – 4%
- ▶ Головная боль – 4%

# Туберкулез

*широко распространенное в мире инфекционное заболевание, вызываемое различными видами микобактерий, как правило Mycobacterium tuberculosis, (палочка Коха). Туберкулез обычно поражает легкие, реже другие органы*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ Развитие генерализованных, часто **устойчивых к антибиотикам форм**, в том числе туберкулёзного **менингита**



### После прививки

- ▶ Крайне редко

# Гемофильная инфекция

*ХИБ-инфекция - острые инфекционные болезни, которые часто могут быть тяжелыми, особенно у детей.  
Возбудитель - бактерия Haemophilus influenzae тип b (гемофильная палочка, палочка инфлюэнцы, палочка Афанасьева-Пфейффера), способная проникать в кровеносное русло является*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – 3-6%, несмотря на соответствующее антибактериальное лечение
- ▶ Гнойных **ХИБ-менингит** – 40%
- ▶ Нарушение **слуха**, неврологические осложнения – у 15-30% выживших после ХИБ-менингита
- ▶ Эпиглоттит (отек надгортанника), **пневмония**, **остеомиелит** (инфекция кости), **перикардит** (воспаление оболочки сердца), **артрит**, воспалительное поражение кожи, средний **отит** и острый **бронхит**



### После прививки

- ▶ Крайне редко
- ▶ Местные реакции в виде припухлости, покраснения, которые исчезают в течение 12-24 часов

# Пневмококк

Пневмококк является наиболее частым возбудителем пневмонии (воспаление легких), причиной отита, менингита и сепсиса

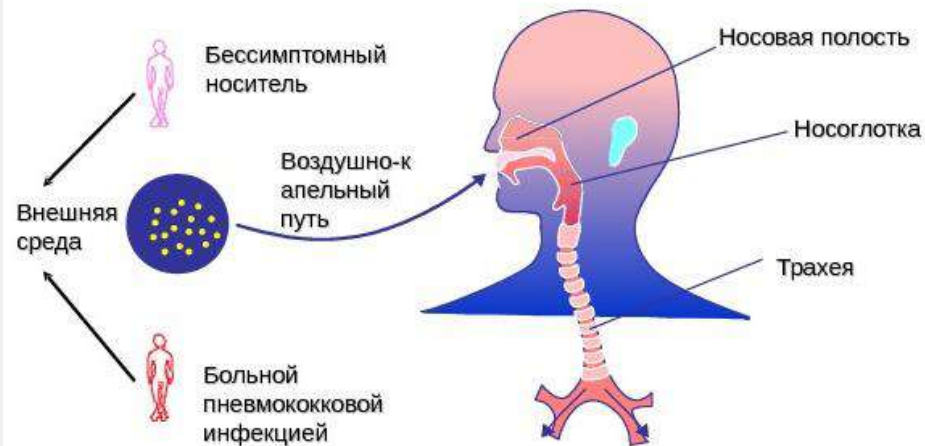
## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – от пневмонии до 5%
- ▶ Пневмония - 70%
- ▶ Средний отит - 25%
- ▶ Менингит - от 5 до 15%
- ▶ Абсцесс легких, эпилепсия, синусит, гайморит, ларингит, трахеит, бронхит, сепсис, септический артрит, флегмоны. Обострение бронхо-легочных заболеваний у детей

### Пневмококк: путь передачи

- *Носители пневмококка: 60% детей дошкольного возраста и 30% детей школьного возраста и взрослых*



### После прививки

- ▶ Крайне редко в виде местных реакций



# Грипп

*острая респираторная вирусная инфекция, вызванная вирусами группы А, В или С, протекающая с тяжелым токсикозом, лихорадкой, поражением верхних и нижних дыхательных путей. Грипп часто дает осложнения вплоть до летального исхода, вызывает эпидемии*

## ОСЛОЖНЕНИЯ:

### При заболевании

- ▶ **ЛЕТАЛЬНОСТЬ** – от 300 до 650 тыс. погибает в мире ежегодно от гриппа и его осложнений (по данным ВОЗ)
- ▶ Лихорадка за 40°C
- ▶ Резкие головные боли с рвотой, одышка, забытие и бред, нарушение сознания, судороги, геморрагические высыпания на коже



### После прививки

- ▶ Крайне редко: отек и краснота в месте укола, недомогание, сонливость, легкая t°



1. Вакцинация - единственный надёжный способ избежать множества тяжелых инфекционных заболеваний, а также последующих осложнений



2. Вакцинация помогает спасти около 3 000 000 детских жизней ежегодно. В наше время вакцинация проводится детям всего мира!



3. Вакцины и побочные реакции на них (температура, насморк, боль) во множество раз безопаснее, чем заболевание, которым можно заболеть вследствие отказа от вакцинации



4. Новые вакцины, которые будут разработаны в ближайшие 5-10 лет, будут предотвращать гибель 8 млн. детей в год. Количество инфекций, против которых удаётся создать вакцины, постоянно растёт

## Зачем нужна вакцинация?





---

# Безопасность вакцинопрофилактики

К вакцинам (созданию, производству, хранению)  
предъявляется высокий стандарт безопасности, потому  
что вакцинация является массовым мероприятием

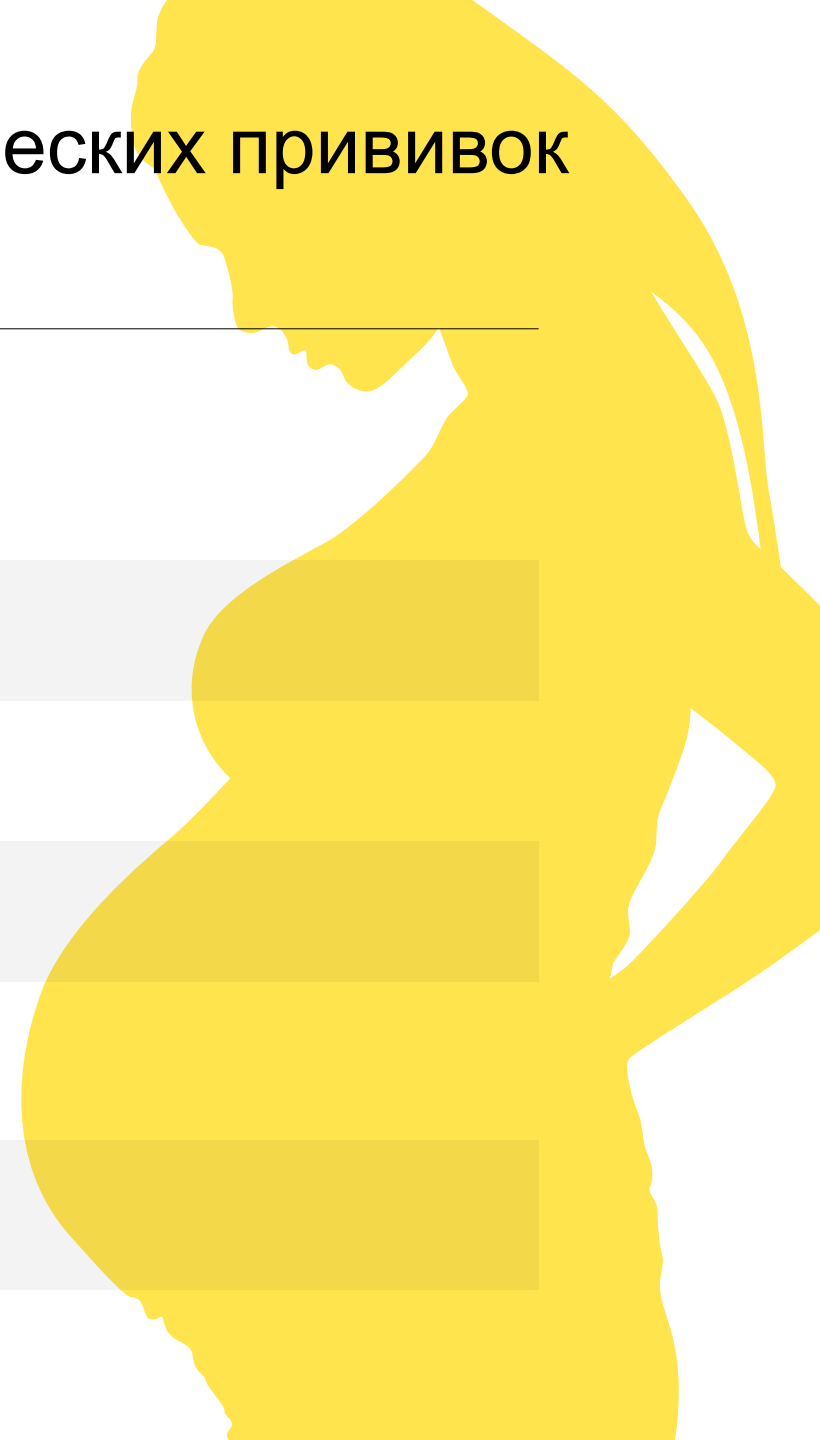
Безопасность вакцинопрофилактики обеспечена:

- ❑ Соблюдением рекомендаций Глобального консультативного комитета ВОЗ по безопасности вакцин
- ❑ Соответствием 17-ти нормативных документов РФ, регламентирующих безопасное проведение вакцинации
- ❑ Санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.3.2342-08 «Обеспечение безопасности иммунизации»

# Национальный календарь профилактических прививок

Приказ 125 н от 2014 года

- |    |             |    |                      |
|----|-------------|----|----------------------|
| 01 | Столбняк    | 07 | Паротит              |
| 02 | Дифтерия    | 08 | Гепатит В            |
| 03 | Коклюш      | 09 | Туберкулез           |
| 04 | Полиомиелит | 10 | Гемофильная инфекция |
| 05 | Корь        | 11 | Пневмококк           |
| 06 | Краснуха    | 12 | Грипп                |





# Что такое календарь прививок?



## Календарь прививок – это...

это утвержденная законом схема прививок, проводимых в определенном возрасте детям и взрослым, которая позволяет защитить человека от некоторых инфекций



## Какие вакцины используют?

Для плановой вакцинации используются вакцины от тех инфекций, которые протекают тяжело с летальным исходом или инвалидизирующими последствиями



## Национальный календарь – это..

финансовое обязательство государства, поэтому некоторые прививки (например, против гепатита А, ветряной оспы и др.) вводятся по желанию родителей за счет личных средств

# Календарь прививок в России

	БЦЖ (Туберкулез)	Гепатит В	Пневмококк	Коклюш. Дифтерия. Столбняк	Гемофильна я инфекция	Полиомиелит	Корь. Паротит. Краснуха	Грипп
Первые 24 ч		1-я В						
3-7 дн	В							
1 мес		2-я В						
2 мес			1-я В					
3 мес.				1-я В	1-я В	1-я В		
4,5 мес.			2-я В	2-я В	2-я В	2-я В		
6 мес.		3-я В		3-я В	3-я В	3-я В		
12 мес.							В	
15 мес.			РВ					
18 мес.				1-я РВ	РВ	1-я РВ		
20 мес.						2-я РВ		
6 лет							РВ	
7 лет	РВ			2-я РВ (без коклюша)				
14 лет				3-я РВ (без коклюша)		3-я РВ		

с 6 месяцев - ежегодно

**В – вакцинация, РВ – ревакцинация.** Вакцинация стимулирует организм к выработке антител. Ревакцинация отвечает за поддержание иммунитета к инфекции. Вакцинация – это обязательная составляющая любой прививки, ревакцинация требуется не для каждой прививки.

# Что такое вакцина?

*Препарат из живых (ослабленных) или убитых микробов (или из отдельных их частей) или продуктов их жизнедеятельности*



Живые вакцины	Убитые вакцины
<ul style="list-style-type: none"><li>Ослабленные (корь, паротит, краснуха, ветряная оспа, ротавирус)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Цельноклеточные (коклюш, гепатит А)</li><li>Бесклеточные (коклюш)</li><li>Расщепленные (грипп)</li><li>Анатоксины (дифтерия, столбняк)</li><li>Рекомбинанты (гепатит В, папилломавирус)</li></ul>

## После вакцинации ребенок сам вырабатывает:

- ✓ специальные клетки (антитела), защищающие против инфекций,
- ✓ и «клетки памяти», которые «помнят» антигены возбудителя и при новой встрече с ним и быстро вырабатывают антитела

# Зачем вакцины вводят повторно?



Инактивированные (убитые) вакцины требуют **повторного введения** для того, чтобы образовались клетки памяти («иммунологическая память»)

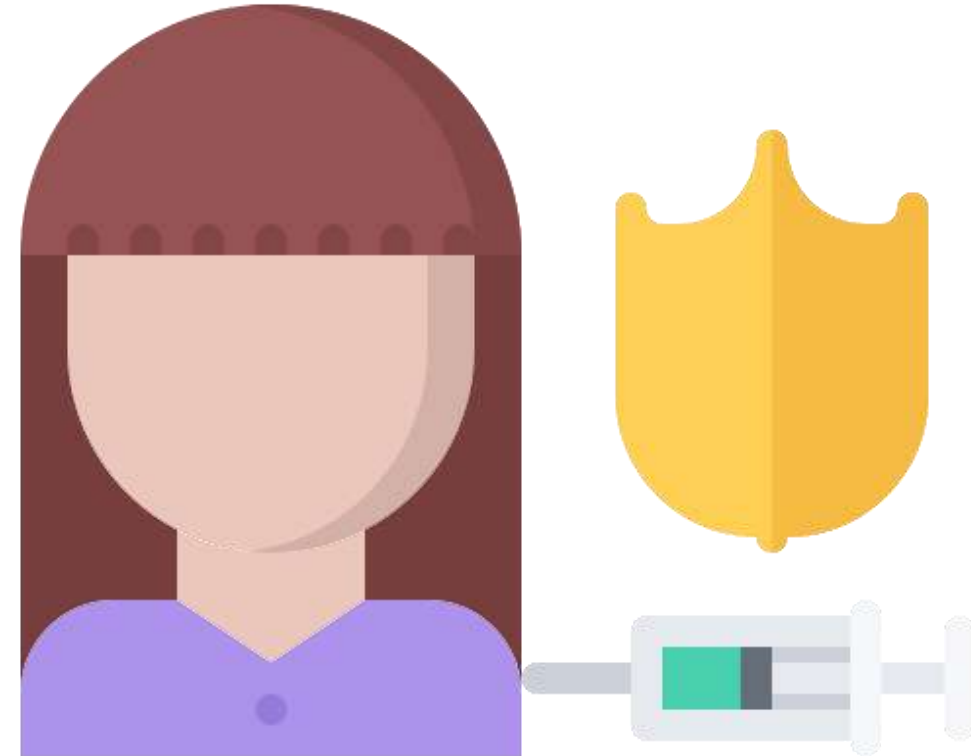
- ✓ Для некоторых вакцин (гепатит В) курса из 3-х прививок «хватает» надолго (более 20 лет)
- ✓ Для других вакцин (коклюш, дифтерия, столбняк) требуется повторное введение каждые 3-5-10 лет



Некоторые живые вакцины **«работают» не у всех**, а только у 90-95%, поэтому ими прививают повторно

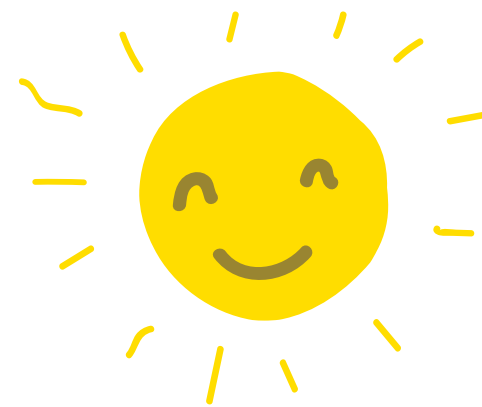


**Вирус гриппа** меняется ежегодно, поэтому приходится каждый год вводить новую вакцину





# Почему прививают в том или ином возрасте?



01

Учитывается способность ребенка ответить на вакцину выработкой антител:

- ✓ **БЦЖ**, гепатит В – с рождения.
- ✓ **Коклюш**, дифтерия, столбняк – с 2-3 мес.
- ✓ **Живые вакцины** – с 1 года (т.к. материнские антитела могут их инактивировать)



02

Материнские антитела защищают ребенка от некоторых инфекций в первые 6 мес. жизни. С 6 мес. ребенок остается беззащитным перед многими тяжелыми инфекциями. К этому возрасту ребенок должен быть от них защищен



03

В возрасте до 6 месяцев дети реже болеют – меньше отсрочек и отводов



# Гепатит В – первая угроза ребенку!



Вирус гепатита В высокозаразен (достаточно мельчайших капель крови).



Не у всех беременных инфицированность вирусом выявляется при лабораторном исследовании.



Другие члены семьи, контактирующие с новорожденным на инфицированность вирусом не тестируются.



Около 260 млн человек в мире инфицированы гепатитом В и ежегодно от него умирает 1,4 млн человек.



При инфицировании в периоде новорожденности риск развития хронического гепатита (ХГВ) в 95%. ХГВ причина развития цирроза рака печени.



Прививки против гепатита В включены в календари прививок всех стран мира.



1 прививка – в течение 24 ч после рождения: предотвращает заражение в процессе родов

2 прививка – в 1 месяц: предотвращает инфицирование ребенка от окружающих

3 прививка – в 6 месяцев: создает максимальную защиту на долгие годы

# Туберкулез



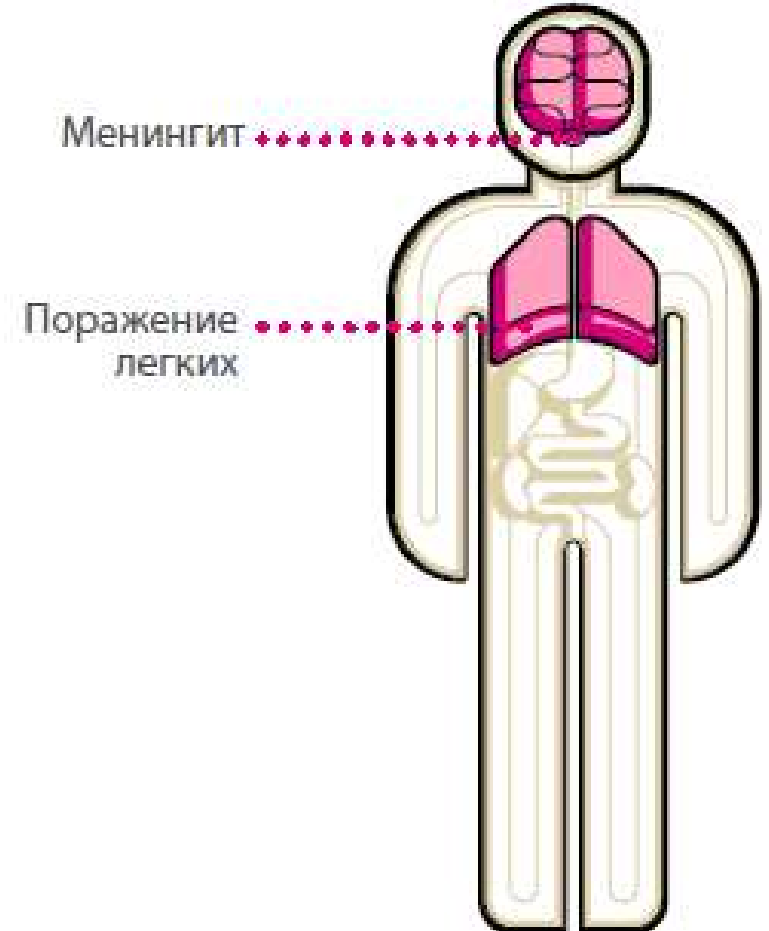
1/3 людей в мире инфицированы туберкулезной палочкой, но не имеют клинических признаков болезни, заболевает 10 млн в год - умирает 1,6 млн\*.



Вакцинация БЦЖ не уменьшает риск заражения туберкулёзом, однако предотвращают у детей до 80% тяжелых форм инфекции, в первую очередь - туберкулезного менингита (воспаление мозговых оболочек) и генерализованных форм инфекции.



Вакцины – «БЦЖ», «БЦЖ-М» входят в национальный календарь более 100 стран мира.



Вакцинация БЦЖ-м с 3-7 день жизни, и РВ при необходимости в 6-7 лет БЦЖ

# Дифтерия



Заражение происходит воздушно-капельным, контактным, реже пищевым путем. Заражение может быть и от бактерионосителей.



**Основные симптомы** – налет и отек неба, миндалин, горла, боль при глотании, повышение температуры тела и другие признаки воспалительного процесса.



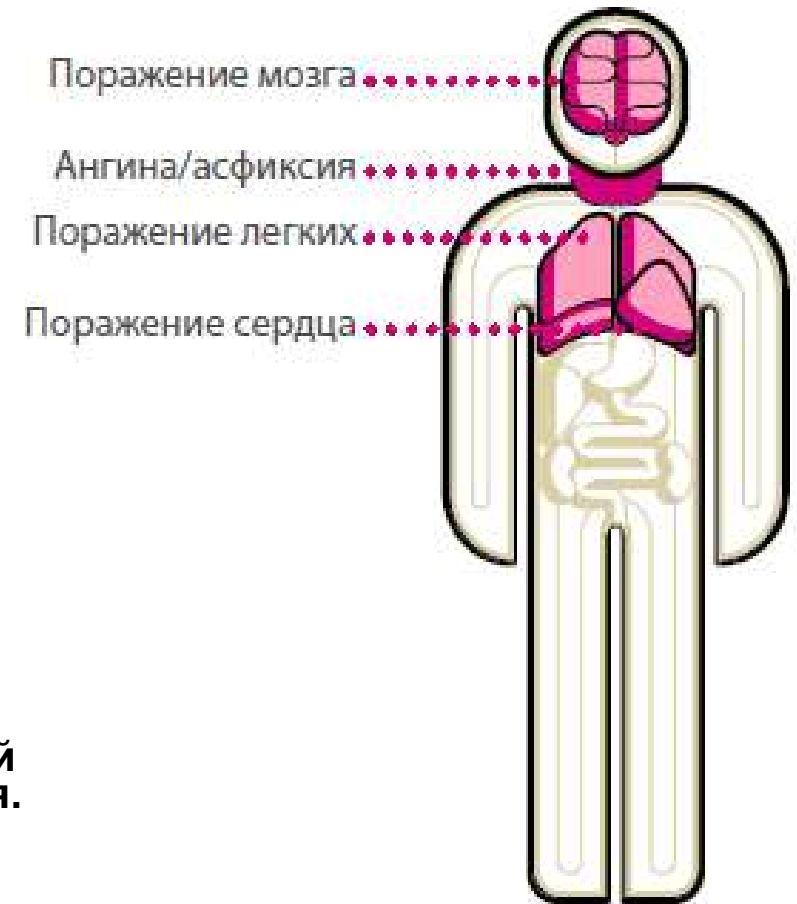
Дифтерийный яд – экзотоксин. Вызывает тяжелые поражения сердца и нервной системы.



Летальные исходы – в 5-10% случаев.



**Основной метод лечения** – введение противодифтерийной сыворотки, которая может вызывать тяжелые осложнения.



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев.

Повторные введения в 6, 14 лет и далее каждые 10 лет.



# Столбняк



Возбудитель живет в почве и попадает в организм при ранах, уколах, ожогах и т.д.



При попадании в травмированную кожу и ткани спор столбняка вырабатывается яд – тетаноспазмин, вызывающий **поражение нервной системы**.



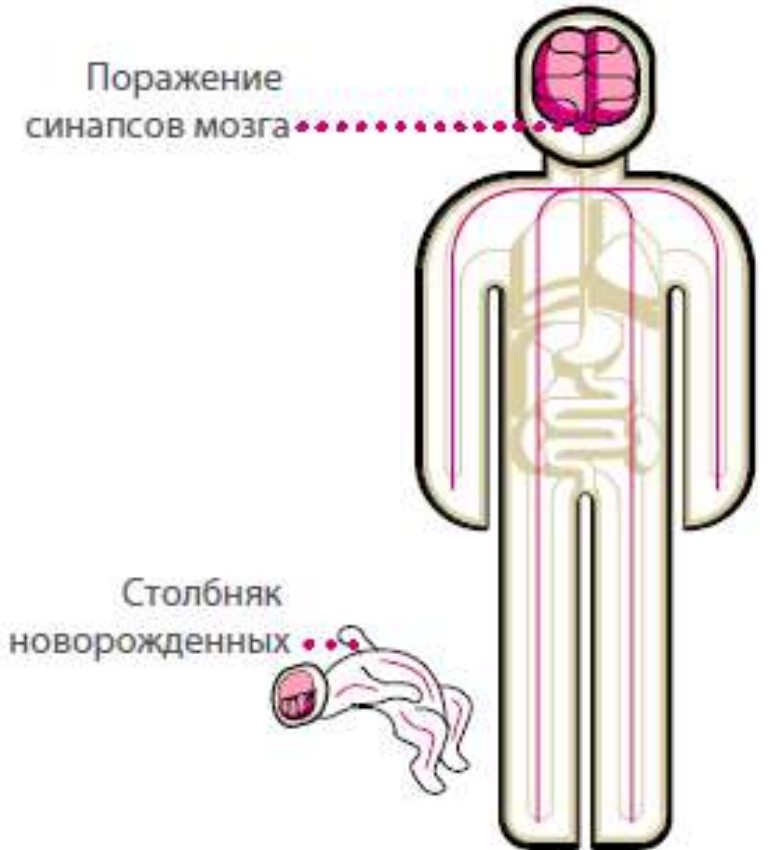
**Симптомы** - судороги жевательных мышц, что затрудняет открывание рта. Затем – спазм глотательных мышц, что делает невозможным глотание, возникают судороги мимических мышц лица. Далее появляется спазм всех мышц и появляются общие судороги.



Без лечения **смертность** составляет почти **100%**.



Непривитых может спасти своевременное введение противостолбнячной сыворотки, которая сама может вызвать тяжелые аллергические реакции.



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев

# Полиомиелит



Высоко заразное **инвалидизирующее** заболевание.



Передается через загрязненные **предметы быта**, непосредственно от больных или носителей вируса.



Поражается в основном спинной мозг, возникают параличи (ребенок не может ходить) или парезы конечностей (хромота) приводящие к инвалидизации.



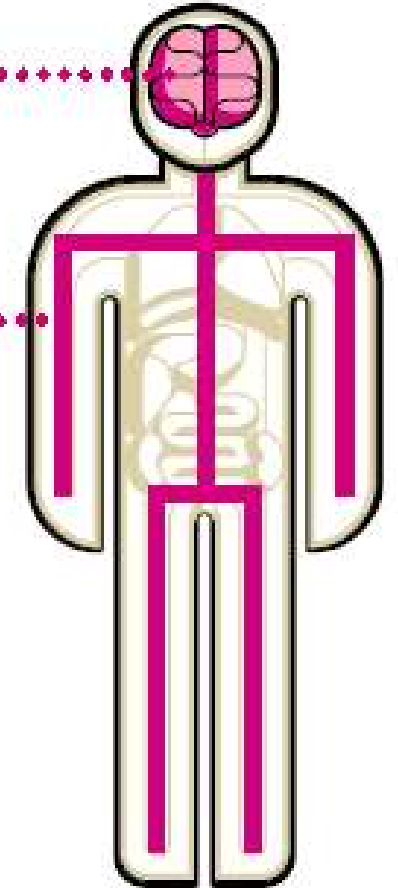
После заболевания у многих детей **на всю жизнь** остается **паралич** конечностей, чаще – одной ноги, при котором нога постепенно худеет и укорачивается.



Благодаря вакцинации полиомиелит в России ликвидирован, но может быть завезен из других стран.

Поражение  
двигательных  
нейронов

Парезы/  
параличи



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5 и 6 месяцев.

Повторное введение в 18,20 мес и 14 лет

# Коклюш



Коклюш передается **воздушно-капельным** путем.



**Источником** для детей могут стать **другие дети** и взрослые с нетипичным течением болезни и бессимптомным носительством.



Контактные люди **заболевают с вероятностью 90%**, если не привиты и не имеют иммунитета.



Заболевание проявляется **мучительным приступообразным (спазматическим) кашлем**, который часто заканчивается рвотой.



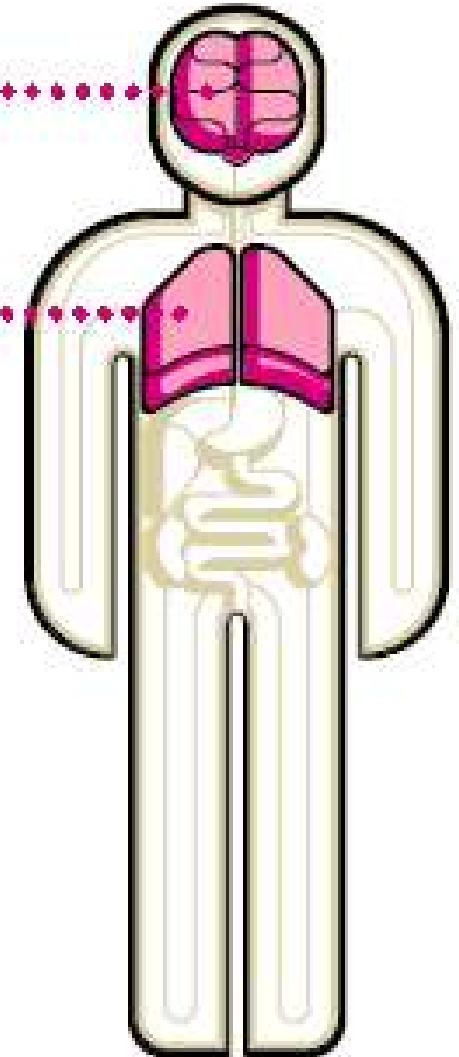
**Пик смертности** от коклюша приходится на возраст **до 1 года**. До 3-х летнего возраста коклюш наиболее часто **дает осложнения**.



**Осложнения:** пневмонии, судороги, повреждение головного мозга, смерть вследствие апноэ, серьезное снижение массы тела.

Поражение  
мозга

Поражение  
легких



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок: в 3, 4.5, 6 и 18 месяцев

# Гемофильная инфекция - тип b



Передается воздушно-капельным путем. Часто передается **от матери** (или др. близких родственников) **к ребенку**.



**90% здорового населения** являются носителями этого вида бактерий.



Дети до 5 лет не могут самостоятельно адекватно формировать иммунитет к этой инфекции, которая сильно **устойчива к антибактериальным препаратам**.



20-60% всех **менингитов** у детей до 1 года вызвано ХИБ-инфекцией (бактерия *Haemophilus influenzae*).



До **40% детей** в дошкольных учреждениях – носители ХИБ-инфекции, от которых возбудитель легко передается окружающим по воздуху.



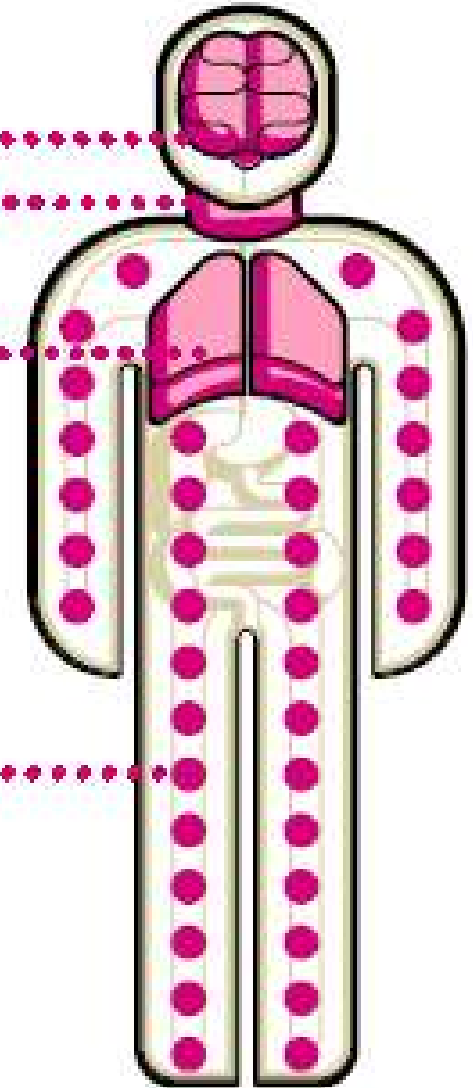
**Эффективность вакцинации** – 95-100%. Входит в календарь 189 стран мира. Вакцины хорошо переносятся и эффективны.

Менингит

Эпиглоттит

Пневмония

Сепсис



Прививка против гемофильной инфекции проводится **для детей групп риска** при отсутствии противопоказаний. Схема вакцинации меняется в зависимости от возрастной группы



# Пневмококковая инфекция



Передается от человека к человеку **воздушно-капельным путем.**



Пневмококк – **угроза жизни и здоровью** детей до 5 лет.



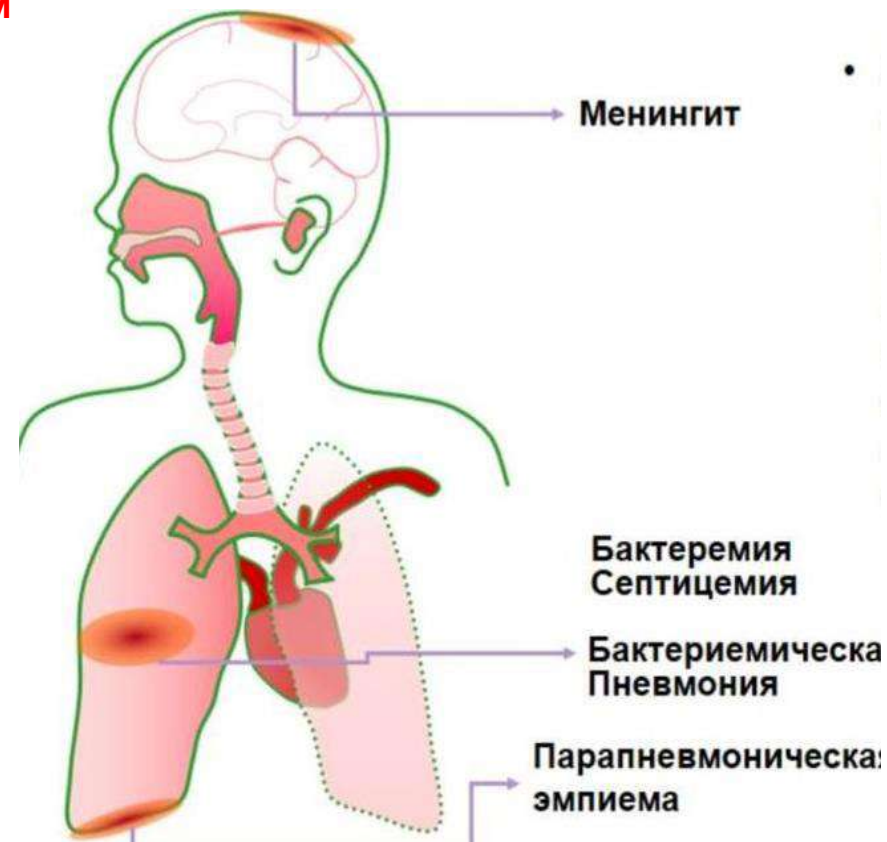
Может «жить» в носоглотке всю жизнь. Более половины детей младшего возраста и многие **взрослые** являются **носителями** пневмококка. А **заболевают малыши!**



Частые и опасные пневмококковые заболевания: гнойные менингиты, сепсис и бактеримия, пневмония, отит.



**Вакцинации против пневмококковой инфекции подлежат:** дети в возрасте от 2 месяцев до 5 лет, взрослые из групп риска и старше 65 лет, и подлежащие призыву на военную службу.



Курс вакцинации состоит из 3-х прививок. Схема вакцинации - в зависимости от возраста начала вакцинации

# Корь



Тяжелое вирусное заболевание, к которому восприимчивы почти 100% детей. **Одна из причин смерти детей раннего возраста.**



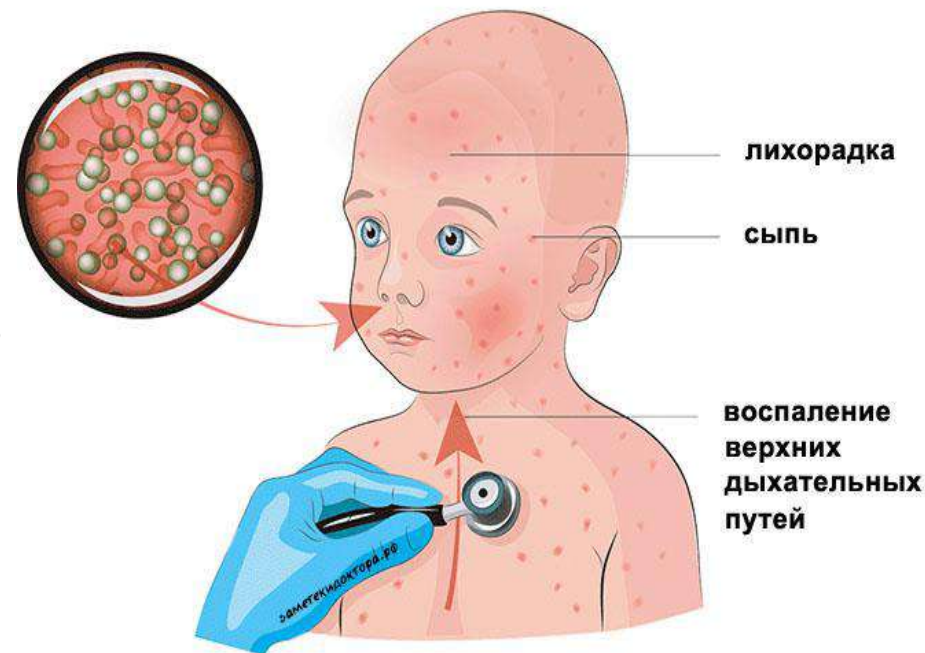
Передается **воздушно-капельным путем.**



При отсутствии иммунитета (прививки) можно заболеть в любом возрасте. В непривитой популяции **один больной** корью может заразить **от 12 до 18 человек!**



Часто **осложняется** воспалением среднего уха - отит, тяжелой пневмонией и воспалением головного мозга – энцефалитом, серозным менингитом.



Курс вакцинации состоит из 2-х прививок: в 12 месяцев и в 6 лет

# Краснуха



Острая вирусная инфекция.



Заражение происходит **воздушно-капельным путем**.  
**Проявляется** респираторными проявлениями, интоксикацией и специфической сыпью.



Обычно, краснуха является легкой инфекцией, провоцирующей повышение  $t$  тела и легкие катаральные проявления (насморк, першение в горле).



Осложнения могут возникнуть у беременных женщин (раньше не болевшие краснухой), которые характеризуются **выкидышем** или рождением **ребенка** с тяжелыми множественными **пороками развития**.



Иммунитет после краснухи пожизненный и стойкий.

## Симптомы Краснухи



Курс вакцинации из 2-х прививок: в 1 год и 6 лет

# Паротит (свинка)



Острая вирусная инфекция. Взрослые могут переносить паротит, если они не были привиты в детстве или срок вакцинации вышел.



Заражение происходит **контактным** (общие игрушки, предметы) и **воздушно-капельным** путем.



До начала вакцинации паротит был угрозой в плане распространения эпидемий. Сегодня встречаются **единичные случаи** паротита.



Поражаются слюнные железы (трудно жевать), центральная нервная система (паротитный менингит), поджелудочная железа (панкреатит).



У мальчиков встречается воспаление яичек (орхит), что по данным многих исследователей может привести к **бесплодию** (считают, что 25% случаев бесплодия вызваны орхитом).



Курс вакцинации состоит из 2-х прививок: в 1 год и в 6 лет



# Грипп



Заболевание опасное, так как при неграмотной терапии возможен **летальный исход**.



Вирус гриппа относится к группе ОРВИ, имеет схожее с ними распространение, сезонность и течение, но обладает более выраженными клиническими проявлениями, течением и исходами.

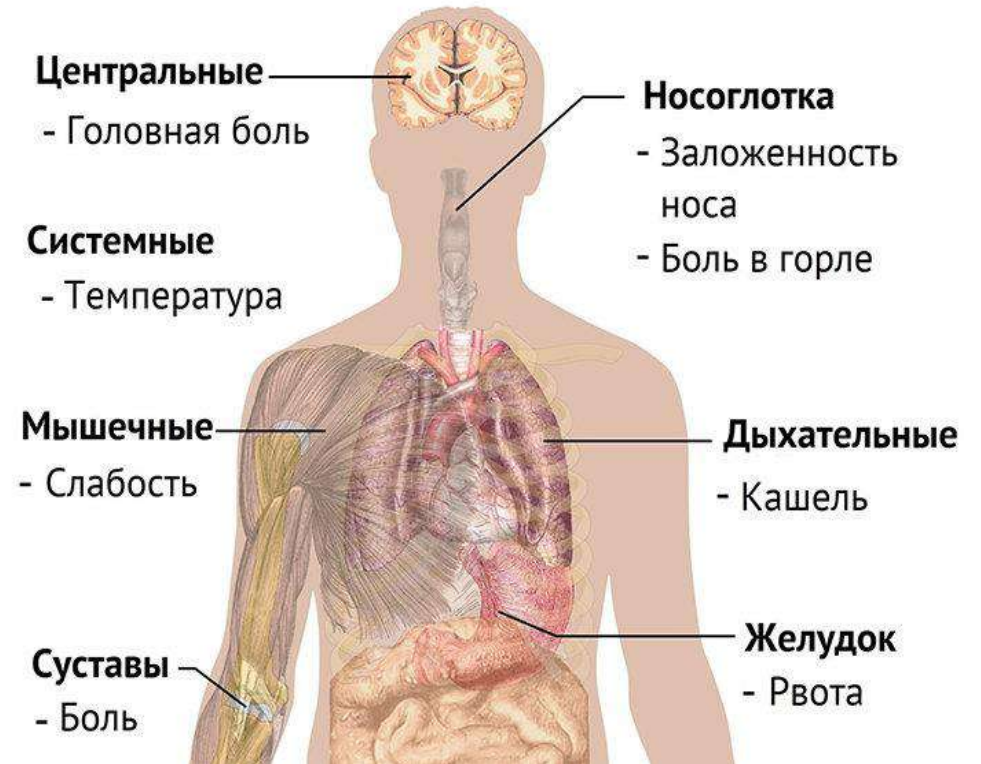


Передается **воздушно-капельным и контактно-бытовым** способом.



Мультиантигенная структура эпидемий гриппа не позволяет с помощью вакцинирования полностью исключить возможность заболевания гриппом, но с прививкой организм заметно **легче переносит инфекцию** и **риск** развития тяжелых **осложнений** у детей значительно **снижен**.

## Симптомы гриппа



Вакцинация против гриппа проводится ежегодно всем детям с 6 месяцев



# Удобный календарь прививок ребенка первого года жизни

Заболевание, которое предотвращает вакцинация	Родильный дом	1 месяц	3 месяца	4,5 месяца	6 месяцев	
Гепатит В						
Туберкулез						
Дифтерия						
Коклюш						
Столбняк						
Полиомиелит						
Гемофильная инфекция типа b						
				5-компонентная вакцина	5-компонентная вакцина	5-компонентная вакцина

# Комбинированная вакцина

1 инъекция – вакцинация от 5-6 инфекций



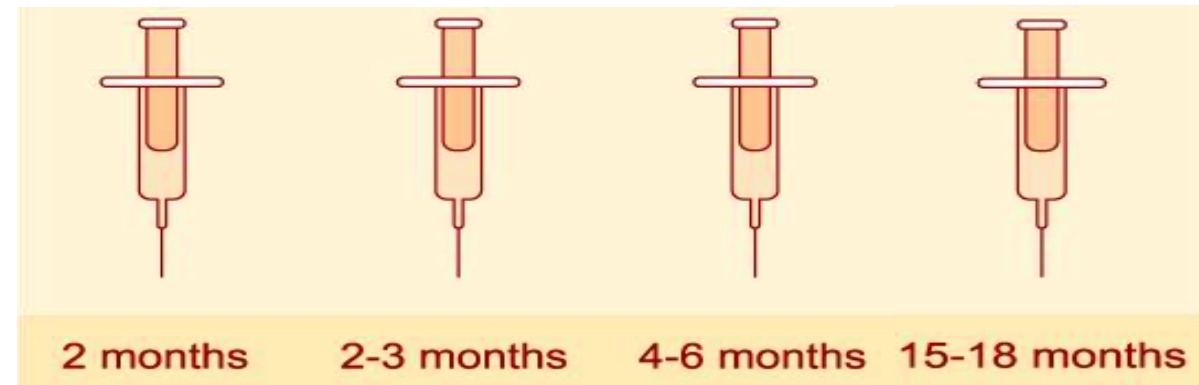
## Коклюш-Дифтерия-Столбняк- Полиомиелит-Гемофильная инфекция

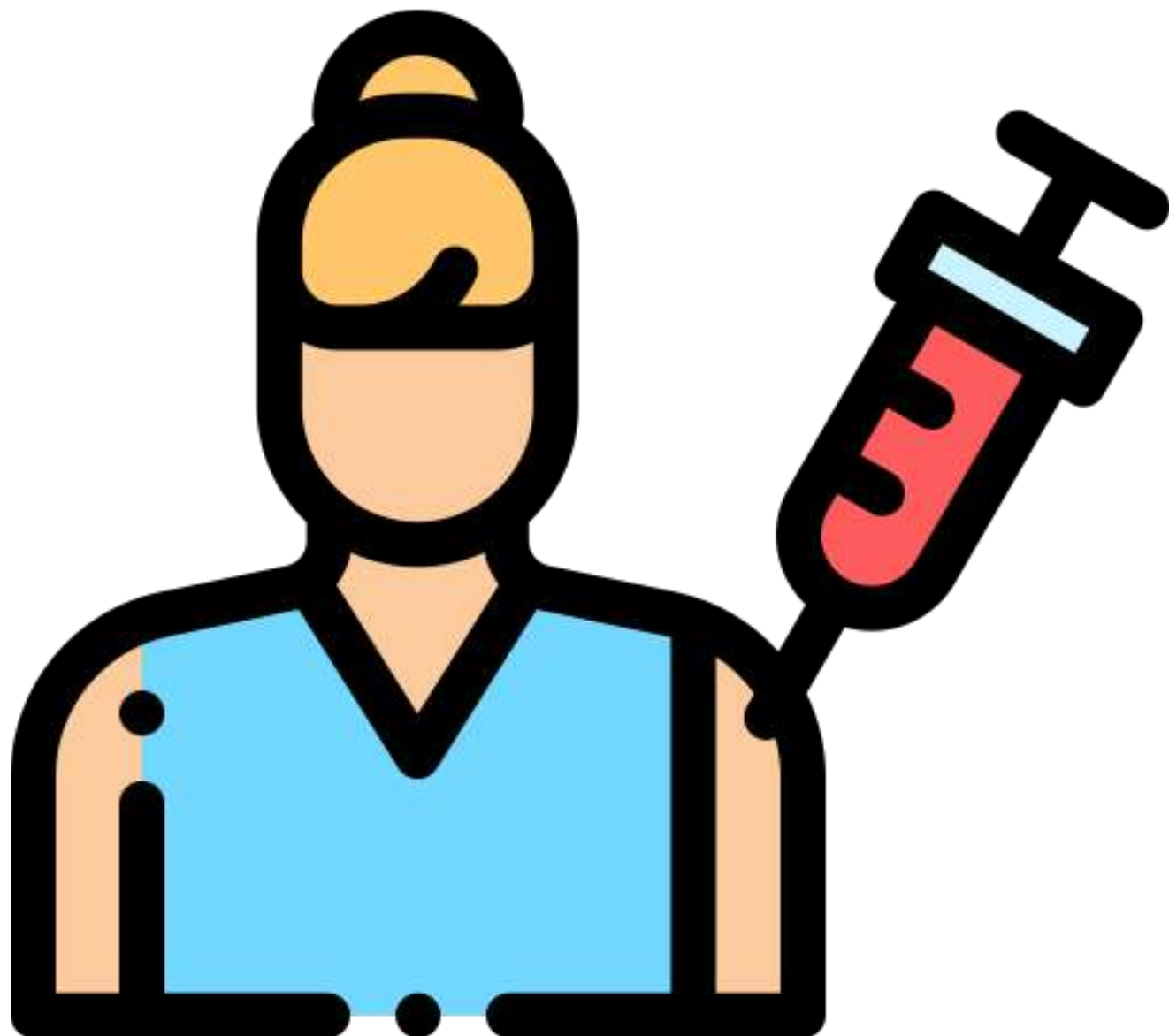


Против **трех** инфекций используют АКДС вакцину.

Против всех **пяти** инфекций используют вакцину  
**бесклеточную АКДС**

*Вакцины содержат убитые цельноклеточные /  
бесклеточные коклюшные бактерии и обезвреженные  
дифтерийно-столбнячные токсины (анатоксины),  
полиомиелит и компонент против гемофильной  
инфекции*





## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИВИВКИ

Есть и другие опасные инфекции, против которых существуют прививки.

Например:

**КЛЕЩЕВОЙ  
ЭНЦЕФАЛИТ**

**ВЕТРЯНЯ ОСПА**

**МЕНИНГОКОККОВАЯ  
ИНФЕКЦИЯ**

**ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А**

**РОТАВИРУСНАЯ  
ИНФЕКЦИЯ**

**ВПЧ - инфекция**

# Противопоказания к прививкам

Легкий кашель и насморк не рассматриваются как противопоказания!

## Постоянные противопоказания:

- ✓ Живые вакцины противопоказаны пациентам с врожденным или приобретенным иммунодефицитом.
- ✓ Сильная реакция или осложнение, возникшее после введения предыдущей дозы препарата.
- ✓ Аллергию на компоненты препарата.



## Временные противопоказания:

- ✓ Недавно перенесенные острые заболевания отвод на 14-30 дней с момента выздоровления.
- ✓ Обострение хронических заболеваний - это причина временной отмены, но никак не серьезные противопоказания к прививкам. До прививки следует подождать от 2 до 4 недель ремиссии.
- ✓ Переливание плазмы или крови.

# Современные родители и социальные сети

*Ты сильнее с прививкой!*

❖ Современные родители в социальных сетях и на различных сайтах без разбора читают информацию и принимают прочитанное за истину.

❖ И даже не задумываются, что большинство преподносящих им негативную информацию о прививках **не имеют медицинского образования**, либо на их опыт повлияли иные факторы, например, аллергия, скрытая от врача.

## Новая эра эпидемии

*Публикации сфальсифицированных данных о связи вакцин и тяжелых последствий, отказ родителей от вакцинации детей создают условия для начала новой эры эпидемий*

❖ Стоит помнить, что **каждый ребенок индивидуален** и перенесет прививку совсем не так, как дети соседей или друзей.





# Что нужно сказать врачу до прививки?

Забодишься о  
здоровье - не  
забывай о  
прививках



Не болен ли Ваш ребенок сегодня.



Не болел ли в течение месяца, до этого, не было ли повышения температуры.



Нет ли острых инфекционных больных в окружении ребенка (семья, квартира, общежитие, детское учреждение).



Не было ли у ребенка ранее судорог или других заболеваний нервной системы.



Нет ли тяжелых аллергических реакций на антибиотики, пищевые продукты, лекарства.



# Нормальные реакции на вакцинацию

## *Рекомендации после вакцинации*

Обязательно необходимо проконсультироваться с врачом

### Общие реакции

- ▶ Гипоаллергенная диета и щадящий режим
- ▶ Контроль  $t$  тела , при  $37,5^{\circ}\text{C}$  – прием жаропонижающих препаратов



### Местные реакции

- ▶ Антигистаминные препараты, местно - мази



# Воспользуйтесь своим правом на здоровье!

Прививки против инфекционных заболеваний – величайшее достижение человечества, призванное спасти жизни и предотвращать развитие тяжелых осложнений.



**World Health  
Organization**

**Позиция Всемирной организации  
здравоохранения (ВОЗ):**

**Ребенок должен быть защищен от всего,  
от чего он может быть защищен**







---

**8 800 200 0 200**  
**TAKZDOROVO.RU**

---