

# Что такое вакцинация?

Вакцинация — это введение в организм человека препарата, содержащего антигены возбудителей инфекционных болезней с целью создания невосприимчивости (иммунитета) к данному возбудителю.

При вакцинации создается активный искусственный специфический индивидуальный иммунитет, который при встрече с инфекционным возбудителем с высокой вероятностью предотвратит заражение или обеспечит более легкое течение заболевания. В качестве антигенов используют ослабленные или убитые инфекционные агенты или их части, неспособные вызвать развитие полноценного заболевания.

## Кому можно проводить вакцинацию?

Вакцинацию можно проводить практически всем здоровым людям.

## Когда нельзя проводить вакцинацию?

Существуют абсолютные (постоянные) противопоказания к проведению вакцинации и относительные (временные).

### К абсолютным противопоказаниям относятся:

- индивидуальная непереносимость компонентов вакцины, выражающаяся в тяжелых реакциях или осложнениях на предыдущее введение вакцины;
- иммунодефицитные состояния (первичные (врожденные) или развившиеся в течение жизни); введение таким детям «живых» вакцин противопоказано.

### К относительным противопоказаниям относятся:

- острое заболевание (например, ОРВИ) с повышением температуры или обострение хронического заболевания.

## Какие бывают вакцины?

Вакцины бывают «живые» и «убитые» (инактивированные<sup>1</sup>).

В «живых» вакцинах используются ослабленные штаммы бактерий или вирусов (вакцины против туберкулеза, полиомиелита, кори, краснухи, паротита и т.д.)

В «убитых» (инактивированных) вакцинах используются обезвреженные тем или иным путем инфекционные агенты или их части.

<sup>1</sup> Состоящие из частиц возбудителя, выращенных в контролируемых лабораторных условиях или специально ослабленных, которые являются неинфекционными (не способными вызвать заболевание)



Что такое вакцинация?



Инфекции, от которых можно защититься



Подготовка к вакцинации



Осложнения и пост-вакцинальные реакции



Календарь профилактических прививок

# Что будет, если не прививать?

У не привитых значительно повышается риск заболевания инфекционными болезнями, а также повышена вероятность более тяжелого течения заболевания с развитием осложнений.

## Какие могут быть осложнения на введение вакцин?

Вакцина является лекарственным препаратом, и на ее применение в крайне редко могут регистрироваться осложнения: аллергические реакции, анафилактический шок, энцефалит, судороги на фоне нормальной температуры тела.

## Какие могут быть реакции на введение вакцин?

Реакция на введение вакцины может быть **местной** и **общей**. Данные реакции не являются патологией и не дают оснований отказаться от дальнейшей вакцинации. Просто необходимо сообщить о таких реакциях своему врачу для корректировки графика вакцинации и, возможно, подбора другой вакцины.

К **местным** реакциям относятся все проявления, возникшие в месте введения препарата (отек, покраснение, инфильтрат, болезненность). Сильная местная реакция (покраснение более 8 см, отек более 5 см в диаметре) является противопоказанием к последующему применению данного препарата. В таком случае врач рекомендует препарат для замены.

К **общим** реакциям относятся изменение состояния, как правило, сопровождающееся повышением температуры до 38 °С и выше, могут сопровождаться беспокойством, нарушением сна, снижением или отсутствием аппетита, болью в мышцах и т.д. Сильной общей реакцией считается повышение температуры выше 38,6 °С, выраженные проявления интоксикации.



Что такое вакцинация?



Инфекции, от которых можно защититься



Подготовка к вакцинации



Осложнения и пост-вакцинальные реакции



Календарь профилактических прививок

# Грипп и ОРВИ

До 90% в структуре инфекционной заболеваемости

2017 г. — 34,9 случаев гриппа на 100 тыс. населения (2016 г. - 60,5)  
ОРВИ — 21 664 на 100 тыс. населения

82% от всего экономического ущерба, наносимого 35 наиболее распространенными инфекционными болезнями в 2017 г.

# Профилактика

- Вакцинация - наиболее эффективная мера профилактики гриппа.



<p>По расчетным данным вакцинация снижает</p> <p>Вероятность заболеть гриппом</p>	<p>Вероятность тяжелого течения гриппа</p>
<p><b>в 2,7 раза</b></p>	<p><b>11,2 раза</b></p>



**ВОЗ рекомендует ежегодную вакцинацию.  
Прежде всего, лиц из групп высокого риска:**

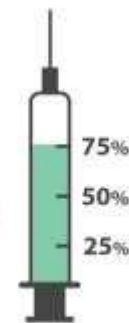
- дети в возрасте от 6 месяцев до 5 лет
- беременные в любом периоде беременности
- пожилые люди
- лица с хроническими заболеваниями
- работники здравоохранения, образовательных учреждений, транспорта, коммунальной сферы

❖ **Общее население**

ВОЗ рекомендует, чтобы вакцинацией против сезонного гриппа было охвачено

**75%**

людей пожилого возраста



# Противники вакцинации

Помощь психолога | Тренинги | Публикации | Организации | Форум | Вход | Регистрация

## Правда о прививках

[Блоги](#) / [Полезная информация](#)

**От автора:** Все родители сталкивались с проблемой прививок. Не все задумывались при этом. А задуматься следует. Предлагается информация к размышлению.

Все родители сталкивались с проблемой прививок. Не все задумывались при этом. А задуматься следует. Предлагается информация к размышлению.


7 сентября 1998 года был принят Федеральный Закон "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней", но знают об этом немногие, а, если кто и знает, то не понимает важности этого Закона. <http://docs.cntd.ru/document/9...>

**Принятие его дало нам право самим решать, делать ли прививки не только себе, но и своим детям, дало право отказа!**

**МЫ И ТОЛЬКО МЫ РЕШАЕМ ЭТО! ВРАЧ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ПРИКАЗЫВАТЬ!!!**

Почему это так важно? Поговорим об этом.

Опубликовал



Клементьев Андрей  
Психолог, Ведущий тренингов  
г. Санкт-Петербург  
2 года и 1 месяц на сайте, 5...

**Информация о том, что вакцины не эффективны, а их применение небезопасно, тщательно скрывается от родителей.**



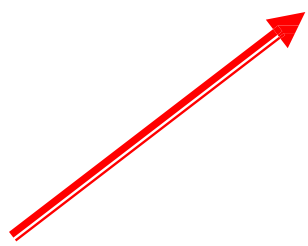
Для пропаганды прививок характерны утаивание их осложнений и безудержное восхваление прививок!

Осложнения прививок скрывают следующими способами:

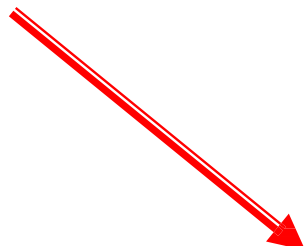
- срок наблюдения за привитыми сделали минимальным, чтобы только не регистрировать осложнения, а они могут возникать через много лет (это доказано);
- возникшие осложнения скрывают под другими диагнозами;
- прививки, понижая иммунитет в целом, приводят к возникновению других заболеваний, но их не фиксируют, скрывая, что ПРИЧИНА ИХ – ПРИВИВКИ!

**Все сомнения в отношении прививок трактуются в пользу фармацевтов!**

**ЦЕЛИ**



**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ  
ЗАЩИТА**



**ЗАЩИТА  
КОЛЛЕКТИВА**





# Индивидуальная защита



**60-90% привитых не заболеют**

10-40% могут перенести грипп, но в легкой форме,  
без осложнений и летального исхода  
(и, вероятно, без потери трудоспособности)

20-25% не заболеют ОРВИ (за счет стимуляции  
Т-клеточного иммунитета)

# Коллективная защита

Коллективный иммунитет — привиты не менее 40% работающих (оптимально 80% и > работающих в коллективе)



- Количество источников инфекции (больных гриппом и ОРВИ в коллективе )

Минимальное

- Количество «не защищенных»

Минимальное

- Распространение инфекции в коллективе

Минимальное

- За счет значительного числа привитых в коллективе защищены непривитые (лица, которые не могут быть привиты по ряду индивидуальных причин)



# Безопасность вакцины

Система оценки безопасности вакцин включает 5 уровней контроля:

1. Испытания новых вакцин разработчиком и национальным органом контроля
2. Контроль вакцин на производстве
3. Сертификация серий вакцин
4. Инспектирование предприятий
5. Контроль соответствия качества вакцин на местах их применения

(соблюдение правил хранения, транспортирования и применения вакцин)

# Инактивированные гриппозные вакцины имеют наивысший профиль безопасности



Всемирная организация здравоохранения

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
НАБЛЮДАЕМЫЙ УРОВЕНЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫХ  
РЕАКЦИЙ  
ГРИППОЗНАЯ ВАКЦИНА

Глобальная безопасность вакцин,  
иммунизация, вакцины и биологические препараты  
20, avenue Appia, CH-1211 Женева 27

Июль 2012

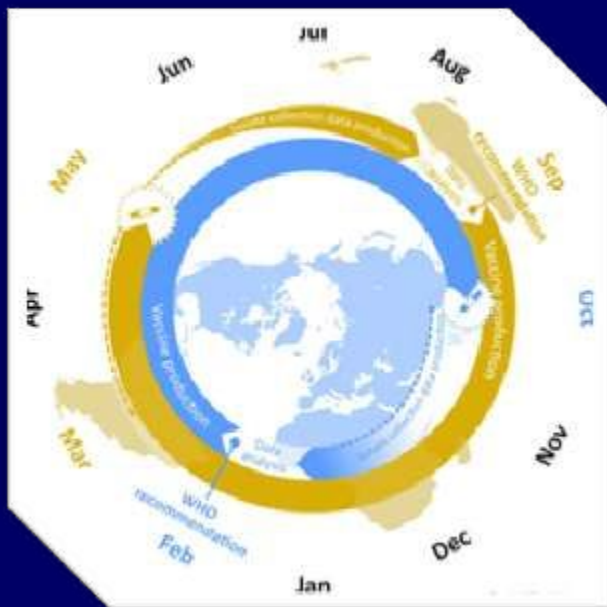
Выраженность побочных эффектов	Описание	Частота
Легкие	Реакции в месте инъекции Лихорадка	10-64 из 100 17 из 100
Тяжелые	Анафилаксия Синдром Гийена-Барре	0,7 на миллион 1-2 на миллион

# Порядок подготовки гриппозных вакцин



## Конец февраля - начало марта

Объявление штаммов для включения в состав гриппозных вакцин для северного полушария



## Апрель - июль\*

Производство вакцин, проведение контроля качества на всех этапах производства

Длительность процесса — 4-5 месяцев

## К августу

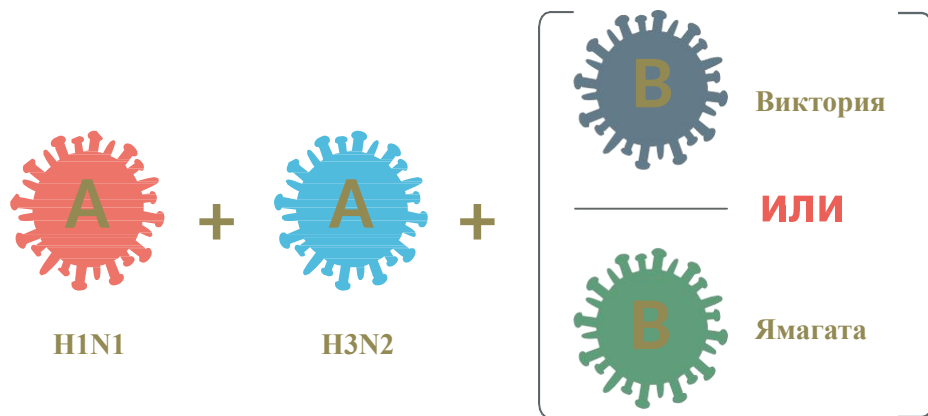
Проверка вакцины на реактогенность и иммуногенность

**В ПЕРИОД С СЕНТЯБРЯ ПО НОЯБРЬ — МАССОВАЯ ВАКЦИНАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

\*Вакцинные штаммы для ИГВ производители получают из Национального института биологических стандартов и контроля (The National Institute for Biological Standards and Control, Лондон); Штаммы для производства ЖГВ получают из отдела вирусологии им. А.А. Смородинцева ИЭМ (руководитель отдела проф. Руденко Л.Г.).

# Тривалентные vs Квадривалентные вакцины

Защита от **3-х** штаммов вируса гриппа



Защита от **4-х** штаммов вируса гриппа



в учреждениях здравоохранения проводится  
вакцинация против гриппа  
на бесплатной основе:

Детям - вакциной «Гриппол плюс» (производства  
РФ).

Взрослым - вакциной против гриппа (производство  
РФ)

На платной основе - Ваксигрип Тетра  
(производства Франции) – при наличии.

## Заключение

- Вакцинация безопасна
- Вакцинация эффективна
- Квадривалентные вакцины имеют некоторое преимущество перед трехвалентными.
- Химиопрофилактика гриппа используется как вспомогательный метод в особых группах больных и ситуациях.



# Благодарю за внимание!

