

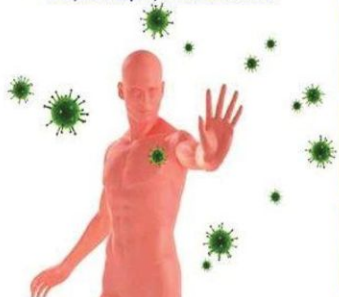
# ИММУНОПРОФИЛАКТИКА

## Привить!

## Предупредить!

## Защитить!

Активная профилактическая иммунизация является надежным, действенным и экономически эффективным средством современной медицины в борьбе с инфекционными болезнями.



**Иммунизация остается в числе приоритетных направлений деятельности ВОЗ по нескольким причинам:**

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ПРОДОЛЖАЮТ УНОСИТЬ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.**

Несмотря на лидирующие позиции Европейского региона среди других регионов ВОЗ, болезни, которые предупреждаются с помощью вакцин, продолжают ежегодно уносить в Европе жизни примерно 32 тысяч детей младшего возраста.

**БОЛЕЗНИ, ПРЕДУПРЕЖДАЕМЫЕ ВАКЦИНАЦИЕЙ, МОЖНО ПОБЕДИТЬ.**

В 2002 г. ВОЗ провозгласила Европейский регион свободным от полиомиелита. На очереди корь, краснуха и синдром врожденной краснухи, которые продолжают оставаться серьезной проблемой для многих стран мира.

**ИММУНИЗАЦИЯ МЕНЕЕ ЗАТРАТНА, ЧЕМ ЛЕЧЕНИЕ.**

По подсчетам специалистов, каждый доллар США, инвестированный на вакцину против кори-паротита-краснухи, экономит более 21 доллара в качестве прямых затрат на оказание медицинской помощи.

**ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ ЗАВИСИТ ОТ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ИММУНИЗАЦИИ.**

Ежегодно в Европе рождается свыше 10 миллионов детей, которые нуждаются в иммунизации. Чтобы их жизнь не подвергалась опасности, в систему иммунизации постоянно вкладываются инвестиции - людские, материальные, технические.

**УСПЕХИ И ДОСТИЖЕНИЯ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ В 21 ВЕКЕ.**

Благодаря эффективным программам вакцинации отмечается значительное снижение многих инфекционных заболеваний в нашей стране: исчез полиомиелит, отмечаются единичные случаи заболеваний корью, краснухой, дифтерией.

**ИММУНИЗАЦИЯ СПАСАЕТ ЖИЗНИ.**

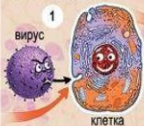
Планивая иммунизацию против таких болезней, как полиомиелит, столбняк, дифтерия и коклюш, ежегодно спасает в мире жизни примерно 3 миллиона человек, избавляет миллионы людей от изнурительных болезней и пожизненной инвалидности.



## Как на самом деле работает иммунитет. Защита от вирусов

Как развивается вирусная инфекция, если ей ничего не мешает:

Вирусы — нечто промежуточное между миром живой и неживой природы. Чем попасть в клетку, он инкапсулирует белком на своей поверхности с рецепторы клетки. Клетка в итоге решает, что вирус — это что-то чуждое и агрессивное и сама захватывает его внутрь.



Когда вирус встроился в ДНК клетки, она начинает работать как огромная фабрика, штамующая бесчисленные копии копии вируса

Вирусные частицы собираются на клеточном мембране, а затем выходят из клетки в поисках новых жертв, чтоб поработить весь мир еще раз. Зараженная клетка после такого безобразия чаще всего не выживает.

Если вирусу не повезло, то клетка — не клетка, а вирус. Этот процесс называется апоптозом. Антигены и белки вируса, доставляемые в клетку, и повреждают ядро, и повреждают митохондрии для макрофага.

Макрофаг поглощает вирус, расщепляет его на части, и эти части в специальной «операции» с рецепторами он выставляет на своей поверхности. Этот процесс называется презентацией антигена. Теперь лимфоциты смогут легко узнать причину болезни.

Теперь вирус поплашет в лапы антител в виде иммунного комплекса, способный к уничтожению и специализированным клеткам иммунной системы. В таком виде чужака замечают и уничтожают все клетки иммунитета.

Против вируса любая зараженная вирусом клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседние клетки менее восприимчивыми к вирусу и сломать, заблокировать «входные» ворота, которыми вирус пытается проникнуть в клетку. Интерферон способен даже такую простую инфекцию, как вирусная

Все клетки каждой организма обладают рецепторами для двух типов лимфоцитов: натуральных киллеров и Т-лимфоцитов. Они превращают в клетки «киллеры», а также стимулируют другие. Если адвентирии киллеры выявляют вирус, они могут убивать все те же зараженные клетки немедленно уничтожаются.

Известно, вирусы на обслуживают! Клетка

интерферон