

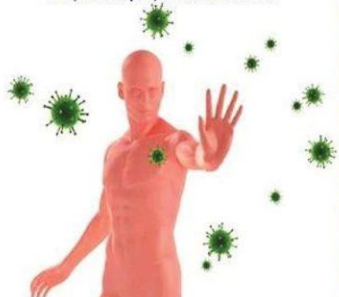
# ИММУНОПРОФИЛАКТИКА

## 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, вложенный 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.**

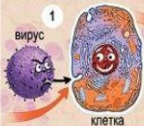
Планивая иммунизацию против таких болезней, как полиомиелит, столбняк, дифтерия и коклюш, ежегодно спасает в мире жизни примерно 3 миллиона человек, избавляет миллионы людей от изнурительных болезней и пожизненной инвалидности.



## 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 вылетают из клетки в поисках новых жертв, чтоб повторить весь цикл еще раз. Зараженная клетка после такого безобразия чаще всего не выживает.

Если вирусу не повезло, то после каждой клетки, на которую он выстреливает из своей поверхности. Антигены и белки вируса, доставляемые убитой и поврежденной клеткой, являются для макрофага и лимфоцита.

Макрофаг переваривает 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 своей болезни.

Теперь вирус поплашет в лапы антител в виде иммунного комплекса, способный к атаке и в специальных «операциях» уничтожить макрофаг. В таком виде, чужака заманивают и уничтожают все клетки иммунитета.

Против вируса лимфа захватывает вирусную клетку и высвобождает интерферон. Его функция — сделать соседние клетки менее восприимчивыми к вирусу и сломать, заблокировать «входные» ворота, которыми вирус пытается проникнуть в клетку. Возможно, остановить даже такую агрессивную инфекцию, как вирусная.

Известно, вирусы на обслуживают! Клетка выживает и уничтожается