

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, израсходованный 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.

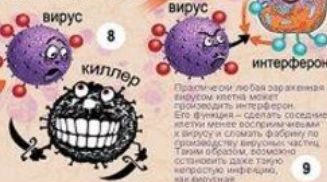
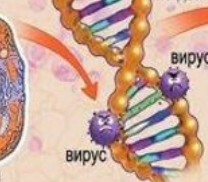
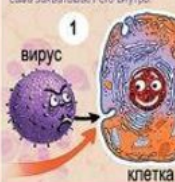
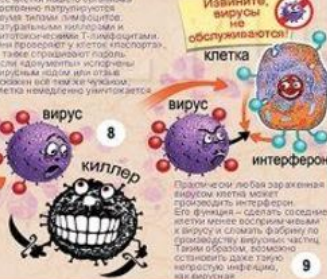
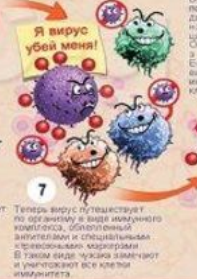
Плановая иммунизация против таких болезней, как полиомиелит, столбняк, дифтерия и коклюш, ежегодно спасает в мире жизни примерно 3 миллионов человек, избавляет миллионы людей от изнурительных болезней и пожизненной инвалидности.



Как на самом деле работает иммунитет. Защита от вирусов

Как развивается вирусная инфекция, если ей ничего не мешает

Вirus — нечто промежуточное между миром живой и неживой природы. Чтоб попасть в клетку, он «вспрыскивает» белком на своей поверхности с рецептором клетки. Клетка в итоге решает, что вирус — это что-то чужое и интересное и сама закатывает его внутрь.



Вirus — нечто промежуточное между миром живой и неживой природы. Чтоб попасть в клетку, он «вспрыскивает» белком на своей поверхности с рецептором клетки. Клетка в итоге решает, что вирус — это что-то чужое и интересное и сама закатывает его внутрь.

Когда вирус встроился в ДНК клетки, она начинает работать как огромная фабрика, штампуя бесчисленные копии-клоны вируса.

Вirusные частицы собираются на клеточном конвейере, а затем выходят из клетки в поисках новых жертв, чтоб повторить весь цикл сначала. Зараженная клетка после такого безобразия чаще всего не выживает.

Если вирусу не повезло, то пока он ищет клетку, на него уже настроены все защитные силы организма. Антитела «облепывают» вирус, делая его крайне неудобным и привлекательным мишенью для макрофага.

Макрофаг переваривает вирус, расщепляя его на части, и эти части в специальной «кузнице» с рецептором он выставляет на свою поверхность. Этот процесс называется презентацией антигена. Теперь лимфоциты смогут легко узнать прищипца.

Теперь вирус путешествует по организму и в виде иммунного ответа, облепленный антителами и специальными «троянскими конями» макрофагами. В таком виде чужака замечают и уничтожают все клетки иммунитета.

Все клетки нашего организма постоянно патрулируются двумя видами лимфоцитов — натуральными киллерами и цитотоксическими Т-лимфоцитами. Они проверяют у клеток «паспорта», а также спрашивают помощи. Если «подлинным» истощены вирусным кодом или отравлены новыми войсками чужака, клетка немедленно уничтожается.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.

Почти все люди заражены вирусом гепатита. Вирусная клетка может производить интерферон. Его функция — сделать соседнюю клетку менее восприимчивой к вирусу и сломать фабрику по производству вирусных частиц. Таким образом, возможно остановить даже такую непростую инфекцию, как вирусная.