

# Европейская неделя иммунизации.



20 - 26 апреля  
2020г



## Цель Европейской недели иммунизации :

повышение уровня охвата вакцинацией, более глубокого понимания того, что каждый ребенок и взрослый нуждается в защите от болезней, предупреждаемых с помощью вакцин, и имеет на это право. Особое внимание уделяется деятельности, направленной на охват уязвимых групп населения.



# Почему нужны прививки?



Иммунизация каждого человека имеет жизненно важное значение для предупреждения заболеваний и защиты жизни.

Новый календарь прививок устанавливает проведение прививок против:

- вирусного гепатита В – в первые 12 часов жизни, а также детям в возрасте 2, 3, 4 месяцев;
- туберкулеза – на 3-5-й день жизни;
- пневмококковой инфекции – детям в возрасте 2, 4 и 12 месяцев при иммунодефицитных состояниях, рецидивирующих острых гнойных отитах, пневмониях, сахарном диабете;
- дифтерии, столбняка, коклюша, гемофильной инфекции – детям в возрасте 2, 3, 4 месяцев;
- гемофильной инфекции – детям до 5 лет при наличии определенных условий;
- дифтерии, столбняка, коклюша – дети до 18 месяцев;
- полиомиелита – детям в возрасте 2, 3, 4 месяцев и 7 лет;
- кори, эпидемического паротита, краснухе – детям в возрасте 12 месяцев и 6 лет;
- дифтерии и столбняка – в возрасте 6, 16, 26 лет и каждые последующие 10 лет до возраста 66 лет;
- гриппа – детям в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, детям старше 3 лет и взрослым с хроническими заболеваниями, взрослым старше 65 лет, беременным, медработникам, фармацевтам и некоторым другим категориям лиц.



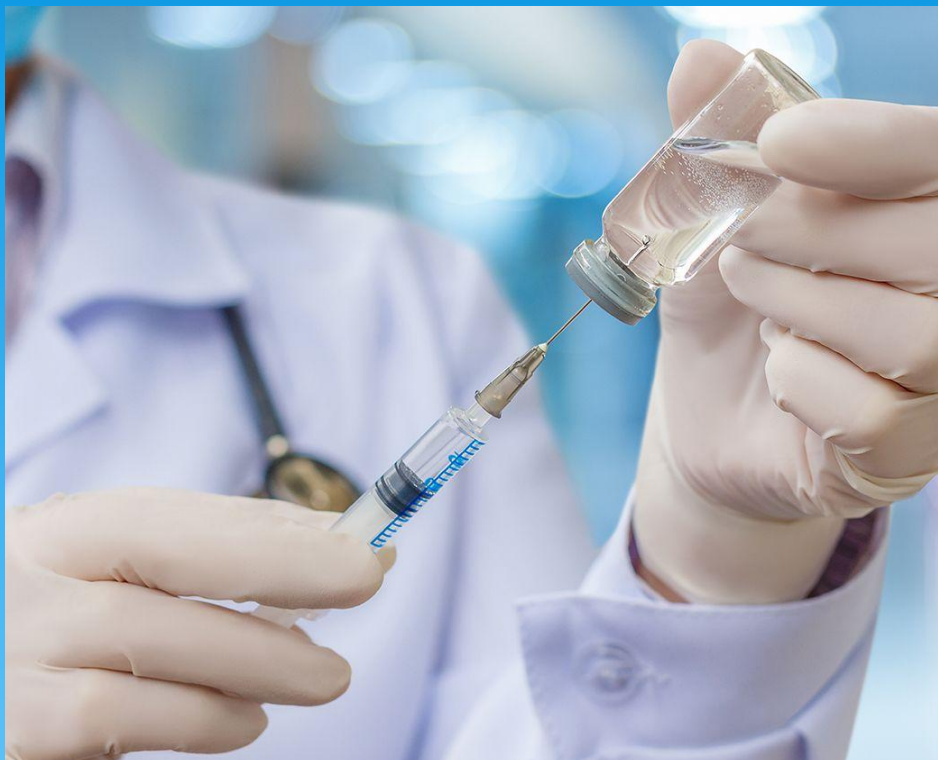
# Прививки история



**Прививки** или вакцины (от лат. слова "vacca" - корова) получили свое название по противооспенному препарату, приготовленному из содержимого коровьих оспинок английский врачом Дженнером в 1798 году. Он заметил, что если ввести содержимое оспины коровы, в котором присутствуют болезнетворные бактерии, в кожный надрез человеку, то он не заболеет натуральной оспой.



# Прививки



**Прививки** (вакцины) - это препараты, способствующие созданию активного специфического иммунитета, приобретенного в процессе прививания и необходимого для защиты организма от конкретного возбудителя болезни. Также прививки могут быть использованы для лечения некоторых инфекционных заболеваний.

**Прививки** (вакцины) изготавливают путем сложных биохимических процессов из микроорганизмов, продуктов их жизнедеятельности или отдельных компонентов микробной клетки.



# Типы вакцин

## 1. Живые вакцины

Живые вакцины изготавливают на основе ослабленных штаммов микроорганизма со стойко закрепленной безвредностью. Вакцинный штамм после введения размножается в организме привитого и вызывает вакцинальный инфекционный процесс. У большинства привитых вакцинальная инфекция протекает без выраженных клинических симптомов и приводит к формированию, как правило, стойкого иммунитета. Примером живых вакцин могут служить вакцины для профилактики краснухи, кори, полиомиелита, туберкулеза, паротита.

## 2. Корпускулярные вакцины

Корпускулярные вакцины содержат ослабленные или убитые микробы (вирионы).

## 3. Химические вакцины

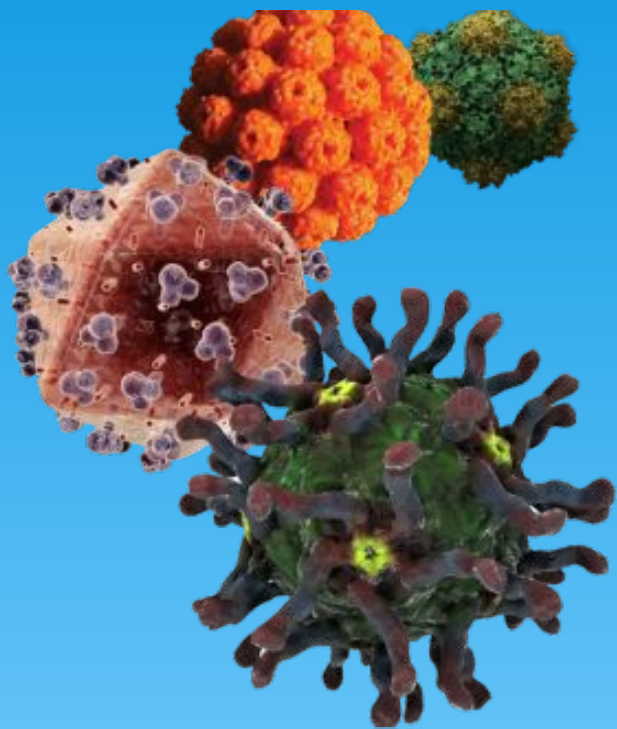
Создаются из компонентов, извлеченных из микробной клетки. Выделяют те антигены, которые определяют иммуногенные характеристики микроорганизма.

## 4. Рекомбинантные вакцины

Для производства этих вакцин применяют методы генной инженерии, встраивая генетический материал микроорганизма в дрожжевые клетки, продуцирующие антиген. После культивирования дрожжей из них выделяют нужный антиген, очищают и готовят вакцину. Примером таких вакцин может служить вакцина против гепатита В, а также вакцина против вируса папилломы человека (ВПЧ).



# Прививка гепатита В



Вирусный гепатит В - инфекционное заболевание печени, вызываемое одноименным вирусом, характеризующееся тяжелым воспалительным поражением печени. Болезнь имеет различные формы - от носительства вируса до острой печеночной недостаточности, цирроза печени и рака печени.

Если не прививать новорожденных, то у 90% детей, инфицированных вирусным гепатитом В в первом полугодии, и у 50% детей, инфицированных во втором полугодии жизни, разовьется хроническое течение этой тяжелой болезни.



# Прививка против туберкулеза



Туберкулез - хроническая, широко распространенная и тяжело протекающая инфекция, возбудителем которой является микобактерия туберкулеза (палочка Коха). Первоначально поражаются легкие, однако инфекции могут быть подвержены и другие органы.

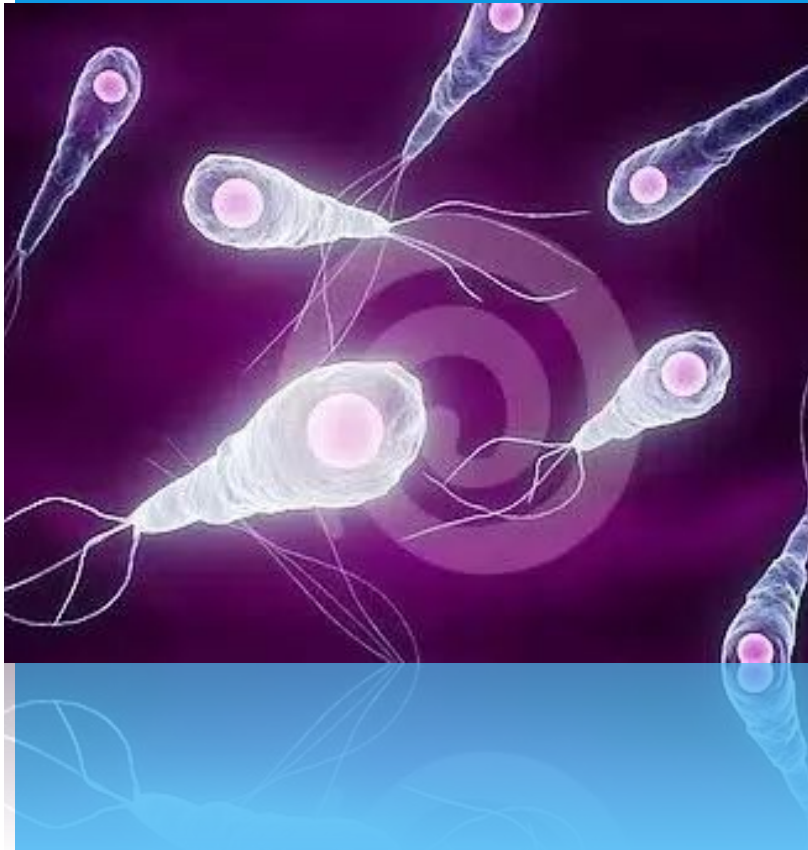
Известно, что микобактерией туберкулеза инфицировано около 2/3 населения планеты. Ежегодно активным туберкулезом заболевает около 8 миллионов человек, около 3 миллионов заболевших погибает. На современном этапе лечение этой инфекции чрезвычайно затруднено из-за высокой устойчивости бактерии к сильнейшим антибиотикам.

Доказано, что БЦЖ защищает 85% привитых детей от тяжелых форм туберкулеза.





## Прививки против коклюша, дифтерии и столбняка



Коклюш - инфекционное заболевание, вызываемое коклюшной палочкой. Наиболее характерным признаком коклюша является затяжной, приступообразный спастический кашель. Болезнь наиболее тяжело протекает у детей первых месяцев жизни, сопровождается высокой смертностью, у каждого четвертого заболевшего вызывает патологию легких.

Дифтерия - заболевание, вызываемое коронебактерией дифтерии. Инфекция протекает тяжело, с образованием характерных пленок на слизистых оболочках верхних дыхательных путей, с поражением нервной и сердечно-сосудистой систем.

Столбняк - смертельно опасное заболевание, вызываемое столбнячной палочкой. Возникают спазмы, судороги всех мышц тела, настолько выраженные, что приводят к переломам костей и отрывом мышц от костей. Особенно опасными являются продолжительные судороги дыхательной мускулатуры.



# Полиомиелит.



Полиомиелит - острая вирусная инфекция, поражающая нервную систему (серое вещество спинного мозга). Характеризуется повышением температуры, головными, мышечными болями с последующим развитием параличей нижних конечностей (слабость, боль в мышцах, невозможность или нарушение ходьбы). В наиболее тяжелых случаях поражение спинного мозга приводит к остановке дыхания и смерти.





## Прививки против кори, краснухи и эпидемического паротита

Корь - это тяжело протекающая вирусная инфекция, с высокой смертностью (в некоторых странах до 10%), осложняющаяся пневмонией (воспаление легких), энцефалитом (воспаление вещества мозга).

Краснуха - острозаразное вирусное заболевание, проявляющееся сыпью на коже, увеличением лимфоузлов.

Вирус эпидемического паротита поражает не только слюнную железу, но и другие железистые органы: яичники, яички (это может быть причиной бесплодия), поджелудочную железу, возможно воспаление вещества мозга (энцефалит).

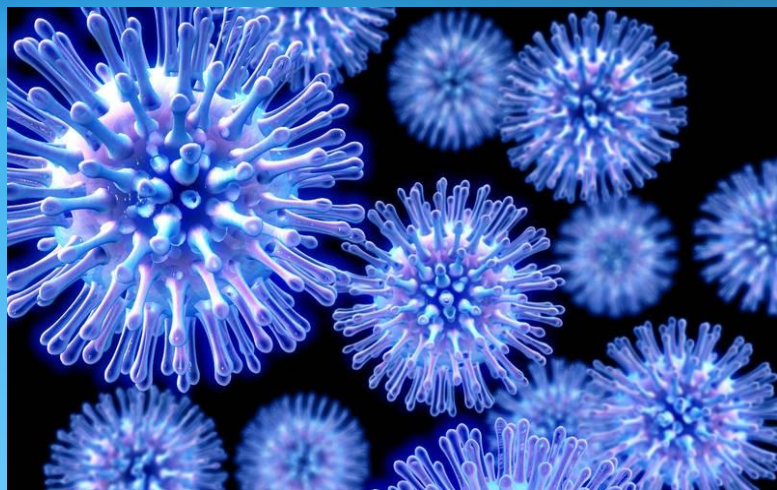




## Прививка против гриппа

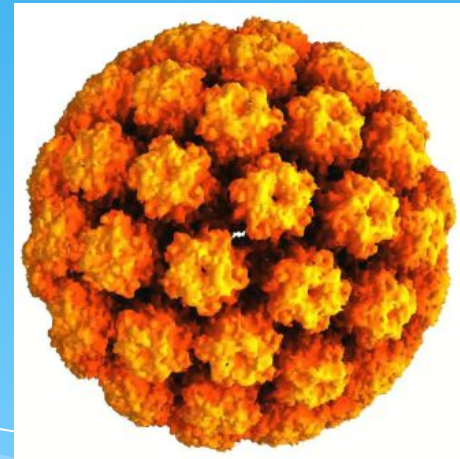
Необходимо прививаться вакцинами, состав которых меняется ежегодно и соответствует спектру тех вирусов, которые распространены именно в этом году (мониторинг проводит ВОЗ).

Делать **прививку** против гриппа надо еще и потому, что в присутствии вирусов гриппа очень многие слабые вирусы и бактерии становятся более агрессивными и могут вызывать обострения хронических заболеваний или провоцировать возникновение другой инфекции.



## Вирус папилломы человека

- самая распространенная вирусная инфекция половых путей, может вызывать рак шейки матки и другие типы рака, а также остроконечные кондиломы у мужчин и женщин. Вакцина против вируса папилломы человека была введена более чем в 45 странах.



# Желтая лихорадка



это острое вирусное геморрагическое заболевание, передаваемое инфицированными комарами. Вакцина против желтой лихорадки была включена в программы регулярной иммунизации детей в 36 из 48 стран и территорий, подвергающихся риску желтой лихорадки в Африке и Америке, и охват иммунизацией составил 37%.



## Дает ли прививка 100% защиту от заболевания?



К сожалению, ни одна вакцина не дает 100% защиты по целому ряду причин. Но можно с уверенностью сказать, что из 100 детей и взрослых, привитых против столбняка, дифтерии, кори, краснухи, вирусного гепатита В, 95% будут защищены от этих инфекций. Кроме того, если человек и заболеет инфекционным заболеванием, то заболевание, как правило, протекает гораздо легче и не возникает осложнений, приводящих к инвалидизации, чем у не привитых.



## Иммунизация является эффективной мерой с точки зрения затрат



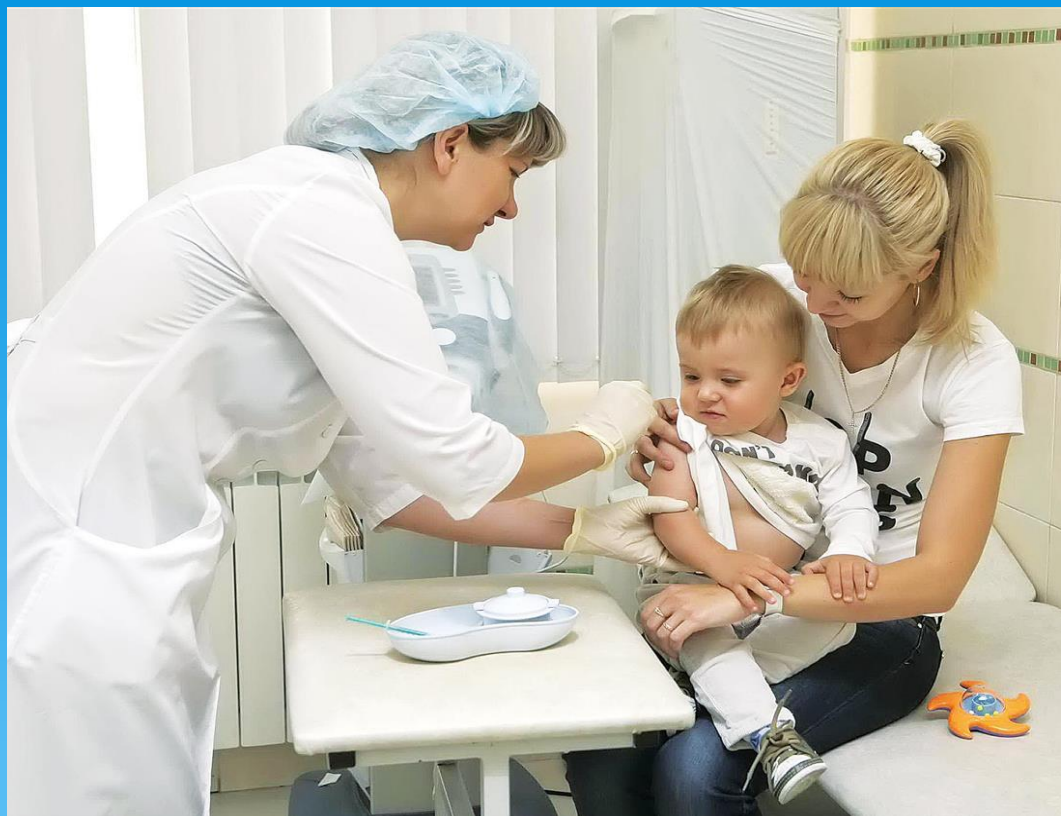
Ежегодно иммунизация спасает миллионы жизней, предотвращая случаи смерти и инвалидности, связанные с инфекционными заболеваниями, хотя затраты на нее намного ниже, чем стоимость лечения.

Экономический ущерб от 1 случая вирусного гепатита В составляет более 455 рублей, а вакцинопрофилактика ребенка даже в негосударственном медицинском учреждении обойдется родителям за полный цикл вакцинации 42 рубля, взрослого – 52 рубля.

При охвате прививками населения города до 30%, уровень заболеваемости гриппом снижается почти в 6 раз и сокращается период эпидемии. При этом затраты на проведение прививок одной трети населения города – около 500 тыс. человек, составят около 1 млн. долларов, а экономический ущерб от такого же количества заболевших гриппом и ОРВИ уже исчисляется более 22 млн. долларов.







Эффективность  
вакцинопрофилактики  
подтверждается отсутствием  
таких инфекций среди детей,  
как полиомиелит, вызванный  
диким штаммом вируса,  
токсические формы дифтерии,  
столбняк новорожденных,  
генерализованные формы  
туберкулеза, вирусный гепатит  
В. К единичным случаям  
сведена заболеваемость  
корью, эпидемическим  
паротитом, краснухой.



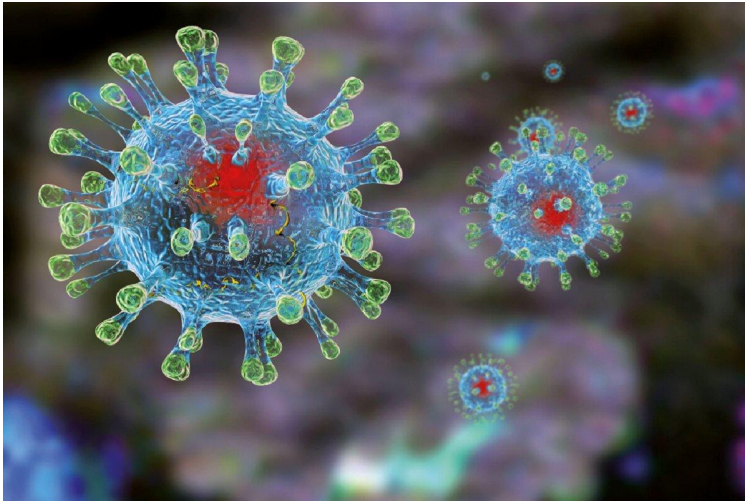


«Предупредить –  
Защитить – Привить»

**Лозунг для всего  
Европейского Региона:  
Защити себя и своих  
близких! Сделай  
прививку!**



# Вакцинация при ВИЧ-инфекции



ВИЧ-инфицированные чаще болеют и умирают от инфекционных заболеваний, развитие которых можно предотвратить с помощью вакцин. С другой стороны, у ВИЧ-инфицированных чаще развиваются побочные эффекты от введения вакцин, а также выше вероятность неэффективности вакцинации — отсутствия формирования защитного титра антител (поствакцинального иммунитета). В связи с этим показания и сроки введения вакцин определяются индивидуально для каждого пациента — чем лучше иммунный статус, тем выше вероятность достаточного иммунного ответа на введение вакцины.

Предупредить Защитить Привить



Европейская  
неделя  
иммунизации

**Целью Европейской Недели Иммунизации является повышение уровня охвата вакцинацией, посредством достижения более глубокого понимания того, что каждый ребёнок и взрослый нуждается в защите от болезней, предупреждаемых средствами специфической профилактики, и имеет на это право.**

**Примите активное участие в Европейской Недели Иммунизации!  
Защити себя и своих близких!  
Сделайте прививку!**

**Будьте здоровы**



**Спасибо за внимание**