

Выполнила Дубина П.Р.
Учащаяся группы ФА-12



ВАКЦИНАЦИЯ

Прививка (вакцинация)

– это введение в организм человека ослабленного или убитого штамма вируса (или искусственно синтезированный белок, который идентичен белку агента) или готовых антител к болезнетворным микроорганизмам для формирования специфического иммунитета к заболеваниям. В зависимости от вида прививки, антитела к возбудителю инфекции сохраняются от нескольких месяцев до нескольких лет, а иногда и пожизненно.



° Вакцинация и ревакцинация

Вакцинация бывает:

1. однократной (корь, паротит, туберкулез)
2. многократной (полиомиелит, АКДС - Адсорбированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина).

Кратность говорит о том, сколько раз необходимо получить вакцину для образования иммунитета.

Ревакцинация - мероприятие, направленное на поддержание иммунитета. Обычно проводится через несколько лет после вакцинации.

° Как действует прививка?

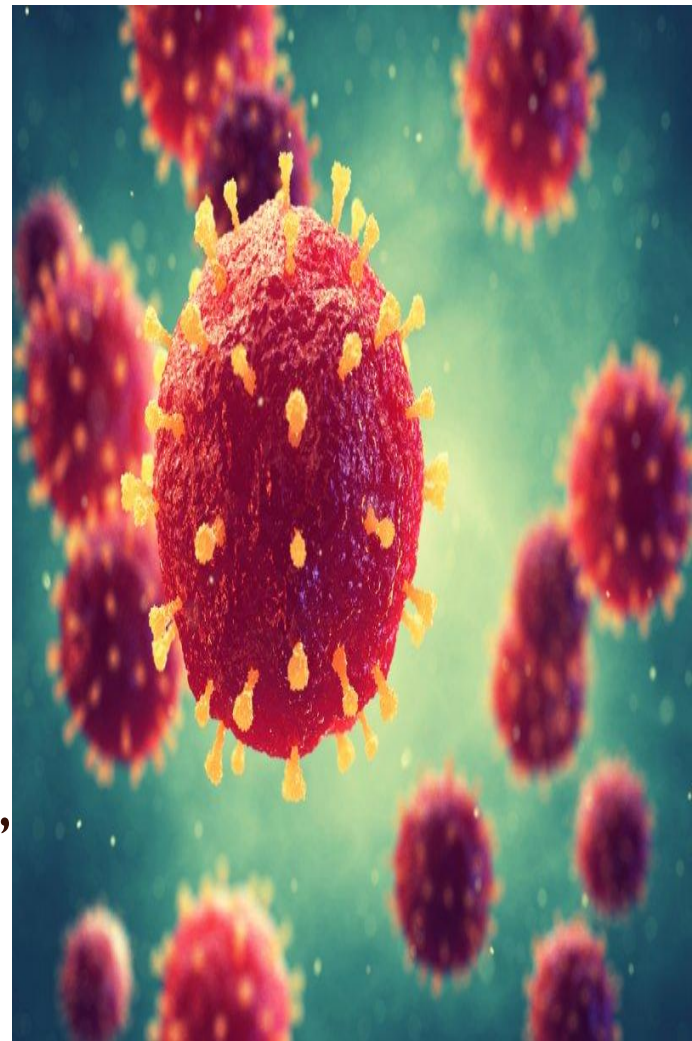
1. В организм человека вводят ослабленного или убитого микроба-возбудителя.
2. В результате в организме вырабатываются особые вещества/их называют **антителами**/ и клетки /их называют «киллерами»/, которые в дальнейшем способны убить настоящего возбудителя болезней.



Возбудители заболеваний

вирусы (например возбудители кори, краснухи, свинки, полиомиелита, гепатита В, ротавирусной инфекции)
бактерии (возбудители туберкулеза, дифтерии, коклюша, столбняка, гемофильной инфекции).

Вот перечень наиболее опасных заболеваний, которых можно избежать с помощью вакцинации: грипп, гепатиты А и В, менингит, корь, краснуха, полиомиелит, коклюш, дифтерия, столбняк, клещевой энцефалит.



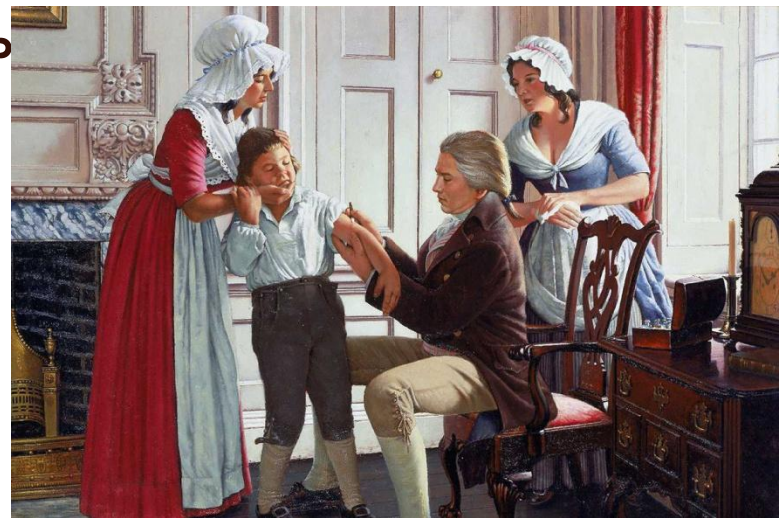
Типы вакцин



1. **содержащие ослабленный живой микроорганизм**, например вакцина полиомиелита, кори, свинки и краснухи.
2. **содержащие убитый микроорганизм**, например вакцина коклюша.
3. **содержащие анатоксин**; это токсин, произведенный бактерией или вирусом. Например, дифтерия и вакцины столбняка - фактически анатоксины.
4. **биосинтетические вакцины**; они содержат вещества, полученные генно-инженерными методами и вызывающими реакцию иммунной системы.

Из истории вакцинации

В 1796 году, во время практики в деревне, английский аптекарь и хирург Дженнер обратил внимание на то, что фермеры, работающие с коровами, инфицированными коровьей оспой, не болеют натуральной оспой.



14 мая 1796 г. Дженнер привил коровью оспу 8-летнему Джеймсу Фипсу, а через полтора месяца — человеческую оспу — и мальчик не заболел. Так была экспериментально доказана возможность относительно безопасных профилактических прививок.

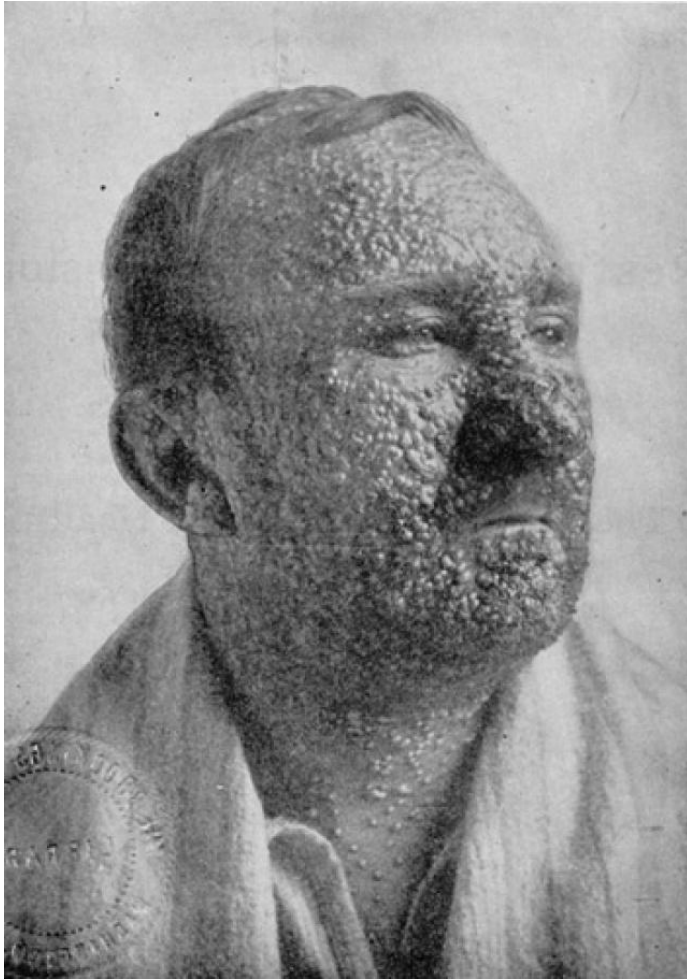
В защиту вакцинации

В настоящее время учёные создали вакцину против некоторых разновидностей такой страшной болезни, как РАК и работают над созданием вакцины против болезни 21 века - СПИД. Благодаря вакцинации, в мире исчезли такие болезни, которые уносили многие миллионы человеческих жизней

- Оспа (более 300 млн.человек)
- Холера (более 5 млн.человек)
- Чума (более 75 млн.человек)
- Грипп (более 50 млн.человек)
- СПИД (более 20 млн.человек)



Успехи вакцинации. Оспа.



Натуральная оспа от которой ежегодно погибало более 5 млн человек во всём мире, благодаря вакцинации была полностью ликвидирована в 1978 году, и сегодня об этой болезни уже почти не вспоминают.

- В условиях низкой заболеваемости некоторые люди считают, что вакцинация более опасна, чем сама болезнь. Эти ошибочные представления приводят к значительному снижению уровню охвата населения прививками и новому росту заболеваемости.
- Подтверждением этого явилась эпидемия дифтерии в странах СНГ в 90 годы, получившая наибольшее развитие в 1995 году, когда число случаев заболевания превысило 50 000 человек, рост заболеваемости корью в странах Центральной и Западной Европы в 2002 – 2004 г., когда пострадало более 100 000 человек,
- Регистрация паралитического полиомиелита с летальными исходами в Чеченской республике в 1992-1993 годах.

- Хотя вакцины и защищают организм от определенных патогенных микроорганизмов, ни одна из них не дает стопроцентного эффекта. Известно, что эффективность некоторых вакцин невелика из-за **генетической изменчивости** микробов.
- Кроме того, действенность прививки, даже при использовании потенциально эффективных вакцин и правильном их введении, зависит от **индивидуальных особенностей** организма человека, его возраста, питания и состояния иммунной системы.
- Тяжелые осложнения, которые могут возникнуть после прививки, – основной аргумент противников вакцинации. Однако врачи считают, что лучше перенести «маленькую болезнь», чем рисковать заболеть всерьез.

- В каждой стране существует Национальный календарь профилактических прививок, где приведена схема плановой вакцинации в конкретном возрасте от инфекций, которые имеют широкую распространенность и/или представляют серьезную опасность для здоровья и жизни.

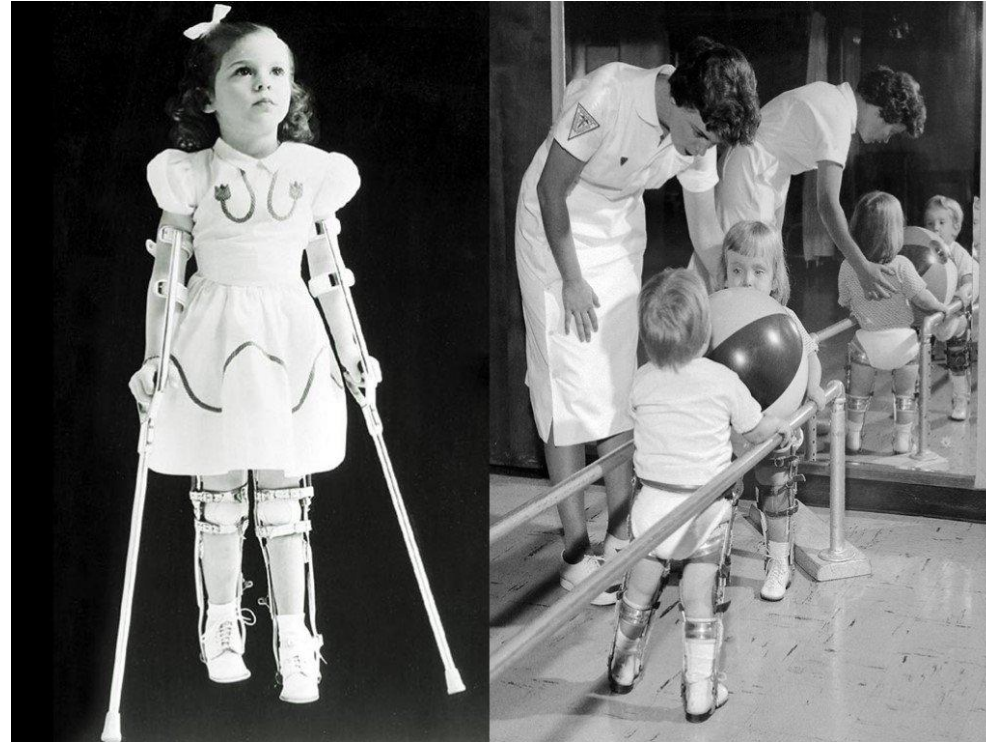


Самые важные прививки в школьном возрасте

Возраст	Прививка
6 лет	Вторая вакцинация – корь, паротит, краснуха
7 лет	Вторая ревакцинация – дифтерия и столбняк Первая вакцинация - туберкулёз
13 лет	Вакцинация против вирусного гепатита В, вакцинация против краснухи (девочки)
14 лет	Третья вакцинация – дифтерия и столбняк, ревакцинация – туберкулёз, третья ревакцинация - полиомиелит
Старше 14 лет, подростки и взрослые	Ревакцинация – дифтерия и столбняк каждые 10 лет после последней ревакцинации

Успехи вакцинации

- Полиомиелит Поражает детей до 5-ти лет. Исход болезни – паралич ног.
- Единственное действенное средство с ним прививка. Но до настоящего времени сохраняются очаги инфекции в 4-х странах мира: Индия, Пакистан, Афганистан, Нигерия.



Дифтерия

Опасное для жизни инфекционное воспалительное заболевание верхних дыхательных путей.

Дифтерия страшна поражением сердечно-сосудистой и нервной систем.

Особенно тяжело протекает у не привитых людей. В итоге быстро наступает смерть от удушья паралича сердечной мышцы.

Широкое использование АКДС вакцины практически свело на нет случаи дифтерии.

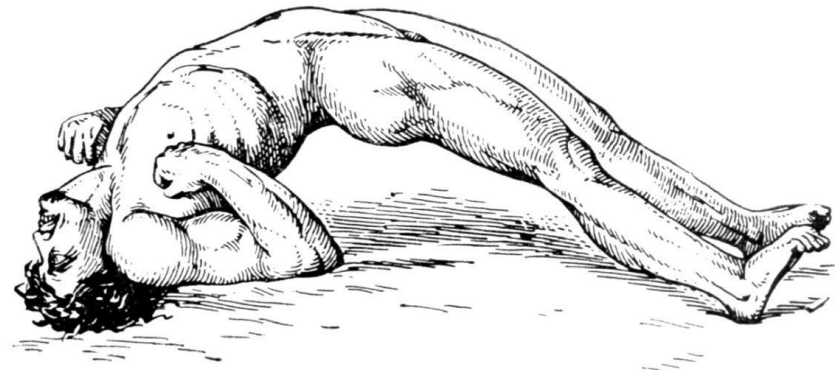


Туберкулез

- Прививка БЦЖ нужна для профилактики туберкулеза у детей. Прививка БЦЖ не защищает от заражения возбудителем туберкулеза, но предохраняет от перехода скрытой инфекции в явную болезнь (примерно у 70% привитых).
- Именно применение вакцины БЦЖ позволило добиться значительного снижения заболеваемости детей туберкулезом.



Столбняк

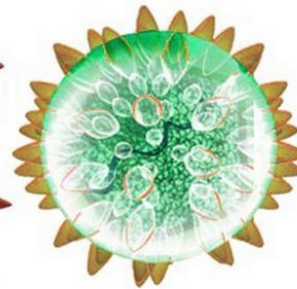
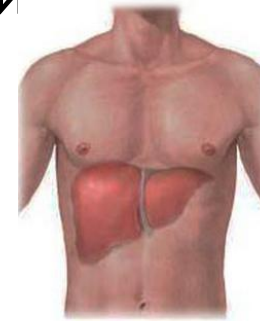


- Прививка от столбняка защитит ребенка от инфекции, причиной которой может стать любая не промытая вовремя ранка.
- Столбняк— серьезная угроза для нервной системы. Эпидемический паротит (свинка) распространен во всех странах мира. Им болеют в любом возрасте, но наиболее подвержены инфекции дети от 5 до 15 лет.
- Инфекция распространяется воздушно-капельным путем или при непосредственном контакте с больным и предметами, на которые попала его слюна.
- Для мальчиков эпидемический паротит особенно опасен: есть данные, что он может приводить к бесплодию.
- Прививка против краснухи особенно важна для девочек. Известно, что если беременная женщина перенесет это заболевание, на развитии плода это скажется самым неблагоприятным образом. Поэтому об иммунитете к краснухе надо позаботиться еще в подростковом возрасте.

Гепатит В.

Вирус может попасть в человека при:

- переливании крови от больного донора,
- плохо обработанные хирургические инструменты,
- оборудование стоматолога
- загрязненный инструмент парикмахера.



Hepatitis C Virus

- Процент «случайно» заразившихся вирусным гепатитом В, ничтожен.

Вакцинация против гриппа.

На сегодняшний день существуют более десятка разновидностей вакцин против гриппа, которые производятся как в России, так и в Германии, Бельгии, Франции, Италии и других странах.

Делать ежегодную прививку от гриппа особенно рекомендуется детям и пожилым людям, а также людям с некоторыми хроническими заболеваниями.

Также в силу возрастного фактора пожилые люди чаще других умирают от гриппа или его осложнений. Взрослым людям рекомендуется делать прививку с целью минимизации возможных осложнений. Также прививка показана беременным женщинам, так как грипп может сказаться на развитии плода и на здоровье самой женщины.



Поведение

- Специальной подготовки к прививке не требуется. Нужно просто вечером и утром накануне вакцинации померить температуру. Если Вы склонны к аллергическим реакциям, утром, перед прививкой, выпейте любой антигистаминный препарат последнего поколения. Если все в порядке (нет температуры, боли в животе, жидкого стула, сыпи) – значит, можно смело отправляться на вакцинацию.
- После прививки в течение 15–20 минут необходимо находиться под присмотром медперсонала на случай, если возникнет анафилактический шок или другая аллергическая реакция. Вечером после прививки может подняться температура. На этот случай в домашней аптечке должны быть жаропонижающие средства. Также не лишним будет выпить одну таблетку антигистаминного препарата последнего поколения. Обратите внимание на самочувствие через 5–12 дней после прививки. Вакцины против дифтерии и коклюша могут дать о себе знать именно в этот период.
- Проверьте, нет ли высыпаний, быстрой утомляемости, снижения аппетита, нет ли температуры.

Противопоказания к прививкам

- эпилепсия,
- сахарный диабет,
- заболевания крови,
- онкология,
- инфекционное заболевание в острой форме,
- тяжелые формы аллергии,
- аллергия на яичный белок.

Людам, имеющим такие заболевания, вакцинацию проводят по индивидуальному плану, который должен составить лечащий врач.

