



Историческая справка



- V век до н.э.,
Пелопонесская война,
натуральная оспа;
- XVIII век н.э.,
Екатерина II
сделала прививки
против оспы;
- При
искусственном
заражении
смертность ниже.
Болезнь проходила

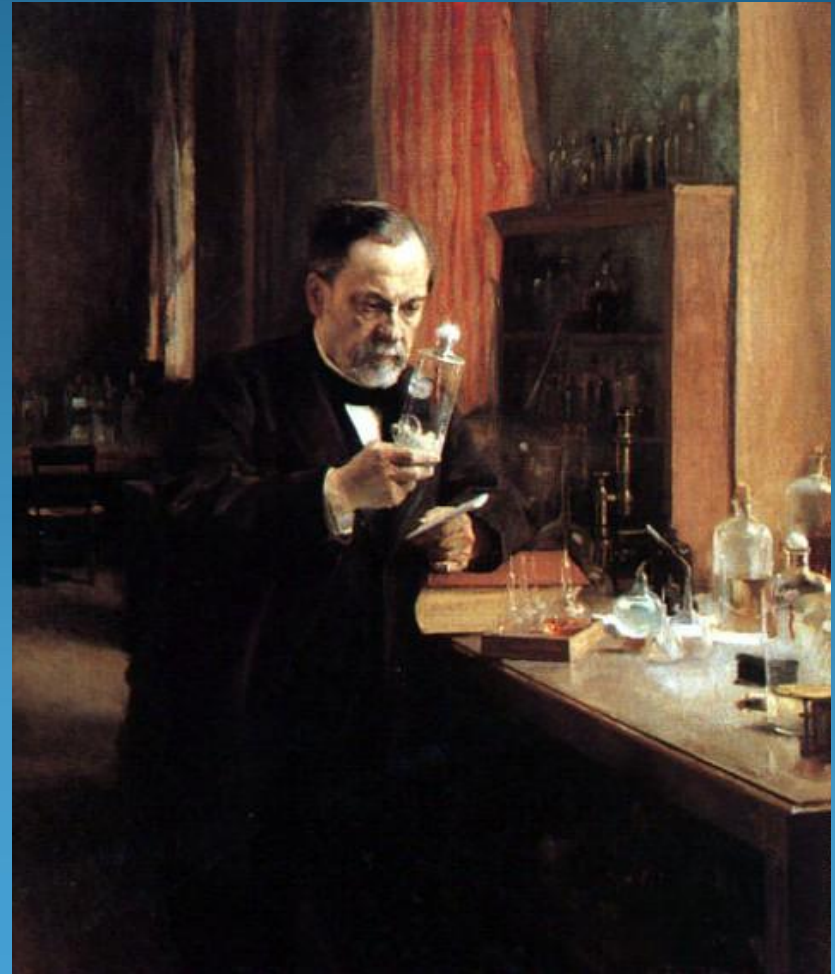
История вакцинации

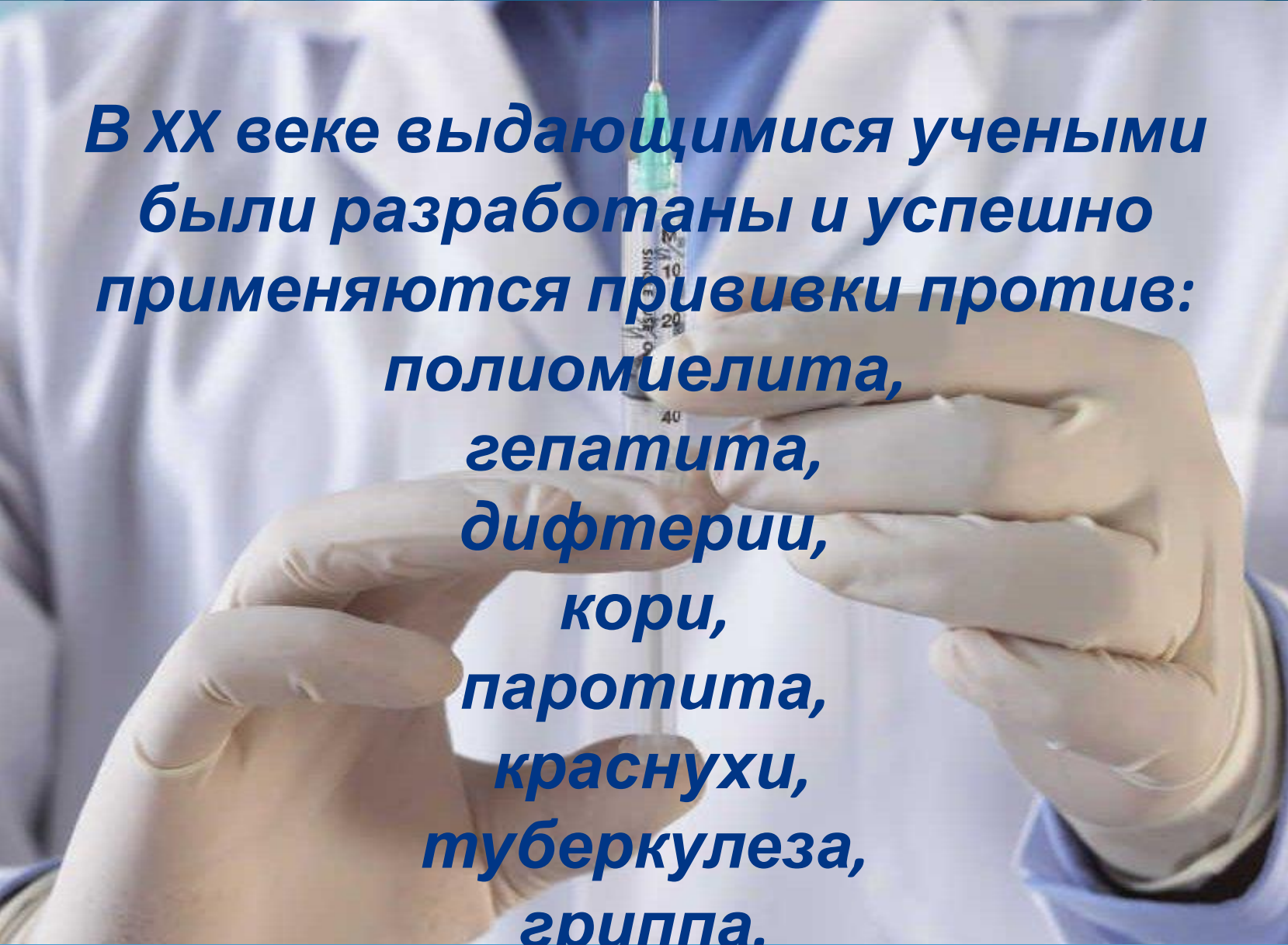


- В 1769 году английский врач Эдуард Дженнер привил восьмилетнему мальчику коровью оспу. Еще через 1,5 месяца ребенка заразили натуральной оспой.
- Болезнь не развивалась.
- Таким образом была разработана и введена в практику вакцинопрофилактика

Появление вакцинопрофилактики

- Луи Пастер открыл, что введение в организм ослабленных или убитых возбудителей болезней способно защитить от настоящего заболевания.
- Вакцины против сибирской язвы и бешенства.





**В XX веке выдающимися учеными
были разработаны и успешно
применяются прививки против:
полиомиелита,
гепатита,
дифтерии,
кори,
паротита,
краснухи,
туберкулеза,
гриппа.**



- **Невидимое царство вирусов, бактерий, простейших...**
- **Они – всюду.**
- **Постоянный контакт.**
- **Микроорганизмы – возбудители заболеваний.**
- **Иммунитет - система распознавания**

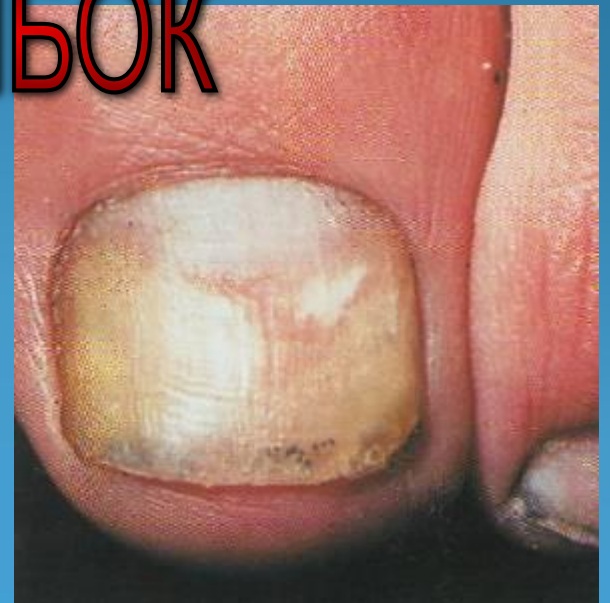


ВИРУСЫ

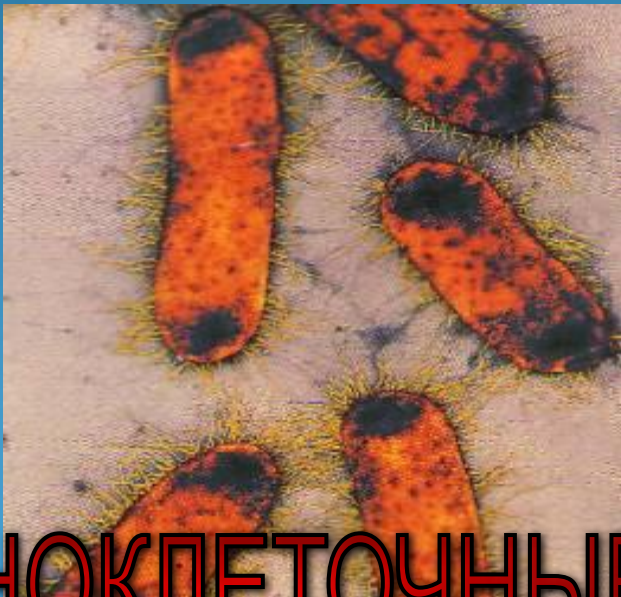
МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ
ПАРАЗИТЫ



ГРИБОК



ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ



против которых успешно борются при помощи прививок, могут быть:

- Вирусы:

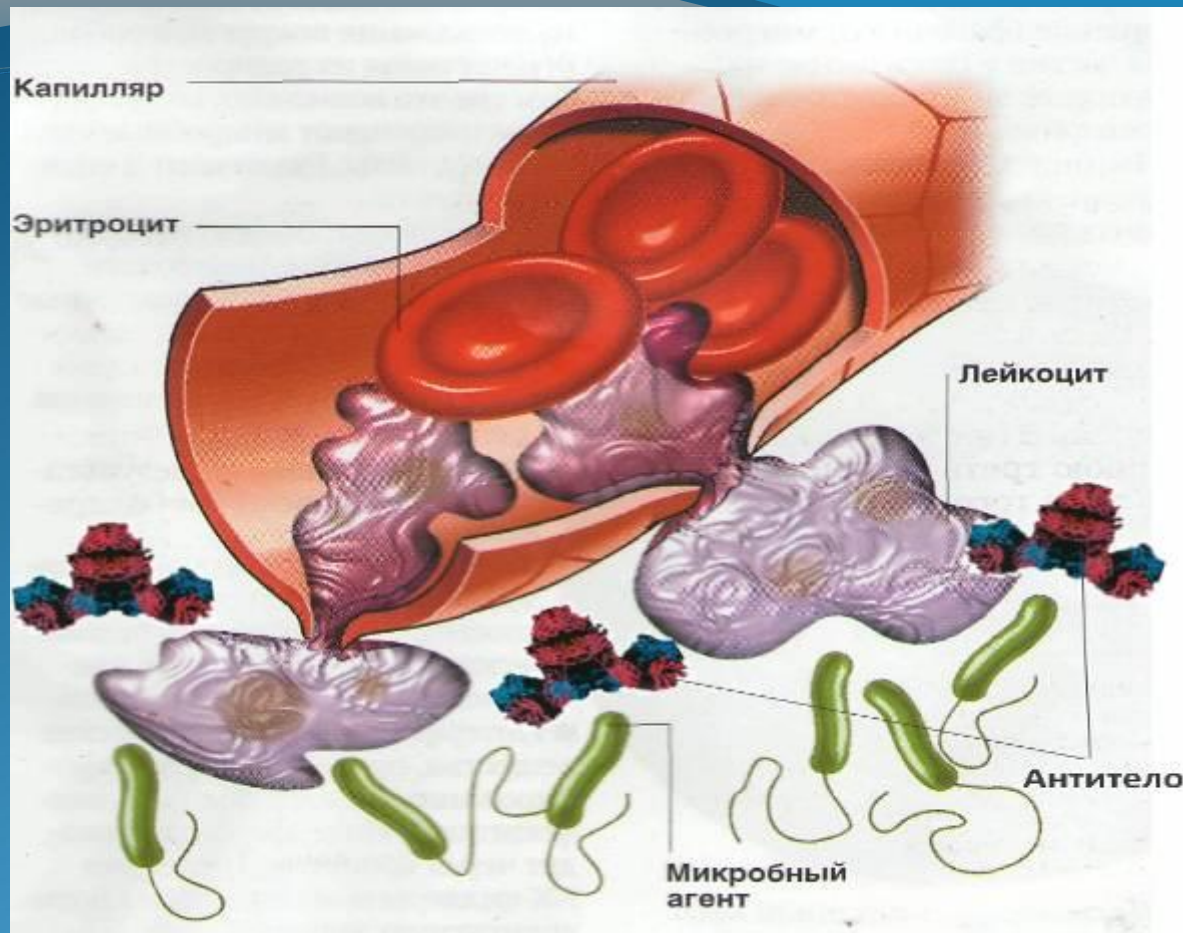
- кори
- краснухи
- свинки
- полиомиелита
- гепатита В
- ротавирусной инфекции

- Бактерии:

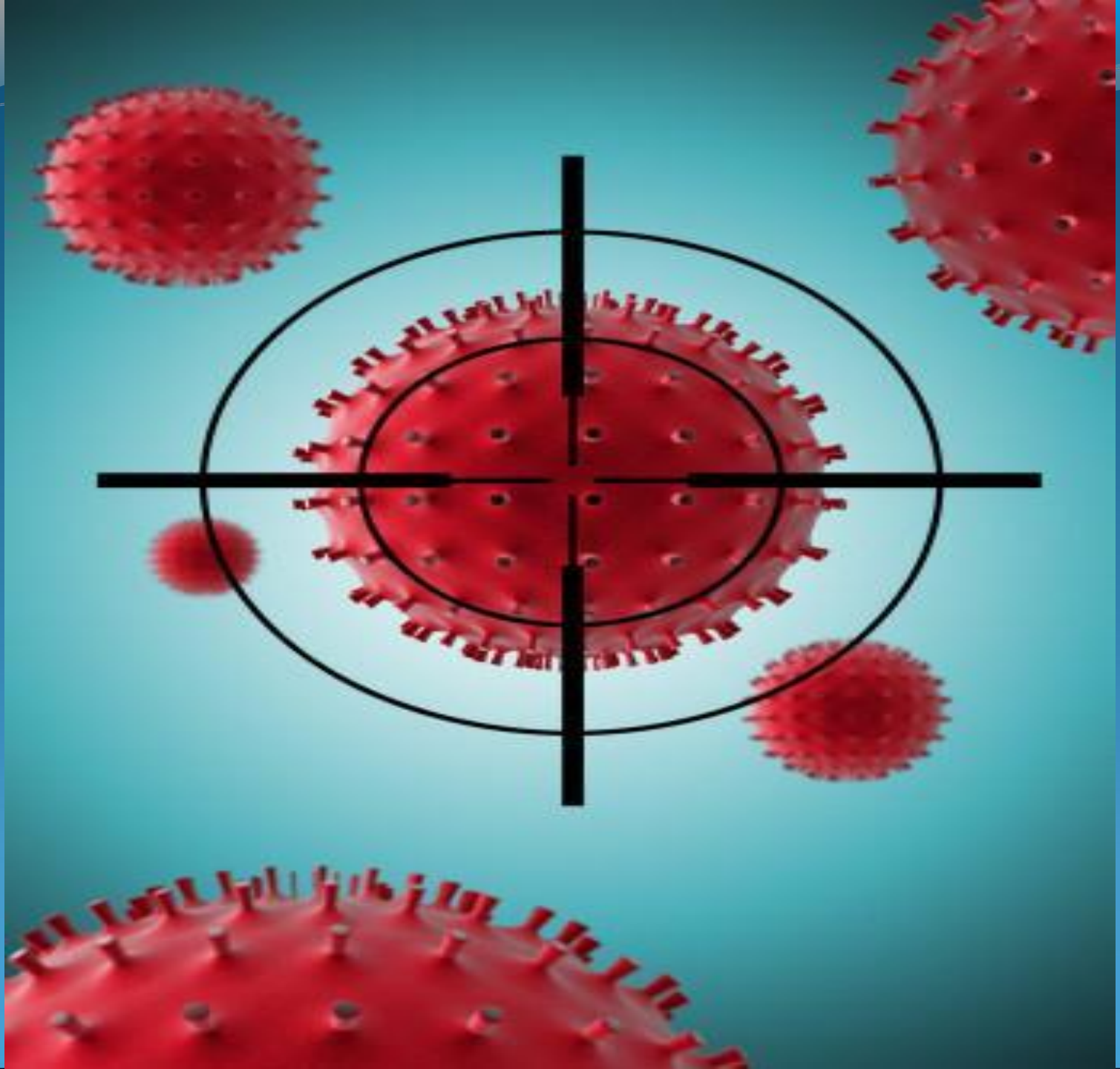
- туберкулеза
- дифтерии
- коклюша
- столбняка
- гемофильной инфекции



*АНТИГЕНЫ – вещества
и микроорганизмы,
которые попадают в организм извне*



АНТИТЕЛА – белки, способные вступать в связь с антигенами и нейтрализовать их



ИММУНИТЕТ

СПЕЦИФИЧЕСКИЙ

НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ

Фагоцитоз,

система интерферона,

ЛИЗОЦИМ.

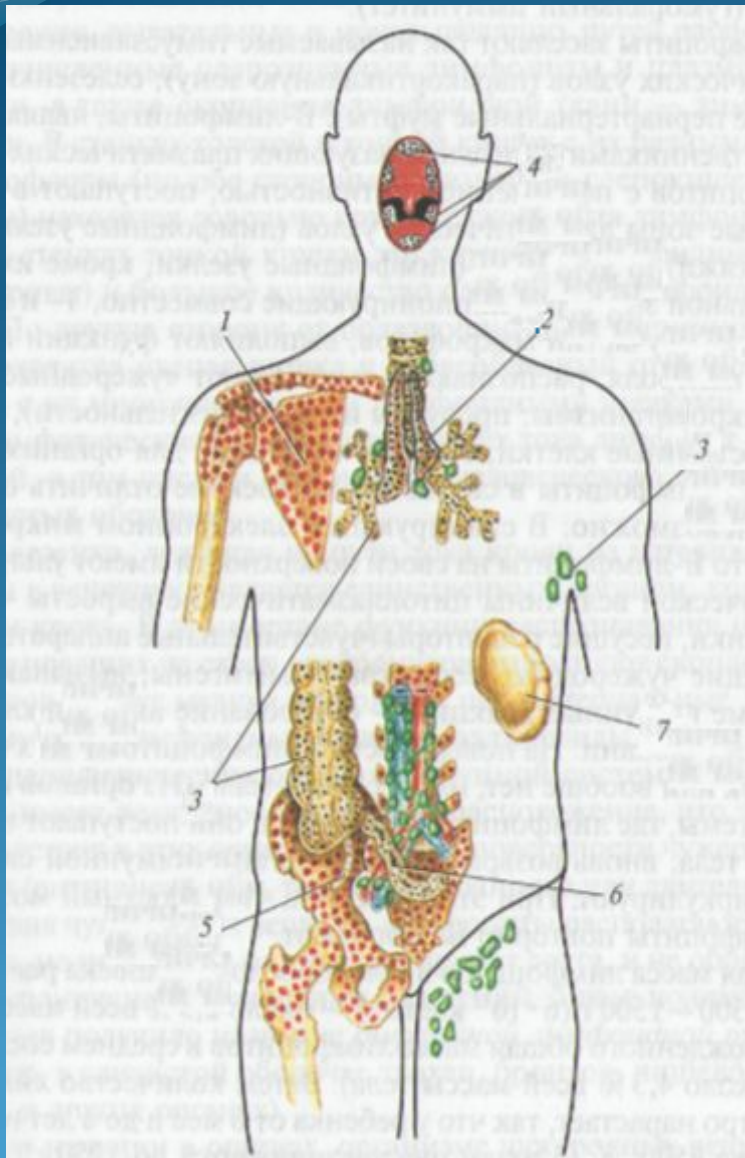


ИММУННАЯ СИСТЕМА ОРГАНОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ
1. Красный костный мозг
2. Вилочковая железа

ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ОРГАНЫ

3. Лимфоузлы
4. Миндалины
5. ЖКТ
6. Аппендикс
7. Селезенка



ФУНКЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ ИММУННАЯ СИСТЕМА

Располагается на путях возможного внедрения
в организм чужеродных веществ (АНТИГЕНОВ)

специфический иммунитет

врожденный



приобретенный

естественный искусственный



пассивный

активный



Специфическая Иммунопрофилактика



**Против
конкретного
возбудителя.**

- **активная** -
создание
иммунитета
путем введения
вакцин;
- **пассивная** - путем
введения

сыворотки их

"Коллективный" иммунитет

- Если только один ребенок не вакцинирован, а остальные получили прививку, то он защищен от болезни.



Что такое вакцинация?



Эффективное средство защиты (иммунопрофилактики) против болезней.

- Пациенту вводят ослабленный или убитый болезнетворный агент, чтобы стимулировать продукцию антител для борьбы с возбудителем.

Вакцинация и ревакцинация

- **Однократная**
(корь, паротит,
туберкулез),
- **Многократная**
(полиомиелит,
АКДС).
- **Ревакцинация** -
поддержание
иммунитета,
выработанного
предыдущими
вакцинациями.



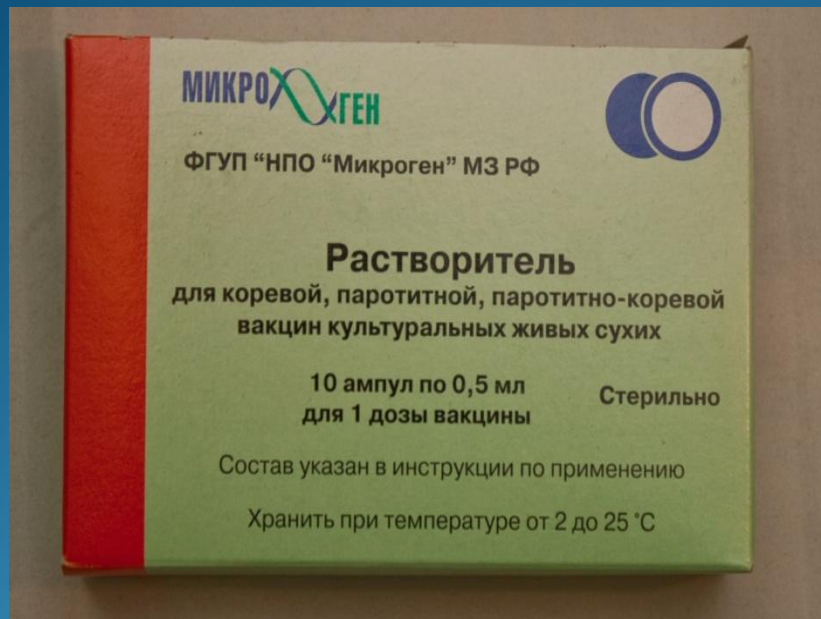
Национальный календарь прививок

Название прививки	Срок вакцинации	Срок ревакцинации	Примечания
БЦЖ (против туберкулеза)	3-4-й день после рождения	7 и 14 лет	Раз в год проводится реакция Манту
АКДС (коклюш, дифтерия, столбняк)	3, 4 с половиной и 6 месяцев	1,5 года, 7 лет, 17, 27, 37 лет и далее	Без коклюшного компонента называется АДС или АДС-М
ОПВ (против полиомиелита)	3, 4 с половиной и 6 месяцев	1,5 года, 1 год 8 месяцев, 7 лет	Вводится одновременно с АКДС (или АДС-М)
ЖКВ (против кори)	12 месяцев	6-7 лет	
ЖПВ (против свинки)	12 месяцев	6 лет	
Против краснухи	1 год, 6 лет		
Против	первые 12 часов,		

Виды вакцин:

- 1) Живые вакцины
- 2) Инактивированные (убитые) вакцины
- 3) Химические вакцины
- 4) Анатоксины
- 5) Векторные (рекомбинантные) вакцины
- 6) Синтетические вакцины
- 7) Ассоциированные вакцины

Живые вакцины



- Содержат ослабленный живой микроорганизм.
- Против полиомиелита, кори, свинки, краснухи или туберкулеза.
- Способны размножаться в организме и вызывать вакцинальный процесс формируя



Инактивированные (убитые) вакцины

- Содержат убитый целый микроорганизм.
- (против коклюша; бешенства; вирусного гепатита А)
- Физические методы (температура, радиация, ультрафиолетовый свет) или химические (

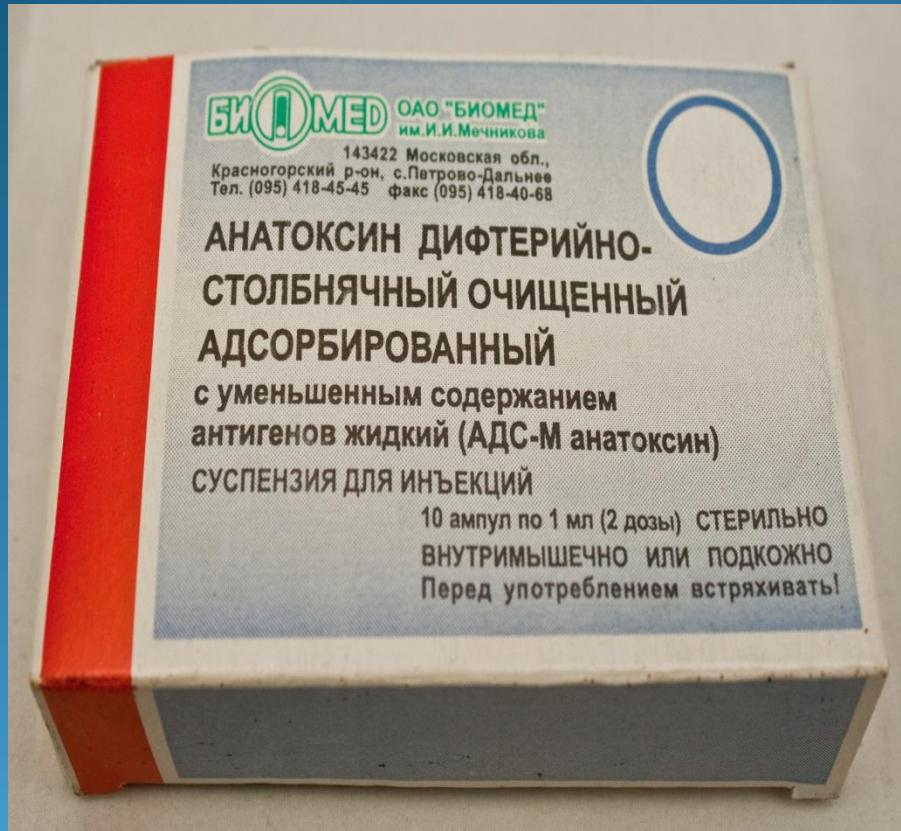


Химические вакцины



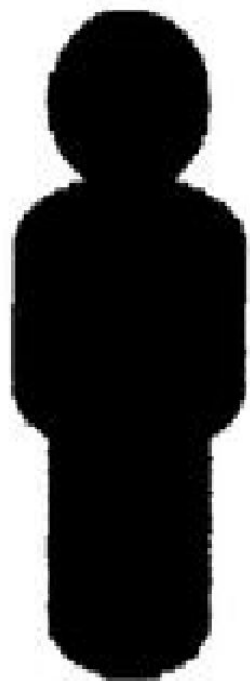
- Содержат компоненты клеточной стенки или других частей возбудителя.
- Вакцина против коклюша или в вакцина против менингококковой инфекции.

Анатоксины



- **Содержат инактивированный токсин (яд).**
- **В результате такой обработки токсические свойства утрачиваются, но остаются иммуногенные.**
- **Вакцины против дифтерии и столбняка.**

эпидемического процесса



Источник
инфекции

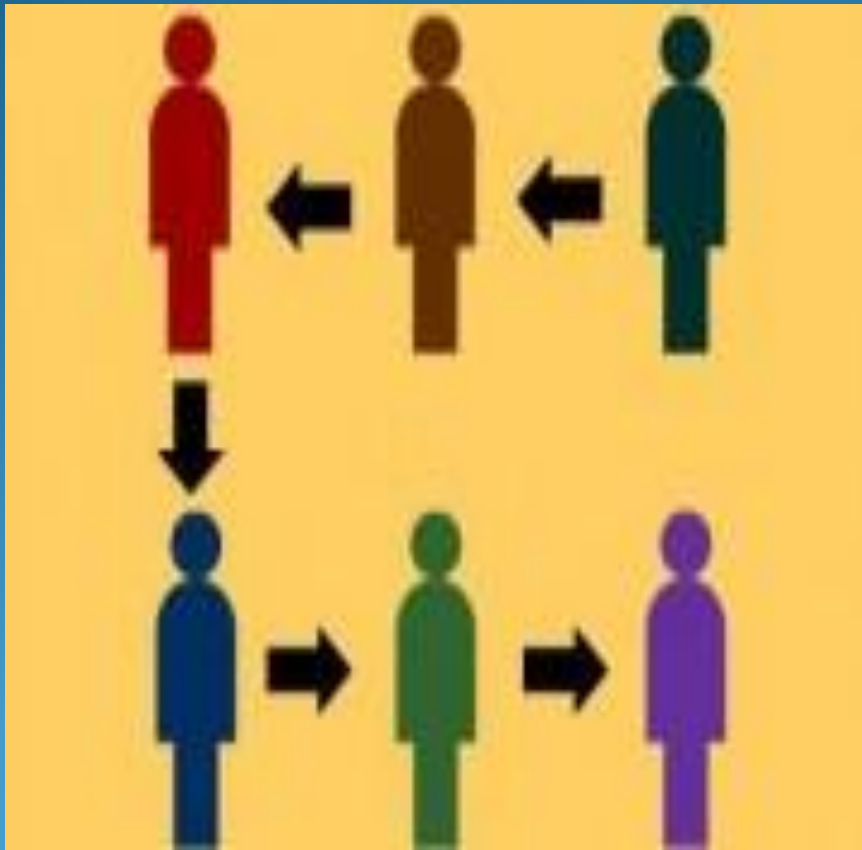


Механизм
передачи

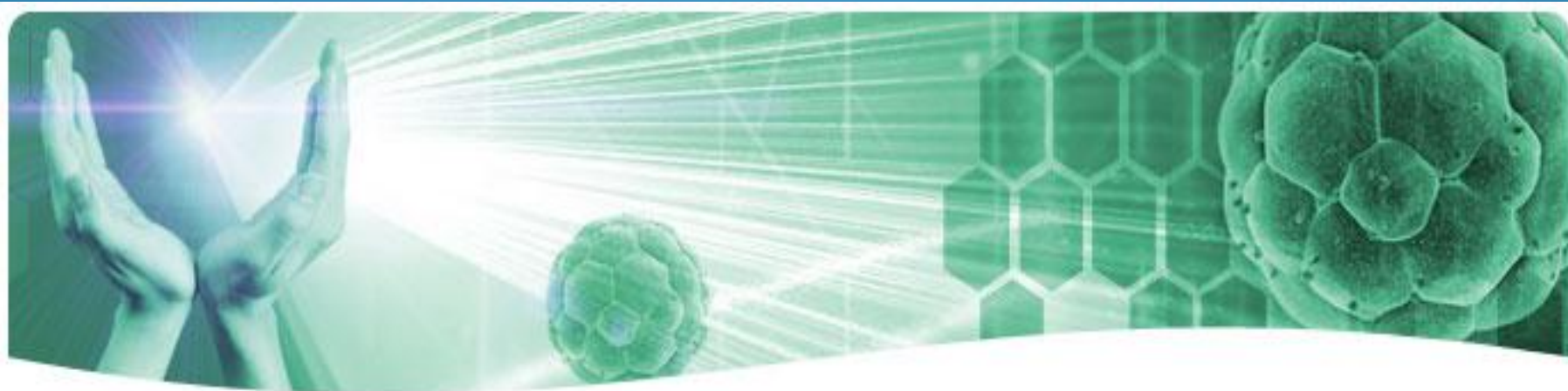


Восприимчивый
организм

Пути передачи



- Из зараженного организма в восприимчивы й.
- воздушно-капельный;
- фекально-оральный;
- трансмиссивн ый;
- контактно-





Противопоказания к проведению прививок

- **Заболевания в остром периоде.**
- **Тяжелая реакция на предыдущую дозу данного препарата (t тела 40°C и выше);**
- **Иммунодефицитные заболевания;**
- **Беременность, период лактации.**



Послепрививочные реакции у детей:

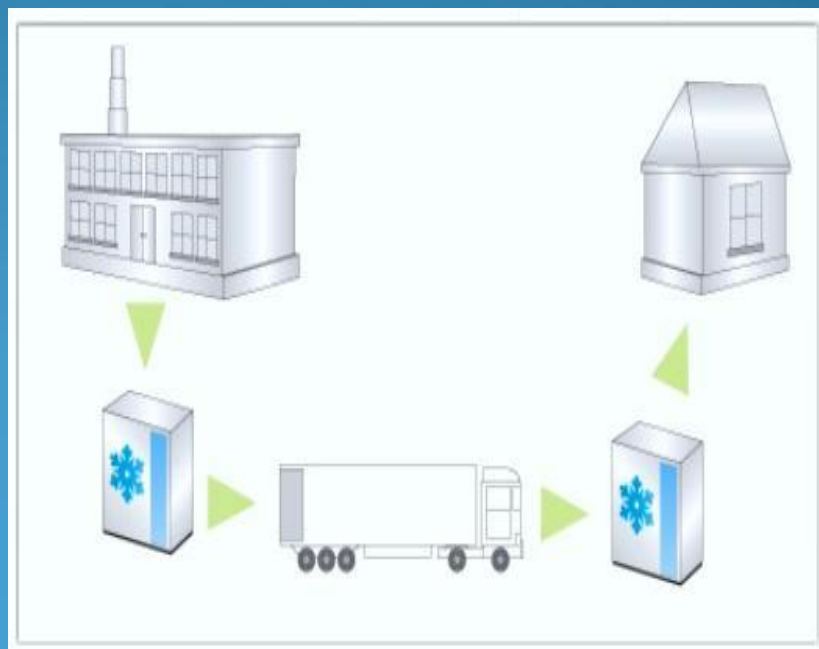


- **Местные** (отек и гиперемия).
- **Общие** (повышение температуры тела, общее недомогание).
- И местная и общая реакции обычно переносятся

Эффективность вакцинации

- Техника (введение и дозирование препарата строго в соответствии с инструкцией.)

- Хранение (транспортировка от предприятия-изготовителя до пациента.)





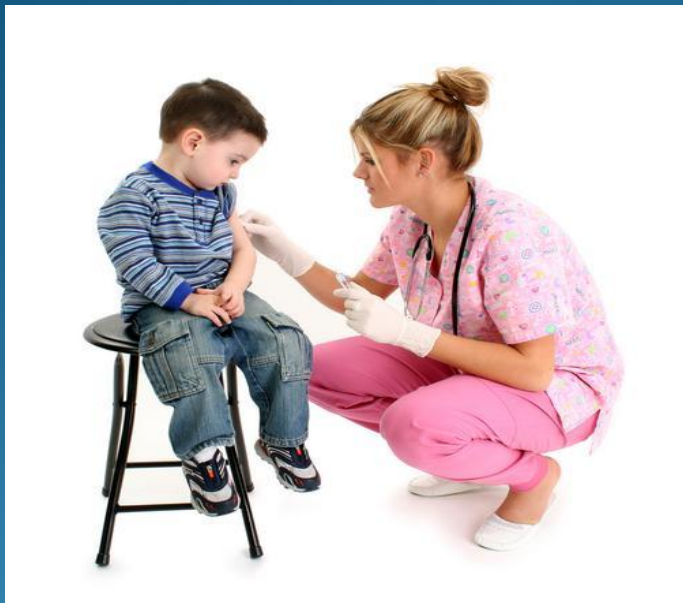






fisnyak.ru

ПРИВИВКИ



**ЛЮБАЯ
ПРИВИВКА В
СОТНИ РАЗ
БЕЗОПАСНЕЕ
, ЧЕМ
ЗАБОЛЕВАН
ИЕ ОТ
КОТОРОГО
ОНА
ЗАЩИЩАЕТ !**



***БЛАГОДАРИМ
ВАС
ЗА ВНИМАНИЕ !!!***