

Иммунитет



Презентацию подготовила
учитель биологии
МБОУ СОШ №45
им. А.П. Гайдара
г. Кирова Кудя Е.Е.

Ныне церковь опустела;
Школа глухо заперта;
Нива праздно перезрела;
Роща темная пуста;
И селенье, как жилище
Погорелое, стоит, —
Тихо все. Одно кладбище
Не пустеет, не молчит.
Поминутно мертвых носят,
И стенания живых
Боязливо бога просят
Упокоить души их!
Поминутно места надо,
И могилы меж собой,
Как испуганное стадо,
Жмутся тесной чередой!



Отрывок из произведения А.С. Пушкина «Пир во время чумы»

Чума

Известна с глубокой древности. В VI в. в Византийской империи чума продолжалась 50 лет и унесла 100млн. человек.

В VI в. от чумы в Европе погибла $\frac{1}{4}$ часть населения – 10 млн. человек. Чуму называли черной смертью.



Оспа

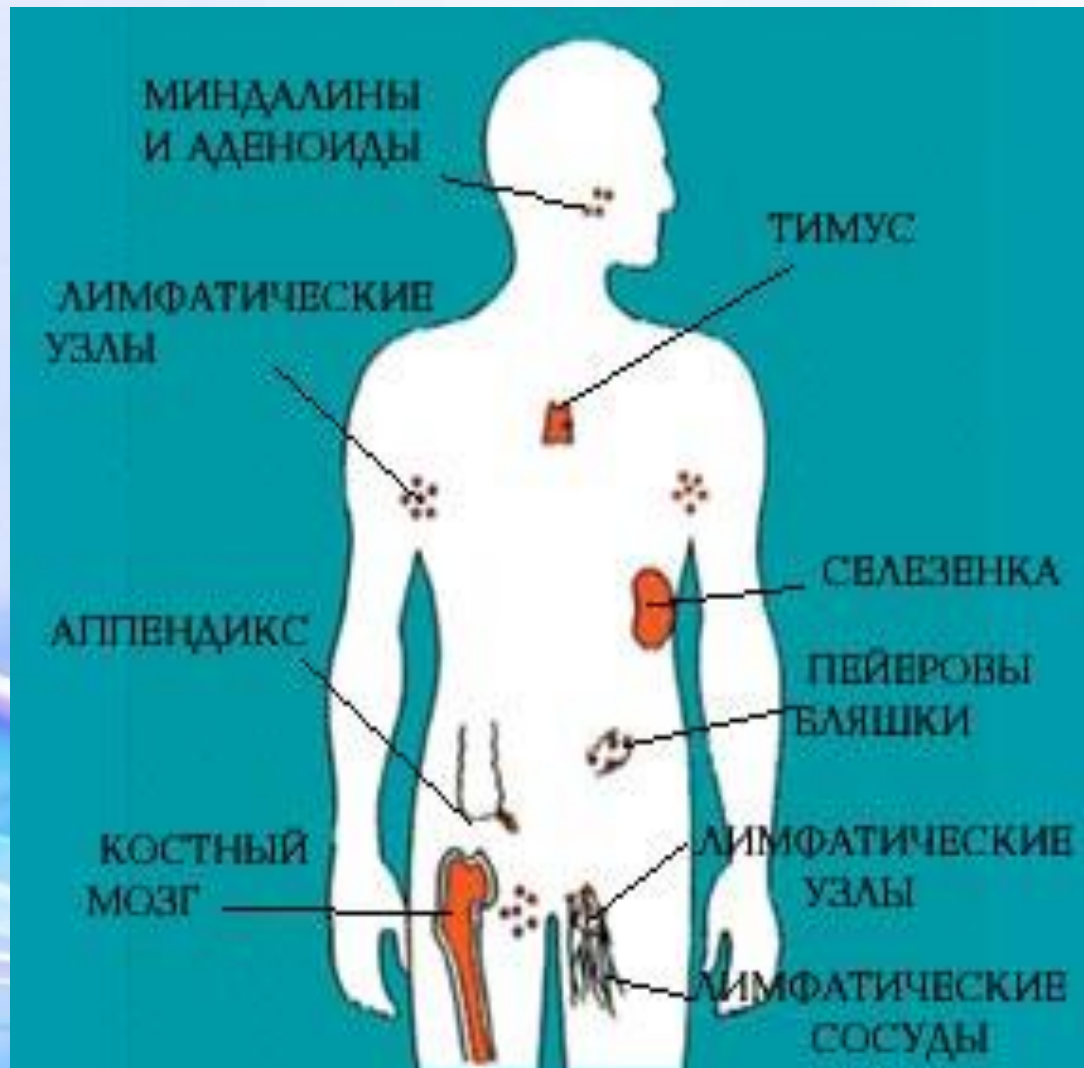
В 18 в. в Западной Европе ежегодно от оспы умирало 400 тыс. человек. Ею заболело $\frac{2}{3}$ родившихся и из 8 человек трое умирало. Особой приметой того времени считалось «Знаков оспы не имеет»

Холера

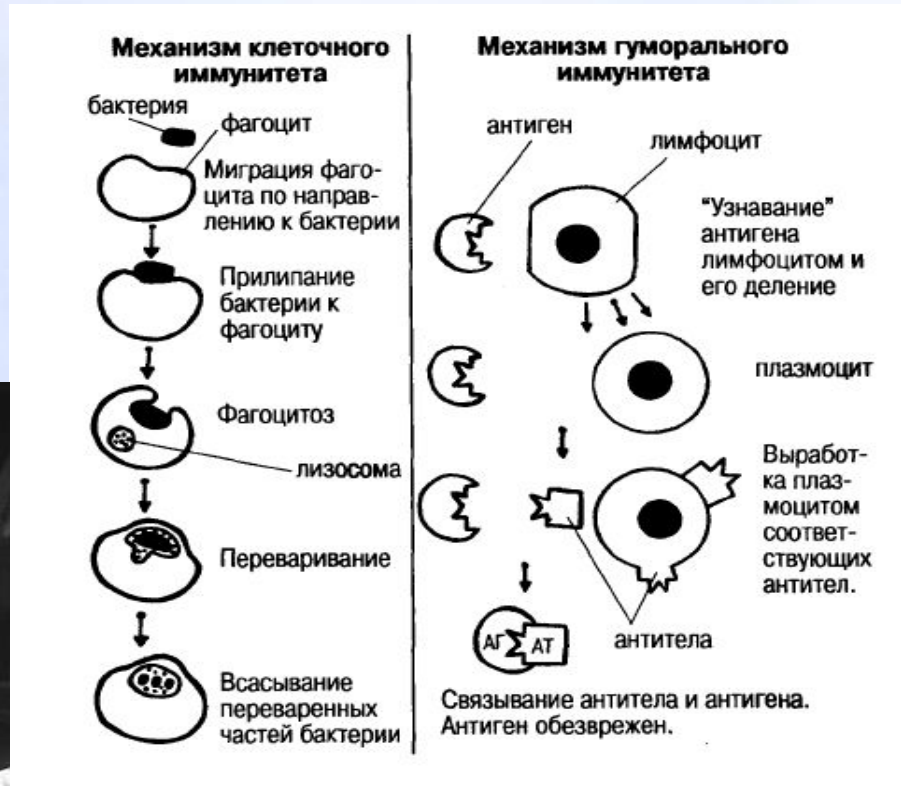
В начале 19 в. с развитием мировой торговли стала распространяться холера. Зарегистрировано 6 эпидемий холеры. Последняя мировая эпидемия длилась с 1902 по 1926 год.

Почему же даже самые страшные болезни и продолжительные эпидемии были опасны для одних людей и проходили без особых последствий для других?

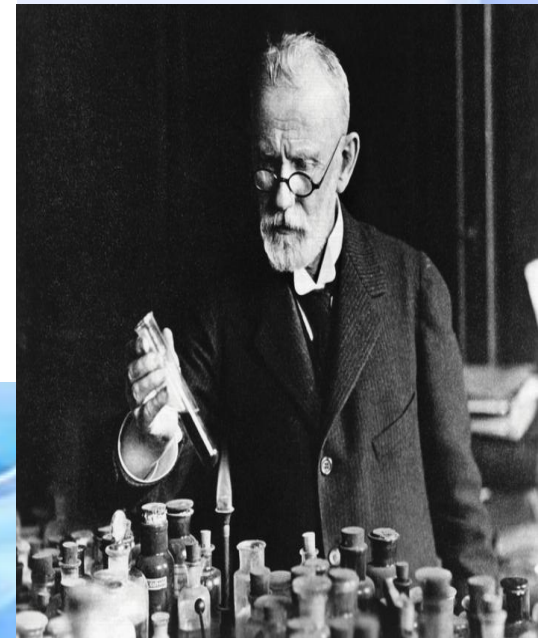
Иммунитет — (от лат. *immunitas* - освобождение - избавление), способность организма находить чужеродные тела и вещества (антигены) и избавляться от них.



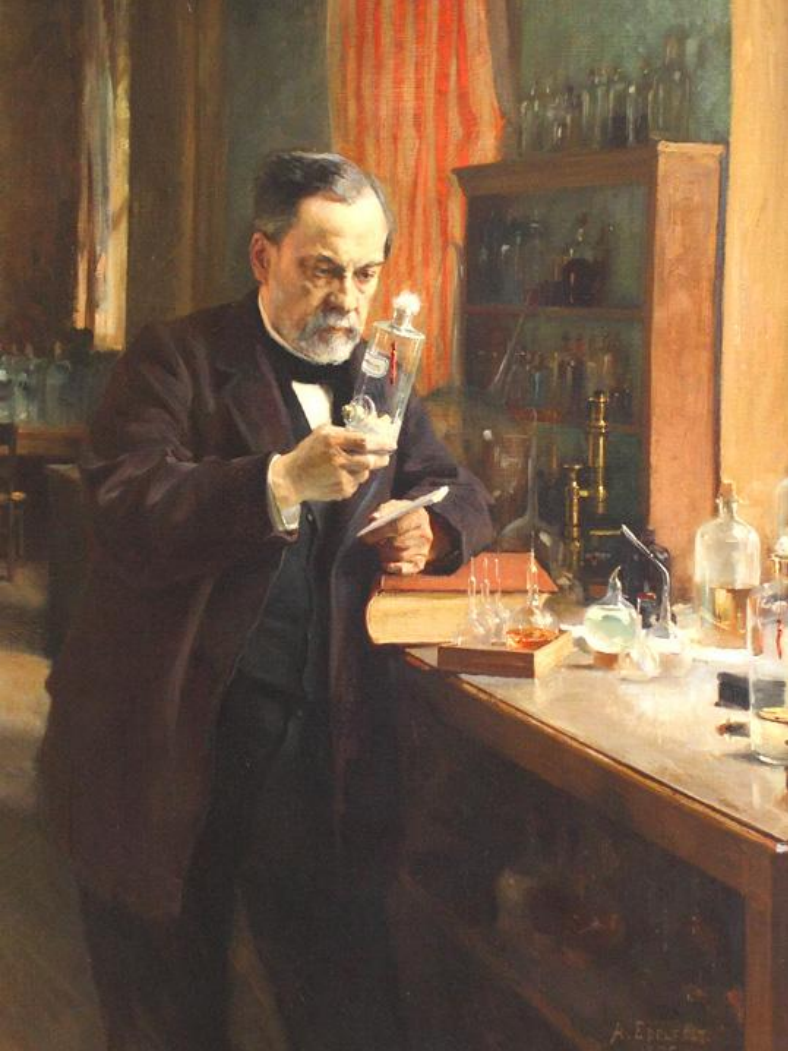
Иммунитет



И.И. Мечников



Пауль Эрлих



Луи Пастер

Эдвард Дженнер



Виды иммунитета





Вакцина - (от [лат.](#) *vassa* — корова) жидкость, содержащая ослабленные микробы или их яды.

Прививка - введение вакцины.

Иммунитет, который был выработан в организме человека в результате болезни или введения ему вакцины, называется **активным**



Лечебная сыворотка – препарат готовых антител.

Сыворотку вводят, когда человек уже болеет и ему требуется срочное лечение.

Клетки памяти при этом не образуются.

Раньше сыворотку получали из крови больных животных, т.е. это была сыворотка крови (плазма без фибриногена).

Сейчас с помощью генной инженерии получают моноклональные антитела.

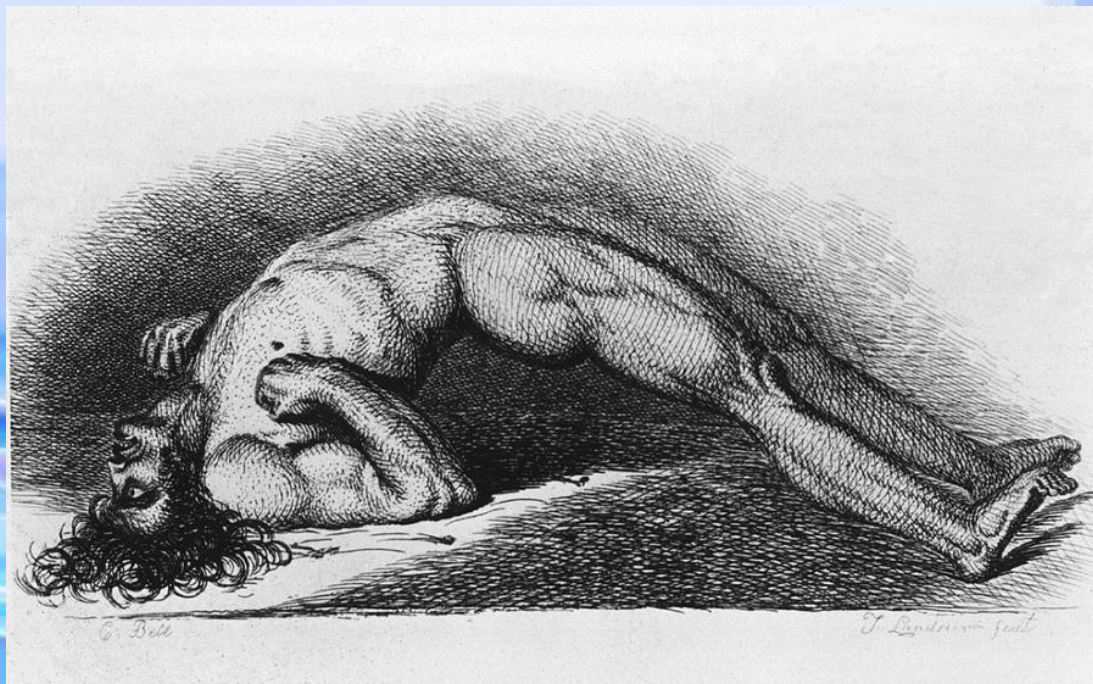


Пассивный иммунитет - введение человеку готовых антител, выработанных другим организмом.



Дифтерия - опасное инфекционное заболевание, возбудителем которого является бактерия. Ее сопровождает воспаление слизистых оболочек носо- и ротоглотки, общая интоксикация. При дифтерии поражаются сердечно - сосудистая, нервная и выделительная системы.

Столбняк - попадает в организм через рану или порез. Бактерии могут попасть в организм даже через небольшие царапины и ранки, но особенно опасны глубокие раны от гвоздей или лезвий. Бактерии столбняка есть везде: их часто находят в почве, пыли и навозе.



*Самый стойкий иммунитет
формируется с
помощью оптимизма и чувства
юмора*

Будьте здоровы!

