

ИММУНИТЕТ

СЛОВАРЬ

- ✓ Иммунитет – это способность организма находить чужеродные тела и вещества (антигены) и избавляться от них
- ✓ «Иммунитет» – от латинского *immunitas* – «избавление от чего-либо»

СТРОЕНИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ



ВИДЫ ИММУНИТЕТА

КЛЕТОЧНЫЙ

- *Уничтожение чужеродных тел осуществляют клетки, например фагоциты.*
- *Клеточный иммунитет открыл И.И.Мечников.*

ГУМОРАЛЬНЫЙ

- *Посторонние тела удаляются при помощи антител – химических веществ, доставляемых с кровью.*
- *Гуморальный иммунитет открыл П.Эрлих.*

ВИДЫ ИММУНИТЕТА

ИММУНИТЕТ

видовой

*врождённый
(наследственный)*

приобретённый

КЛАССИФИКАЦИЯ ИММУНИТЕТА

естественный

искусственный

активный

пассивный

активный

пассивный

Видовой

Наследственный

**Приобретенный
в ходе болезни**

**Антитела
передаются
ребенку с
молоком
матери**

**Вакцинация –
введение
ослабленных
антигенов,
вызывающих
образование
собственных
антител**

**Введение
лечебной
сыворотки,
содержащей
антитела,
выработанные в
организме донора**

***УЧЁНЫЕ,
ВНЁСШИЕ ВКЛАД
В ОТКРЫТИЕ
ИММУНИТЕТА***

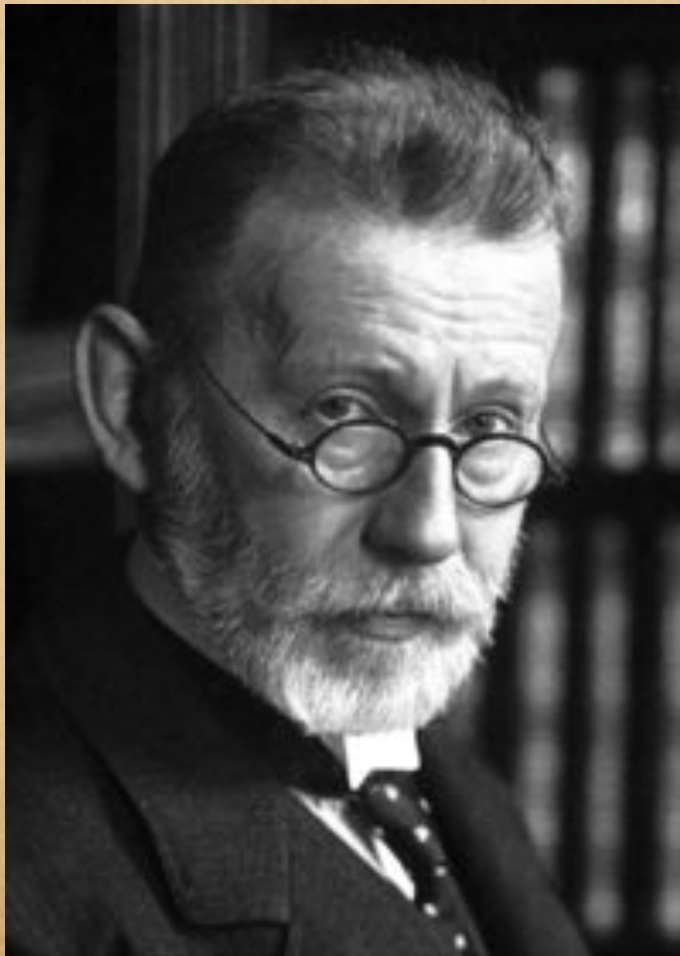
*Основоположник вакцинации –
английский врач Эдуард Дженнер*



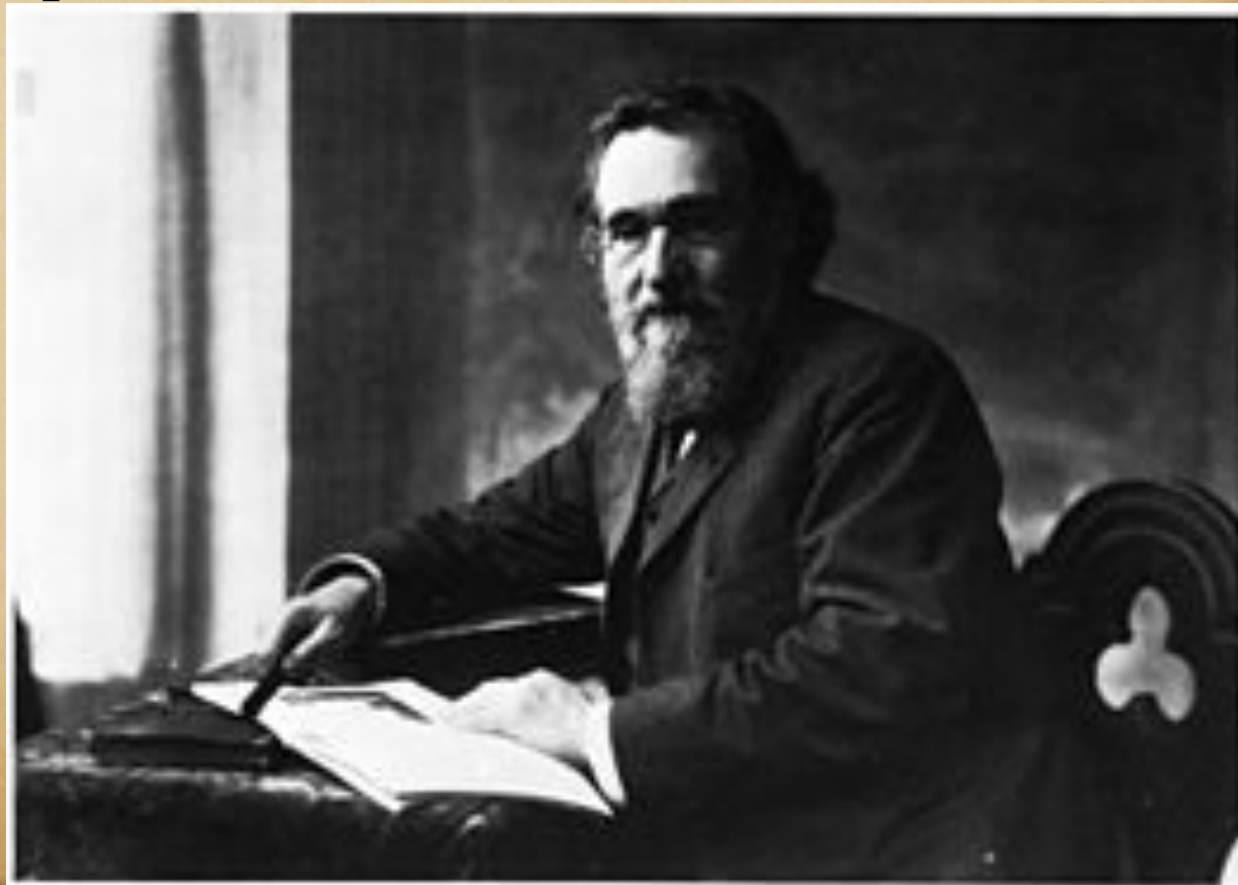
*Луи Пастер – создатель многих
вакцин от различных болезней, один
из основоположников иммунологии*



*Пауль Эрлих – первооткрыватель
гуморального иммунитета*



Илья Ильич Мечников – первооткрыватель
клеточного иммунитета Один из основоположников
эволюционной эмбриологии, первооткрыватель
фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, создатель
сравнительной патологии воспаления



ВЫВОДЫ:

- ✓ **Иммунитет – это способность организма устранять антигены – чужеродные тела и вещества в ходе иммунной реакции.**
- ✓ **Органы иммунной системы – это костный мозг, тимус, лимфатические узлы, селезенка, скопление лимфоидной ткани по ходу дыхательных путей и органов пищеварения.**
- ✓ **Различают клеточный иммунитет (фагоцитоз) и гуморальный (образование антител – химических веществ, доставляемых кровью). Фагоциты могут уничтожать любые антигены, антитела – только те, против которых выработаны.**
- ✓ **Иммунитет бывает видовым, наследственным (врожденным) и приобретенным. Иммунитет самовозникающий и врожденный называют естественным, а полученный в результате применения медицинских препаратов (вакцин и лечебных сывороток) – искусственным.**

ИСТОЧНИКИ:

- <http://dic.academic.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>