

Вакцинопрофилактика

Выполнила:
Ученица 11а класса
МОУ СОШ № 98
Шамонина Лидия
Руководитель:
Домрачева Е.В.
учитель химии и биологии



Цель реферата:

- **Дать представление о современном состоянии проблемы вакцинации, широко применяемой на практике для профилактики инфекционных заболеваний.**

Задачи:

- **Познакомиться с важнейшими вакцинами и методами вакцинации;**
- **Рассмотреть материал о защитных свойствах организма;**
- **Познакомиться с историей открытия вакцинации.**

Цель вакцинации- создание специфической невосприимчивости к инфекционному заболеванию путем имитации естественного инфекционного процесса с благоприятным исходом.



Эдуард Дженнер (1749 - 1823)

Английский врач, создавший вакцину против оспы . Родился в семье священника. В 1798 году Дженнер разработал метод предохранения от заболевания оспой путем искусственного заражения человека содержимым оспенных пузырьков коров. В дальнейшем он усовершенствовал технику оспопрививания.



Луи Пастер (1822 - 1895)

Французский ученый, труды которого положили начало развитию микробиологии как самостоятельной науки. Он впервые доказал, что заразные болезни возникают от попадания в организм микробов. Луи Пастер разработал методы предупредительных прививок, которые использовались в борьбе с различными заразными заболеваниями: сибирской язвой, бешенством, краснухой.



Илья Мечников (1845 - 1916)

Выдающийся русский ученый, положивший начало многим важнейшим направлениям в биологии и медицине. Автор знаменитой фагоцитарной теории иммунитета, за которую ему, первому из русских биологов была присуждена Нобелевская премия. И.И. Мечников создал теорию воспаления как защитной реакции организма в борьбе с болезнью. Он основал первую бактериологическую станцию.

Иммунитет - способность организма защищать себя от болезнетворных микробов и вирусов, а также от инородных тел и веществ.



Вакцины - культура
ослабленных микробов



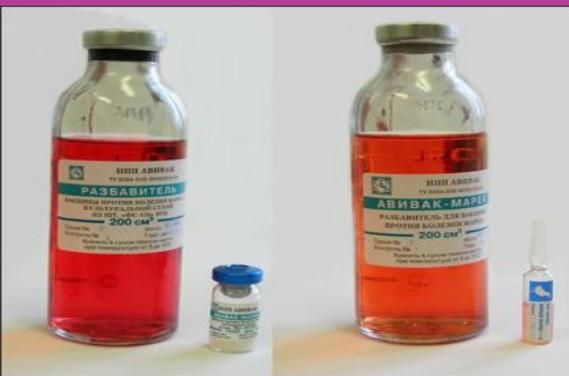
ВИДЫ ИММУНИТЕТА

ЕСТЕСТВЕННЫЙ

- **Врожденный**
- **Приобретенный**

ИСКУССТВЕННЫЙ

- **Активный**
- **Пассивный**



Виды вакцин

- ❖ **Живые вакцины**
- ❖ **Убитые корпускулярные вакцины**
- ❖ **Химические вакцины**
- ❖ **Анатоксины**
- ❖ **Ассоциированные вакцины**
- ❖ **Сыворотки**
- ❖ **Гамма-глобулины**



Способы введения вакцин

- ❖ ***Внутримышечно (корь);***
- ❖ ***Подкожно (тиф, дизентерия, холера, чума);***
- ❖ ***Накожно (туберкулез, сибирская язва);***
- ❖ ***В нос (грипп);***
- ❖ ***Через рот (полиомиелит).***





Как сделать прививку безопасной

- ❖ Идти на прививку нужно совершенно здоровым;*
- ❖ Проводить вакцинацию можно лишь спустя полтора месяца после выздоровления от гриппа, ОРВИ или обострения хронического заболевания;*
- ❖ Прививку нельзя делать во время эпидемии.*
- ❖ В первые три дня после прививки утром и вечером измеряйте температуру.*

Как сделать прививку безопасной

- ❖ В течение 2-3 недель после вакцинации поддержите иммунитет приемом комплексных витаминных препаратов.*
- ❖ В ближайшие после прививки дни ограничьте физическую нагрузку, потребление острых соленых, копченых продуктов, шоколада, цитрусовых, отдав предпочтение продуктам, поддерживающим иммунитет.*



Календарь прививок

Сроки вакцинации	Наименование вакцины
4-7 дней	БЦЖ или БЦЖ-М
3 месяца	АКДС , ОПВ
4 месяца	АКДС , ОПВ
5 месяцев	АКДС , ОПВ
12-15 месяцев	Против кори, паротита и краснухи
18 месяцев	АКДС, ОПВ -однократно
24 месяца	ОПВ - однократно
6 лет	АКДС.ОПВ, против кори, паротита, краснухи
7 лет	БЦЖ
11 лет	АД-М
14 лет	БЦЖ

Заключение

- **Ученые за последние десятилетия успешно усовершенствовали ряд вакцин и создали эффективно новые. В арсенале современной медицины существуют вакцины против многих опасных вирусных и бактериальных заболеваний. Иммунитет после вакцинации развивается через несколько недель и обычно держится долго. Прививки позволяют уберечь граждан от многих инфекционных заболеваний, а в случае заражения, заболевание протекает легче и без осложнений.**

