



Иммунология на службе здоровья человека

Урок систематизации знаний
8 класс

Цели:

- 1. Сформировать понятие иммунология и определить значение данной науки для сохранения здоровья человека;**
- 2. Сформулировать понятия вакцина и сыворотка;**
- 3. Составить в виде таблицы сравнительную характеристику вакцины и сыворотки;**
- 4. Рассмотреть схему классификации иммунитета;**

Проблема:

В настоящее время среди населения проводится вакцинация против гриппа. **Для чего нам нужны прививки?**

Почему в одних случаях применяют вакцины, а в других – сыворотки?

Что такое иммунитет и **каким он бывает?**



- **Соотнесите вопросы и ответы:**

- **ОТВЕТЫ:**

- а. Лимфа
- б. Кровяная плазма
- в. Межклеточная жидкость
- г. Тромбоциты
- д. Лейкоциты
- е. Эритроциты.
- ж. гемоглобин
- з. кровь

- **Вопросы:**

- Что из перечисленного относится к внутренней среде организма?
- Что содержится в составе крови?
- Что останется , если из крови удалить клетки?
- Как называется жидкая часть крови?
- Как называется белок, придающий крови красный цвет крови?
- Красные безъядерные клетки крови.
- Белые ядерные клетки крови.
- Борются с бактериями и инородными телами.
- Двигаются ложноножками, меняют форму.
- уничтожают бактерии.
- Транспортируют кислород и углекислый газ.
-

Проверка домашнего задания:

- Ответ: 1-а,в,з
- 2- б,г,д,е
- 3- б
- 4- б
- 5- ж
- 6- е
- 7- -д
- 8- д
- 9- д
- 10- д
- 11- ж

Проверка:



Гиппократ –отец медицины



Человек, заболевший чумой.



Ребёнок, заболевший оспой.

Иммунология?



Иммуноло́гия — наука об иммунитете живых организмов, изучающая биологические механизмы самозащиты организма от любых чужеродных веществ.

Иммунология — это наука о строении и закономерностях функционирования иммунной системы, её заболеваниях и способах иммунотерапии.

Луи Пастер (1822-1895)



Эдуард Дженнер (1749-1823)



Вакцина



это медицинский препарат, который изготавливается из ослабленных или убитых микроорганизмов.

Прививка- это процедура введения вакцины

Сыворотка



это медицинский препарат, который содержит готовые антитела.

Таблица 1. Сравнительная характеристика вакцины и сыворотки.

Признаки сравнения	Вакцина	Сыворотка
<i>Что содержит?</i>		
<i>Как организм получает антитела?</i>		
<i>Как быстро развивается иммунитет?</i>		
<i>Для чего применяют?</i>		

Признаки сравнения	Вакцина	Сыворотка
<i>Что содержит?</i>	ослабленные микроорганизмы	Готовые антитела
<i>Как организм получает антитела?</i>	вырабатывает самостоятельно	в готовом виде
<i>Как быстро развивается иммунитет?</i>	в течение длительного времени	в течение короткого времени
<i>Для чего применяют?</i>	для профилактики	для лечения

Виды иммунитета



Систематизация знаний урока :

В настоящее время среди населения проводится вакцинация против гриппа. **Для чего нам нужны прививки?**

Почему в одних случаях применяют вакцины, а в других – сыворотки?

Что такое иммунитет и **каким он бывает?**



Крепкого вам иммунитета!

