

Дата: 20.11.12  
Класс: 8 «А»  
Тема: Иммуитет

Цель: сформировать понятие об иммуитете, инфекционных заболеваниях.

План урока:

1. организационный момент (2 мин)
2. актуализация опорных знаний (10 мин)
3. изучение новой темы (35 мин)
4. закрепление (6 мин)
5. домашнее задание (2 мин)

Ход урока:

1. Организационный момент: приветствие, постановка задач урока.
2. Актуализация опорных знаний: тестирование

1. что может быть причиной малокровья?

- А) жизнь в горах    Б) недостаточное количество железа в пище  
В) повышенное содержание гемоглобина в крови

2. какие клетки крови являются безъядерными?

- А) эритроциты и тромбоциты    Б) лейкоциты и эритроциты  
В) тромбоциты и лейеоциты

3. какую функцию не выполняет кровь?

- А) защитную    Б) гуморальную    В) транспортную    Г) терморегуляторную.

4. какое содержание воды в плазме крови?

- А) 90-91 %    Б) 85-86%    В) 95-96%

5. где образуются эритроциты?

- А) в красном костном мозге    Б) в печени    В) в селезенке

6. благодаря чему происходит свертывание крови?

- А) разрушению эритроцитов    Б) образованию фибрина    В) сужению капилляров.

7. что такое кровь?

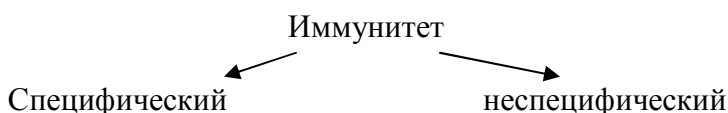
- А) раствор органических веществ    Б) жидкая соединительная ткань  
В) раствор неорганических веществ

3. изучение новой темы:

Защитные барьеры организма.

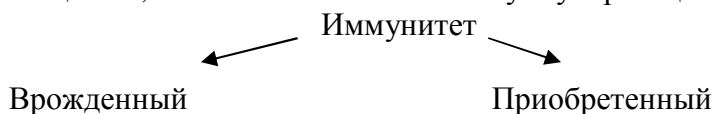
1. кожа и слизистые оболочки – физический барьер, выделения потовых и сальных желез губительны для микроорганизмов.
2. элементы внутренней среды организма: кровь, тканевая жидкость и лимфа.

Иммуитет – это способность организма избавляться от чужеродных тел и соединений, благодаря этому сохранять постоянство внутренней среды организма.



Неспецифический иммунитет осуществляется лейкоцитами путем фагоцитоза.  
Специфический иммунитет – организм способен распознавать вещества, отличные от его клеток и тканей и уничтожать эти чужеродные клетки и вещества.

Вещества, способные вызывать иммунную реакцию называются антителами.



Механизмы иммунитета.

1. клеточный – уничтожение вредного фактора клетками-фагоцитами
2. гуморальный - уничтожение вредного фактора находящимися в крови особыми веществами, антителами, растворенными в крови.

Иммунная система – это совокупность органов, тканей и клеток, обеспечивающих развитие иммунного ответа и защиту организма от агентов, обладающих чужеродными свойствами и нарушающими постоянство состава и свойств внутренней среды организма.

Центральные органы иммунной системы: костный мозг и вилочковая железа.

Периферические органы – селезенка, лимфатические узлы.

Инфекционные болезни – это группа болезней, которые вызываются специфическими возбудителями: болезнетворными бактериями, вирусами, простейшими грибами.

Пути передачи инфекций:

1. воздушный путь
2. водный путь
3. пищевой путь
4. контактно – бытовой путь

4. закрепление: тестирование.

5. домашнее задание: параграф 18, вопросы 5, 7 стр. 93