

- | | | |
|---------|--------------------------------|---|
| 1) Г + | 1) А Б В Г А Е | 3 |
| 2) Г + | 2 2 1 1 1 2 | |
| 3) А + | 2) 12354 | 3 |
| 4) А + | 3) 12435687 | 3 |
| 5) В + | 4) А Б В Г А Е | 3 |
| 6) А + | 1 1 1 2 2 2 | |
| 7) В + | 5) 1. Уильям Гарвей - 1618 г. | |
| 8) А + | 2. Мальпиги Марчелло - 1661 г. | |
| 9) Б + | 3. Алексей Кулябко - 1902 г. | 3 |
| 10) Б + | 4. Сергей Брюхоненко - 1926 г. | |
| 11) В + | 5. Кристиан Бернарду - 1967 г. | |
| 12) Г + | | |
| 13) А + | | |
| 14) Б + | | |
| 15) В + | | |

Задачи.

1) P ♂ Aa × ♀ aa

G A, a a

5

F Aa, aa
 больной здоровый

Aa - гетерозигота, следовательно только 1 ген отвечает за данный синдром

голубая склера = 100 : 2 = 50%

хрупкость костей = 63 : 2 = 31,5%

глухота = 60 : 2 = 30%

Ответ: 31,5%

2) Мужская страдающий синдромом Кортгагнера, бесплоден в связи с неподвижностью сперматозоидов. Причина неподвижности сперматозоидов — дефект митохондрий или полное их отсутствие. Также бесплодность может наблюдаться из-за нарушения структуры центриолей следовательно происходит нарушение нисей веретена деления.

В джамательном путле эпителий — меркательный, он участвует в мукоцилиарном клиренсе.

Главной функцией мукоцилиарного клиренса является защита от различных внешних воздействий, также и от инфекций.

Если нарушается структура центриолей, которые отвечают за синтез ресничек, то появляются дефекты ресничек или наблюдается их полное отсутствие. По этой причине не происходит удаление слизи из джамательного путлей из-за этого организм становится более восприимчив к различным инфекциям. Из-за дефектов центриолей формируется данный дефект микротрубочек, которые формируются при участии клеточного центра.

5

3) Именно IgA секретируются большими слюнными железами так как он обладает противовирусными, бактерицидными, анитоксическими свойствами, стимулирует фагоцитоз, активизирует комплекс комплемента и участвует в формировании резистентности к инфекциям. IgA предупреждает адгезию бактерий к поверхности клеток, слизистой оболочки и эмали зубов, следовательно он необходим в ротовой полости ~~в более~~ больше чем иммуноглобулинов других фракций.

Также к функциям IgA можно отнести его участие в местном иммунитете, а также он нейтрализует энтеротоксины.

Также он входит в секреторный комплекс, который состоит из нескольких полипептидов, а те повышают устойчивость IgA к действию ферментов поэтому IgA содержится в молоке, молозиве, слюне, слезе, моче и в бронхоальвеолярном, слезном и млечном-кишечном ~~желе~~ секретах.

Функции IgE:

Участвуют в аллергических реакциях немедленного типа, так как когда они контактирует с аллергеном образуют мосты, что сопровождается выделением биологически активных веществ так как IgE сцепляется с рецепторами тучных клеток и базофилов. Повышается у людей страдающих аллергией.

Функции IgG:

IgG является одним из самых распространенных антител в организме человека и играет ключевую роль в защите организма от инфекций он обеспечивает иммунитет против бактерий, вирусов и токсинов, участвует в образовании и нейтрализации возбудителей инфекций. IgG также ~~участвует~~ участвует в регуляции воспалительной реакции и может пересекать плаценту, обеспечивая пассивный иммунитет для плода во время беременности.

Функции IgM:

IgM играет важную роль в начальной фазе иммунного ответа. Его основная функция заключается в противодействии инфекции, поскольку IgM быстрой и эффективной ответ на новые антигены. IgM является первым антителом, который синтезируется организмом при воздействии нового патогена. Он также участвует в активации комплементарной системы, что способствует уничтожению микроорганизмов.

Кроссворд.

5

По вертикали:

1. Иллюзия
2. Аккомодация
3. Чувствительность
4. Рецептор

По горизонтали:

1. Глаз
2. Хеморецепция
3. Вестибулометрия
4. Анализатор
5. Барорецептор.

