



**Тестовый контроль
знаний по курсу общей
патофизиологии**



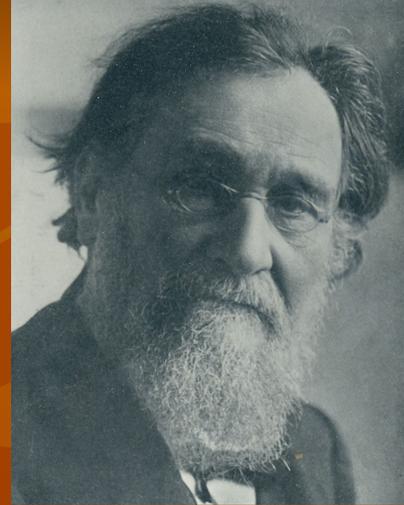
*Патофизиология
иммунитета*



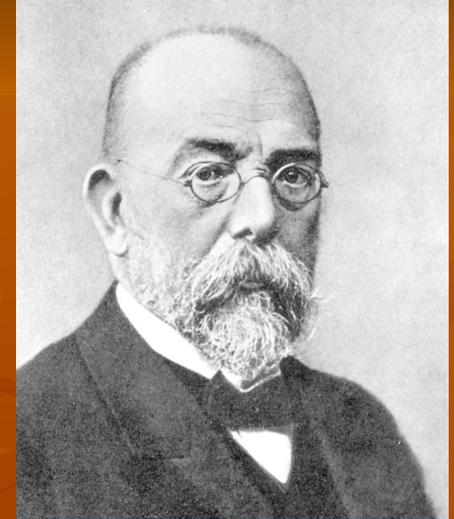
Эдуард Женнер



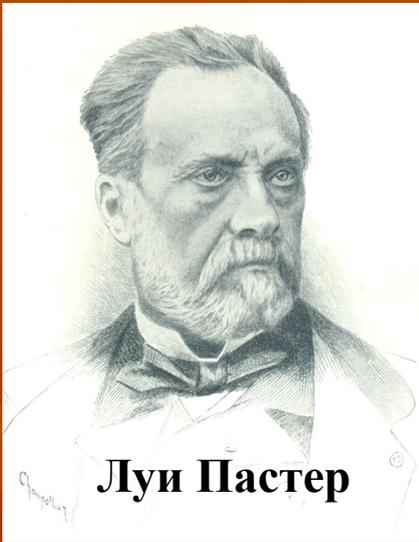
Пауль Эрлих



И.И.Мечников



Роберт Кох



Вопрос № 1.

Кто из представленных на этом слайде основоположников иммунологии:

А – открыл явление фагоцитоза;

Б - был автором теории

гуморального иммунитета?

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 1:

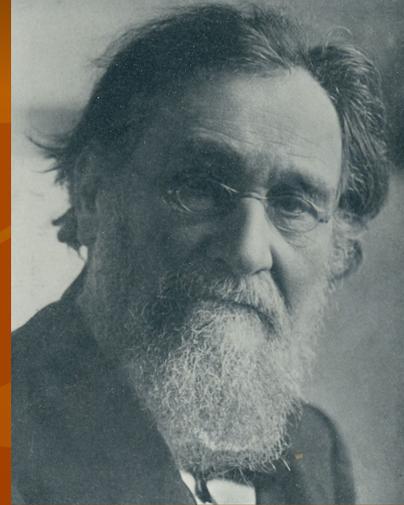
1. А – Э.Дженнер; Б – Л.Пастер
2. А – И.И.Мечников; Б – П.Эрлих
3. А – Р.Кох; Б – И.И.Мечников
4. А – Л.Пастер; Б – Р.Кох



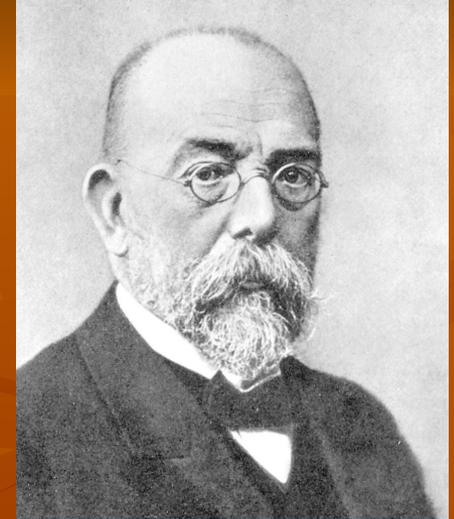
Эдуард Женнер



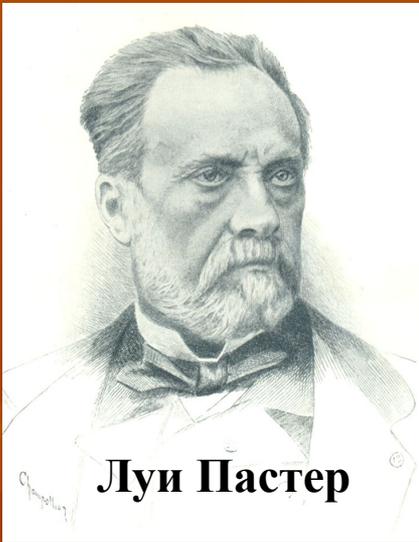
Пауль Эрлих



И.И.Мечников



Роберт Кох



Луи Пастер

Вопрос № 2.

Кто из представленных на этом слайде основоположников иммунологии:

А – открыл возбудителей холеры и туберкулеза;

Б – был первооткрывателем вакцинации?

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 2:

1. А – Л.Пастер; Б – Э.Дженнер
2. А – П.Эрлих; Б – И.И.Мечников
3. А – И.И.Мечников; Б – Р.Кох
4. А – Р.Кох; Б – Э.Дженнер

Вопрос № 3.

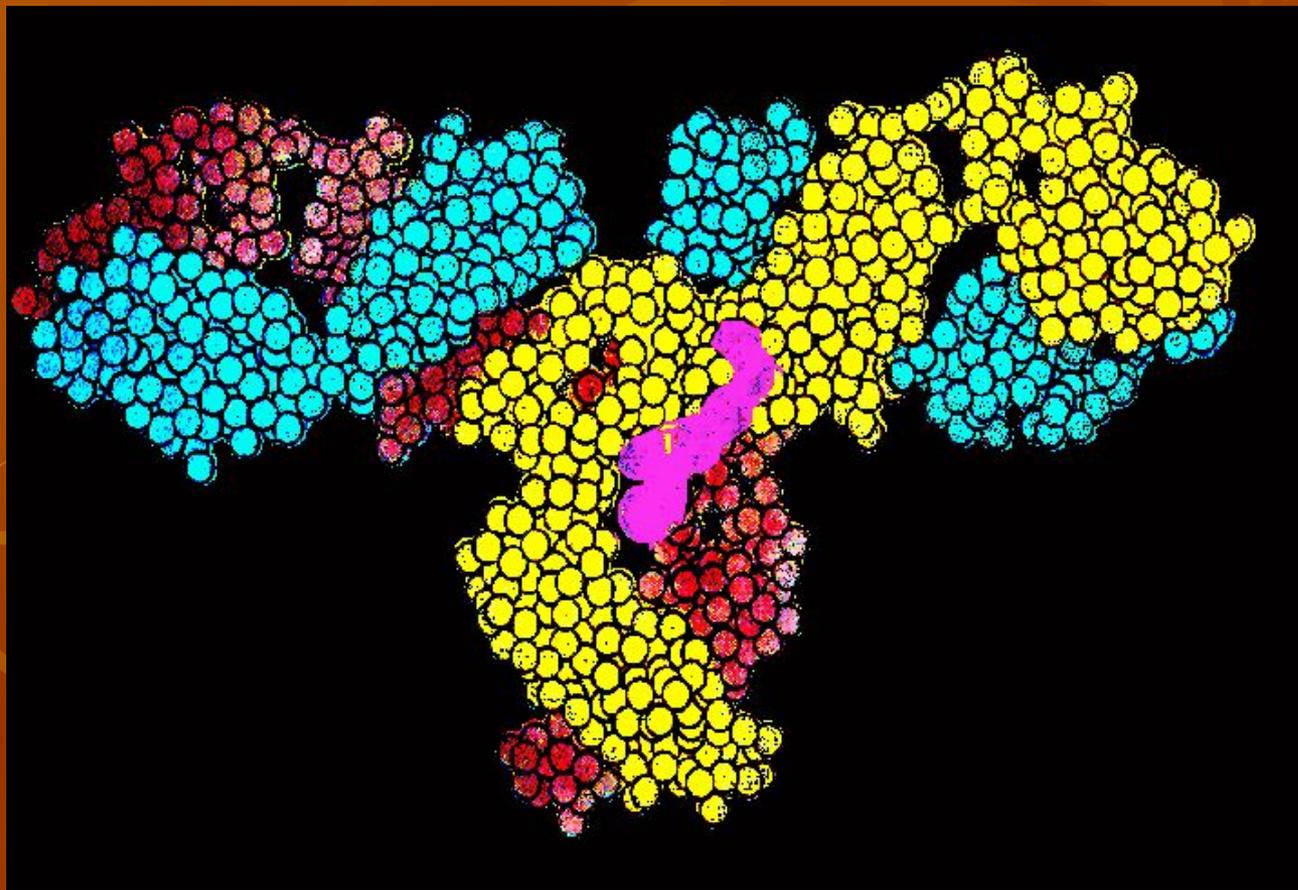
Каков механизм возникновения искусственного пассивного иммунитета?

Ответы:

- 1. Этот вид иммунитета возникает за счет перехода антител матери в организм плода в период внутриутробного развития**
- 2. Этот вид иммунитета возникает после перенесения инфекционного заболевания**
- 3. Этот вид иммунитета возникает при вакцинации организма**
- 4. Этот вид иммунитета возникает в результате введения в организм иммунных сывороток**

Вопрос № 4.

Трехмерное изображение какого иммуноглобулина представлено на этом слайде?



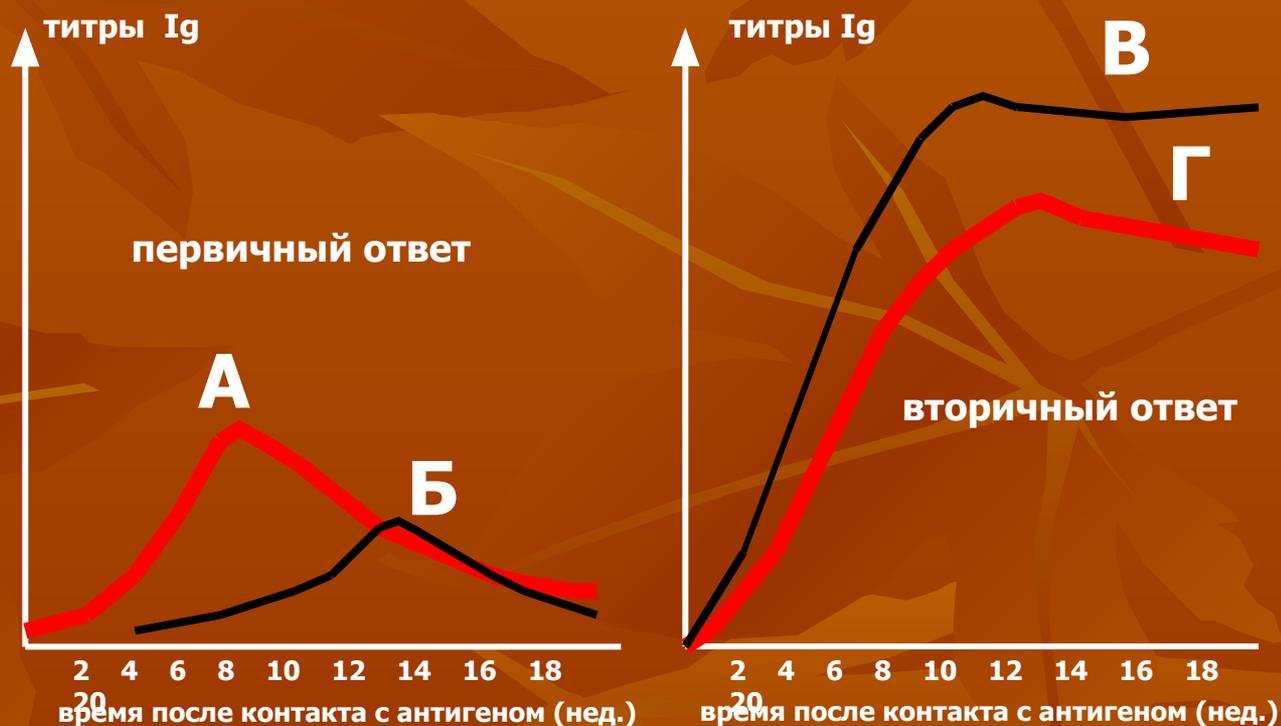
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 4:

1. Иммуноглобулин М (IgM)
2. Иммуноглобулин А (IgA)
3. Иммуноглобулин G (IgG)
4. Иммуноглобулин Е (IgE)

Вопрос № 5.

На слайде представлены графики продукции иммуноглобулинов при первичном и вторичном иммунных ответах. Какие иммуноглобулины обозначены символами А, Б, В, Г?



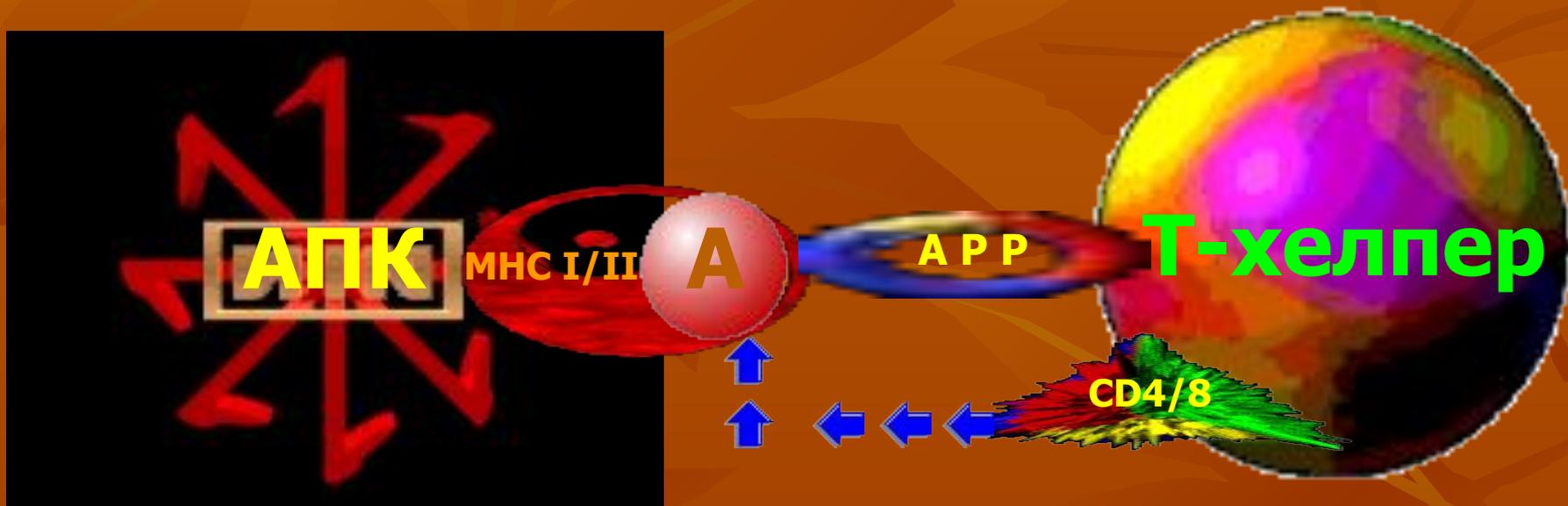
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 5:

1. А – IgG; Б – IgM; В – IgM; Г – IgG
2. А – IgA; Б – IgE; В – IgD; Г - IgG
3. А – IgD; Б – IgA; В – IgG; Г - IgE
4. А – IgM; Б – IgG; В – IgG; Г - IgM

Вопрос № 6.

Каким клеточным элементом является антиген-презентирующая клетка?



АПК – антиген-презентирующая клетка

А – процессированный антиген

МНС I/II – главный комплекс гистосовместимости I или II классов

APP – антиген-распознающий рецептор Т-клетки

CD4/8 – корецепторы Т-клетки типа CD4 или CD8

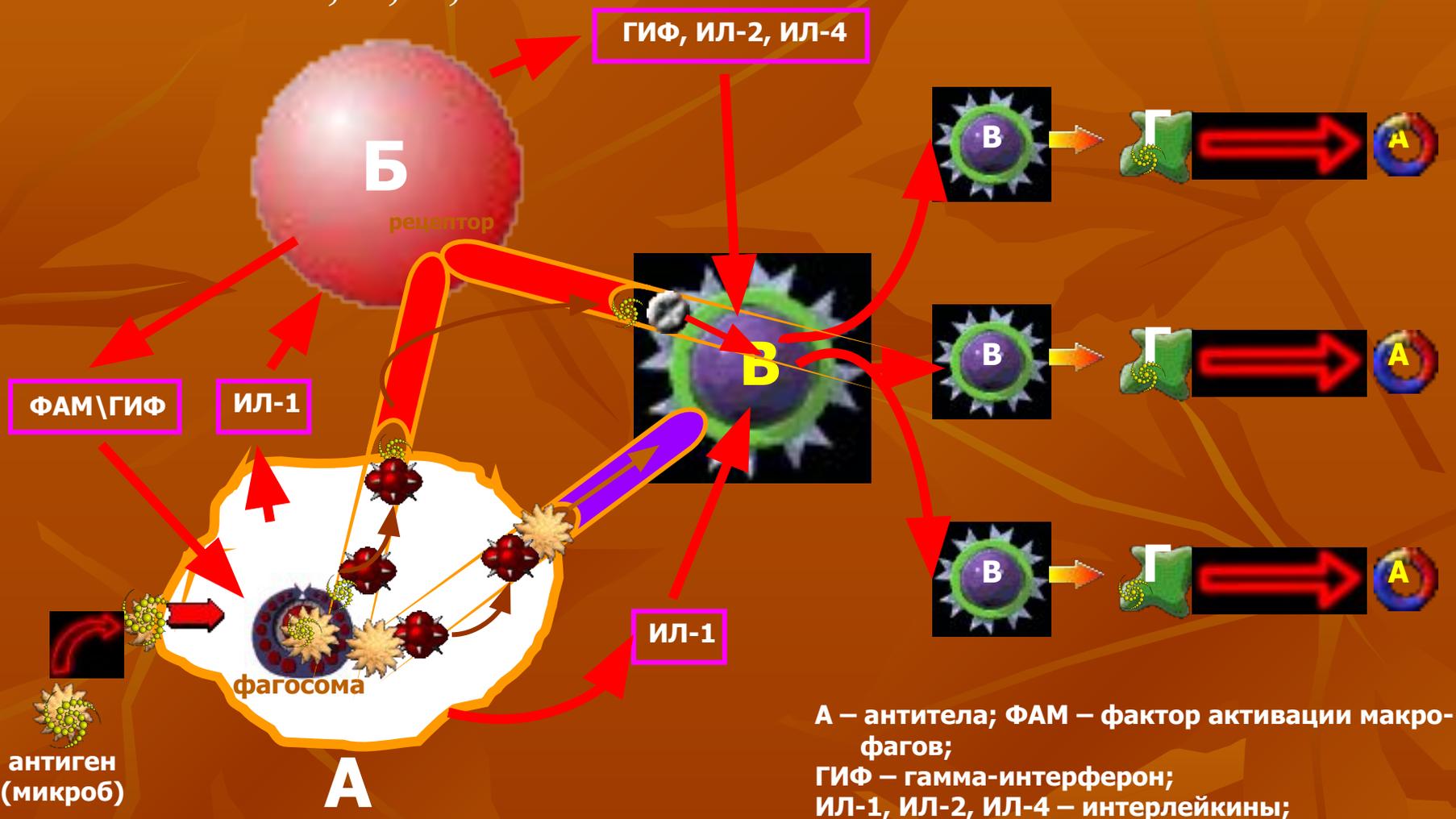
Т - хелпер

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 6:

1. Макрофаг
2. В-лимфоцит
3. Т-киллер
4. Плазматическая клетка

Вопрос № 7. Какие клеточные элементы отмечены на слайде символами А, Б, В, Г?

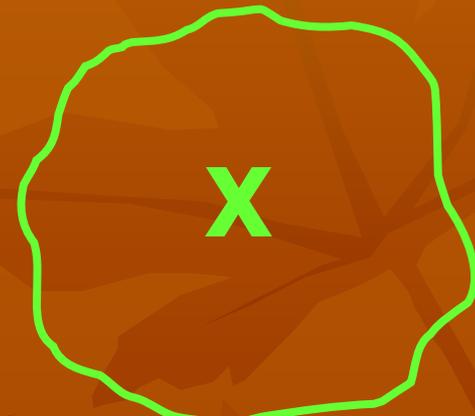


Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 7:

1. А – Т-хелпер; Б – макрофаг; В – плазматическая клетка; Г – В-лимфоцит
2. А – макрофаг; Б – Т-хелпер; В – В-лимфоцит; Г – плазматическая клетка
3. А – В-лимфоцит; Б – макрофаг; В – Т-хелпер; Г – плазматическая клетка
4. А – плазматическая клетка; Б – В-лимфоцит; В – макрофаг; Г – Т-хелпер

Вопрос № 8. Какой из символов (У или Х) обозначают классический, а какой - альтернативный пути активации комплемента?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

фракции комплемента
 $C_{1'}$ $C_{2'}$ C_4

фракции комплемента
 C_{3f} B D

образование фракций комплемента C_3 \longrightarrow C_{3a} + C_{3b}

фагоцитоз

проницаемость сосудов

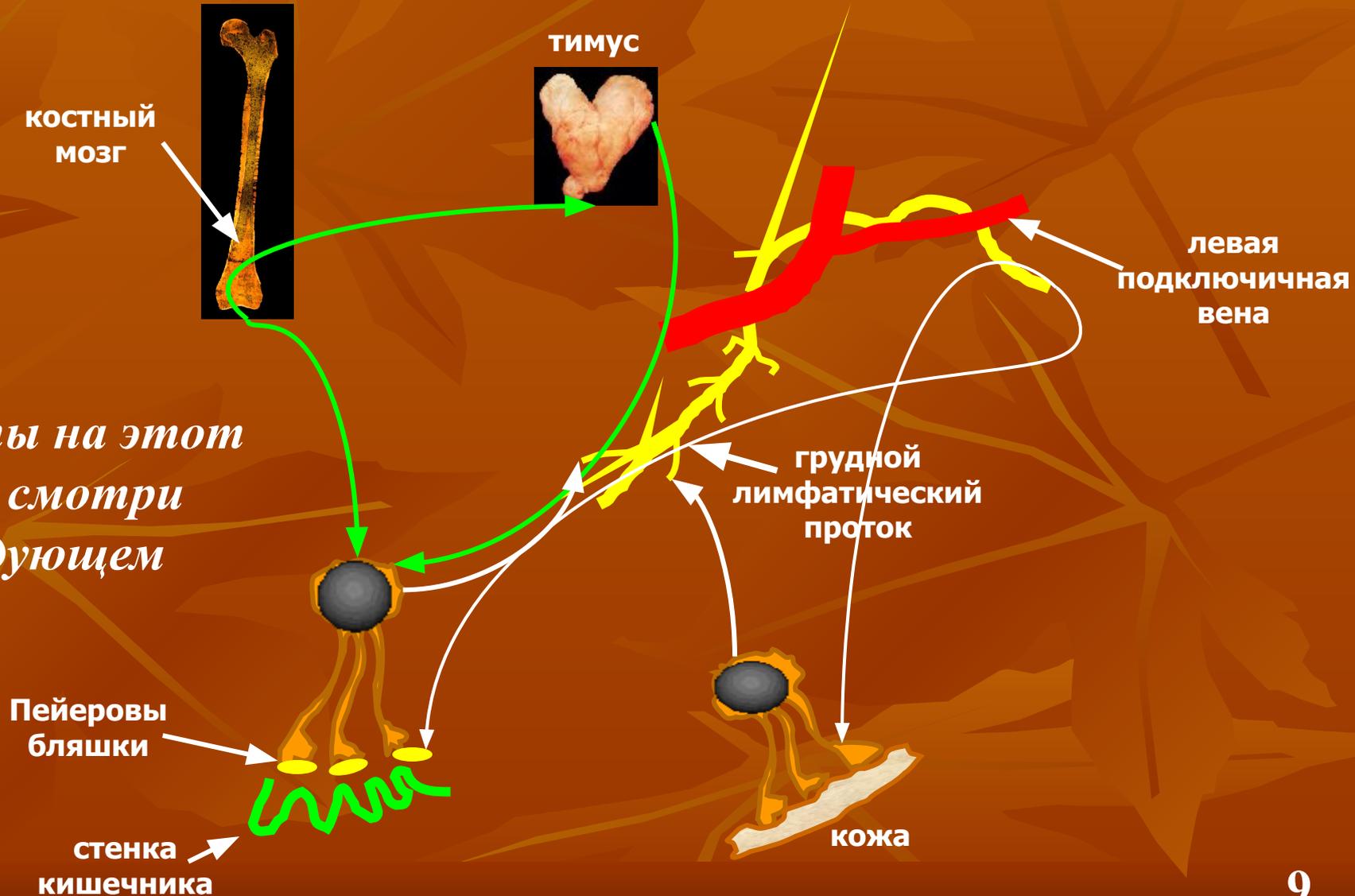
образование комплекса «мембранной атаки» $C_5 + C_6 + C_7 + C_8 + C_9$

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН

Ответы на вопрос № 8:

1. У – альтернативный путь; Х – классический путь
2. У – классический путь; Х – альтернативный путь
3. У и Х – классический путь активации компонента
4. Все ответы правильные

Вопрос № 9. Схему миграции каких клеточных элементов демонстрирует этот слайд?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 9:

- 1. Гранулоциты**
- 2. Макрофаги**
- 3. Лимфоциты**
- 4. Все ответы правильные**

Вопрос № 10.

В каком из ответов правильно названы негативные последствия иммунной реакции?

позитивные последствия



негативные последствия



естественная резистентность

приобретённая резистентность

выздоровление



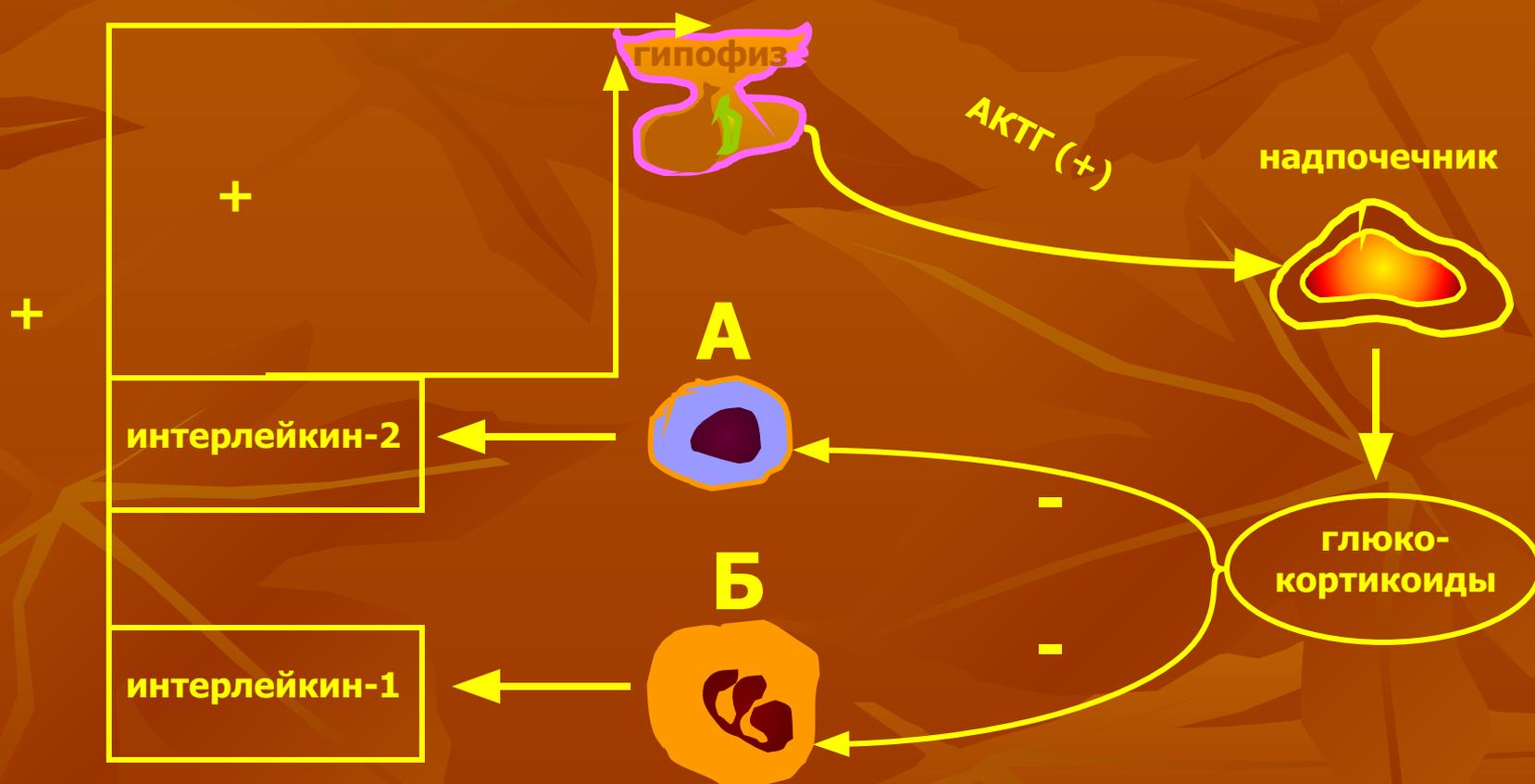
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 10:

- 1. Отторжение трансплантата**
- 2. Аутоиммунитет**
- 3. Гиперчувствительность**
- 4. Все ответы правильные**

Вопрос № 11.

Какие клеточные элементы (А, Б) обеспечивают на этой схеме взаимодействие между иммунной и нейроэндокринной системами?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 11:

- 1. А – Т-хелпер; Б – макрофаг**
- 2. А – макрофаг; Б – Т-хелпер**
- 3. А – В-лимфоцит; Б – гранулоцит**
- 4. Все ответы неправильные**

Вопрос № 12. Какие клеточные элементы (А, Б, В), указанные на этой схеме, принимают участие в реакции РХТП?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 12:

1. А – Т-хелпер; Б – Т-киллер; В – макрофаг
2. А – макрофаг; Б – Т-хелпер; В – Т-киллер
3. А – Т-киллер; Б – макрофаг; В – Т-хелпер
4. А – макрофаг; Б – Т-киллер; В – Т-хелпер

Вопрос № 13.

Какие условия необходимы для возникновения реакции «трансплантат против хозяина»?

Ответы:

- 1. Трансплантат должен обладать иммунологической активностью**
- 2. Реципиент должен быть чужеродным в антигенном отношении для иммунологически активного трансплантата**
- 3. Реципиент должен обладать определенной иммунологической инертностью**
- 4. Все ответы правильные**

Вопрос № 14.

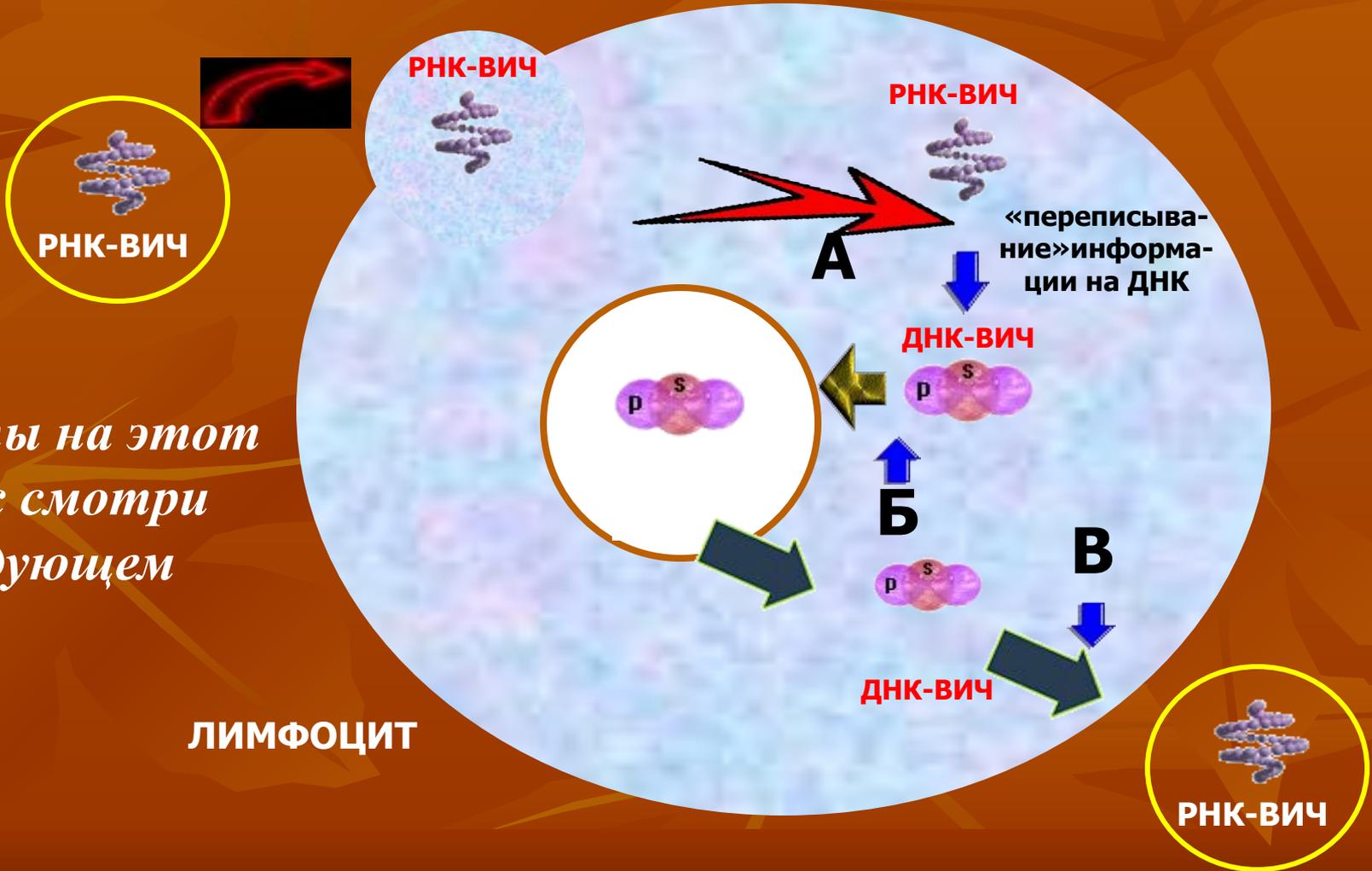
В каком из ответов описывается первичный (генетически обусловленный) иммунодефицит?

Ответы:

- 1. Иммунодефицит с поражением системы Т- и В-лимфоцитов**
- 1. Иммунодефицит с поражением системы комплемента**
- 3. Иммунодефицит с нарушением функций фагоцитарной системы**
- 4. Все ответы правильные**

Вопрос № 15.

Какие ферменты, обозначенные на слайде символами А, Б, В, участвуют в жизненном цикле ВИЧ?



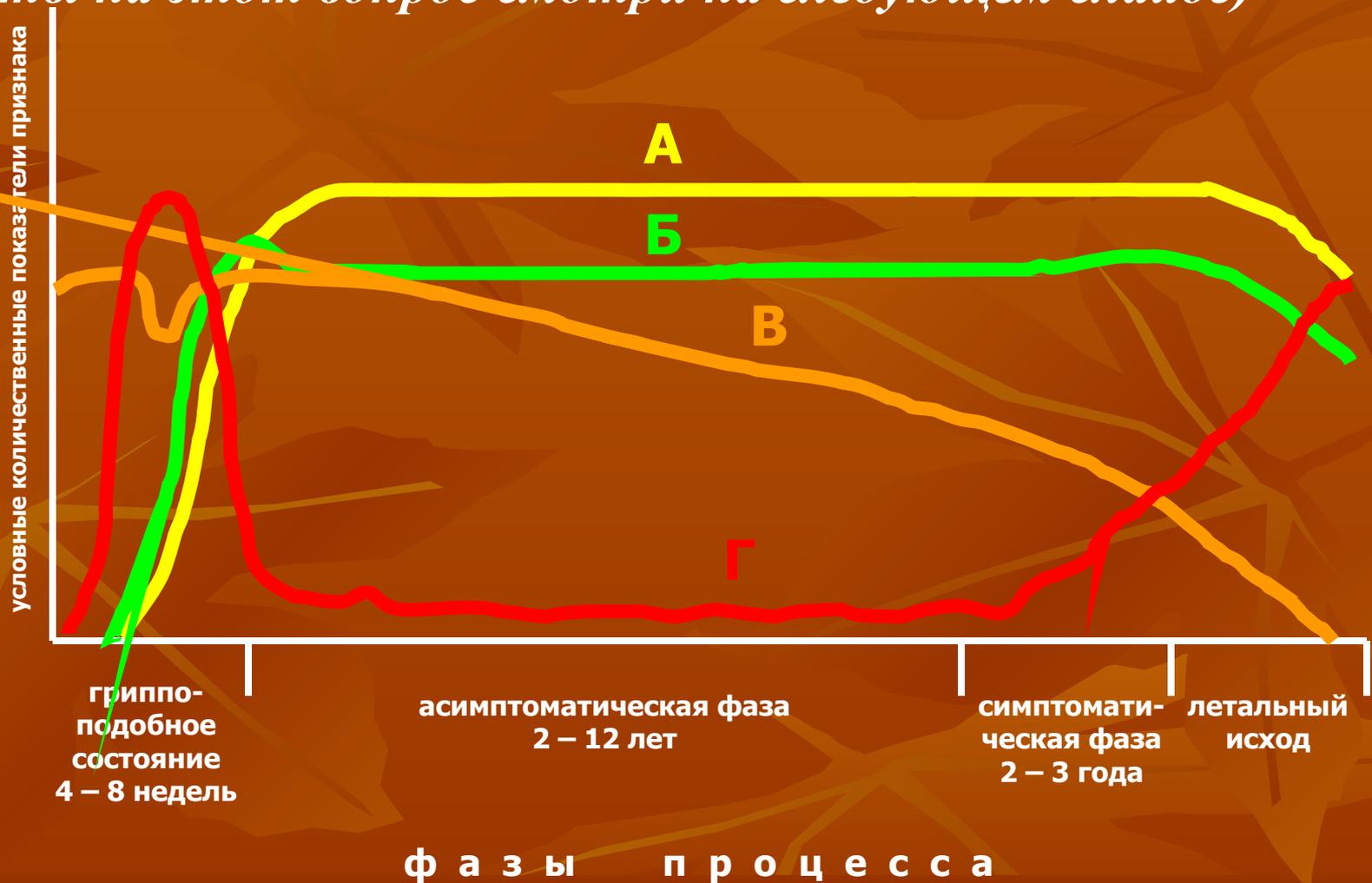
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 15:

1. А – протеаза; Б – обратная транскриптаза;
В – интегграза
2. А – интегграза; Б – протеаза; В – обратная транскриптаза
3. А – обратная транскриптаза; Б – протеаза;
В – интегграза
4. А – обратная транскриптаза; Б – интегграза;
В - протеаза

Вопрос № 16.

Концентрации каких веществ и клеточных элементов в плазме крови больного ВИЧ демонстрируют графики А, Б, В, Г? (ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде)



Ответы на вопрос № 16:

1. А – ВИЧ в плазме; Б – CD8 Т-клетки;
В – CD4 Т-клетки; Г – антитела
2. А – CD8 Т-клетки; Б – CD4 Т-клетки;
В – ВИЧ в плазме; Г – антитела
3. А – антитела; Б – CD8 Т-клетки;
В – CD4 Т-клетки; Г – ВИЧ в плазме
4. А – CD4 Т-клетки; Б – антитела;
В – CD8 Т-клетки; Г – ВИЧ в плазме

Вопрос № 17.

Какие из перечисленных ниже клеточных элементов участвуют в формировании иммунного ответа организма?

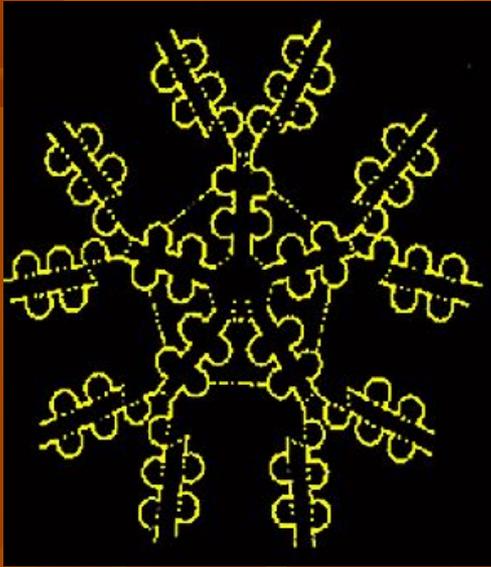
Ответы:

- 1. Лимфоциты**
- 2. Моноциты**
- 3. Плазматические клетки**
- 4. Все ответы правильные**

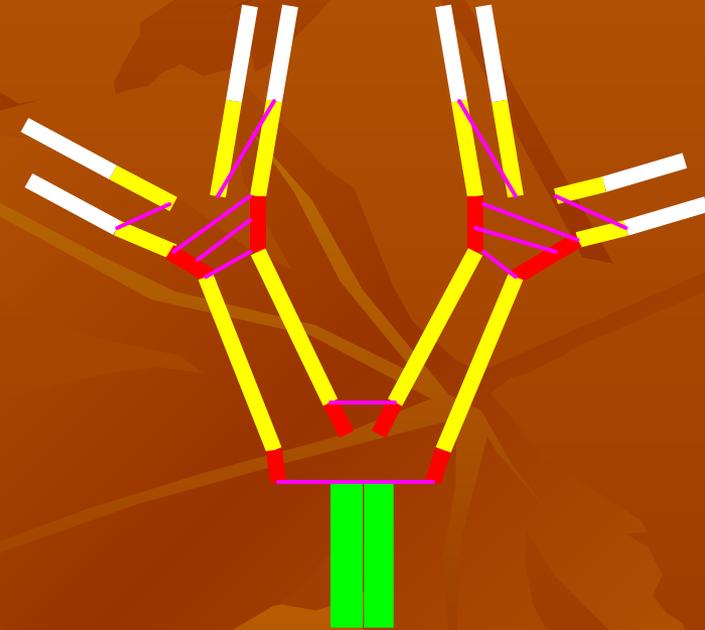
Вопрос № 18.

Строение молекул каких антител (А, Б) изображено на этом слайде?

(ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде)



А



Б

Ответы на вопрос № 18:

1. А – антитело класса IgA; Б – антитело класса IgM
2. А – антитело класса IgD; Б – антитело класса IgE
3. А – антитело класса IgG; Б – антитело класса IgM
4. А – антитело класса IgM; Б – антитело класса IgA

Вопрос № 19.

В каком из представленных ниже ответов правильно изложены свойства главного комплекса гистосовместимости (HLA)?

Ответы:

1. HLA – это группа генов, кодирующих белки – маркеры идентичности
2. HLA распознает чужеродные антигены
3. HLA представляет чужеродные антигены Т-клеткам
4. Все ответы правильные

Вопрос № 20.

В каком из представленных ниже ответов правильно отражены функции Т-лимфоцитов?

Ответы:

- 1. Т-лимфоциты являются носителями иммунологической памяти**
- 2. Т-лимфоциты обеспечивают иммунные реакции клеточного типа (отторжение трансплантата, некоторые формы аллергии)**
- 3. Т-лимфоциты способны уничтожать опухолевые клетки и клетки, инфицированные вирусами**
- 4. Все ответы правильные**