

**Тестовый контроль
знаний по
курсу общей
патофизиологии**



Аллергия



Вопрос № 1.

Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже описание?

Образование цитотропных антител (преимущественно IgE), освобождение вазоактивных аминов и других медиаторов из базофилов и тучных клеток, вовлечение других клеток – активаторов воспаления.

Ответы:

1. Цитотоксический (второй) тип
2. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип
3. Иммунокомплексный (третий) тип
4. Анафилактический (первый) тип

Вопрос № 2.

Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже определение?

Образование сенсibilизированных Т-лимфоцитов (Т-киллеров), освобождение лимфокинов и опосредованный Т-киллерами лизис клеток-мишеней.

Ответы:

1. Анафилактический (первый) тип
2. Цитотоксический (второй) тип
3. Иммунокомплексный (третий) тип
4. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип

Вопрос № 3.

Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже определение?

Синтез антител (IgG, IgM), связывание их с антигеном на поверхности клеток-мишеней, фагоцитоз или лизис клеток-мишеней с участием активированного комплемента и зависимых от антител клеток-киллеров.

Ответы:

1. Анафилактический (первый) тип
2. Цитотоксический (второй) тип
3. Иммунокомплексный (третий) тип
4. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип

Вопрос № 4.

Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже определение?

Синтез антител (в основном IgG, IgM), образование комплексов «антиген – антитело», активация комплемента, вовлечение нейтрофилов, освобождение из них лизосомальных ферментов, повреждение клеток.

Ответы:

1. Анафилактический (первый) тип
2. Цитотоксический (второй) тип
3. Иммунокомплексный (третий) тип
4. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип

Вопрос № 5.

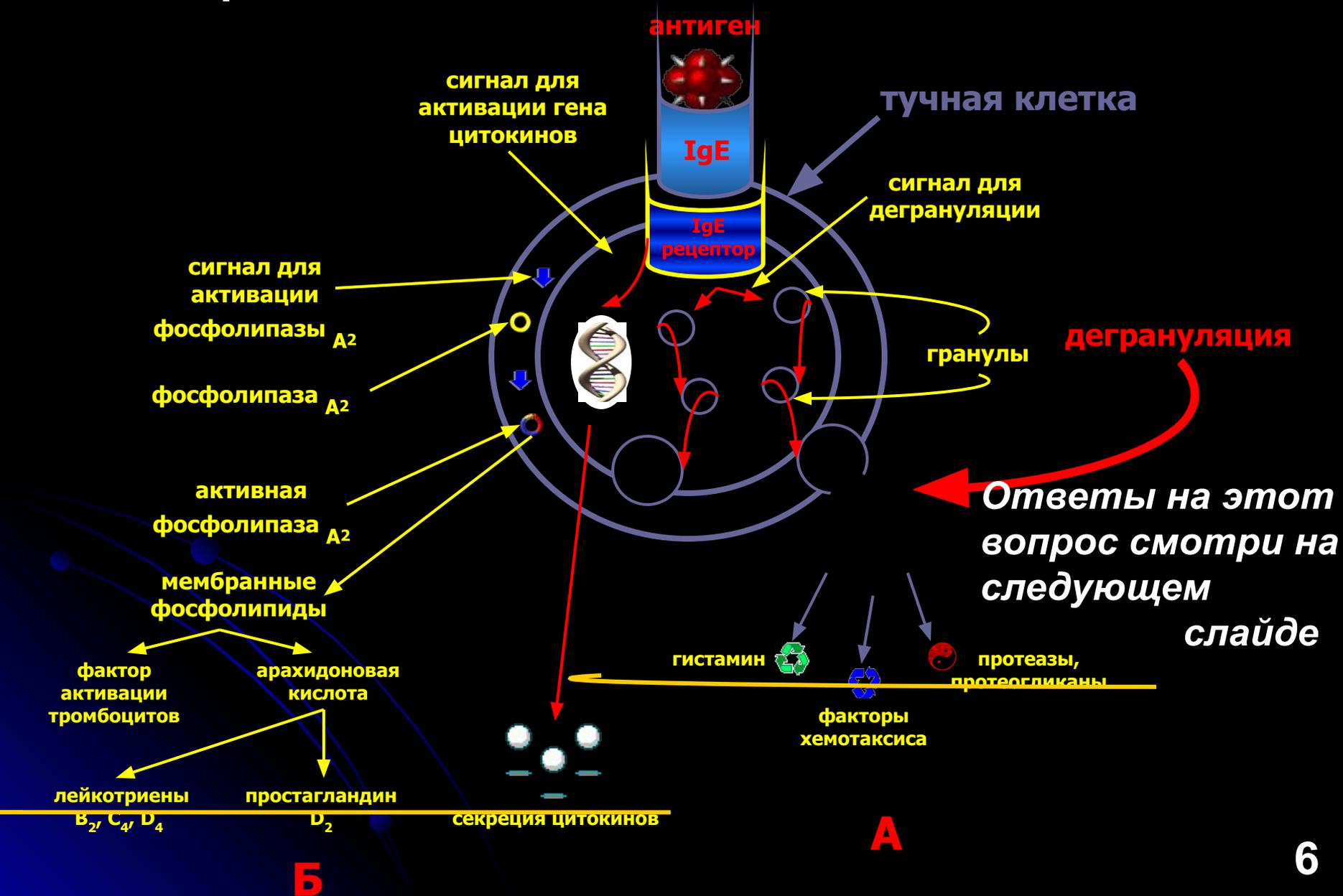
Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже определение?

Стимуляция антителами (преимущественно IgG) через соответствующий рецепторный аппарат клеток их функций. Блокирование (торможение) антителами функциональной активности клеток за счет контакта антител с соответствующими рецепторами.

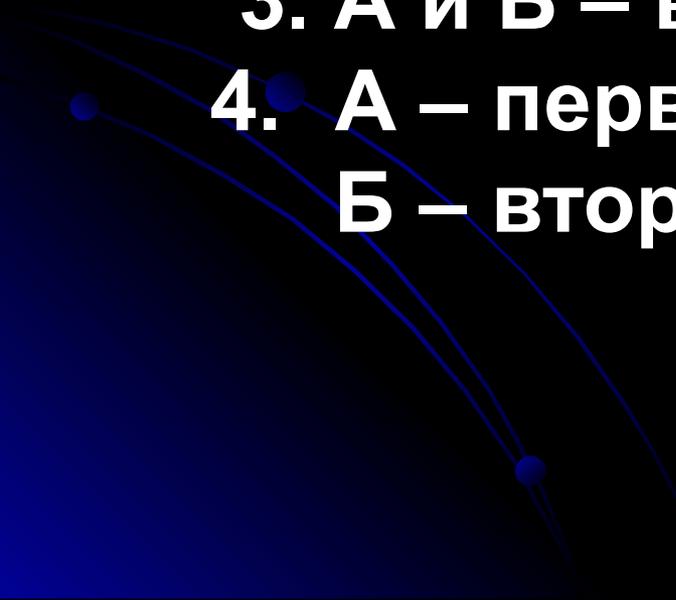
Ответы:

1. Анафилактический (первый) тип
2. Иммунокомплексный (третий) тип
3. Рецепторно-опосредованный (пятый) тип
4. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип

Вопрос № 6. Как правильно называются группы медиаторов, выделенные на схеме символами А и Б?



Ответы на вопрос № 6:

- 1. А – вторичные медиаторы;
Б – первичные медиаторы**
 - 2. А и Б – первичные медиаторы**
 - 3. А и Б – вторичные медиаторы**
 - 4. А – первичные медиаторы;
Б – вторичные медиаторы**
- 

Вопрос № 7.

В каком из ответов правильно описаны эффекты воздействия на органы и ткани соответствующих медиаторов тучных клеток (А, Б, В)?

МЕДИАТОРЫ



ЭФФЕКТЫ

лейкотриен В₄, эозинофильный и нейтрофильный хемотаксические факторы, фактор активации тромбоцитов, цитокины



А

гистамин, фактор активации тромбоцитов, лейкотриены С₄, D₄, E₄, нейтральные протеазы, активирующие комплемент и кинины, простагландин D₂



Б

лейкотриены С₄, D₄, E₄, гистамин, простагландины, фактор проницаемости тромбоцитов



В

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 7:

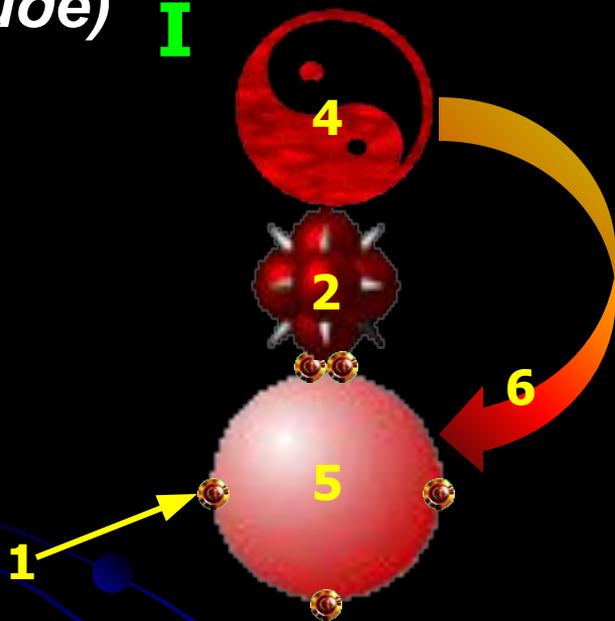
1. А – спазм гладких мышц, секреция слизи;
Б - клеточная инфильтрация; В – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов
2. А – клеточная инфильтрация; Б – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов; В – спазм гладких мышц, секреция слизи
3. А – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов; Б – спазм гладких мышц, секреция слизи;
В – клеточная инфильтрация
4. А – клеточная инфильтрация; Б – спазм гладких мышц, секреция слизи; В – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов

Вопрос № 8.

Схема какой аллергической реакции изображена на этом слайде?

(ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде)

I



II



I – цитотоксическое разрушение; II – комплемент-зависимый лизис

1 – аллергены клеточной мембраны; 2 – иммуноглобулины IgG; 3 – комплемент; 4 – Т-киллер; 5 – клетка-мишень; 6- цитотоксическое действие

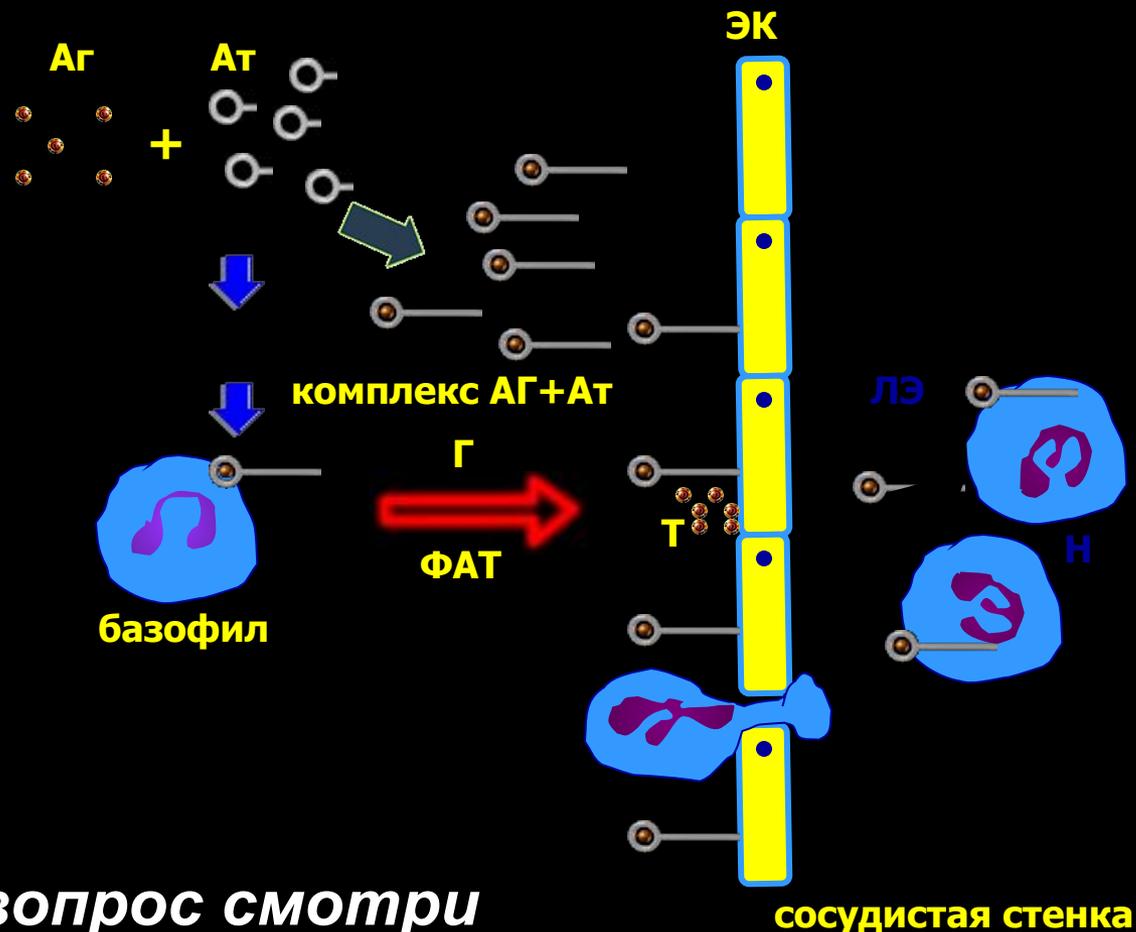
Ответы на вопрос № 8:

- 1. Аллергическая реакция цитотоксического (второго) типа**
- 2. Аллергическая реакция анафилактического (первого) типа**
- 3. Аллергическая реакция иммунокомплексного (третьего) типа**
- 4. Аллергическая реакция рецепторно-опосредованного (пятого) типа**

Вопрос № 9.

Схема какой аллергической реакции изображена на этом слайде?

Комплексы «антиген-анти-тело» откладываются в стенке сосуда. Комплексы фиксируются нейтрофилами (Н), которые во время фагоцитоза высвобождают лизосомные энзимы (ЛЭ). Повышение проницаемости стимулируется высвобождающимся из базофилов гистамином (Г) и фактором активации тромбоцитов (ФАТ). Агрегация тромбоцитов (Т) на эндотелиальных клетках (ЭК) стимулирует выделение из тромбоцитов гистамина и серотонина.



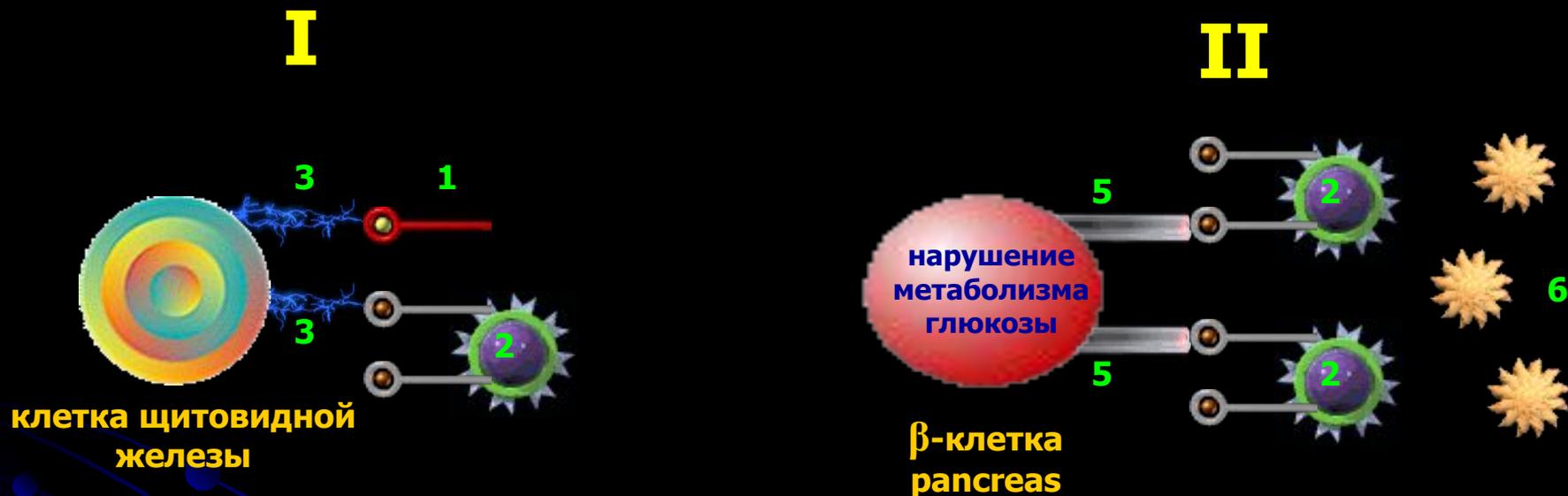
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 9:

- 1. Аллергическая реакция рецепторно-опосредованного (пятого) типа**
- 2. Аллергическая реакция клеточно-опосредованного (четвертого) типа**
- 3. Аллергическая реакция анафилактического (первого) типа**
- 4. Аллергическая реакция иммунокомплексного (третьего) типа**

Вопрос № 10.

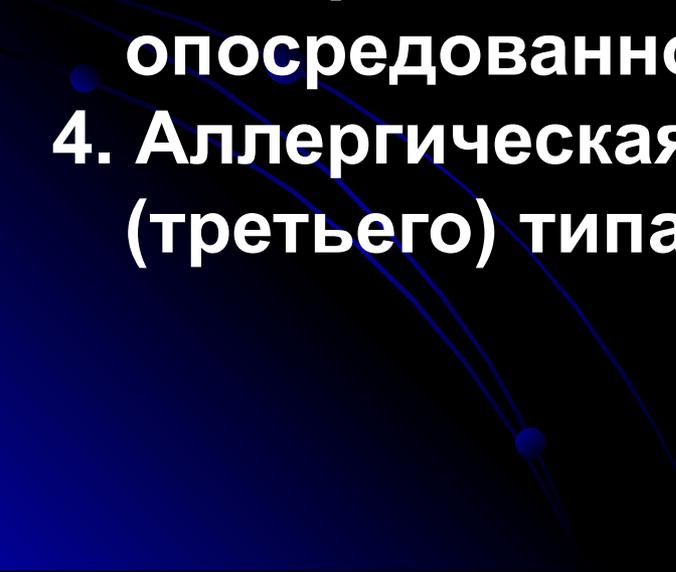
Схема какой аллергической реакции изображена на этом слайде?



- 1 – тиреотропный гормон; 2 – иммуноглобулин IgG;
- 3 – рецептор к тиротропному гормону;
- 4 – сигнал к увеличению выработки гормона.
- 5 – инсулиновый рецептор;
- 6 – молекулы инсулина.

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 10:

- 1. Аллергическая реакция анафилактического (первого) типа**
 - 2. Аллергическая реакция клеточно-опосредованного (четвертого) типа**
 - 3. Аллергическая реакция рецептно-опосредованного (пятого) типа**
 - 4. Аллергическая реакция иммунокомплексного (третьего) типа**
- 

Вопрос № 11. Схема какого патологического процесса изображена на этом слайде?

образование комплекса «антиген – антитело»

дегрануляция тучных клеток и базофилов и высвобождение из них биологически активных веществ

расширение артериол

увеличение проницаемости сосудов

образование слизи

спазм бронхиол

падение артериального давления

нарушения легочной вентиляции

нарушения микроциркуляции

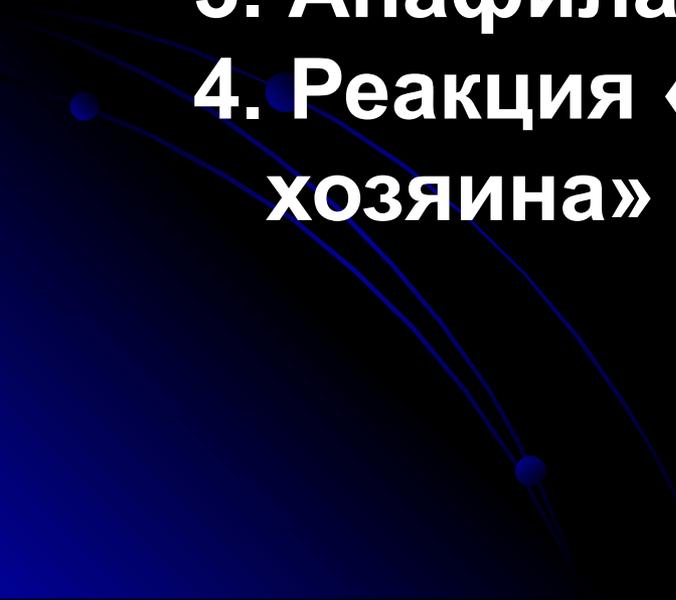
ГИПОКСИЯ

НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНОГО И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ЦЕНТРОВ

СМЕРТЬ

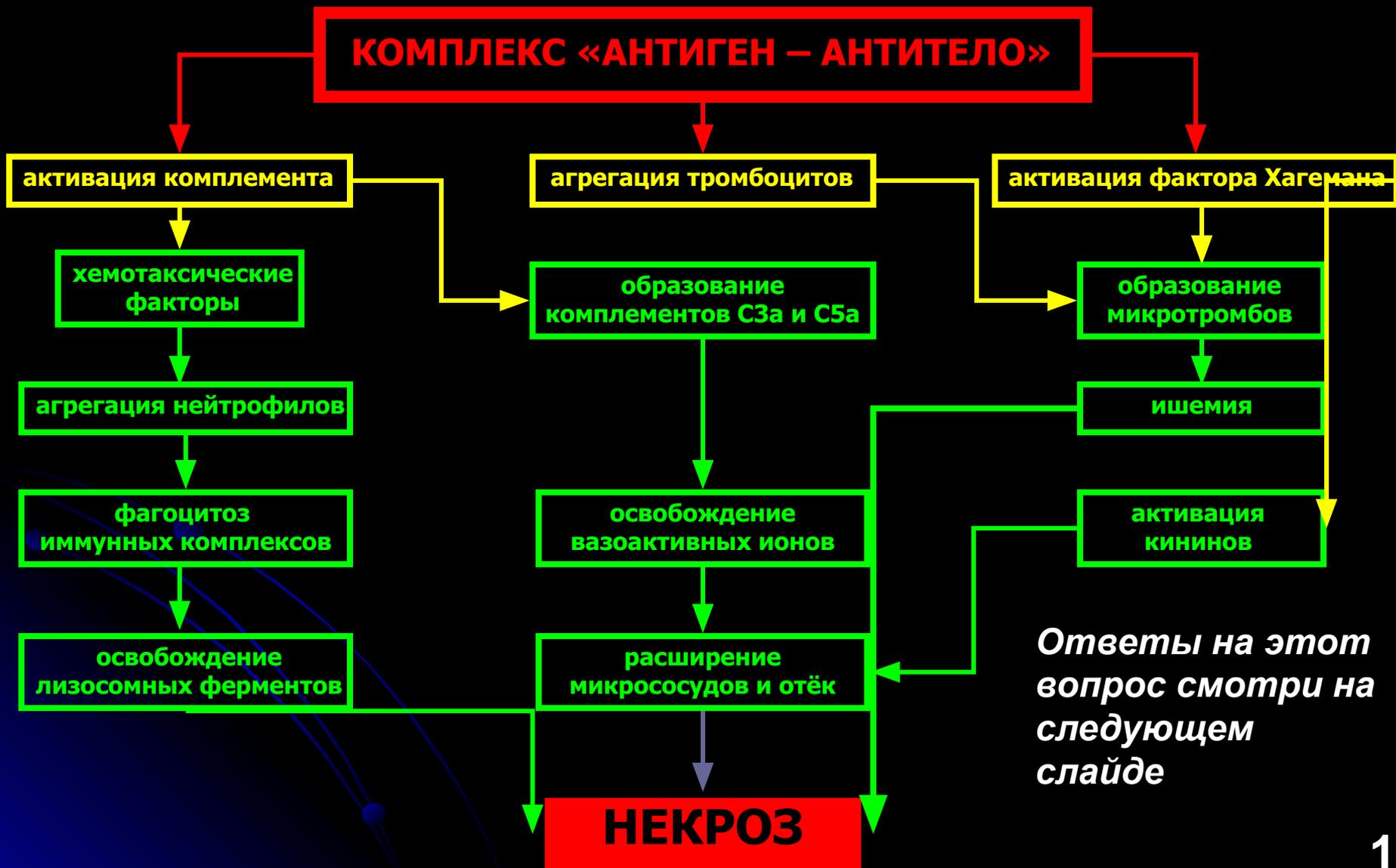
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 11:

- 1. Феномен Артюса-Сахарова**
 - 2. Сывороточная болезнь**
 - 3. Анафилактический шок**
 - 4. Реакция «трансплантат против хозяина» (РТПХ)**
- 

Вопрос № 12.

Схема какого патологического процесса изображена на этом слайде?



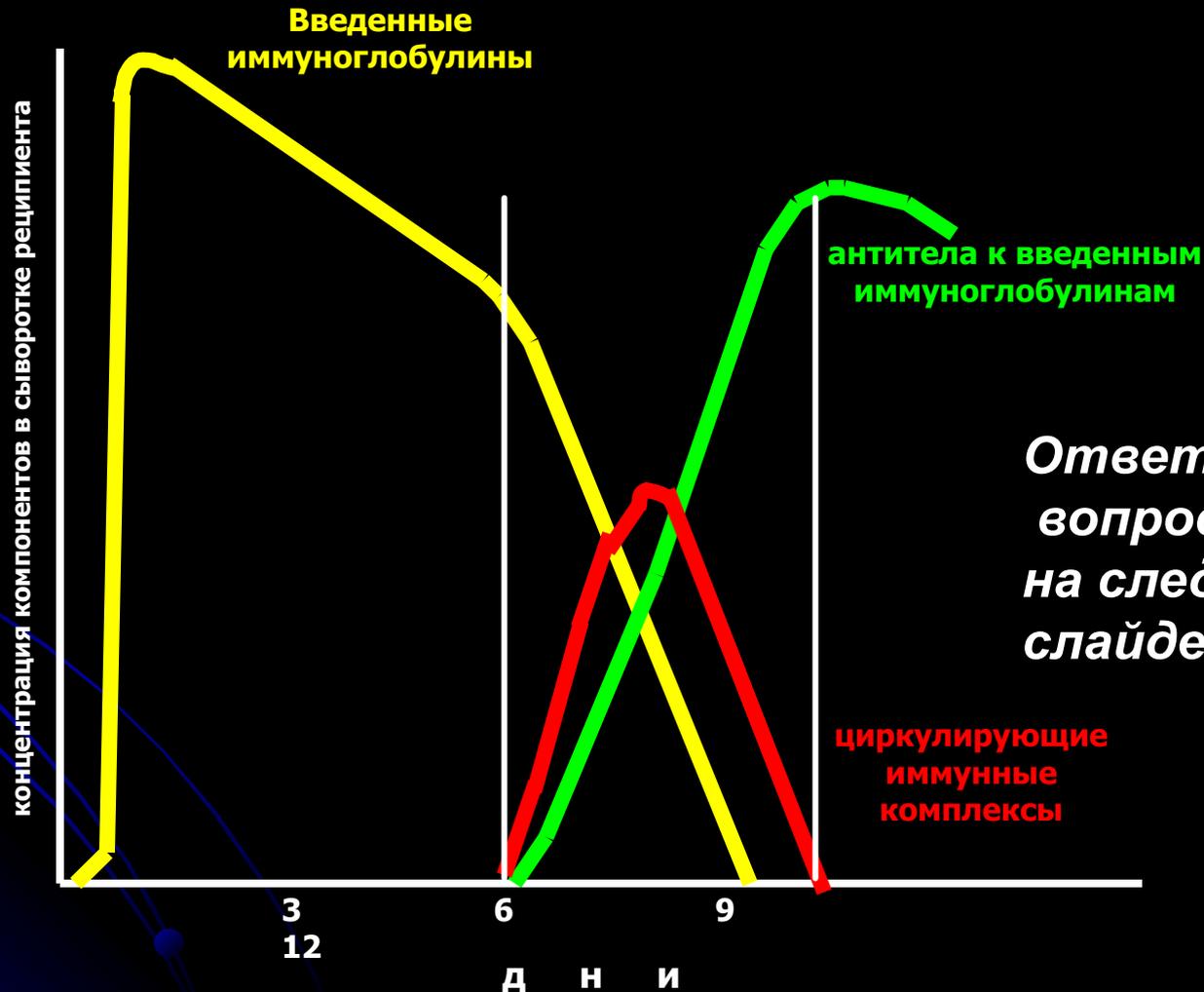
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 12:

- 1. Анафилактический шок**
 - 2. Сывороточная болезнь**
 - 3. Феномен Артюса-Сахарова**
 - 4. Реакция отторжения трансплантата**
- 

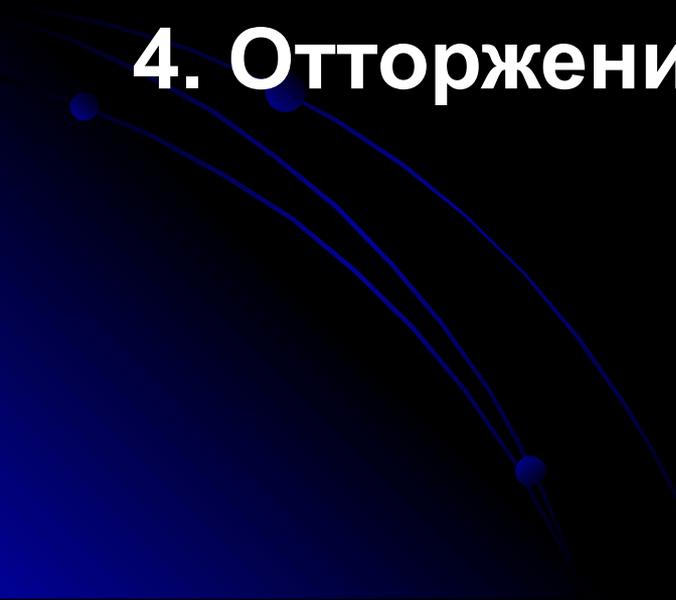
Вопрос № 13.

Последовательность фаз какого патологического процесса изображена на этом слайде?



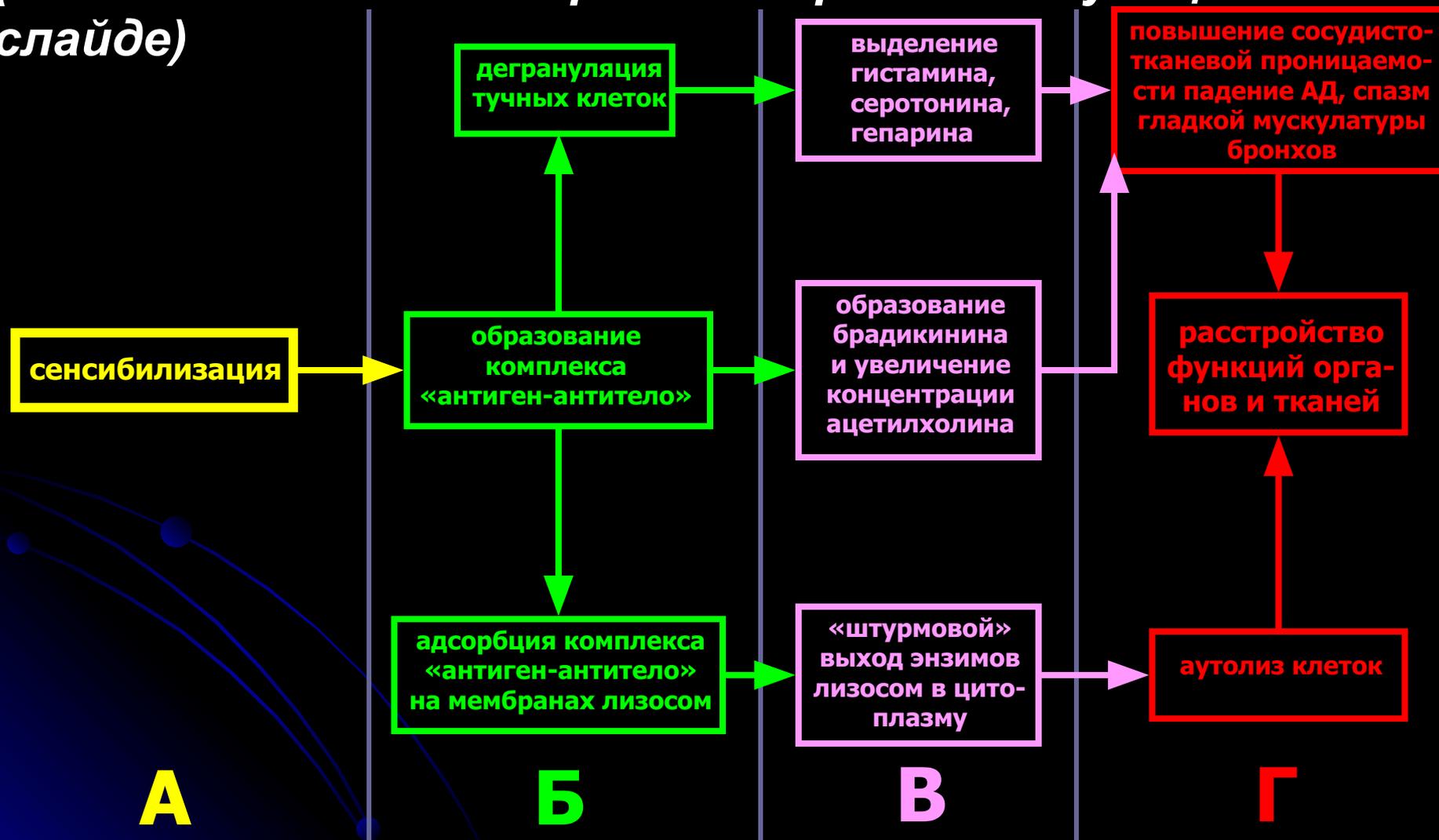
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 13:

- 1. Анафилактического шока**
 - 2. Сывороточной болезни**
 - 3. Феномена Артюса-Сахарова**
 - 4. Отторжения трансплантата**
- 

Вопрос № 14. В каком их ответов правильно названы стадии аллергической реакции (А, Б, В, Г)?

(ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде)



Ответы на вопрос № 14:

1. А – патофизиологическая стадия; Б – патохимическая стадия; В – иммунологическая стадия; Г – стадия сенсibilизации

2. А – патохимическая стадия; Б – иммунологическая стадия; В – стадия сенсibilизации; Г – патофизиологическая стадия

3. А – иммунологическая стадия; Б – стадия сенсibilизации; В – патофизиологическая стадия; Г – патохимическая стадия

4. А - стадия сенсibilизации; Б – иммунологическая стадия; В – патохимическая стадия; Г – патофизиологическая стадия

Вопрос № 15.

В каком из ответов указан вторичный (приобретенный) аутоантиген?

Ответы:

- 1. Антиген нервной ткани**
- 2. Антиген хрусталика глаза**
- 3. Антиген тиреоглобулина**
- 4. Ожоговый антиген**

Вопрос № 16.

В каком из ответов указан первичный (естественный) аутоантиген?

Ответы:

- 1. Холодовой антиген**
- 2. Ожоговый антиген**
- 3. Антиген ткани грудной железы**
- 4. Инфекционный антиген**

Вопрос № 17.

В каком из ответов представлена схема, иллюстрирующая аутоаллергический процесс, описание которого приведено ниже?

В стрептококках группы А существуют антигены цитоплазматической мембраны, перекрестно реагирующие с элементами сосудистой стенки, а также с полисахаридной и гликопротеиновой фракциями сердечных клапанов и аорты.

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 17:

1.



2.



3.



4. На слайде нет схем, соответствующих поставленному вопросу

Вопрос № 18

В каком из ответов представлена схема, иллюстрирующая аутоаллергический процесс, описание которого приведено ниже?

При попадании в организм чужого гаптена он может соединиться с белком организма и на этот комплекс вырабатываются антитела, способные реагировать с белком организма и без присутствия гаптена.

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 18:

1.



2.



3.



4. На слайде нет схем, соответствующих поставленному вопросу

Вопрос № 19.

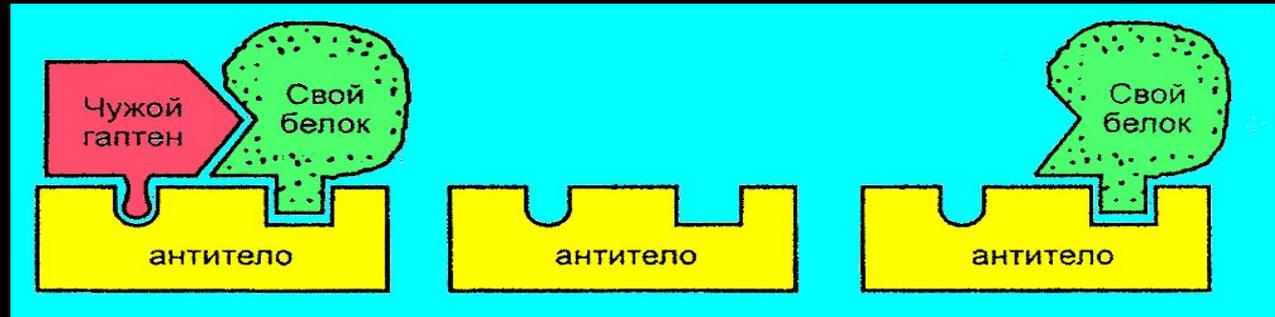
В каком из ответов представлена схема, иллюстрирующая аутоаллергический процесс, описание которого приведено ниже?

Чужой белок, проникший в организм, может соединиться с гаптеном организма. На созданный комплекс вырабатываются антитела, которые могут реагировать не только с комплексом, но и с гаптеном даже после выведения чужеродного белка из организма.

Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

Ответы на вопрос № 19:

1.



2.



3.



4. На слайде нет схем, соответствующих поставленному вопросу

Вопрос № 20.

Какой из ответов правильно оценивает скорость развития клинических проявлений сывороточной болезни (тип этого аллергического процесса)?

Ответы:

- 1. Замедленный тип аллергического процесса**
- 2. Немедленный тип аллергического процесса**
- 3. Поздний (отсроченный) тип аллергического процесса**
- 4. Все ответы неправильные**