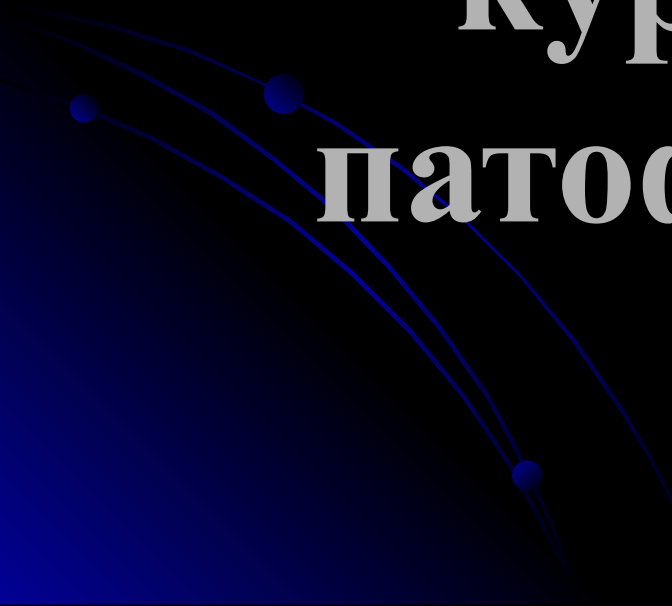


**Тестовый контроль  
знаний по  
курсу общей  
патофизиологии**



# *Аллергия*



## Вопрос № 1.

Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже описание?

**Образование цитотропных антител (преимущественно IgE), освобождение vasoактивных 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.

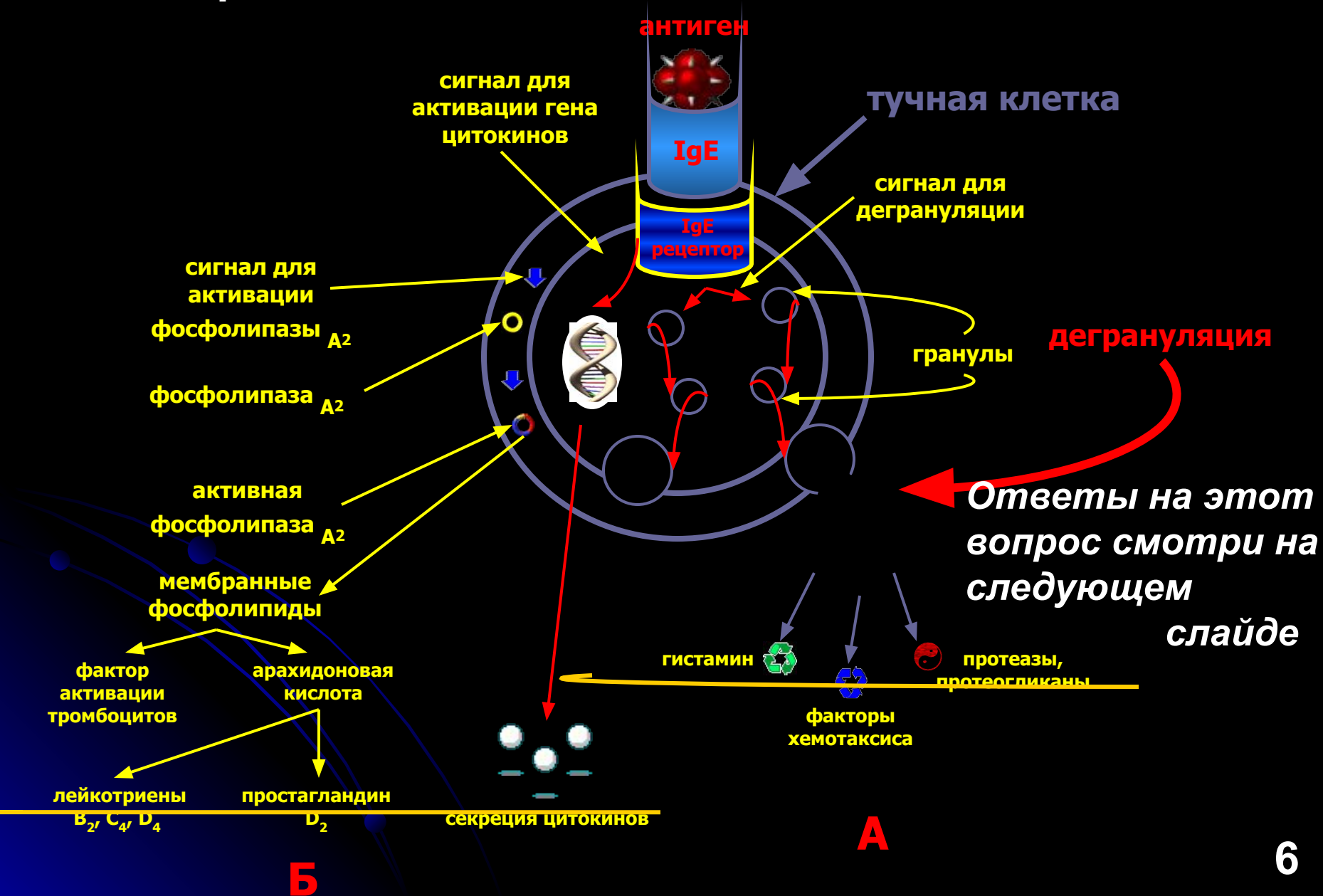
Аллергической реакции какого типа соответствует приведенное ниже определение?

**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:

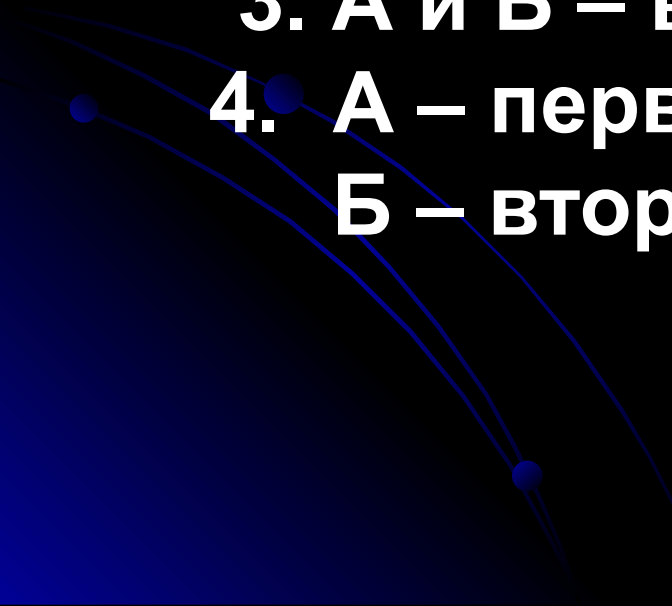
1. Анафилактический (первый) тип
2. Иммунокомплексный (третий) тип
3. Рецепторно-опосредованный (пятый) тип
4. Клеточно-опосредованный (четвертый) тип

# 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 В<sub>4</sub>, эозинофильный и нейтрофильный хемотаксические факторы, фактор активации тромбоцитов, цитокины



**А**

гистамин, фактор активации тромбоцитов, лейкотриены С<sub>4</sub>, D<sub>4</sub>, E<sub>4</sub>, нейтральные протеазы, активирующие комплемент и кинины, простагландин D<sub>2</sub>



**Б**

лейкотриены С<sub>4</sub>, D<sub>4</sub>, E<sub>4</sub>, гистамин, простагландины, фактор проницаемости тромбоцитов



**В**

*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## Ответы на вопрос № 7:

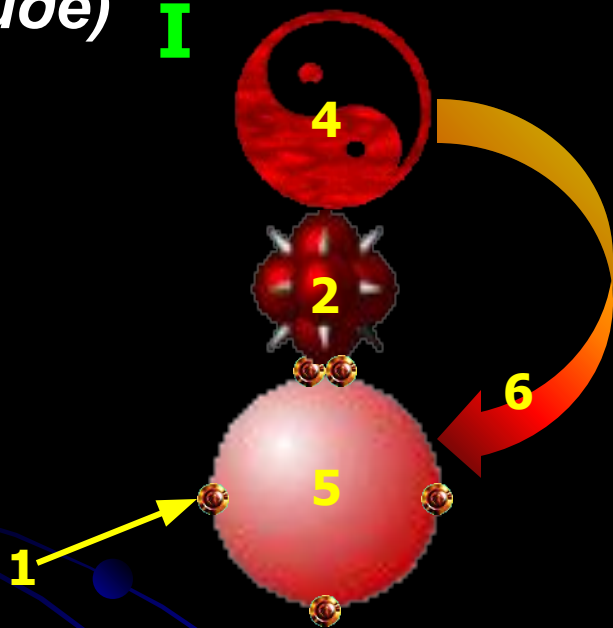
1. А – спазм гладких мышц, секреция слизи;  
Б - клеточная инфильтрация; В – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов
2. А – клеточная инфильтрация; Б – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов; В – спазм гладких мышц, секреция слизи
3. А – вазодилатация, увеличение проницаемости сосудов;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

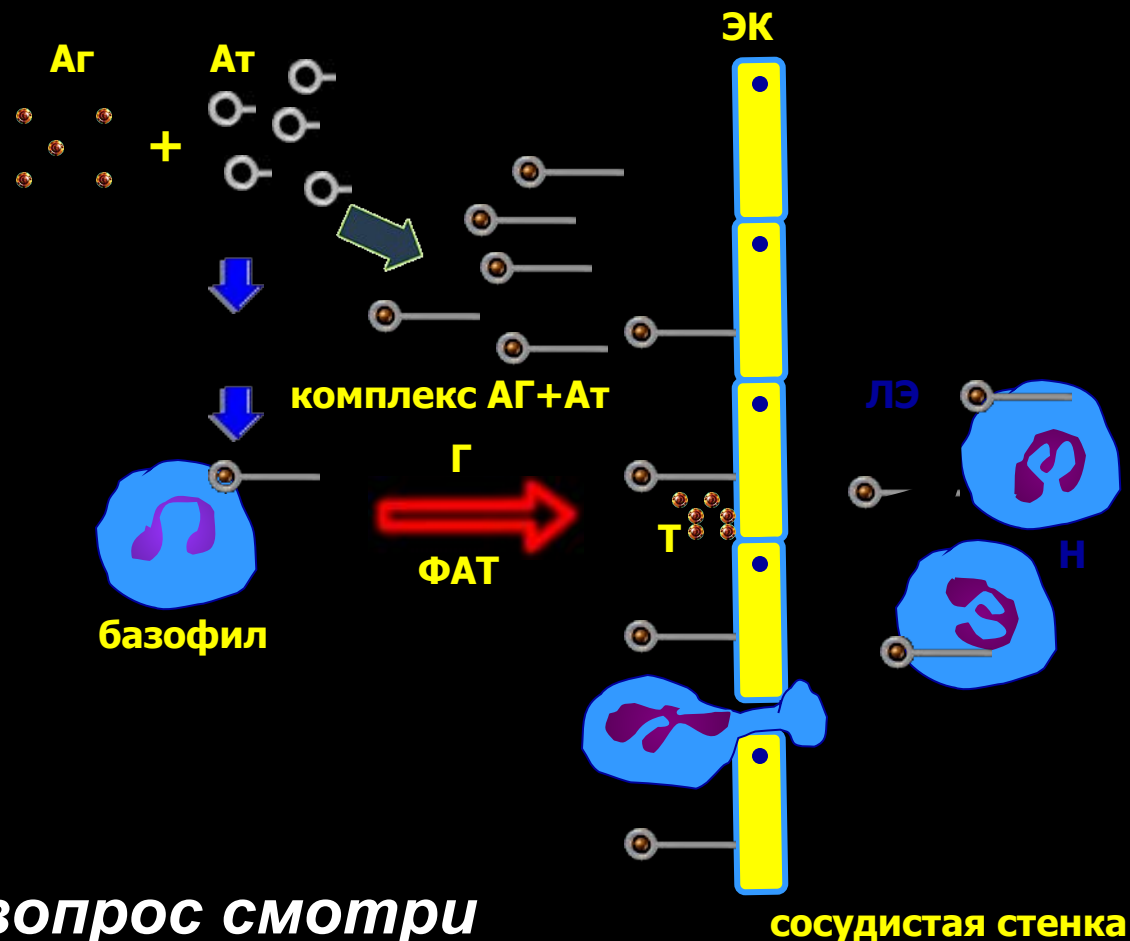
## **Ответы на вопрос № 8:**

- 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.



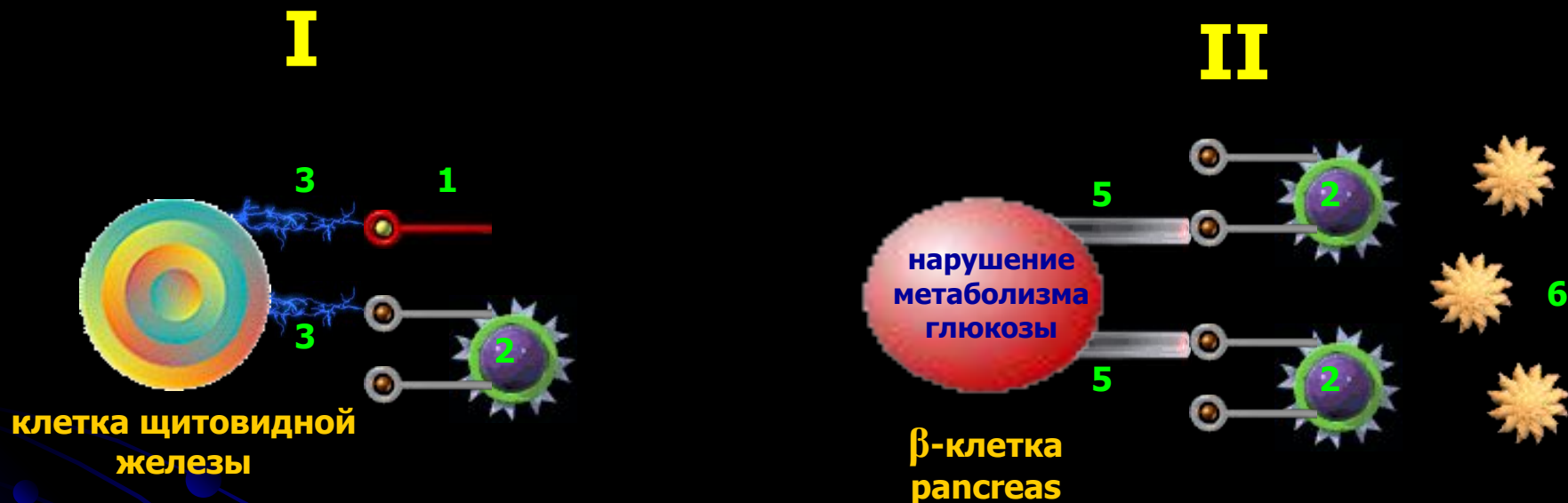
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

## **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?



клетка щитовидной  
железы

нарушение  
метаболизма  
глюкозы

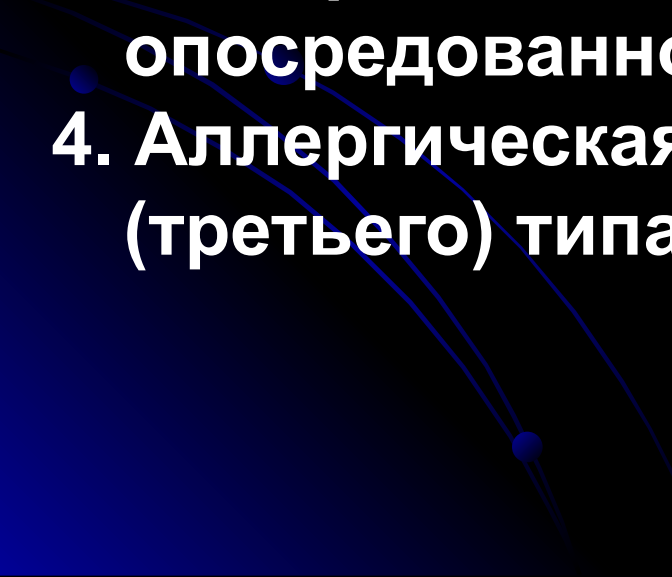
β-клетка  
pancreas

- 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**

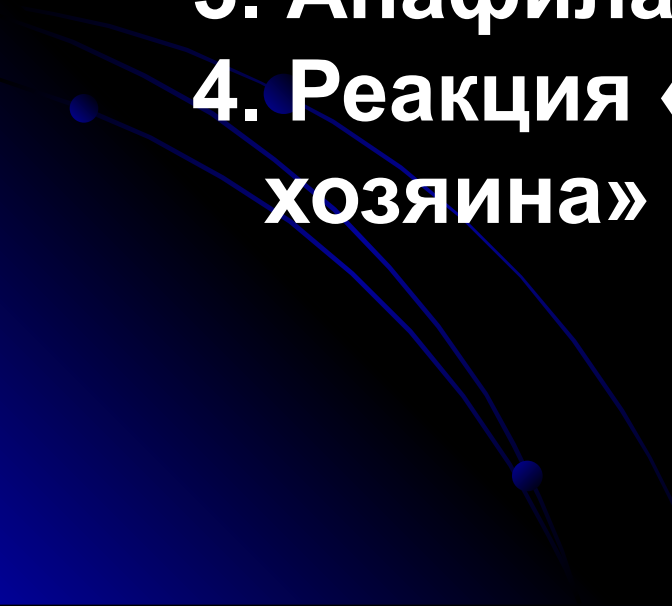
**ГИПОКСИЯ**

**НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИИ ДЫХАТЕЛЬНОГО И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ЦЕНТРОВ**

**СМЕРТЬ**

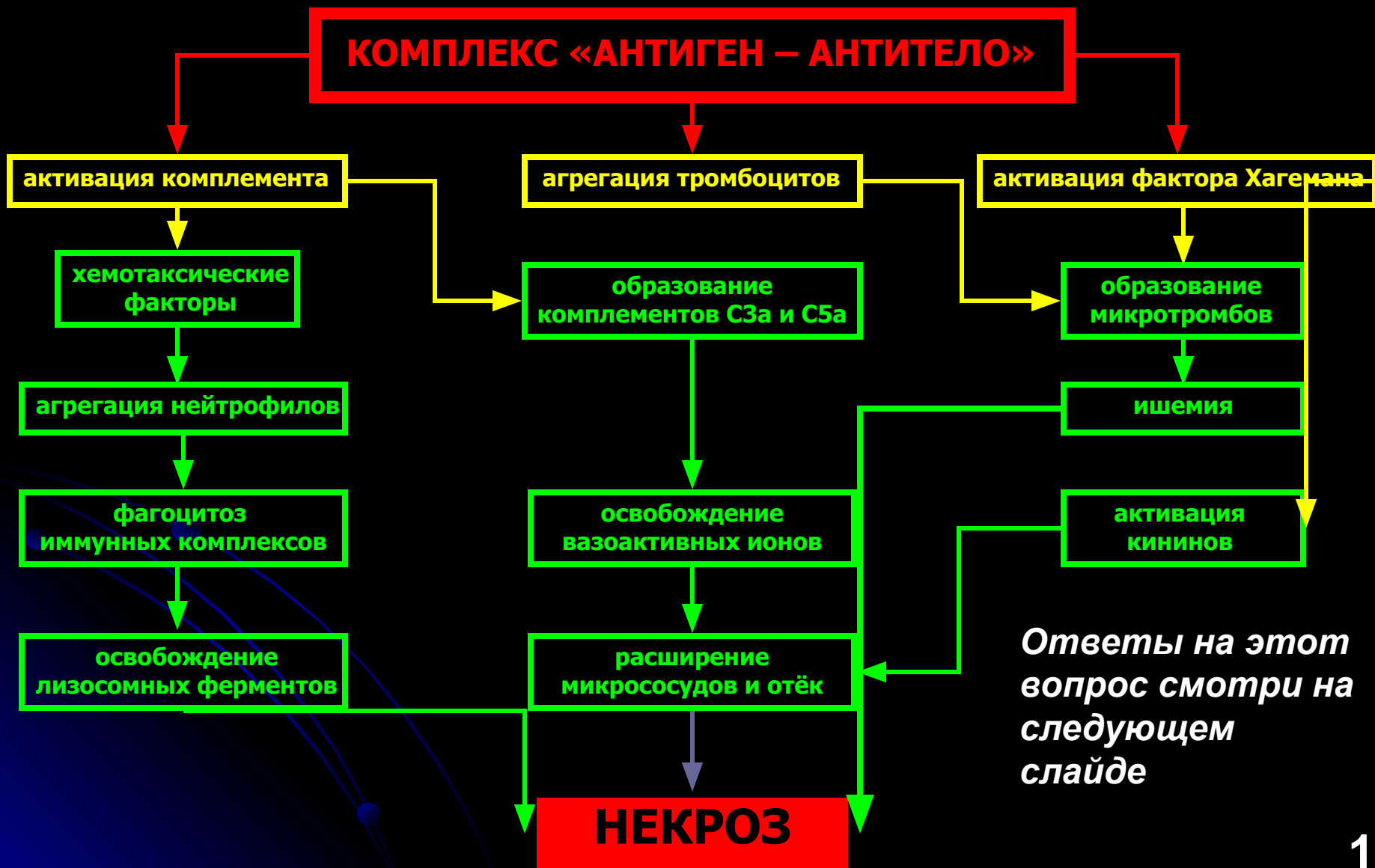
*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## **Ответы на вопрос № 11:**

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

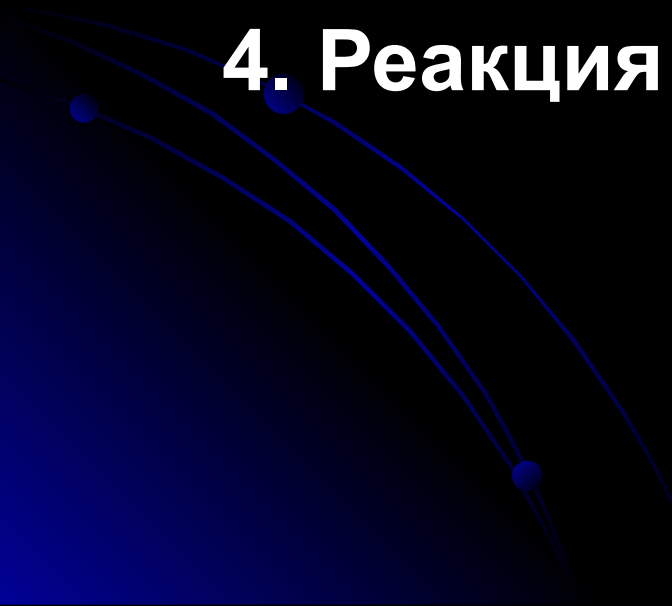
# Вопрос № 12.

Схема какого патологического процесса изображена на этом слайде?



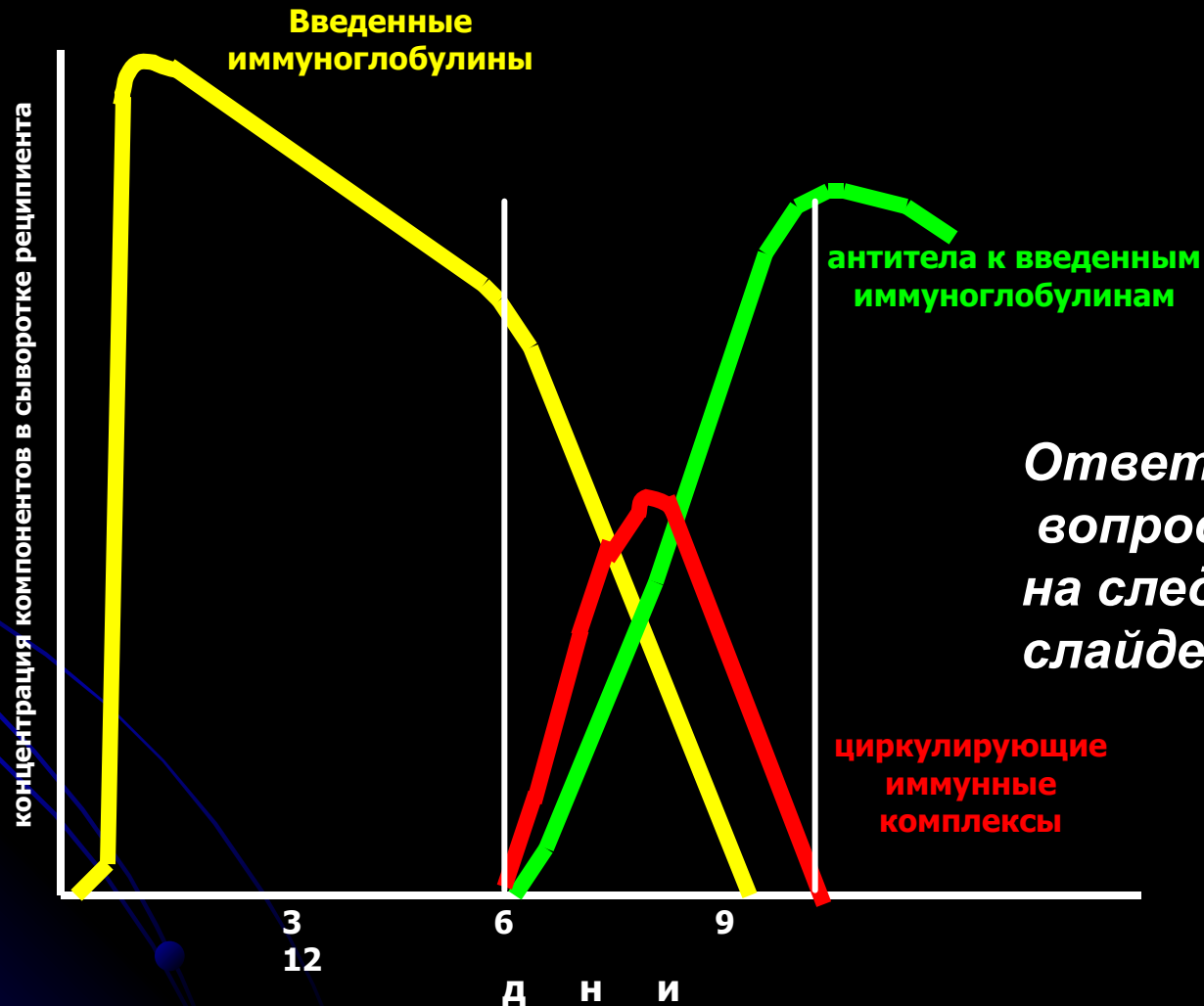
*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## **Ответы на вопрос № 12:**

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

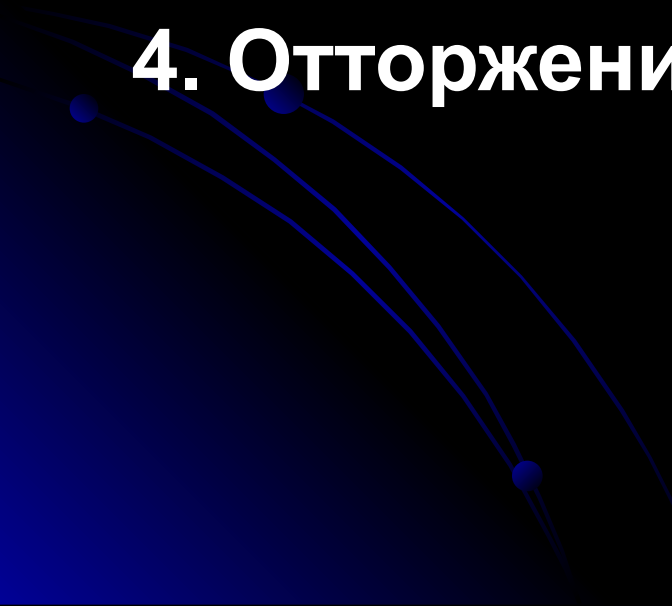
# Вопрос № 13.

Последовательность фаз какого патологического процесса изображена на этом слайде?



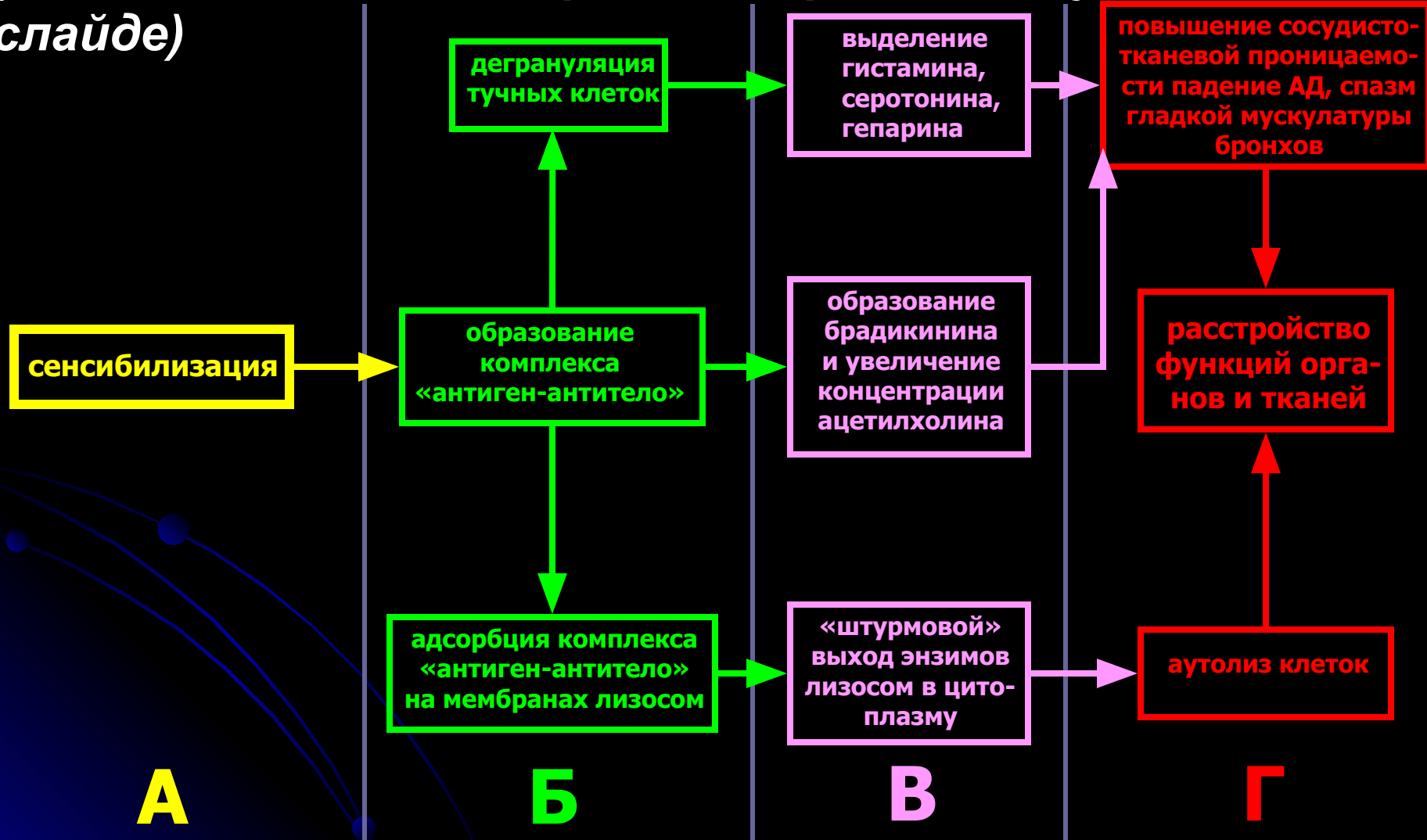
*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## **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 образовавшийся 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**