

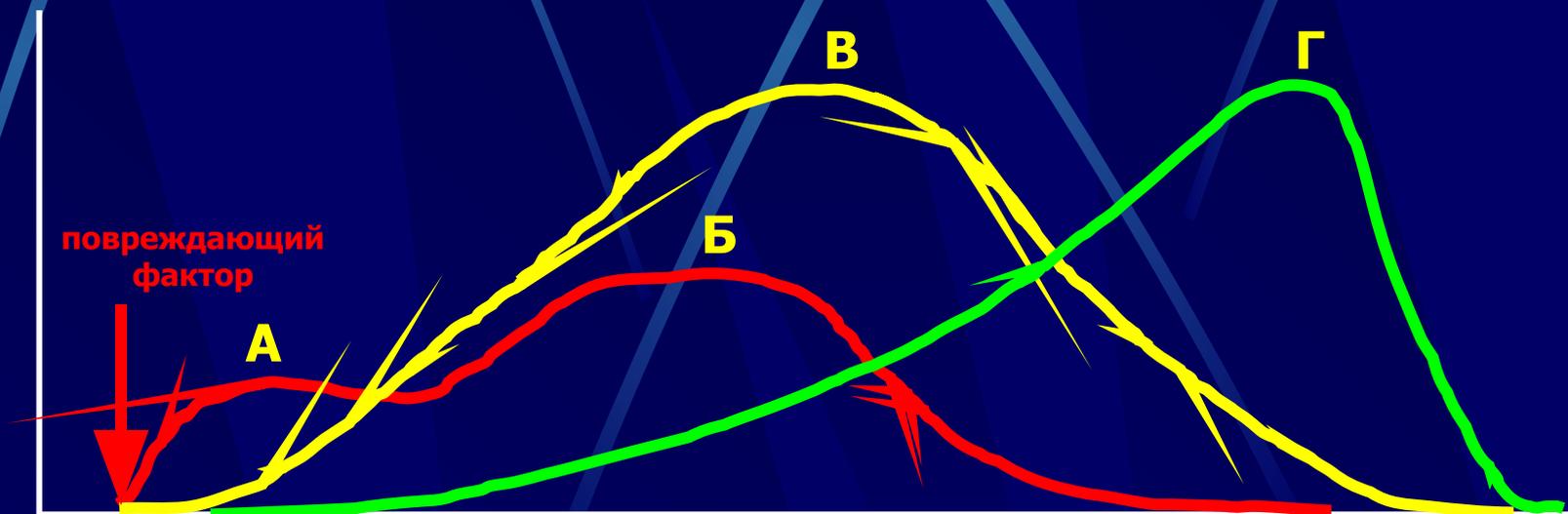
**Тестовый контроль  
знаний по курсу общей  
патофизиологии**



# *Воспаление*

# Вопрос № 1.

В каком из ответов правильно названы все фазы воспалительной реакции?



*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

# Ответы на вопрос № 1:

1. А – первичная альтерация; Б – экссудация;  
В – пролиферация; Г – вторичная альтерация
2. А – экссудация; Б – вторичная альтерация;  
В – пролиферация; Г – вторичная альтерация
3. А – первичная альтерация; Б – вторичная  
альтерация; В – экссудация; Г – пролиферация
4. А и Б – экссудация; В – альтерация;  
Г -пролиферация



## Ответы на вопрос № 2:

1. А – альтерация; Б – экссудация; В – стимуляция пролиферации
2. А – стимуляция пролиферации; Б – экссудация; В – альтерация
3. А – экссудация; Б – альтерация; В – стимуляция пролиферации
4. А – стимуляция пролиферации; Б – альтерация; В - экссудация

Вопрос № 3. В каком из ответов правильно указаны факторы, обеспечивающие активацию компонента по классическому и альтернативному пути?



Ответы смотри на следующем слайде

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

фракции компонента  $C_{3f}$   $B$ ,  $D$

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

фагоцитоз

проницаемость сосудов

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

хемотаксис

лизис клетки

**В О С П А Л Е Н И Е**

## Ответы на вопрос № 3:

- 1. Классический путь:* комплекс антиген-антитело с антителами классов G, M; *альтернативный путь:* чужеродные белки и полипептиды, плазмин, тромбин, пропердин, эндотоксины
- 2. Классический путь:* антитела классов G, M, чужеродные полипептиды; *альтернативный путь:* комплекс антиген-антитело
- 3. Классический путь:* чужеродные белки и полипептиды; *альтернативный путь:* антитела классов G, M
- 4. Классический путь:* плазмин, тромбин, пропердин; *альтернативный путь:* комплекс антиген-антитело с антителами классов G, M

## Вопрос № 4.

**В каком из ответов приведена правильная последовательность сосудистых нарушений при воспалении?**

### Ответы:

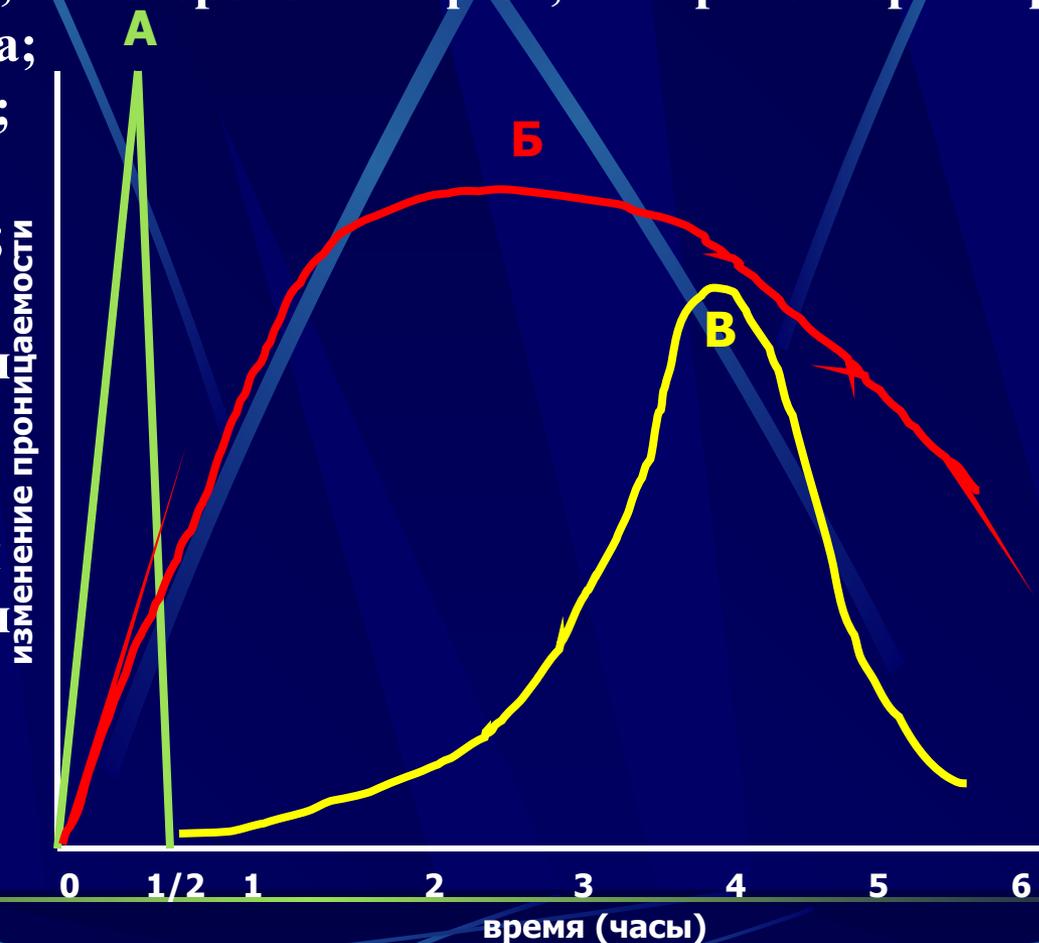
- 1. Артериальная гиперемия нейротонического типа – артериальная гиперемия нейропаралитического типа – венозная гиперемия – ишемия**
- 2. Венозная гиперемия – артериальная гиперемия нейротонического типа – артериальная гиперемия нейропаралитического типа – ишемия**
- 3. Ишемия – венозная гиперемия – артериальная гиперемия нейропаралитического типа – артериальная гиперемия нейротонического типа**
- 4. Ишемия – артериальная гиперемия нейротонического типа – артериальная гиперемия нейропаралитического типа – венозная гиперемия**

## Вопрос № 5.

В каком из ответов правильно названы фазы повышения сосудов при воспалении?

### Ответы:

1. А – немедленная фаза; Б – отсроченная фаза; В – транзиторная фаза
2. А – транзиторная фаза;  
Б – немедленная фаза;  
В – отсроченная фаза
3. А – отсроченная фаза;  
Б – транзиторная фаза;  
В – немедленная фаза
4. А – транзиторная фаза;  
Б – отсроченная фаза;  
В – немедленная фаза

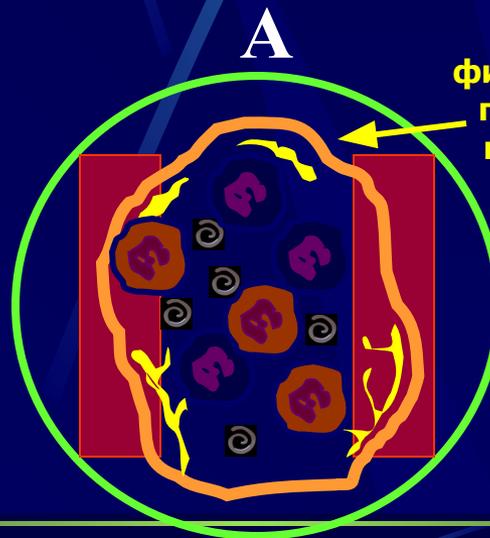


# Вопрос № 6.

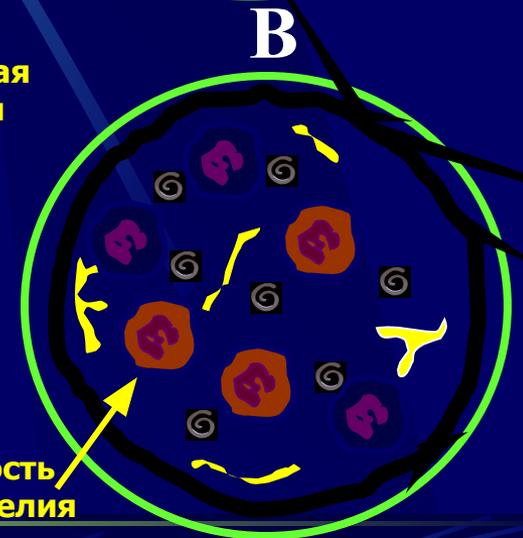
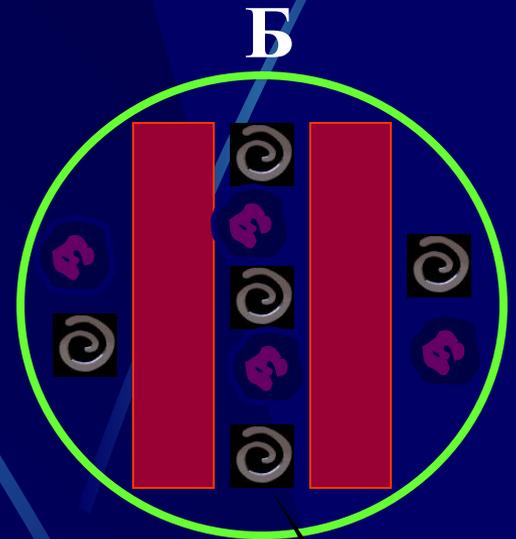
## В каком из ответов правильно названы виды гнойного воспаления?

-  нейтрофильный гранулоцит
-  макрофаг
-  микробы
-  некротический нейтрофильный гранулоцит
-  фибрин
-  мышечное волокно

*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*



фибринозная пиогенная мембрана



полость мезотелия

## **Ответы на вопрос № 6:**

- 1. А – эмпиема; Б – флегмона; В – абсцесс**
- 2. А – абсцесс; Б – флегмона; В – эмпиема**
- 3. А – флегмона; Б – абсцесс; В – эмпиема**
- 4. А – абсцесс; Б – эмпиема; В – флегмона**

## Вопрос № 7.

**В каком из ответов наиболее полно и правильно отражена возможная судьба фагоцита и объекта фагоцитоза?**

### Ответы:

- 1. В результате фагоцитоза объект фагоцитоза уничтожается**
- 2. В результате фагоцитоза возникает симбиоз фагоцита и объекта фагоцитоза (незавершенный фагоцитоз)**
- 3. В результате процесса фагоцитоза происходит образование макрофагальных гранул с исходом в грануломатоз**
- 4. Все ответы правильные**

## Вопрос № 8.

**В каком из ответов правильно указана форма гистамина, освобождающаяся из тучных клеток и базофилов в процессе развития воспаления?**

**Ответы:**

- 1. Связанный гистамин**
- 2. Свободный гистамин**
- 3. Лабильный гистамин**
- 4. Все ответы правильные**



## **Ответы на вопрос № 9:**

- 1. Фактор Виллебранда (УШ фактор свертывания крови)**
- 2. Фактор Кристмаса (ІУ фактор свертывания крови)**
- 3. Фактор Флетчера (ХІІІ фактор свертывания крови)**
- 4. Фактор Хагемана (ХІІ фактор свертывания крови)**

# Вопрос № 10.

Какие метаболиты арахидоновой кислоты обладают способностью к вазодилатации и торможению агрегации тромбоцитов?



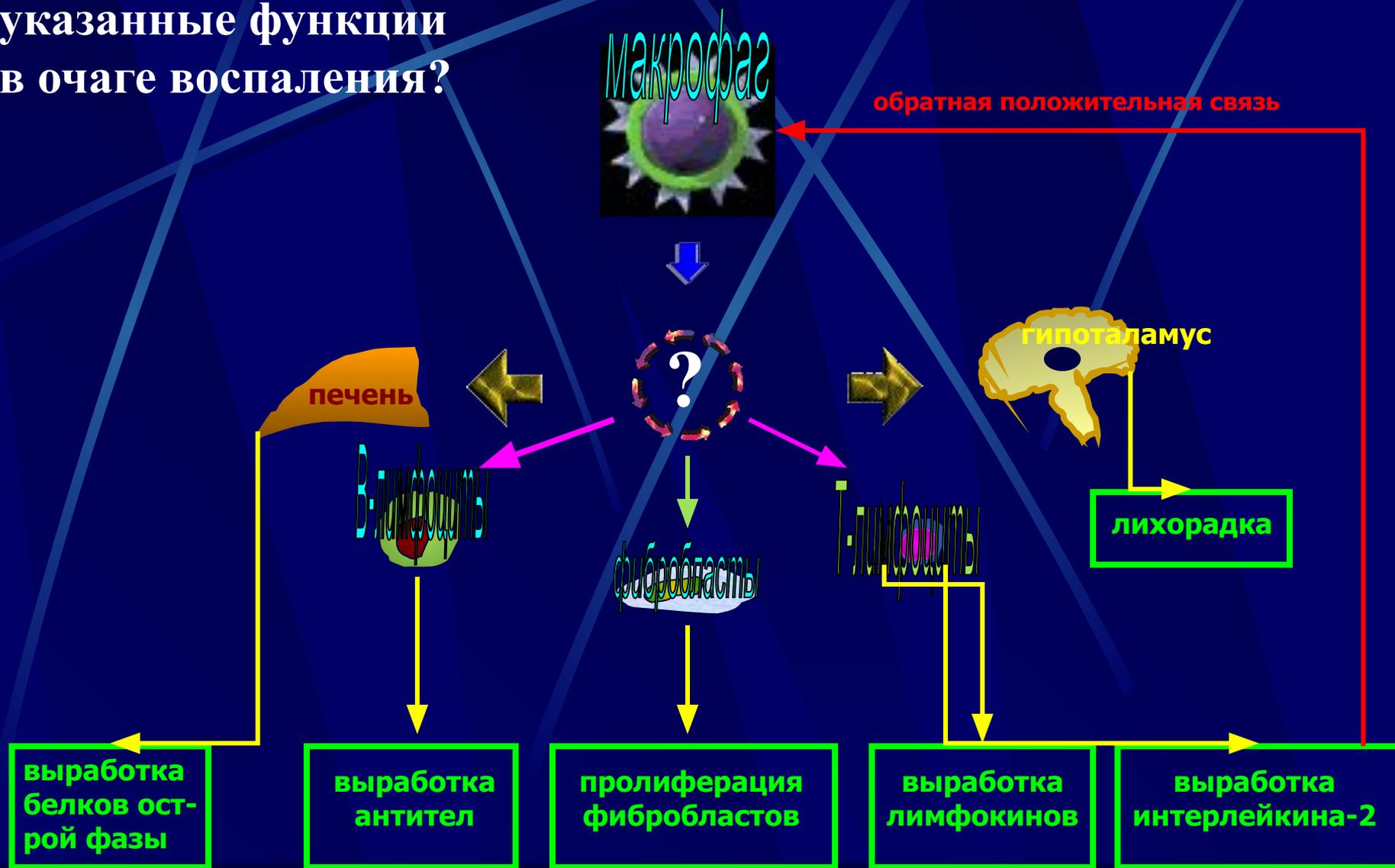
Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

## **Ответы на вопрос № 10:**

- 1. Простагландины**
- 2. Тромбоксан  $A_2$**
- 3. Лейкотриены**
- 4. Этой способностью обладают все метаболиты арахидоновой кислоты**

# Вопрос № 11.

Какой цитокин (обозначен на схеме знаком «?») выполняет указанные функции в очаге воспаления?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

## **Ответы на вопрос № 11:**

- 1. Гамма-интерферон**
- 2. Фактор некроза опухолей альфа**
- 3. Интерлейкин-1**
- 4. Все ответы правильные**

## **Вопрос № 12.**

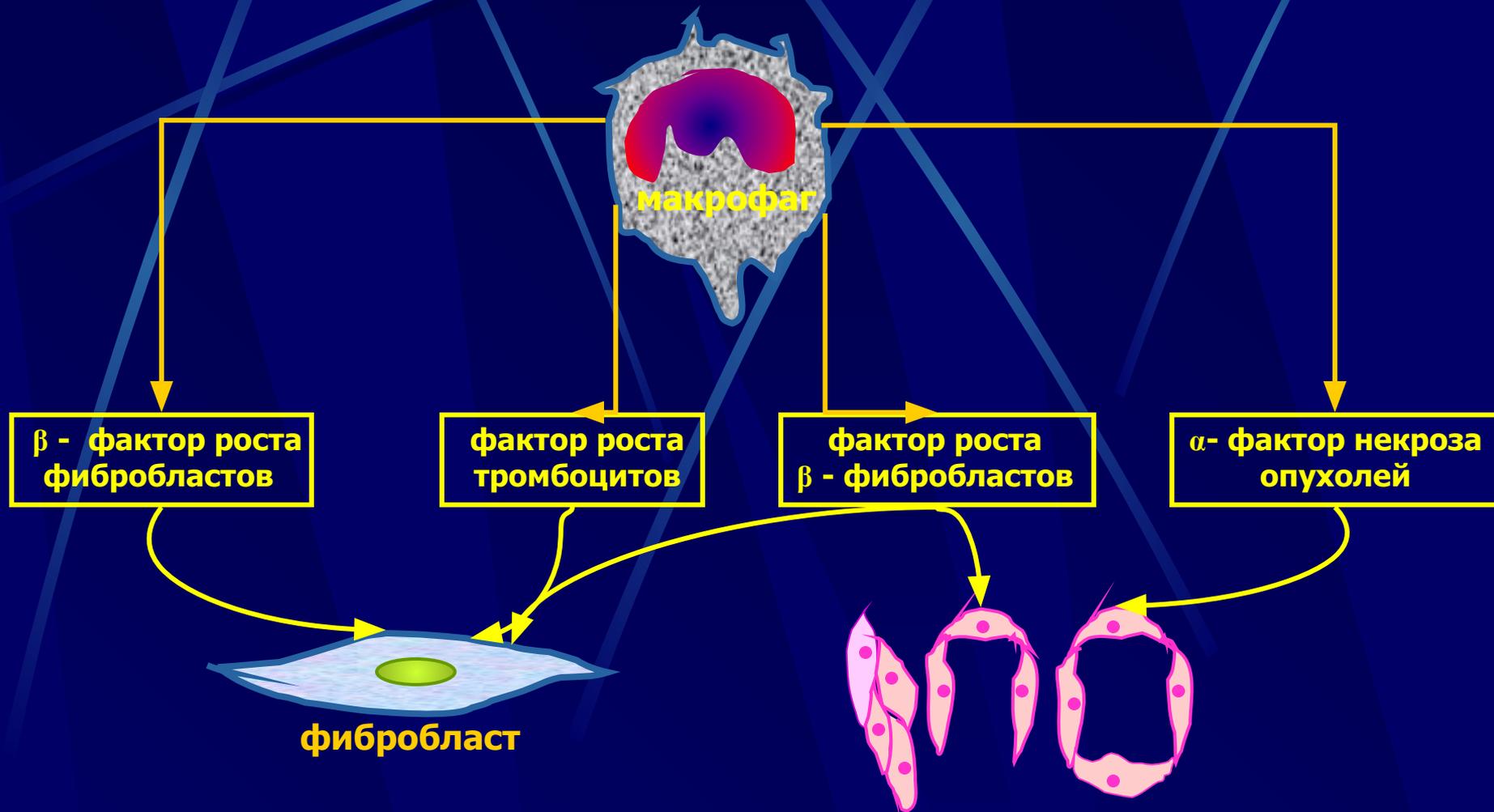
**В каком из ответов правильно указаны клеточные элементы, входящие в состав гранулом?**

### **Ответы:**

- 1. Макрофаги**
- 2. Эндотелиальные клетки**
- 3. Гигантские клетки Пирогова-Лангганса**
- 4. Все ответы правильные**

# Вопрос № 13.

Схема какого процесса, сопровождающего воспаление, представлена на этом слайде?



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

## **Ответы на вопрос № 13:**

- 1. Процесс первичной альтерации**
- 2. Процесс вторичной альтерации**
- 3. Процесс экссудации**
- 4. Процесс пролиферации**

## Вопрос № 14.

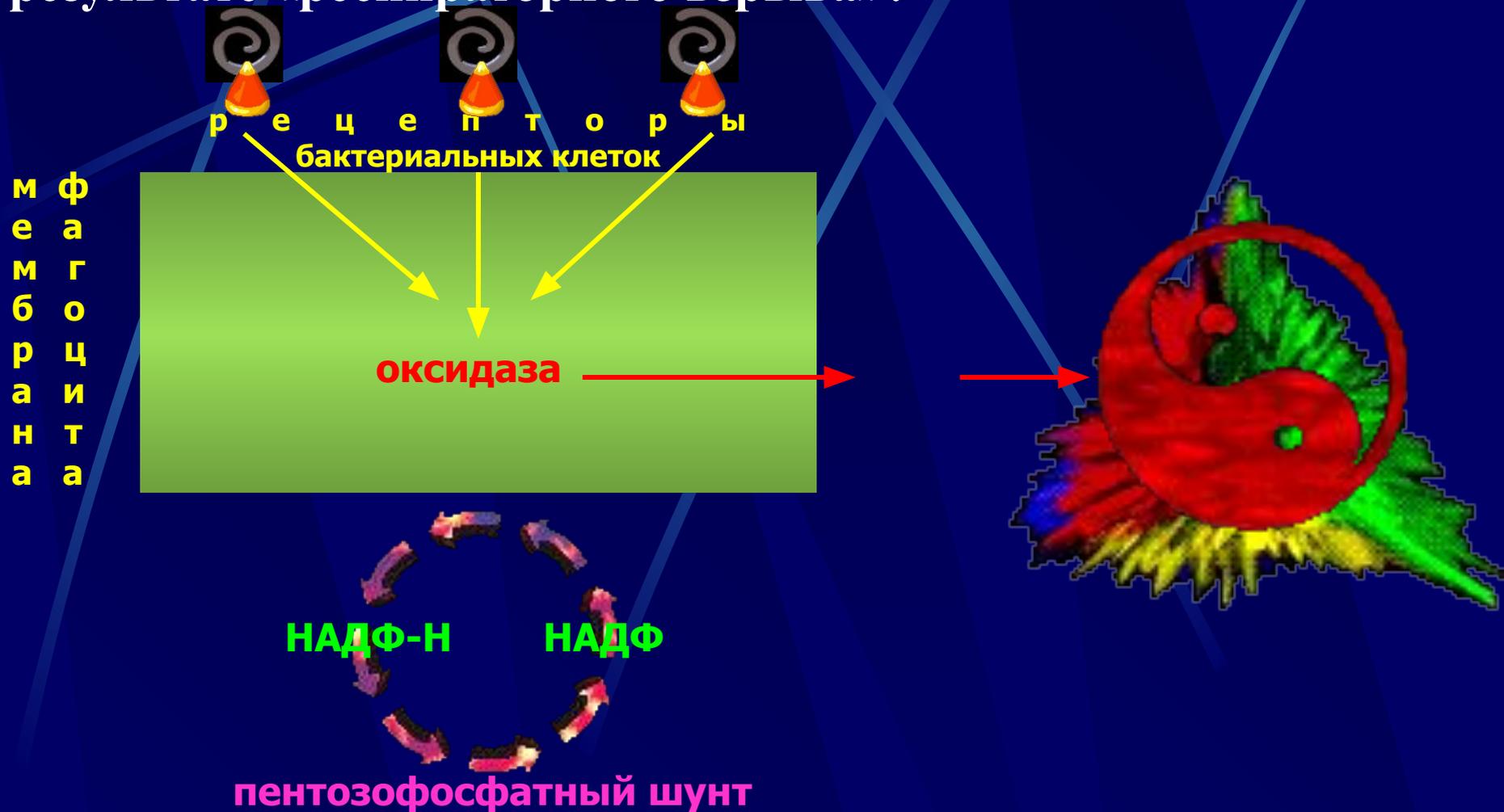
**Как влияют инсулин и глюкокортикоиды на выработку белков острой фазы (БОФ) печенью?**

### Ответы:

- 1. Инсулин стимулирует выработку БОФ, а глюкокортикоиды тормозят**
- 2. Инсулин тормозит выработку БОФ, а глюкокортикоиды стимулируют**
- 3. И инсулин, и глюкокортикоиды тормозят выработку БОФ**
- 4. И инсулин, и глюкокортикоиды стимулируют выработку БОФ**

# Вопрос № 15.

Какие бактерицидные вещества образуются в фагоцитах в результате «респираторного взрыва»?



*Ответ на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## Ответы на вопрос № 15:

1. Перекись водорода ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )
2. Супероксидный анион ( $\text{O}_2^{+-}$ )
3. Синклетный кислород ( $^1\text{O}_2$ )
4. Все ответы правильные

# Вопрос № 16.

Какой из этапов фагоцитоза, представленных на этом слайде (А,Б,В,Г), можно отнести к этапу опсонизации бактериальной клетки?



*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## **Ответы на вопрос № 16:**

- 1. Этап А**
- 2. Этап Б**
- 3. Этап В**
- 4. Этап Г**

## Вопрос № 17.

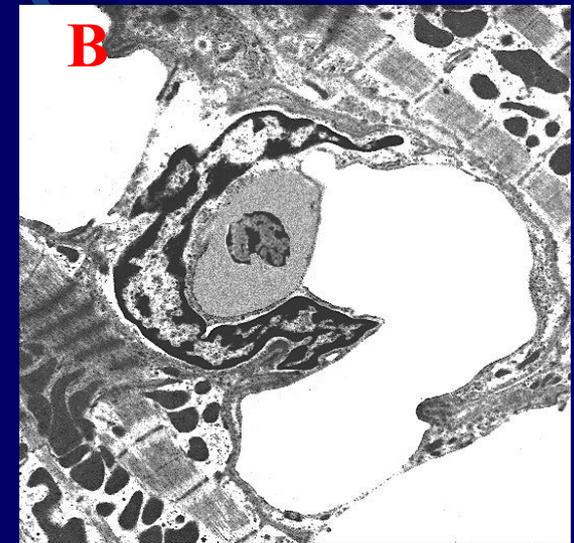
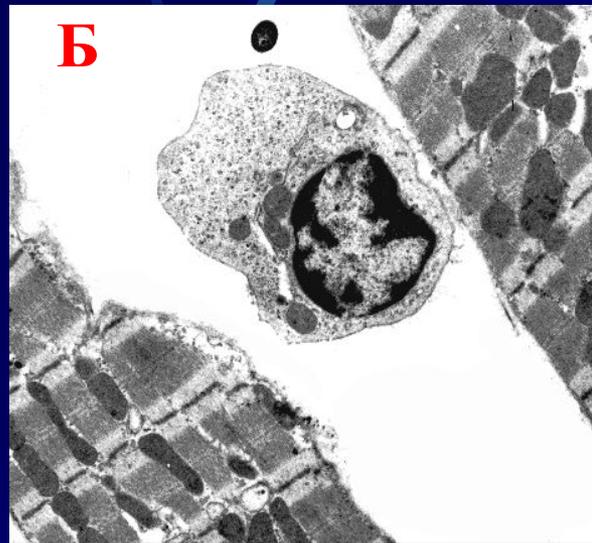
**В каком из ответов правильно названы цитокины, обеспечивающие адгезивность как лейкоцитов, так и эндотелиоцитов в процессе адгезии лейкоцитов к сосудистой стенке при воспалении?**

### Ответы:

1. Лейкотриен В<sub>4</sub>
2. Комплемент
3. Интерлейкин-1
4. Фактор некроза опухолей

## Вопрос № 18.

Какая из представленных на этом слайде микрофотографий (А, Б, В) демонстрирует феномен «краевого стояния лейкоцитов» при воспалении?



*Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде*

## **Ответы на вопрос № 18:**

- 1. Микрофотография А**
- 2. Микрофотография Б**
- 3. Микрофотография В**
- 4. Все ответы правильные**

## Вопрос № 19.

В каком из ответов правильно указаны гуморальные (плазменные) медиаторы?

### Ответы:

1. Гистамин, серотонин
2. Лизосомальные ферменты, вещество P
3. Простагландины, простаглицлины, лейкотриены, тромбоксан  $A_2$
4. Белки системы комплемента, компоненты калликреин-кининовой системы

# Вопрос № 20.

В каком из ответов правильно названы проявления местного действия медиаторов воспаления?

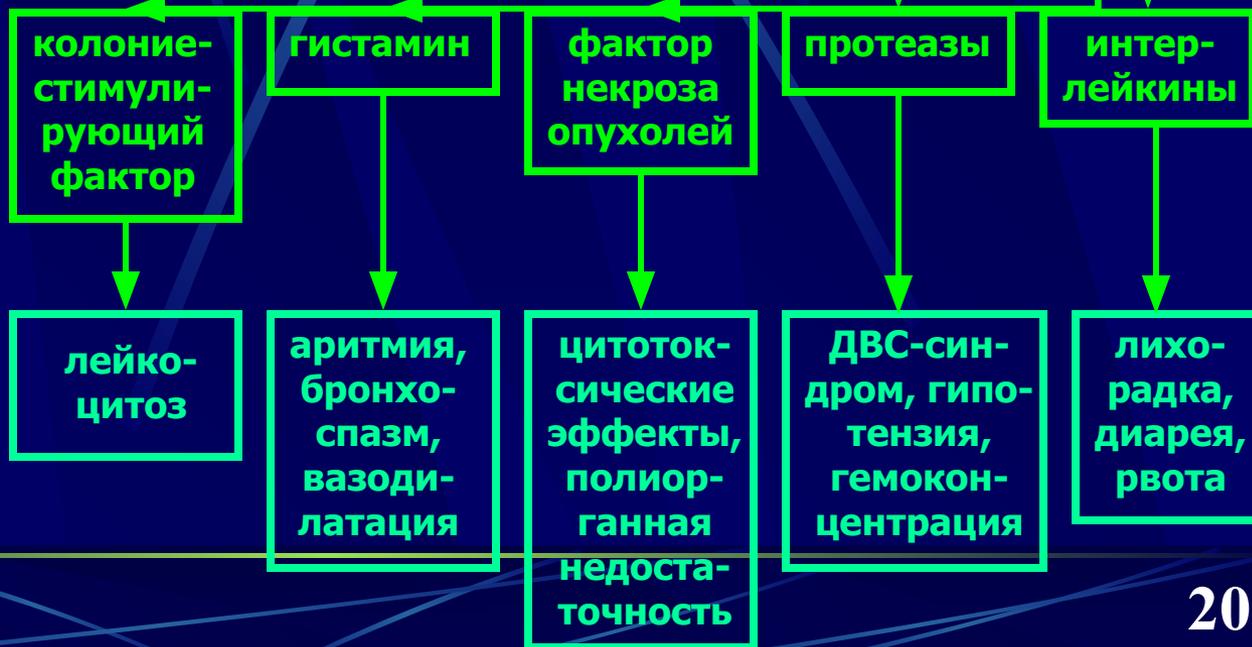
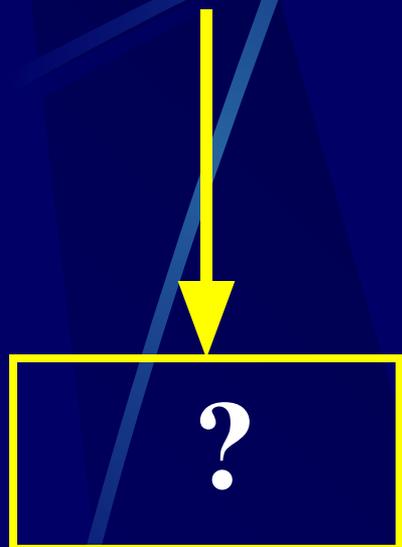
местное действие



МЕДИАТОРЫ ВОСПАЛЕНИЯ



системное действие



Ответы на этот вопрос смотри на следующем слайде

## **Ответы на вопрос № 20:**

- 1. Альтерация, экссудация, пролиферация**
- 2. Тромбоз, стаз**
- 3. Образование лейкоцитарного вала**
- 4. Все ответы правильные**