

# Воспаление I

# 1. Выберите правильное и наиболее полное утверждение:

1. воспаление – типовой патологический процесс, характеризующийся ответом целостного организма на локальное повреждение экзо- и эндогенными патогенными факторами
2. воспаление – типовой патологический процесс, развивающийся в ответ на действие патогенного фактора экзо- и эндогенного происхождения
3. воспаление – типовой патологический процесс, характеризующийся местными изменениями в органах и тканях организма после взаимодействия с патогенными агентами различного происхождения
4. воспаление – типовой патологический процесс, характеризующийся ответом целостного организма на локальное повреждение экзо, эндогенными и комбинированными патогенными факторами

## **2. Согласно происхождения флогогенного агента, выделяют:**

- 1. экзогенные этиологические факторы**
- 2. эндогенные этиологические факторы**
- 3. инфекционные этиологические факторы**
- 4. все положения верны**

**3. Среди ниже приведенных положений, укажите значение экссудации, имеющее адаптивный (защитный) характер**

1. сдавление органов и тканей экссудатом
2. формирование абсцессов
3. транспорт медиаторов воспаления
4. изливание экссудата в полости тела и сосуда

## **4. Активность калликреин- кининовой системы инициируется:**

- 1. высокомолекулярным кининогеном**
- 2. фактором Хагемана**
- 3. прекалликреином**
- 4. брадикинином**

# 5. Какой из простагландинов подавляет воспалительный процесс:

1. Пг E<sub>2</sub>
2. Пг C<sub>2</sub>
3. Пг D<sub>2</sub>
4. Пг H<sub>2</sub>

## **6. Назовите последствие развития ацидоза в очаге воспаления:**

1. снижается чувствительность нервных рецепторов к катехоламинам
2. снижается чувствительность нервных рецепторов к холинолитическим агентам
3. повышается активность всех внутриклеточных ферментов
4. ослабляется гидролиз солей и оснований

**7. Укажите наиболее часто встречающуюся последовательность эмиграции лейкоцитов в очаг острого воспаления:**

1. моноциты, лимфоциты, нейтрофилы
2. нейтрофилы, лимфоциты, моноциты
3. моноциты, нейтрофилы, лимфоциты
4. нейтрофилы, моноциты, лимфоциты

## **8. Назовите условие способствующее стазу при воспалении:**

1. сгущение крови
2. лейкоцитоз
3. разжижение крови
4. понижение проницаемости сосудов

**9. Укажите какие сосуды вовлечены при раннем преходящем типе сосудистой проницаемости:**

1. венулы и капилляры
2. венулы
3. артериолы, венулы, капилляры
4. капилляры

# **10. Назовите изменения, характерные только для стадии пролиферации:**

- 1. вторичная альтерация**
- 2. сосудистые реакции**
- 3. маргинация и эмиграция  
лейкоцитов**
- 4. фиброплазия и ангиогенез**

# 11. Выберите наиболее правильное утверждение:

1. воспаление – следствие действия на организм патогенного фактора экзо- и эндогенного происхождения
2. воспаление – следствие взаимодействия организма с патогенными факторами экзо-, эндогенными и комбинированными факторами
3. воспаление – следствие взаимодействия организма с патогенными факторами инфекционной природы
4. воспаление – следствие действия на организм патогенных факторов неинфекционной природы

# 12. Источником гистамина является:

1. моноцит
2. лимфоцит
3. базофил
4. эозинофил

# **13. Основной причиной развития экссудации в очаге воспаления является:**

1. увеличение перфузионного давления
2. увеличение осмотического давления в очаге воспаления
3. увеличение проницаемости стенок микрососудов в очаге воспаления
4. увеличение онкотического давления в очаге воспаления

# 14. Какое из приведенных утверждений верно для ацетилхолина?

1. образуется из холина и ацетилмиелина
2. хранится в преформированном виде в нейронах
3. угнетает пролиферацию клеток
4. стимулирует фагоцитоз

# 15. Укажите вещество, обладающее свойством хемоаттрактанта:

1. ИЛ-8
2. ИЛ-2
3. ЛИЗОЦИМ
4. ИЛ-1

# 16. Какой фактор способствует развитию отека в очаге воспаления:

1. повышение онкотического давления плазмы крови
2. повышение онкотического давления межклеточной жидкости
3. снижение онкотического давления межклеточной жидкости
4. снижение осмотического давления межклеточной жидкости

# **17. Прилипание (адгезия) лейкоцитов к эндотелию микроциркуляторных сосудов обнаруживается прежде всего:**

1. в артериолах;
2. в метартериолах;
3. в капиллярах;
4. в посткапиллярных венулах.

# 18. Чем обусловлен переход артериальной гиперемии в венозную?

1. дегрануляцией тучных клеток
2. замедлением кровотока
3. усилением кровотока
4. разжижением крови

# **19. Основным механизмом развития кратковременного спазма артериол является:**

- 1. нейрогенный механизм с активацией вазодиллятаторов**
- 2. нейрогенный механизм с активацией вазоконстрикторов**
- 3. физико-химический механизм на фоне ацидоза**
- 4. гуморальный механизм (медиаторы - вазодиллятаторы)**

## **20. Острый воспалительный процесс характеризуется:**

1. образованием воспалительных гранулем
2. увеличением проницаемости микроциркуляторных сосудов;
3. накоплением в очаге воспаления гигантских многоядерных клеток;
4. накоплением в очаге воспаления лимфоцитов

# 1. Укажите наиболее правильное утверждение:

1. медиаторы воспаления – БАВ, образующиеся при воспалении, участвуют в регуляции динамики его развития и исходов
2. медиаторы воспаления – БАВ, образующиеся при воспалении, оказывают значительное негативное влияние на функции клеток
3. медиаторы воспаления – БАВ, образующиеся при воспалении, участвуют в регуляции динамики его развития и исходов, а также формировании местных и общих признаков проявления
4. медиаторы воспаления – БАВ, образующиеся при воспалении, значительно нарушают структуру и функции клеток (вплоть до развития некроза)

## **2. Медиаторами воспаления, образующимися из фосфолипидов клеточных мембран, являются:**

1. простагландины
2. гистамин
3. брадикинин
4. интерферон

**3. Наибольшие повреждения базальной мембраны микроциркуляторных сосудов следует ожидать при воспалении, характеризующемся образованием одного из указанных видов экссудатов. Какого?**

1. серозного
2. гнойного
3. фибринозного
4. геморрагического

## 4. Аспирин блокирует циклооксигеназу, но не и подавляет образование:

1. простагландина  $E_2$
2. интерлейкинов
3. тромбоксана  $A_2$
4. простагландина  $D_2$

## **5. Какой из механизмов развития ацидоза в очаге воспаления указан неверно:**

1. накопление избытка молочной кислоты
2. накопление избытка пировиноградной кислоты
3. нарушение удаления из очага воспаления продуктов обмена веществ
4. активация аэробного окисления

## **6. Основным последствием активации комплемента является:**

1. стимуляция эритропоэза
2. лизис клеток
3. активация лимфоцитов
4. возбуждение нервных окончаний

**7. Какой из указанных активированных фрагментов компонента обладает анафилотоксической активностью?**

1. C5<sub>b</sub>

2. C5<sub>a</sub>

3. C3<sub>b</sub>

4. C9

## **8. Укажите внесосудистый фактор, способствующий застою крови в микрососудах при воспалении:**

1. сдавление венул экссудатом
2. сладж
3. активация лейкоцитов
4. блокада циклогеназ

# 9. Назовите основные медиаторы раннего стойкого типа повышения сосудистой проницаемости:

1. Гистамин и гистаминоподобные вещества
2. гидралазы
3. кинины
4. ЦИТОКИНЫ

# **10. Укажите клетки, обеспечивающие устранение дефекта тканей в очаге воспаления**

1. Т-лимфоциты
2. В-лимфоциты
3. фибробласты
4. МОНОЦИТЫ

# 11. Выберите правильное утверждение:

1. в формировании первичной и вторичной альтерации участвуют одни и те же факторы и механизмы
2. для первичной альтерации характерны нарушения только в зоне взаимодействия патогенного фактора с реагирующими структурами организма
3. для развития вторичной альтерации обязательно наличие флогогенного агента
4. нарушения, возникающие при первичной альтерации, не обязательны для инициации вторичной альтерации

**12. Укажите вещество, обладающее  
свойством хемоаттрактанта для  
нейтрофилов:**

1. интерферон
2. гистамин
3. интерлейкин-8
4. интерлейкин-2

**13. Гидростатическое давление внутри капилляров в очаге воспаления обычно выше нормального. Этому способствует:**

1. увеличение проницаемости сосудов для белка
2. сладжирование эритроцитов
3. затруднение венозного оттока
4. ацидоз

# 14. Какие из указанных клеток служат источником медиаторов воспаления?

1. базофилы
2. тромбоциты
3. эозинофилы
4. все перечисленные

**15. укажите неверное положение,  
характеризующее нарушение  
липидного обмена в очаге  
воспаления:**

1. активация реакций синтеза липидов
2. активация перекисного окисления липидов
3. накопление перекисей и гидроперекисей липидов
4. все положения не верны

# **16. К облигатным (профессиональным) фагоцитам не относятся:**

1. нейтрофилы
2. моноциты
3. макрофаги
4. тромбоциты

**17. Комплемент активируется при образовании комплексов антигена со специфическими иммуноглобулинами класса:**

1. Ig E
2. Ig G
3. Ig A
4. Ig Д

# **18. Укажите неверное утверждение в названии стадии воспаления:**

1. альтерация
2. экссудация с расстройством микроциркуляции
3. пролиферации элементов соединительной ткани
4. восстановительная

**19. Отсроченный тип сосудистой  
проницаемости достигает максимума  
через:**

1. 30 минут
2. 2-3 часа
3. 4-6 часов
4. 24 часа

## 20. Назовите основной эффект (результат) венозной гиперемии:

1. увеличение доставки кислорода
2. дестабилизации лизосом
3. уменьшение оттока крови из очага воспаления
4. капиллярно-трофическая недостаточность

# **1. Причиной развития асептического воспаления может быть:**

1. тромбоз венозных сосудов
2. анаэробные бактерии
3. парентеральное введение нестерильного чужеродного белка
4. гноеродные кокки

## **2. К каллиреин-кининовой системе**

**относятся:**

1. кининоген
2. гистамин
3. комплемент
4. серотонин

### **3. Какие из проведенных утверждений характеризуют гистамин?**

1. принадлежит к числу новообразующихся медиаторов воспаления;
2. отвечает за немедленную фазу повышения проницаемости сосудов при остром воспалении
3. вызывает дегрануляцию тучных клеток

## **4. Какие из перечисленных веществ обладают свойствами ОПСОНИНОВ:**

1. иммуноглобулины класса А
2. иммуноглобулины класса Е
3. простагландин  $E_2$
4. фрагмент С3b компонента

## **5. Укажите неправильное положение, характеризующее причину развития незавершенного фагоцитоза:**

1. недостаточность миелопероксидазы
2. недостаточность глюкуронидазы
3. дефицит и/или недостаточная экспрессия молекул адгезии
4. недостаточность активации (образования) активных форм кислорода

## 6. Какой из указанных медиаторов относится к биогенным аминам?

1. серотонин
2. каллидин
3. гепарин
4. брадикинин

# 7. Факторы, доказывающие участие нейтрофилов в патогенезе воспаления:

1. способность к фагоцитозу и наличие цитотоксических факторов
2. вызывают активацию тромбоцитов;
3. высокая чувствительность к нарушению обмена веществ
4. вызывают активацию фибробластов

# **8. К клеточным преформированным медиаторам относятся:**

1. простагландины
2. гистамин
3. лейкотриены
4. фактор активации тромбоцитов

## **9. Назовите причину раннего стойкого типа сосудистой проницаемости:**

1. солнечный ожог
2. тяжелый термический ожог
3. стафилококковая инфекция
4. глистная инвазия

# **10. Формирование неблагоприятных условий для микробов в очаге воспаления достигается путем:**

- 1. замедления кровотока**
- 2. развития в очаге воспаления ацидоза, гиперосмии, гипериионии**
- 3. неоангиогенеза**
- 4. формирования соединительнотканной капсулы**

# Вариант 1

1. 4
2. 4
3. 3
4. 2
5. 3
6. 1
7. 4
8. 1
9. 2
10. 4

## Вариант 2

1. 2

2. 3

3. 3

4. 4

5. 1

6. 2

7. 4

8. 2

9. 2

10. 2

# Вариант 3

1. 3

2. 1

3. 4

4. 2

5. 4

6. 2

7. 2

8. 1

9. 1

10. 3

# Вариант 4

1. 2

2. 3

3. 3

4. 4

5. 1

6. 4

7. 2

8. 4

9. 3

10. 3

# Вариант 5

1. 1

2. 1

3. 2

4. 4

5. 2

6. 1

7. 1

8. 2

9. 2

10. 2