

Патофизиология воспаления

- II

1. Назовите эффект ИЛ-6:

1. снижение массы тела
2. увеличение продукции АКТГ
3. активация синтеза белков острой фазы в печени
4. развитие лейкопении

2. Укажите верное

положение:

1. С-реактивный белок максимально увеличивает свою концентрацию в плазме крови при воспалении на 2 и 3 сутки
2. С-реактивный белок максимально увеличивает свою концентрацию в плазме крови при воспалении на 4-е сутки
3. концентрация СРБ достигает максимума на 6 сутки
4. Концентрация С-реактивного белка достигает максимума через 6-10 часов

3. Ответ острой фазы может отсутствовать или иметь слабую степень выраженности при:

1. злокачественных опухолях
2. пневмониях
3. системной красной волчанке
4. ожогах

4. Острофазным белкам не свойственна функция:

1. антиоксидантная
2. антигипоксическая
3. антимикробная
4. регуляция системы гемостаза

5. Назовите эффект ИЛ-8:

1. активация эритропоэза
2. активация лимфоцитоза
3. активация хемотаксиса и краевого стояния лейкоцитов
4. контринсулярный эффект

6. Клетками «хронического воспаления» являются:

1. нейтрофилы, моноциты
2. нейтрофилы, лимфоциты
3. моноциты, лимфоциты
4. эпителиоидные и тучные клетки

7. Одно из положений, отражающее защитное значение воспаления для организма, приведено неверно (укажите какое):

1. иннаktivация флогогенного агента
2. мобилизация защитных механизмов организма
3. обязательное восстановление поврежденных тканевых структур
4. восстановление или замещение поврежденных тканевых структур

8. Выберите правильное утверждение:

1. при лихорадке организм утрачивает способность поддерживать постоянную температуру тела при изменениях внешней температуры
2. при гипертермии в системе терморегуляции организма происходят принципиально такие же изменения, что и при лихорадке
3. при лихорадке работа терморегуляторного центра не нарушается;
4. гипертермия не может сочетаться с лихорадкой

9. Наиболее выраженной пирогенной активностью обладают:

1. фосфолипиды
2. липополисахариды
3. мукополисахариды
4. липопротеиды

10. В этиотропной терапии при лечении воспаления не используют:

1. антибиотики
2. антиоксиданты
3. противопаразитные ЛС
4. антигрибковые ЛС

11. Укажите изменения в организме не характерные для ответа острой фазы:

1. активация иммунной системы
2. увеличение синтеза белков в печени
3. увеличение синтеза белков в мышечной ткани
4. активация фагоцитоза

12. Какое из перечисленных веществ являются ингибиторами синтеза интерлейкина-1?

1. ИЛ-2
2. ФНО α
3. глюкокортикоиды
4. ГМ-КСФ

13. Укажите основной эффект, вызываемый ИЛ-6 при ответе острой фазы:

1. индукция синтеза ИЛ-1
2. индукция синтеза ФНО α
3. индукция синтеза ИЛ-8
4. синтез белков ответа острой фазы

14. Укажите, с чем связано повышение свертываемости крови при ответе острой фазы:

1. увеличение синтеза фибриногена
2. увеличение синтеза α_1 -химотрипсина
3. увеличение синтеза простациклина I_2 в эндотелиоцитах
4. увеличение образования антикоагулянтных факторов сосудистым эндотелием

15. Укажите какое из утверждений является верным?

1. ответ острой фазы является местной реакцией на повреждение
2. ответ острой фазы сопровождается повышением резистентности организма к повреждению
3. чрезмерное развитие ответа острой фазы может привести к истощению организма
4. все проявления ответа острой фазы имеют благоприятное значение для организма

16. Одно из положений, характеризующее защитное значение воспаления для организма, указано неверно (отметьте какое):

1. ограничение очага поражения
2. препятствие в распространении флогогенного агента в организме
3. препятствие в распространении продуктов альтерации в организме;
4. препятствие аллергизации организма

17. Патогенетический принцип лечения воспаления глюкокортикоидами основан на их эффекте- они:

1. подавляют активность фосфолипазы A_2
2. тормозят активность фактора Хагемана
3. ингибируют активность комплемента
4. снижают активность гистамина

18. Какое утверждение является неверным:

1. повышение температуры всегда свидетельствует о развитии лихорадки
2. лихорадка – это реакция терморегуляторного центра на действие пирогенных факторов
3. лихорадка может иметь положительное и отрицательное значение для организма
4. температура организма при лихорадке повышается вне зависимости от температуры внешней среды

19. Характер кривой температуры при лихорадке не зависит от:

1. **этиологии**
2. **особенностей патогенеза заболевания;**
3. **функционального состояния эндокринной системы**
4. **температуры окружающей среды**

20. Гипертермия организма развивается в результате:

1. активации процессов теплопродукции при повышенной теплоотдаче
2. снижении эффективности теплоотдачи при пониженной теплопродукции
3. снижении теплоотдачи при нормальной активности процессов теплопродукции
4. действии эндогенных пирогенов

1. Укажите медиатор ответа острой фазы, обладающий свойством эндогенного пирогена:

1. ИЛ-2
2. ФНО α
3. Г-КСФ
4. ИЛ-8

2. Какой из перечисленных эффектов ответа острой фазы обусловлен преимущественно ИЛ-6?

1. развитие лихорадки
2. снижение массы тела
3. увеличение синтеза белков острой фазы в печени
4. увеличение продукции АКТГ в гипофизе

3. Концентрация какого белка очень быстро повышается в крови при ответе острой фазы?

1. С-реактивного белка;
2. миоглобина;
3. альбумина
4. гаммаглобулина.

4. Какое изменение вызывает вторичный пироген в нейронах гипоталамических терморегулирующих центров?

1. увеличение образования интерлейкина-1
2. накопление липополисахаридов
3. усиление образования простагландинов группы E
4. ослабление образования простагландинов группы E

5. Компенсаторной реакцией у человека при значительном повышении температуры окружающей среды является:

1. сужение периферических сосудов
2. расширение периферических сосудов
3. расширение сосудов внутренних органов
4. повышение мышечного тонуса

6. Какое утверждение является наиболее правильным?

1. повышение температуры тела человека всегда свидетельствует о развитии лихорадочной реакции
2. лихорадка характеризуется не только повышением температуры тела, но и обязательными признаками интоксикации организма
3. лихорадка – это реакция теплокровных животных только на действие инфекционных факторов
4. лихорадка может иметь как патогенное так и защитное значение для организма

7. Назовите основной фактор, вызывающий солнечный удар:

1. действие солнечных лучей на непокрытую кожу и голову
2. перегревание организма
3. высвобождение гормонов
4. эмоциональный стресс

8. Назовите ведущую причину длительного течения мононуклеарно-инфильтративного воспаления:

1. активация нейтрофилов
2. постоянная стимуляция макрофагов
3. нарушение миграции фагоцитов в очаг воспаления
4. подавление микробицидных функций лейкоцитов

9. Выберите правильное утверждение:

1. жаропонижающую терапию необходимо применять при субфебрильной лихорадке
2. жаропонижающую терапию необходимо применять при длительной лихорадке
3. жаропонижающую терапию не применяют при длительной гиперпиретической лихорадке
4. жаропонижающую терапию необходимо применять при любой лихорадке

10. Пирогенным действием обладает:

1. гистамин
2. интерлейкин1
3. интерферон γ
4. интерлейкин 8

11. К компонентам ответа острой фазы не относятся:

1. лихорадку
2. сонливость
3. гиподинамию
4. изменение проницаемости сосудов

12. Противовоспалительные эффекты ответа острой фазы обусловлены:

1. СРБ
2. активацией эндотелиоцитов
3. глюкокортикоидами
4. активацией генов фосфолипазы A_2

13. Назовите механизм повышения резистентности организма к инфекции в ответе острой фазы:

1. активация фагоцитов
2. угнетение иммунной системы
3. гиперальбуминемия
4. усиление синтеза биогенных аминов

14. Назовите в качестве примера заболевание основной патогенеза которого является первично-хроническое воспаления:

1. грипп
2. хронический гепатит С
3. хронический гепатит В
4. хронический этмоидит

15. Укажите, что характерно для лихорадки?

1. лихорадка развивается в результате нарушения равновесия теплопродукции и теплоотдачи
2. при лихорадке сохраняются механизмы терморегуляции организма
3. при лихорадке в системе терморегуляции организма происходят принципиально такие же изменения, как при экзогенной гипертермии
4. при лихорадке организм утрачивает способность поддерживать постоянную температуру тела при изменениях внешней температуры

16. Быстрое повышение температуры при пиретической лихорадке, как правило, сопровождается:

1. покраснением кожных покровов и ознобом;
2. бледностью кожных покровов и ознобом;
3. покраснением кожных покровов и чувством жажды;
4. увеличением потоотделения.

17. Укажите изменение физиологических функций, характерное для I стадии лихорадки:

1. брадикардия
2. тахикардия
3. угнетение фагоцитоза
4. усиление потоотделения

18. Какое изменение водно-солевого обмена характерно для перегревания?

1. обезвоживание
2. дефицит железа
3. задержка воды в организме
4. задержка в организме натрия

**19. Назовите признак,
характерный для стадии
декомпенсации при
перегревании:**

1. покраснение кожи
2. влажность кожных покровов
3. нарушение дыхания
4. кашель

20. Назовите признак не характерный для солнечного удара:

1. повышение температуры тела
2. угнетение ЦНС;
3. нарушение кровообращения;
4. понижение температуры тела.

1. Цитокиновая сеть не включает в себя:

1. семейство интерлейкинов
2. интерфероны
3. колониестимулирующие факторы
4. биогенные амины

3. Какие из перечисленных явлений можно наблюдать после в/венного введения бактериального пирогена животному?

1. быстрое снижение количества циркулирующих в крови лейкоцитов
2. быстрое развитие перераспределительного лейкоцитоза
3. тромбообразование
4. активация лейкоцитов и освобождение ими вторичных пирогенов.

4. Укажите, какое из утверждений является верным:

1. синтез ИЛ-1 осуществляется исключительно макрофагами
2. ИЛ-1, ФНО являются эндогенными пирогенами
3. ИЛ-1 и ФНО α являются индукторами синтеза эндогенных пирогенов
4. ИЛ-1 и ФНО α усиливают пролиферативные процессы в очаге воспаления

5. Какой механизм не реализуется для повышения теплопродукции при лихорадке:

1. уменьшение теплоотдачи
2. сократительный термогенез
3. несократительный термогенез
4. повышение теплоотдачи

6. Одним из механизмов увеличения теплоотдачи в III стадию лихорадки является:

1. расширение кожных сосудов
2. торможение функции ЦНС
3. уменьшение потоотделения
4. сужение сосудов

7. Назовите проявления нарушения функции ЦНС при лихорадке:

1. сухость слизистых оболочек
2. судороги
3. парезы
4. параличи.

8. Биологическая роль лихорадки обусловлена:

1. интоксикацией
2. усилением активности факторов врожденного иммунитета
3. метаболическим ацидозом
4. тахикардией

9. Патогенетическое (патологическое) действие лихорадки включает:

1. усиление обмена веществ с накоплением энергетических ресурсов
2. усиление фагоцитоза
3. метаболический и дыхательный ацидоз
4. продукцию интерферона α

10. При перегревании в стадию компенсации:

1. теплоотдача повышается
2. теплоотдача снижается
3. уменьшается теплопродукция
4. все ответы верны

Вариант 1

1. 3

2. 1

3. 3

4. 2

5. 3

6. 3

7. 3

8. 3

9. 2

10. 2

Вариант 2

1. 3

2. 3

3. 4

4. 1

5. 2

6. 4

7. 1

8. 1

9. 4

10. 3

Вариант 3

1. 2

2. 3

3. 1

4. 3

5. 2

6. 4

7. 1

8. 2

9. 2

10. 1

Вариант 4

1. 4

2. 3

3. 1

4. 2

5. 2

6. 2

7. 2

8. 1

9. 3

10. 4

Вариант 5

1. 4

2. 2

3. 4

4. 2

5. 4

6. 1

7. 2

8. 2

9. 3

10. 1