

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Институт цифрового биодизайна и
моделирования живых систем
Кафедра биологической химии

Фонды оценочных средств по дисциплине:

«Стресс и старение, нейро-гормональные нарушения»

основная профессиональная образовательная программа высшего
профессионального образования - программа специалитета

30.05.01 Медицинская биохимия

1. КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ

Выберите один ответ:

- А. малоновый диальдегид**
- Б. углекислый газ и вода
- В. ацилпероксид-радикалы $\text{RCOO}^\bullet$
- Г. ацетил-КоА

2. ОСНОВНЫМ МАРКЕРОМ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ БЕЛКОВ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. 3-нитротирозин**
- Б. *n*-нитрофенилаланин
- В. сульфоналанин
- Г. окисленная форма метионина

3. ПРИ ДЕФИЦИТЕ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЭРИТРОЦИТАХ

Выберите один ответ:

- А. обнаруживаются тельца Гейнца**
- Б. не образуется 2,3-БФГ
- В. обнаруживается HbS
- Г. гемоглобин постоянно находится в оксигенированном состоянии

4. НАКОПЛЕНИЕ АФК В ЭРИТРОЦИТАХ НА ФОНЕ ДЕФИЦИТА ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИВОДИТ К

Выберите один ответ:

- А. образованию связей —S-S— между молекулами HbA**
- Б. активации эффекта Бора
- В. увеличению сродства HbA к O_2
- Г. диссоциации субъединиц HbA

5. ВАЖНЕЙШИЙ МЕХАНИЗМ УЧАСТИЯ АФК В РАЗВИТИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА СВЯЗАН С

Выберите один ответ:

- А. окислением фосфолипидов ЛПНП**
- Б. повреждением легких цепей миозина
- В. формированием апуриновых сайтов в ДНК
- Г. образованием телец Гейнца

6. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ АФК В КЛЕТКЕ НАРУШАЕТСЯ ПРИ ДЕФИЦИТЕ

Выберите один ответ:

- А. каталазы, супероксиддисмутазы**
- Б. NADP⁺-оксидазы
- В. I и IV комплексов дыхательной цепи митохондрий
- Г. ферментов 1 этапа ОПК

7. ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АФК НА ДНК СВЯЗАНО, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО С

Выберите один ответ:

- А. формированием одноцепочечных разрывов**
- Б. интеркалирующим воздействием
- В. алкилированием пуриновых нуклеотидов
- Г. расщеплением 3',5'-фосфодиэфирных связей

8. ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСКРИПЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ, АКТИВИРУЮЩИЕСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ АФК

Выберите один ответ:

- А. NF-κB, AP-1**
- Б. PAF
- В. RF-1, RF-2
- Г. eEF-2

9. РАСПИРАТОРНЫЙ ВЗРЫВ В ФАГОЦИТИРУЮЩИХ КЛЕТКАХ ОБУСЛОВЛЕН РАБОТОЙ

Выберите один ответ:

- А. NADPH-оксидазной системы**
- Б. ферментов дыхательной цепи митохондрий
- В. гидролитических ферментов лизосом
- Г. пероксидазы и глутатионредуктазы

10. ОДНОЙ ИЗ ПРИЧИН БОЛЬШЕЙ ПОДВЕРЖЕННОСТИ К ДЕЙСТВИЮ АФК МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК, ПО-СРАВНЕНИЮ С ЯДЕРНОЙ ДНК ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. отсутствие в митохондриях систем репарации ДНК**
- Б. кольцевая структура мтДНК
- В. отсутствие АФК в ядре

Г. наличие в мембране митохондрий АФК-транслоказ

11. ОБРАЗУЕМЫЙ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ ПОВРЕЖДЕНИИ
МОЛЕКУЛЫ ДНК 8-ОКСИГУАНОЗИН

Выберите один ответ:

А. образует пару с А вместо Ц

Б. в ядре не подвержен репарированию

В. является нормальным продуктом эпигенетической модификации ДНК

Г. не оказывает влияния на структуру продуктов транскрипции

12. В НЕПОВРЕЖДЕННЫХ КЛЕТКАХ СВОБОДНЫЕ РАДИКАЛЫ

Выберите один ответ:

А. присутствуют всегда

Б. отсутствуют

В. выполняют функции вторичных мессенджеров

Г. выполняют функции низкомолекулярных гормонов

13. УЧАСТНИК ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА, НЕ ОТНОСЯЩИЙСЯ К
АФК

Выберите один ответ:

А. гипохлорит анион

Б. синглетный кислород

В. гидроксильный радикал

Г. водорода пероксид

14. ПРИ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЕ В КРОВИ ПОВЫШЕН
УРОВЕНЬ

Выберите один ответ:

А. α -фетопротеина

Б. α -амилазы

В. α 1-антитрипсина

Г. трансферрина

15. ОДНОЙ ИЗ ПРИЧИН ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИИ МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ

Выберите один ответ:

А. аденома паращитовидной железы

Б. аденома простаты

В. лимфогранулематоз

Г. гинекомастия

16. НАЛИЧИЕ В МОЧЕ БЕЛКА БЕНС-ДЖОНСА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ

Выберите один ответ:

- А. миеломной болезни**
- Б. аденомы простаты
- В. рака молочной железы
- Г. остеосаркомы

17. СОДЕРЖАНИЕ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ α -ФЕТОПРОТЕИНА ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

- А. первичном раке печени**
- Б. хориокарциноме
- В. тератоме
- Г. эмбриональной карциноме

18. ТЕРМИНОМ «РАК» ОБОЗНАЧАЮТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННУЮ ОПУХОЛЬ ТКАНИ

Выберите один ответ:

- А. эпителиальной**
- Б. нервной
- В. соединительной
- Г. мышечной

19. ГИПОГЛИКЕМИЯ ОТМЕЧАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

- А. инсулиноме**
- Б. феохромоцитоме
- В. раке пищевода
- Г. остеосаркоме

20. ПРИ РАКЕ ПРОСТАТЫ ПОВЫШАЕТСЯ УРОВЕНЬ АКТИВНОСТИ

Выберите один ответ:

- А. кислой фосфатазы**
- Б. креатинкиназы
- В. химотрипсина
- Г. щелочной фосфатазы

21. АКТИВНОСТЬ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
УВЕЛИЧЕНА ПРИ

Выберите один ответ:

- А. опухолях предстательной железы**
- Б. остеосаркоме
- В. раке желудка
- Г. раке поджелудочной железы

22. ГИПЕРНАТРИЕМИЯ МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ СЛЕДСТВИЕМ

Выберите один ответ:

- А. синдрома Конна**
- Б. болезни Аддисона
- В. аденомы паращитовидной железы
- Г. инсулиномы

23. НАИБОЛЬШЕЕ ПОВРЕЖДАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АКТИВНЫЕ ФОРМЫ
КИСЛОРОДА ОКАЗЫВАЮТ НА

Выберите один ответ:

- А. ненасыщенные жирные кислоты компонентов биомембран**
- Б. белки
- В. молекулы РНК
- Г. простетические группы ферментов

24. УВЕЛИЧЕНИЕ В МОЧЕ СОДЕРЖАНИЯ КАТЕХОЛАМИНОВ И ИХ
МЕТАБОЛИТОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

Выберите один ответ:

- А. феохромоцитомы**
- Б. болезни Аддисона
- В. аденомы щитовидной железы
- Г. рабдомиосаркомы

25. ДЛЯ ФЕОХРОМАЦИТОМЫ ХАРАКТЕРНА

Выберите один ответ:

- А. гиперкатехоламинемия**
- Б. азотемия
- В. острая гипогликемия
- Г. кетонурия

26. КАНЦЕРОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЮТ

Выберите один ответ:

- А. афлатоксины**
- Б. токсины бледной поганки
- В. ботулотоксины А и Е
- Г. эргоалкалоиды

27. ПРИ РАКЕ ЖЕЛУДКА В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. молочная кислота**
- Б. мукополисахарид
- В. избыток соляной кислоты
- Г. простагландин Е1

28. В КАНЦЕРОГЕНЕЗ ВОВЛЕЧЕНЫ

Выберите один ответ:

- А. мутантные формы Ras**
- Б. продукты любых генов
- В. метаболиты ОПК
- Г. биогенные амины

29. ЧАСТОТА МУТАЦИЙ В СТВОЛОВОЙ КЛЕТКЕ НА ОДНО ДЕЛЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

- А. 10^{-10}**
- Б. 10^{-6}
- В. 10^{-3}
- Г. 10^{-4}

30. НАИБОЛЕЕ ЧАСТОТОЙ СПОНТАННОЙ МУТАЦИЕЙ ДНК, ПРИВОДЯЩЕЙ К РАКУ, ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. дезаминирование метилцитозина**
- Б. метилирование цитозина
- В. деметилирование цитозина
- Г. делеция Ц

31. ПРИ ДЕЗАМИНИРОВАНИИ МЕТИЛЦИТОЗИНА, ЧАСТО ПРИВОДЯЩЕГО К РАЗВИТИЮ РАКА, ПРОИСХОДИТ

Выберите один ответ:

- А. транзигция Ц → Т**
- Б. делеция цитозина
- В. инсерция дополнительного нуклеотида
- Г. замена Ц на У

32. КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ СВЯЗАН

Выберите один ответ:

- А. с формированием одно- и двуцепочечных разрывов в ДНК, радиолизом воды**
- Б. с образованием пиримидиновых димеров
- В. с разрывом водородных связей между комплементарными основаниями
- Г. со стабилизацией нуклеосом

33. К НЕРЕПАРИРУЕМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

- А. двуцепочечный разрыв в молекуле ДНК**
- Б. одноцепочечный разрыв в молекуле ДНК
- В. тиминовая сшивка
- Г. Об-метилирование гуанина

34. К РАДИКАЛЬНЫМ АКТИВНЫМ ФОРМАМ КИСЛОРОДА ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

- А. гидроксильный радикал**
- Б. монооксид азота
- В. озон
- Г. пероксинитрит

35. АНТИКАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ РОСТИНГИБИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

Выберите один ответ:

- А. активации ингибиторов циклинзависимых киназ**
- Б. способности к устранению мутаций в ДНК
- В. ингибировании образования в клетке свободных радикалов

Г. активации ферментов репарации

36. ПОНИЖЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЙОДА В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ ПРИВОДИТ К

Выберите один ответ:

А. эндемическому зобу

Б. подагре

В. рахиту

Г. диффузному токсическому зобу

37. ГИПЕРПРОДУКЦИЯ АКТГ СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ

Выберите один ответ:

А. гипергликемии

Б. гипогликемии

В. гипонатриемии

Г. гиперкалиемии

38. ПРИ БОЛЕЗНИ АДДИСОНА ОТМЕЧАЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. гипогликемия

Б. гипергликемия

В. гиперкортицизм

Г. инсулинорезистентность

39. СОДЕРЖАНИЕ ТРИЙОДТИРОНИНА В КРОВИ ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

А. тиреотоксикозе

Б. акромегалии

В. гиперкортицизме

Г. йододефиците

40. НЕДОСТАТОК ЙОДА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ

Выберите один ответ:

А. снижения синтеза тиреоидных гормонов, увеличения синтеза ТТГ

Б. увеличения синтеза тиреоидных гормонов, увеличения синтеза ТТГ

В. тиреотоксикоза

Г. снижения синтеза тиреоидных гормонов, снижения синтеза ТТГ

41. ВЫДЕЛЕНИЕ СУТОЧНОЙ МОЧИ В КОЛИЧЕСТВЕ БОЛЕЕ ТРЕХ ЛИТРОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

Выберите один ответ:

А. несахарного диабета

Б. цистита

В. тиреотоксикоза

Г. острой почечной недостаточности

42. ГИПЕРПРОДУКЦИЯ СОМАТОТРОПИНА ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ

Выберите один ответ:

А. акромегалии

Б. нанизма

В. болезни Иценко-Кушинга

Г. несахарного диабета

43. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ АЛЬДОСТЕРОНА В КРОВИ СОПРОВОЖДАЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. гипернатриемией

Б. гиперкалиемией

В. гиповолемией

Г. кетонурией

44. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ В КРОВИ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

А. болезни Иценко-Кушинга

Б. феохроматцитоме

В. дисфункции надпочечников

Г. несахарном диабете

45. ВРЕМЯ ЖИЗНИ РАДИКАЛА $\text{OH}\cdot$ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

А. 10^{-10}с

Б. 30с

В. 0,5с

Г. 1с

46. ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ НЕСАХАРНОГО ДИАБЕТА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. недостаточность выработки вазопрессина**
- Б. гиперпродукция антидиуретического гормона
- В. дисфункции надпочечников
- Г. нарушение синтеза инсулина

47. УРОВЕНЬ ТИРОКСИНА ПОВЫШЕН ПРИ

Выберите один ответ:

- А. гипертиреозе**
- Б. йододефиците
- В. микседеме
- Г. стероидном диабете

48. ПРОДУКЦИЯ ТИРЕОТРОПИНА УСИЛИВАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

- А. первичном гипотиреозе**
- Б. при опухолях гипофиза
- В. заместительной терапии тиреоидными гормонами
- Г. гипертиреозе

49. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КОРТИЗОЛА В КРОВИ ПРОИСХОДИТ ПРИ

Выберите один ответ:

- А. болезни Иценко-Кушинга**
- Б. гипофизарном нанизме
- В. «бронзовой» болезни
- Г. несахарном диабете

50. ХРОНИЧЕСКАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ НАДПОЧЕЧНИКОВ
СОПРОВОЖДАЕТСЯ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ

Выберите один ответ:

- А. минерало- и глюкокортикоидов**
- Б. андрогенов
- В. соматостатина
- Г. кальцитонина

51. К ГИПЕРГЛИКЕМИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ПОВЫШЕНИЕ СЕКРЕЦИИ

Выберите один ответ:

- А. соматотропина**
- Б. паратгормона
- В. инсулина
- Г. эстрогенов

52. ПАТОЛОГИИ ВОДНО-ЭЛЕКТРОЛИТНОГО ОБМЕНА МОГУТ ЯВЛЯТЬСЯ СЛЕДСТВИЕМ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА

Выберите один ответ:

- А. альдостерона**
- Б. кортизола
- В. инсулина
- Г. глюкагона

53. ПРИЧИНОЙ ВТОРИЧНОГО ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. повышение в крови ренина и ангиотензина II**
- Б. недостаточность выработки ренина
- В. дефект рецепторов ангиотензина II
- Г. лекарственная блокада АПФ

54. СНИЖЕННАЯ ОСМОЛЯРНОСТЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

Выберите один ответ:

- А. гиперпродукции вазопрессина**
- Б. несахарного диабета
- В. синдрома Иценко-Кушинга
- Г. гиперпродукции СТГ

55. ДЕПИГМЕНТАЦИЯ МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ СЛЕДСТВИЕМ

Выберите один ответ:

- А. недостаточности выработки АКТГ**
- Б. гиперпродукции кортизола
- В. нарушения структуры рецепторов тиреолиберина
- Г. нарушения секреции гонадотропинов

56. ГИПЕРВИТАМИНОЗ ВИТАМИНА С ПРИВОДИТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ КЛЕТКИ ЗА СЧЕТ

Выберите один ответ:

А. повышения уровня АФК вследствие участия витамина в превращении Fe^{3+} в форму Fe^{2+}

Б. конкуренции витамина С с эндогенными антиоксидантами за инактивацию АФК

В. отрицательного аллостерического влияния витамина на ферменты, принимающие участие в обезвреживании АФК

Г. способности витамина в высоких концентрациях превращаться в свободный радикал

57. СТЕНОЗ ПОЧЕЧНОЙ АРТЕРИИ

Выберите один ответ:

А. приводит к патологической активации РАС

Б. вызывает гипотонию за счет стимуляции выработки ренина

В. является причиной гипоальдостеронемии

Г. способствует гипонатриемии

58. ФУНКЦИЯ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА

Выберите один ответ:

А. регуляция воспалительного процесса, опсонизация

Б. активация системы комплемента

В. индукция апоптоза, гемолиз

Г. индукция некроза

59. В ОСТРОЙ ФАЗЕ ВОСПАЛЕНИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПОВЫШАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

Выберите один ответ:

А. С-реактивного белка

Б. интерферонов

В. В-лимфоцитов

Г. циркулирующих иммунных комплексов

60. К ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ЦИТОКИНАМ ОТНОСЯТСЯ

Выберите один ответ:

А. ФНО- α , ИЛ-1

Б. ИЛ-4, ИЛ-13

В. интерферон- α , ИЛ-5
Г. ИЛ-5, интерферон- β

61. ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ НАИБОЛЬШУЮ
ДИАГНОСТИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ ИМЕЕТ КОМПЛЕКСНОЕ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Выберите один ответ:

А. α -амилазы, липазы, трипсина
Б. АСТ, АЛТ, α -амилазы
В. трипсина, белков-ингибиторов трипсина
Г. инсулина, пептида С

62. ПРИ ПАНКРЕАТИТАХ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПОВЫШАЕТСЯ
УРОВЕНЬ

Выберите один ответ:

А. панкреатической липазы
Б. щелочной фосфатазы
В. аланинаминотрансферазы
Г. гексокиназы типа I

63. АКТИВНОСТЬ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ ПОВЫШАЕТСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

А. простатите
Б. гастрите
В. остеосаркоме
Г. гиперплазии щитовидной железы

64. ПРОСТАГЛАНДИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ

Выберите один ответ:

А. арахидоновой кислоты
Б. холестерина
В. пальмитоолеиновой кислоты
Г. витамина Е

65. МЕДИАТОРАМИ ВОСПАЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

Выберите один ответ:

А. интерлейкины

- Б. альбумины
- В. иммуноглобулины
- Г. катепсины

66. ПОВРЕЖДЕНИЕ ПЕЧЕНИ В ОСТРОЙ ФАЗЕ ВОСПАЛЕНИЯ, ЗАЧАСТУЮ, ВЫЗЫВАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. α 1-антитрипсином**
- Б. С-реактивным белком
- В. иммуноглобулинами
- Г. каспазой-9

67. СРЕДИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НАИБОЛЕЕ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ГЕНЕРАЦИИ АФК В КЛЕТКЕ ИГРАЮТ

Выберите один ответ:

- А. железо и медь**
- Б. кобальт и цинк
- В. кадмий и ртуть
- Г. никель и свинец

68. ВЫДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ, СОКРАЩАЕТ ГЛАДКУЮ МУСКУЛАТУРУ, РАЗДРАЖАЕТ НЕРВНЫЕ ОКОНЧАНИЯ, УВЕЛИЧИВАЕТ СОСУДИСТУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ

Выберите один ответ:

- А. брадикинин**
- Б. ФНО- α
- В. С-реактивный белок
- Г. ионы K^+

69. ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ЭФФЕКТ КОТОРЫХ ОПОСРЕДОВАН ГЕНЕРАЦИЕЙ АФК

Выберите один ответ:

- А. блеомицин, доксорубицин**
- Б. метотрексат, циклофосфамид
- В. бусульфан, 5-фторурацил
- Г. цисплатин, митомицин

70. НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫМИ ЭНДОГЕННЫМИ ПРОДУЦЕНТАМИ АФК ЯВЛЯЮТСЯ

Выберите один ответ:

А. белые клетки крови

Б. эритроциты

В. остеобласты

Г. альвеолоциты I типа

71. СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛПВП В ПЛАЗМЕ КРОВИ СЛУЖИТ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К

Выберите один ответ:

А. атеросклерозу

Б. гипохолестеролемии

В. сахарному диабету

Г. желчнокаменной болезни

72. СТАТИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРХОЛЕСТЕРОЛЕМИИ

Выберите один ответ:

А. ингибируют ГМГ-КоА-редуктазу

Б. активируют ГМГ-КоА-редуктазу

В. ускоряют выведение желчных кислот

Г. ингибируют ПОЛ

73. ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА АТЕРОГЕННОСТИ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ДОЛЖНО БЫТЬ

Выберите один ответ:

А. меньше 3,5

Б. 4,5 – 6,0

В. 6,5 – 8,5

Г. больше 9,0

74. ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ХОЛЕСТЕРОЛА В КРОВИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРЕПАРАТЫ

Выберите один ответ:

А. ингибиторы фермента ГМГ-КоА-редуктазы

Б. активаторы фермента ГМГ-КоА-редуктазы

В. активирующие фермент сквален-синтазу

Г. ингибирующие фермент ГМГ-КоА-синтазу

75. ТРАНСПОРТ ХОЛЕСТЕРОЛА КРОВЬЮ К РАЗЛИЧНЫМ ТКАНЯМ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. ЛПНП

Б. хиломикронами

В. ЛПОНП

Г. ЛПВП

76. ФУНКЦИЕЙ ЛПВП ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. обратный транспорт холестерина из тканей в печень

Б. транспорт экзогенных липидов

В. транспорт холестерина в клетку из крови

Г. транспорт холестерина из кишечника в кровь

77. ЛПНП-РЕЦЕПТОР ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ

Выберите один ответ:

А. с апоВ-100

Б. со зрелыми хиломикронами

В. с апоС-II

Г. с апоВ-48

78. АНТИАТЕРОГЕННЫМИ ЛИПОПРОТЕИНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

Выберите один ответ:

А. ЛПВП

Б. ЛПОНП

В. хиломикроны

Г. ЛПНП

79. ОБРАТНЫЙ ТРАНСПОРТ ХОЛЕСТЕРОЛА ОТ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ
ТКАНЕЙ К ПЕЧЕНИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. ЛПВП

Б. хиломикронами

В. ЛПНП

Г. альбуминами

80. АТЕРОГЕННЫМИ ЛИПОПРОТЕИНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

Выберите один ответ:

А. ЛПНП

Б. ЛПВП

В. ЛППП

Г. ХМ

81. ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ В КЛЕТКАХ МОЗГА
ОТМЕЧАЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. повреждение в результате действия активных форм кислорода (АФК)

Б. усиление реакций восстановления липидов мембран

В. активация реакций восстановления ДНК

Г. усиление синтеза белков

82. ФЕРМЕНТОМ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. супероксиддисмутаза

Б. сукцинатдегидрогеназа

В. цитратлиаза

Г. пируваткарбоксилаза

83. ПРООКСИДАНТЫ

Выберите один ответ:

А. активируют перекисное окисление липидов (ПОЛ)

Б. не влияют на ПОЛ

В. снижают ПОЛ

Г. снижают ПОЛ при особых условиях

84. К ПРООКСИДАНТАМ ОТНОСЯТСЯ

Выберите один ответ:

А. аскорбиновая кислота в высоких концентрациях

Б. пируват

В. витамин В₆

Г. витамин В₃

85. К ПРООКСИДАНТАМ ОТНОСЯТСЯ

Выберите один ответ:

А. ионы Fe^{2+}

Б. лактат

В. витамин В9

Г. фруктоза

86. АНТИОКСИДАНТЫ

Выберите один ответ:

А. снижают перекисное окисление липидов (ПОЛ)

Б. усиливают ПОЛ

В. не влияют на ПОЛ

Г. активируют синтез липидов

87. К АНТИОКСИДАНТАМ ОТНОСЯТСЯ

Выберите один ответ:

А. витамин Е

Б. витамин В6

В. HS-КоА

Г. липоевая кислота

88. АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА ОБРАЗУЮТСЯ В

Выберите один ответ:

А. ЦПЭ

Б. пентозофосфатном пути

В. глюконеогенезе

Г. процессе синтеза пальмитиновой кислоты

89. К АНТИОКСИДАНТАМ ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

А. β -каротин

Б. витамин К

В. линоленовая кислота

Г. линолевая кислота

90. В ИНАКТИВАЦИИ ПЕРЕКИСЕЙ УЧАСТВУЮТ

Выберите один ответ:

А. глутатионредуктаза и глутатионпероксидаза

- Б. сукцинатдегидрогеназа
- В. малатдегидрогеназа и фумараза
- Г. пируваткарбоксилаза

91. ПРИЗНАКОМ НЕПРАВИЛЬНО СФОРМИРОВАННОЙ ТРЕТИЧНОЙ СТРУКТУРЫ ЦИТОЗОЛЬНОГО БЕЛКА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. появление на его поверхности участков, богатых гидрофобными группами

- Б. преимущественное наличие на его поверхности радикалов гидрофильных аминокислот
- В. наличие на его поверхности гидрофобных карманов
- Г. образование функционально активной конформации

92. МУТАЦИИ ИНГИБИТОРА БЕЛКА C1 СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА

Выберите один ответ:

А. приводят к отеку Квинке

- Б. не обнаружены
- В. не приводят к полимеризации ингибитора
- Г. не играют роли в патогенезах серпинов

93. К БЕЛКУ, ИМЕЮЩЕМУ НЕПРАВИЛЬНО СФОРМИРОВАННУЮ ТРЕТИЧНУЮ СТРУКТУРУ, В КАЧЕСТВЕ МЕТКИ, РАСПОЗНАВАЕМОЙ ПРОТЕАСОМАМИ, ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. убиквитин

- Б. убихинон
- В. специфический гликановый фрагмент
- Г. N-концевой сигнальный пептид

94. ПРИ ЗАМЕНЕ В 6 ПОЛОЖЕНИИ β -ЦЕПЕЙ ГЕМОГЛОБИНА ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ВАЛИН

Выберите один ответ:

А. развивается анемия, билирубин в крови повышен

- Б. анемия не развивается, билирубин в крови повышен
- В. развивается анемия без повышения уровня в крови билирубина
- Г. анемия не развивается, билирубин в крови резко снижен

95. ПРИЧИНОЙ СИНДРОМА ЛЕША-НИХЕНА ЯВЛЯЕТСЯ
ОТСУТСТВИЕ АКТИВНОСТИ

Выберите один ответ:

- А. гипоксантингуанинфосфорибозилтрансферазы**
- Б. аденинфосфорибозиламинотрансферазы
- В. орнитинкарбамоилтрансферазы
- Г. γ -глутамилтранспептидазы

96. ПИРИДОКСИНЗАВИСИМЫЙ СУДОРОЖНЫЙ СИНДРОМ
ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА

Выберите один ответ:

- А. глутаматдекарбоксилазы**
- Б. глутаматдегидрогеназы
- В. γ -глутамилтранспептидазы
- Г. α -кетоглутаратдегидрогеназного комплекса

97. ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ HSP, ОБРАЗУЮТСЯ
БЕЛКИ

Выберите один ответ:

- А. с нарушенной нативной третичной структурой**
- Б. с нативной конформацией
- В. с измененной первичной последовательностью
- Г. имеющие только α -спирали во вторичной структуре

98. В МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ АГРЕГАТОВ МОЛЕКУЛ HbS В
ЭРИТРОЦИТАХ ГЛАВНУЮ РОЛЬ ИГРАЮТ

Выберите один ответ:

- А. гидрофобные взаимодействия**
- Б. ионные взаимодействия
- В. дисульфидные связи
- Г. пептидные связи

99. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОДВИЖНОЙ ПЕТЛИ α 1-АНТИТРИПСИНА С
 β -СТРУКТУРНЫМ УЧАСТКОМ ДРУГОЙ МОЛЕКУЛЫ α 1-
АНТИТРИПСИНА ПРИВОДИТ К

Выберите один ответ:

- А. агрегации молекул α 1-антитрипсина и заболеваниям печени**
- Б. активации α 1-антитрипсина
- В. связыванию образовавшегося комплекса с эластазой нейтрофилов

Г. активации эластазы нейтрофилов

100. ВЫРАЖЕННЫЙ ДЕФИЦИТ α 1-АНТИТРИПСИНА М, ВСЛЕДСТВИЕ
ПОЯВЛЕНИЯ ЕГО МУТАНТНЫХ ФОРМ

Выберите один ответ:

А. приводит к раннему развитию эмфиземы легких

Б. приводит к ингибированию эластазы нейтрофилов

В. не является причиной заболеваний печени

Г. не относится к серпинопатиям