

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

**Институт Клинической Медицины
имени Н.В. Склифосовского
Кафедра нормальной физиологии**

Методические материалы по дисциплине:

Нормальная физиология

основная профессиональная образовательная программа высшего/
образования - программа бакалавриата

34.03.01 Сестринское дело

Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

1. Эндокринными называют железы, которые:
 - A. Выделяют вещества в полость желудка
 - B. Открывают свои протоки в просвет кишечника
 - C. Не имеют выводных протоков и выделяют свои секреты в кровь +
 - D. Имеют протоки, открывающиеся в коже
2. К железам внутренней секреции относятся
 - A. Гипофиз и эпифиз +
 - B. Слюнные железы
 - C. Сальные и потовые
 - D. Железы желудка
3. Продуктом секреции эндокринных желез являются
 - A. Ферменты
 - B. Пищеварительные соки
 - C. Гормоны +
 - D. Витамины
4. Железами внутренней секреции являются:
 - A. Молочная железа
 - B. Железы желудка
 - C. Паращитовидные железы +
 - D. Железы эндометрия
5. К центральным эндокринным железам относится:
 - A. Гипофиз +
 - B. Щитовидная железа
 - C. Паращитовидные железы
 - D. Железы эндометрия
6. К периферическим эндокринным железам относится:
 - A. Гипофиз
 - B. Щитовидная железа +
 - C. Гипоталамус
 - D. Молочная железа
7. Железой смешанной секреции является:
 - A. Поджелудочная +
 - B. Эпифиз
 - C. Кора надпочечников
 - D. Мозговое вещество надпочечников
8. Выберите орган, выполняющий, наряду с эндокринной, другие функции:
 - A. Яичник +
 - B. Надпочечник
 - C. Эпифиз
 - D. Гипофиз
9. Среди органов, продуцирующих гормоны, эндокринную выберите железу:
 - A. Аденогипофиз +
 - B. Гипоталамус
 - C. Желудок
 - D. Почка
10. Основной формой транспорта кровью жирорастворимых гормонов к органам-

мишеням является их перенос в

- A. Свободном виде
- B. Комплексе с эритроцитами
- C. Комплексе со специфическими белками плазмы +
- D. Комплексе с тромбоцитами

11. К пептидным гормонам можно отнести

- A. Катехоламины
- B. Эстрогены
- C. Тироксин
- D. Вазопрессин +

12. К стероидным гормонам относится

- A. Альдостерон +
- B. Инсулин
- C. Глюкагон
- D. Вазопрессин

13. Нестероидными гормонами являются:

- A. Глюкокортикоиды
- B. Эстрогены
- C. Минералкортикоиды
- D. Катехоламины +

14. К группе гормонов - производных аминокислот относят

- A. Эндорфины
- B. Эстрогены
- C. Адреналин +
- D. Кальцитонин

15. К группе гормонов – производных аминокислот относится

- A. Окситоцин
- B. Тироксин +
- C. Эстрон
- D. Кальцитонин

16. К гормонам белково-пептидной природы можно отнести

- A. Инсулин +
- B. Кортизол
- C. Эстрогены
- D. Тироксин

17. Аминокислота тирозин является метаболическим предшественником:

- A. Адреналина +
- B. Секретина
- C. Эстрадиола
- D. Альдостерона

18. Гормоны, циркулирующие в крови, осуществляют на клетки-мишени действие

- A. Аутокринное
- B. Экзокринное
- C. Нейросекреторное
- D. Эндокринное +

19. Особенностью клеточного ответа при действии на мишень стероидных гормонов:

- A. Связывание с мембранными рецепторами

- В. Связывание с цитоплазматическими рецепторами +
- С. Активация гуанилатциклазной системы
- Д. Связывание с тирозинкиназными рецепторами

20. Ионотропными мембранными рецепторами называются:

- А. Рецепторы, ингибирующие аденилатциклазную систему
- В. Рецепторы, активирующие аденилатциклазную систему
- С. Рецепторы, активирующие G-белки
- Д. Хемоуправляемые ионные каналы +

21. Связанный с метаботропным мембранным рецептором белок, активирующий аденилатциклазу, обозначается как:

- А. Белок iga
- В. G-белок +
- С. А-фетопротейн
- Д. Белок S100

22. Интернализацией комплекса «мембранный рецептор-гормон» называется:

- А. Инактивация путём транспорта в клетку +
- В. Высвобождение гормона рецептором
- С. Расщепление гормона ферментами плазмы
- Д. Блокада гормон-рецептивного комплекса антителами

23. Простагландины оказывают на клетки-мишени действие в основном:

- А. Аутокринное
- В. Паракринное +
- С. Нейросекреторное
- Д. Эндокринное

24. Действие гормонов, изменяющих процессы клеточного метаболизма, называется:

- А. Кинетическое
- В. Метаболическое +
- С. Морфогенетическое
- Д. Корректирующее

25. Действие гормонов, изменяющих функционирование органов и тканей в соответствии с потребностями организма, обозначается термином:

- А. Метаболическое
- В. Морфогенетическое
- С. Корректирующее +
- Д. Поведенческое

26. Действие гормонов, оказывающих влияние на процессы пролиферации и дифференцировки клеток, называется:

- А. Морфогенетическое +
- В. Корректирующее
- С. Поведенческое
- Д. Кинетическое

27. Морфогенетический эффект гормонов – это:

- А. Изменение проницаемости мембраны для метаболитов
- В. Влияние на процессы роста и дифференцировки клеток +
- С. Запуск эффектора, обеспечивающего определенный вид деятельности
- Д. Восстановление нарушенного метаболизма

28. Метаболический эффект гормонов это:
А. Изменение проницаемости мембраны для метаболитов
В. Влияние на процессы роста и дифференцировки клеток
С. Запуск эффектора, обеспечивающего определенный вид деятельности
D. Изменение метаболизма +
29. Отрицательная обратная связь в гипоталамо-гипофизарной системе заключается в действии гормонов гипофиза:
А. Стимулирующем на периферическую железу
В. Тормозящем на периферическую железу
С. Стимулирующем на гипоталамус
D. Тормозящем на гипоталамус +
30. Выберите характеристику гормональной регуляции, которая отличает ее от нервной:
А. Может действовать изолированно на один орган
В. Короткий латентный период воздействия
С. Краткосрочное, адресное действие
D. Длительное, системное действие +
31. Выберите гидрофобный гормон:
А. Адреналин
В. Тестостерон +
С. Кортикотропин
D. Инсулин
32. Основанием для инъекционного (не в таблетках) применения препаратов инсулина является:
А. Белково-пептидная природа +
В. Стероидная природа
С. Горький вкус
D. Возможность введения в орган-мишень
33. Либерины и статины образуются в:
А. Гипоталамусе +
В. Аденогипофизе
С. Нейрогипофизе
D. Коре надпочечника
34. Статины синтезируются в:
А. Нейрогипофизе
В. Аденогипофизе
С. Гипоталамусе +
D. Коре надпочечников
35. Гонадолиберин является гормоном:
А. Половых желез
В. Гипофиза
С. Надпочечника
D. Гипоталамуса +
36. Тиреолиберин является гормоном:
А. Щитовидной железы
В. Аденогипофиза
С. Нейрогипофиза
D. Гипоталамуса +

37. Тиреолиберин по химической структуре является производным:
А. Аминокислоты
В. Холестерина
С. Пептидов +
D. Арахидоновой кислоты
38. В гипоталамо-гипофизарной системе дофамин является:
А. Пролактолиберином
В. Соматолиберином
С. Пролактостатином +
D. Соматостатином
39. Соматостатин:
А. Способствует выработке гормонов аденогипофиза
В. Стимулирует секрецию инсулина
С. Способствует выработке «гормона роста»
D. Угнетает секрецию соматотропного гормона +
40. В эпифизе выделяется гормон:
А. Кортизон
В. Мелатонин +
С. Тироксин
D. Эритропоэтин
41. В эпифизе образуется и выделяется
А. Мелатонин +
В. Лютеотропин
С. Пролактин
D. Фоллитропин
42. Циркадианные (околосуточные) биологические ритмы устанавливаются при участии гормона:
А. Инсулина
В. Мелатонина +
С. Тироксина
D. Эритропоэтина
43. Выраженный суточный ритм секреции с максимальным подъёмом в ночные часы имеет:
А. Альдостерон
В. Адреналин
С. Мелатонин +
D. Окситоцин
44. Гипофиз-зависимым источником гормонов среди перечисленных является
А. Островковый аппарат поджелудочной железы
В. С-клетка щитовидной железы
С. Яичник +
D. Мозговое вещество надпочечников
45. Гипофиз-зависимым источником гормонов среди перечисленных, является:
А. Островковый аппарат поджелудочной железы
В. Паращитовидная железа
С. Кора надпочечников +
D. Мозговое вещество надпочечников

46. Из перечисленных выберите вещество, являющиеся одновременно и гормоном, и медиатором
- A. Норадреналин +
 - B. Ацетилхолин
 - C. Альдостерон
 - D. Тестостерон
47. Рилизинг – факторы вырабатываются в:
- A. Нейрогипофизе
 - B. Коре головного мозга
 - C. Гипоталамусе +
 - D. Спинном мозге
48. Рилизинг – факторы либерины:
- A. Тормозят синтез гормонов аденогипофиза
 - B. Тормозят синтез гормонов нейрогипофиза
 - C. Стимулируют синтез гормонов аденогипофиза +
 - D. Стимулируют выделение в кровь гормонов нейрогипофиза
49. Выберите тропные гормоны, действующие на эндокринные железы:
- A. Соматотропин и кортизол
 - B. Кортикотропин и тиреотропин +
 - C. Глюкагон и адреналин
 - D. Лептин и тироксин
50. Тропными гормонами, действующими на периферические эндокринные железы, являются:
- A. Тиреотропин и кортикотропин +
 - B. Соматотропин и альдостерон
 - C. Вазопрессин и окситоцин
 - D. Пролактин и глюкагон
51. В передней доле гипофиза синтезируется гормон:
- A. Антидиуретический
 - B. Окситоцин
 - C. Тироксин
 - D. Соматотропный +
52. В аденогипофизе синтезируется и выделяется гормон:
- A. Окситоцин
 - B. Тироксин
 - C. Тиротропин +
 - D. соматостатин
53. Синтез соматотропного гормона происходит в:
- A. Аденогипофизе +
 - B. Нейрогипофизе
 - C. Эпифизе
 - D. Гипоталамусе
54. Секрецию гормона роста стимулирует:
- A. Соматолиберин +
 - B. Соматостатин
 - C. Кортиколиберин

D. Дофамин

55. Соматотропный гормон:

- A. Стимулирует синтез белка в мышцах +
- B. Стимулирует распад белка в мышцах
- C. Способствует апоптозу
- D. Способствует отложению жира

56. Выберите утверждение, верное в отношении соматотропина:

- A. Стероид
- B. Производное аминокислоты
- C. Связывается с ядерным рецептором
- D. Связывается с мембранным рецептором +

57. В суточном ритме выделения соматолиберина максимальное усиление секреции:

- A. Перед утренним пробуждением
- B. В начале фазы глубокого сна +
- C. В 16-18 часов дня
- D. В 11-13 часов дня

58. Выберите утверждение, верное в отношении соматотропина:

- A. Выделяется поджелудочной железой
- B. Тормозит липолиз
- C. Стимулирует синтез соматолиберина
- D. Стимулирует синтез инсулиноподобных факторов роста +

59. Влияние соматотропина на уровень глюкозы в плазме крови после его однократного введения:

- A. 1 фаза – гипергликемия, 2 фаза – снижение уровня глюкозы
- B. 1 фаза – снижение уровня глюкозы в крови, 2 фаза – повышение +
- C. Снижает уровень глюкозы в плазме крови
- D. Действует только совместно с глюкокортикоидами

60. При избытке соматотропного гормона у взрослого человека происходит:

- A. Подавление секреции соматостатина
- B. Ускорение умственного развития
- C. Увеличение массы жировой ткани
- D. Утолщение костей, разрастание мягких тканей +

61. Акромегалия вызывается:

- A. Снижением выделения соматолиберина у взрослого
- B. Увеличением выделения соматостатина D-клетками островков Лангерганса
- C. Гиперпродукцией соматотропного гормона у взрослого +
- D. Снижением чувствительности тканей к инсулину у взрослого

62. Соматотропин стимулирует выделение печенью во внутреннюю среду организма:

- A. Инсулиноподобного фактора роста +
- C. Антигемофильного глобулина A
- D. Фактора активации тромбоцитов
- E. Солей желчных кислот

63. Усиливает синтез белков в тканях гормон

- A. Гидрокортизон
- B. Соматотропин +
- C. Кортизол
- D. Паратгормон

64. Выберите утверждение, верное в отношении меланоцитстимулирующего гормона (МСГ):
- A. Выделяется в эпифизе
 - B. Производное проопиомеланокортина +
 - C. Производное аминокислоты
 - D. Выделяется в нейрогипофизе
65. В гипоталамических ядрах синтезируется гормон:
- A. Альдостерон
 - B. Соматотропный
 - C. Антидиуретический +
 - D. Адrenокортикотропный
66. Секрцию кортикотропина регулирует гормон:
- A. Соматотропин
 - B. Соматостатин
 - C. Гонадолиберин
 - D. Кортиколиберин +
67. Кортикотропин (АКТГ) регулирует секрецию:
- A. Кортизола +
 - B. Эстрогенов
 - C. Паратгормона
 - D. Тироксина
68. Секрцию кортизола регулирует гормон:
- A. Кортикотропин +
 - B. Паратгормон
 - C. Тироксин
 - D. Эритропоэтин
69. Тиреолиберин является гормоном:
- A. Стероидным
 - B. Секретируемым нейрогипофизом
 - C. Регулирующим секрецию тиротропина +
 - D. Содержащим йод
70. Тиреотропин:
- A. Является гормоном гипоталамуса
 - B. Регулирует секрецию гормона паратиреоидных желёз
 - C. Регулирует секрецию гормонов щитовидной железы +
 - D. Регулирующим секрецию кальцитонина
71. Тиреотропный гормон синтезируется и выделяется в:
- A. Щитовидной железе
 - B. Аденогипофизе +
 - C. Паращитовидных железах
 - D. Гипоталамусе
72. Выберите утверждение, верное в отношении тиреотропного гормона:
- A. Выделяется в гипоталамусе
 - B. Выделяется в щитовидное железе
 - C. Стимулирует секрецию паратиреоидного гормона
 - D. Стимулирует секрецию гормонов щитовидной железы +

73. Основной орган-мишень для тиреотропного гормона:
А. Надпочечники
В. Желудочно-кишечный тракт
С. Атипичные кардиомиоциты предсердий
D. Щитовидная железа +
74. Недостаток тиреотропного гормона приводит к недостатку гормонов:
А. Паращитовидных желез
В. Поджелудочной железы
С. Надпочечников
D. Щитовидной железы +
75. Повышение секреторной активности клеток аденогипофиза, продуцирующих кортикотропин, приводит к:
А. Гипофункции щитовидной железы
В. Гиперфункции надпочечников +
С. Гиперфункции нейрогофиза
D. Гипофункции надпочечников
76. К гонадотропным гормонам относятся:
А. Прогестерон и эстрадиол
В. Эстрогены и дегидроэпиандростерон
С. Пролактин и эстрон
D. Фолликулостимулирующий и лютеинизирующий +
77. Фолликулостимулирующий гормон вырабатывается и выделяется в:
А. Надпочечниках
В. Гипоталамусе
С. Аденогипофизе +
D. Яичниках
78. Мишенью для фолликулостимулирующего гормона служит:
А. Щитовидная железа
В. Поджелудочная железа
С. Желудок
D. Яичник +
79. При недостатке фолликулостимулирующего гормона у женщин:
А. Развивается гипофункция яичников +
В. Снижается функция паращитовидной железы
С. Увеличивается синтез мужских половых гормонов
D. Наблюдается гиперфункция яичников
80. Выберите утверждение, верное в отношении фолликулостимулирующего гормона
А. Производное холестерина
В. Секретируется желтым телом яичника
С. Секретируется фолликулом яичника
D. Стимулирует секрецию эстрогенов +
81. При недостатке фолликулостимулирующего гормона (ФСГ) у мужчин:
А. Нарушается сперматогенез +
В. Улучшается сперматогенез
С. Наблюдается феминизация
D. ФСГ не оказывает влияния на организм мужчин
82. Первая фаза яичникового (овариального) цикла характеризуется повышенной

чувствительностью яичника к

- A. Соматотропному гормону
- B. Прогестерону
- C. Фолликулостимулирующему гормону +
- D. Пролактину

83. Вторая фаза яичникового (овариального) цикла характеризуется повышенной чувствительностью яичника к:

- A. Фолликулостимулирующему гормону
- B. Лютеинизирующему гормону +
- C. Соматотропному гормону
- D. Окситоцину

84. Лютеинизирующий гормон стимулирует

- A. Рост фолликула яичника
- B. Развитие желтого тела яичника +
- C. Выделение фолликулостимулирующего гормона
- D. Сократительную деятельность матки

85. Выберите утверждение, верное в отношении лютеинизирующего гормона

- A. Производное холестерина
- B. Секретируется желтым телом яичника
- C. Стимулирует развитие желтого тела яичника +
- D. Тормозит секрецию прогестерона

86. Лютеинизирующий гормон синтезируется и выделяется в:

- A. Яичниках
- B. Аденогипофизе +
- C. Нейрогипофизе
- D. Гипоталамусе

87. Пролактин синтезируется и выделяется в:

- A. Аденогипофизе +
- B. Гипоталамусе
- C. Яичниках
- D. Молочных железах

88. Роль пролактостатина выполняет:

- A. В-эндорфин
- B. Нейротензин
- C. Дофамин +
- D. Лептин

89. Выберите утверждение, верное в отношении пролактина:

- A. Производное аминокислоты
- B. Пептидной природы +
- C. Производное холестерина
- D. Является гидрофобным

90. При недостатке пролактина наблюдается:

- A. Затяжная беременность
- B. Преждевременные роды
- C. Угнетение лактации +
- D. Усиление лактации

91. Местом образования адренокортикотропного гормона (АКТГ) является:

- A. Гипоталамус
- B. Аденогипофиз +
- C. Нейрогипофиз
- D. Кора надпочечников

92. Мишенью для кортикотропина является:

- A. Корковое вещество надпочечников +
- B. Мозговое вещество надпочечников
- C. Корковое вещество почки
- D. Паращитовидные железы

93. При недостатке АКТГ возникает:

- A. Недостаточность поджелудочной железы
- B. Недостаточность щитовидной железы
- C. Недостаточность коры надпочечников +
- D. Преждевременное половое созревание

94. Выделение глюкокортикоидов регулирует гормон:

- A. Окситоцин
- B. Соматотропный
- C. Лютеинизирующий
- D. Адrenокортикотропный +

95. Синтез и выделение глюкокортикоидов регулирует гормон:

- A. Окситоцин
- B. Адrenокортикотропный +
- C. Лютеинизирующий
- D. Пролактин

96. Антидиуретический гормон (АДГ) синтезируется в:

- A. Гипоталамусе +
- B. Надпочечниках
- C. Нейрогипофизе
- D. Почках

97. В задней доле гипофиза депонируется и выделяется гормон:

- A. Тироксин
- B. Антидиуретический +
- C. Меланоцитстимулирующий
- D. Адrenокортикотропный

98. В нейрогипофизе депонируются и выделяются:

- A. Пролактин и пролактостатин
- B. Вазопрессин и окситоцин +
- C. В-липотропин и меланотропин
- D. Лютеотропин и фоллитропин

99. Гормоном, регулирующим тонус кровеносных сосудов, также реабсорбцию воды в почках является

- A. Вазопрессин +
- B. Кальцитонин
- C. Инсулин
- D. Тироксин

100. Объем выделяющейся мочи регулируется гипофизарным гормоном

- A. Альдостероном
- B. Соматотропином
- C. Вазопрессином +
- D. Тироксином

101. Реабсорбцию воды в почках регулирует гормон

- A. Соматотропин
- B. Инсулин
- C. Гастрин
- D. Вазопрессин +

102. Задержка воды в организме связана с действием гормона:

- A. Предсердного натрийуретического пептида
- B. Островкового аппарата поджелудочной железы
- C. Нейрогипофиза +
- D. Паращитовидных желёз

103. Задержка воды в организме связана с действием гормона

- A. Глюкагона
- B. Адреналина
- C. Инсулина
- D. Вазопрессина +

104. Влияние вазопрессина на систему мочеобразования и мочевыделения:

- A. Увеличивает реабсорбцию воды в собирательных трубках почки +
- B. Уменьшает реабсорбцию воды в собирательных трубках нефрона
- C. Увеличивает скорость наполнение мочевого пузыря
- D. Уменьшает скорость наполнение мочевого пузыря

105. Основным фактором, повышающим секрецию антидиуретического гормона, является:

- A. Снижение осмотического давления плазмы крови
- B. Повышение осмотического давления плазмы крови +
- C. Снижение концентрации ионов натрия в плазме крови
- D. Снижение концентрации ионов кальция в плазме крови

106. В кровеносных сосудах вазопрессин взаимодействует с рецепторами:

- A. Типа V_1 +
- B. Типа V_2
- C. Типа D_1
- D. Типа M

107. В собирательных трубках нефрона вазопрессин взаимодействует с рецепторами:

- A. Типа M
- B. Типа V_1
- C. Типа V_2 +
- D. Типа D_1

108. При недостатке антидиуретического гормона (АДГ) происходит:

- A. Повышение артериального давления
- B. Снижение диуреза
- C. Повышение скорости фильтрации в почках
- D. Усиление выведения воды из организма +

109. Гормон, стимулирующий сокращение миометрия при родах:

- A. Альдостерон

- В. Вазопрессин
- С. Окситоцин +
- Д. Инсулин

110. Окситоцин синтезируется в:

- А. Аденогипофизе
- В. Гипоталамусе +
- С. Эпифизе
- Д. Половых железах

111. Окситоцин секретируется в кровь

- А. Нейрогипофизом +
- В. Щитовидной железой
- С. Аденогипофизом
- Д. Надпочечниками

112. Влияние окситоцина на матку заключается в том, что он:

- А. Способствует имплантации оплодотворённой яйцеклетки
- В. Вызывает пролиферацию эндометрия
- С. Вызывает сокращение миометрия +
- Д. Вызывает расслабление миометрия

113. Эффект действия окситоцина на молочные железы:

- А. Вызывает выделение молока +
- В. Способствует образованию молока
- С. Угнетает лактацию
- Д. Способствует развитию молочных желез

114. Выделению грудного молока при кормлении ребёнка способствует гормон

- А. Гормоны плаценты
- В. Фолликулостимулирующий
- С. Окситоцин +
- Д. Лютеинизирующий

115. Окситоцин стимулирует сокращение миоцитов:

- А. Стенки матки +
- В. Кровеносных сосудов
- С. Сердца
- Д. Трахеи и бронхов

116. Тироксин синтезируется в:

- А. Коре надпочечников
- В. Щитовидной железе +
- С. Мозговом веществе надпочечников
- Д. Гипоталамических ядрах

117. Для синтеза тироксина необходим:

- А. Йод +
- В. Кальций
- С. Магний
- Д. Калий

118. Йодсодержащим гормоном является:

- А. Глюкагон
- В. Инсулин
- С. Тироксин +

D. Кальцитонин

119. Концентрация йода в крови оказывает регулирующее действие на синтез:

- A. Тиреотропина
- B. Тироксина +
- C. Тиреолиберина
- D. Кальцитонина

120. Тироксин синтезируется в

- A. Надпочечниках
- B. Гипоталамусе
- C. Щитовидной железе +
- D. Гипофизе

121. Гормон тироксин:

- A. Повышает чувствительность тканей к катехоламинам +
- B. Тормозит липолиз
- C. Понижает уровень глюкозы в крови
- D. Вызывает снижение частоты сердечных сокращений

122. Интенсивность основного обмена стимулирует, воздействуя на ядерные рецепторы:

- A. Тиреотропин
- B. Тиреолиберин
- C. Глюкагон
- D. Трийодтиронин +

123. Усиливающее влияние на интенсивность белкового метаболизма оказывает:

- A. Тироксин +
- B. Окситоцин
- C. Паратгормон
- D. Вазопрессин

124. Выберите утверждения, верные в отношении кальцитонина

- A. Пептидной природы
- B. Синтезируется в почках
- C. Стероид
- D. Производное витамина Д

125. При гиперфункции щитовидной железы:

- A. Повышается энергетический обмен
- B. Понижается энергетический обмен
- C. Наблюдается гипогликемия 1
- D. Снижается окисление жирных кислот

126. Влияние тироксина на обмен липидов заключается в:

- A. Стимуляции образования липидов
- B. Отложению липидов в адипоцитах
- C. Прямого влияния на обмен липидов гормон не оказывает
- D. Активации расщепления жиров и окисления жирных кислот +

127. Избыток тироксина у взрослых приводит к:

- A. Повышению массы тела
- B. Снижению интенсивности обмена веществ
- C. Снижению количества рецепторов к катехоламинам
- D. Увеличению интенсивности обмена веществ +

128. Повышение величины основного обмена наблюдается при гиперфункции
- A. Щитовидной железы +
 - B. Поджелудочной железы
 - C. Паращитовидных желёз
 - D. Слюнных желез
129. Выберите утверждение, верное в отношении щитовидной железы:
- A. Имеет депо тиреоглобулина +
 - B. Продуцирует стероидные гормоны
 - C. Имеет депо тиролиберина
 - D. Продуцирует гидрофильные гормоны
130. Тремор (дрожание) рук и повышение возбудимости ЦНС наблюдается при гиперпродукции:
- A. Пролактина
 - B. Тироксина +
 - C. Глюкагона
 - D. Окситоцина
131. Выберите утверждение, справедливое в отношении тироксина:
- A. Производное аминокислоты +
 - B. Имеет период полужизни 3 минуты
 - C. Является гидрофильным
 - D. Не проникает внутрь клеток-мишеней
132. Уменьшение кальцификации костей происходит при недостаточной выработке:
- A. Соматотропина
 - B. Кортикотропина
 - C. Минералокортикоидов
 - D. Тиреокальцитонина +
133. Повышение уровня кальция в плазме приводит к:
- A. Деминерализации костей
 - B. Снижению секреции кальцитонина
 - C. Понижению свертываемости крови
 - D. Повышению выделения кальцитонина +
134. Кальцитонин вырабатывается в:
- A. Щитовидной железе +
 - B. Нейрогипофизе
 - C. Аденогипофизе
 - D. Паращитовидных железах
135. Витамин Д3 регулирует обмен:
- A. Калия и натрия
 - B. Йода и хлора
 - C. Кальция и фосфора +
 - D. Калия и йода
136. Кальцитонин:
- A. Способствует накоплению кальция в костной ткани +
 - B. Повышает активность остеокластов
 - C. Способствует выведению кальция из костей
 - D. Способствует выделению кальция мочой
137. Антагонистом кальцитонина является:

- A. Тироксин
- B. Паратгормон +
- C. Тиреотропный гормон
- D. Адреналин

138. Паращитовидные железы:

- A. Регулируют обмен кальция и фосфора +
- B. Регулируют обмен натрия и воды
- C. Вырабатывают стероидные гормоны
- D. Вырабатывают тироксин

139. Ведущим фактором в регуляции секреции паратгормона является концентрация в плазме:

- A. Натрия
- B. Кальцитонина
- C. Кальция +
- D. Холестерина

140. Ведущим фактором, регулирующим секрецию паратгормона, является

- A. Концентрация кальция в плазме +
- B. Масса кальция в костях
- C. Количество кальция в пище
- D. Концентрация холестерина в плазме

141. Паратгормон выделяется в:

- A. Гипофизе
- B. Коре надпочечника
- C. Щитовидной железе
- D. Околощитовидных железах +

142. Паратгормон синтезируется в:

- A. Щитовидной железе
- B. Гипофизе
- C. Околощитовидных железах +
- D. Надпочечниках

143. Эффект воздействия кальцитриола на желудочно-кишечный тракт заключается в:

- A. Усилении перистальтики кишечника
- B. Увеличении всасывания кальция в кишечнике +
- C. Уменьшении всасывания кальция в кишечнике
- D. Угнетении желчевыделения

144. Удаление паращитовидных желез приведёт к развитию:

- A. Гиперкальциемии
- B. Гипокальциемии +
- C. Гиперкалиемии
- D. Гипогликемии

145. Концентрацию кальция в плазме крови регулирует гормон:

- A. Паратгормон +
- B. Вазопрессин
- C. Кортикотропин
- D. Кортизол

146. Трансформация 25-ОН-холекальцитриола в гормон кальцитриол происходит в:

- A. Коже

- В. Почках +
- С. Коре надпочечников
- Д. Жировой ткани

147. Исходным веществом для образования в организме кальцитриола служит:

- А. Витамин А
- В. Витамин Е
- С. Витамин D +
- Д. Витамин В

148. Образование в организме витамина D₃ (холекальциферола) происходит в:

- А. Жёлтом костном мозге
- В. Жировой ткани
- С. Коже +
- Д. Коре надпочечников

149. Выход кальция из костной ткани в кровь происходит под влиянием гормона:

- А. Кальцитонина
- В. Ангиотензина
- С. Паратиреоидного +
- Д. Соматостатина

150. Непосредственными мишенями для паратгормона являются:

- А. Рабочие и атипичные кардиомиоциты
- В. Почки и кости +
- С. Желудок и сердце
- Д. Кишечник и печень

151. Паратгормон:

- А. Увеличивает активность фибробластов
- В. Способствует закрытию зон роста кости
- С. Увеличивает активность остеокластов +
- Д. Стимулирует рост хрящевой ткани

152. Эффект действия паратгормона на почки заключается в:

- А. Увеличении реабсорбции кальция в канальцах нефрона +
- В. Снижении реабсорбции кальция в канальцах нефрона
- С. Увеличении секреции калия в собирательных трубках
- Д. Снижении эффективного фильтрационного давления

153. Синергистом кальцитриола в повышении уровня кальция в плазме крови является гормон

- А. Паратгормон +
- В. Кальцитонин
- С. Адреналин
- Д. Инсулин

154. В клубочковой зоне коры надпочечников выделяются:

- А. Адреналин и норадреналин
- В. Глюкокортикоиды
- С. Половые гормоны
- Д. Минералокортикоиды +

155. В пучковой зоне коры надпочечников происходит синтез и выделение:

- А. Андрогенов и эстрогенов
- В. Минералокортикоидов

- C. Глюкокортикоидов +
- D. Катехоламинов

156. Сетчатая зона коры надпочечников выделяет

- A. Адреналин и норадреналин
- B. Глюкокортикоиды
- C. Минералокортикоиды
- D. Дегидроэпиандростерон +

157. Выберите утверждение, справедливое в отношении альдостерона:

- A. Производное холестерина +
- B. Имеет период полужизни 3 минуты
- C. Является гидрофильным
- D. Не проникает внутрь клеток-мишеней

158. Гормон альдостерон выделяется в:

- A. Мозговом веществе надпочечников
- B. Коре надпочечников +
- C. Щитовидной железе
- D. Околощитовидной железе

159. Задержка натрия в организме связана с действием гормона

- A. Глюкогона
- B. Адреналина
- C. Вазопрессина
- D. Альдостерона +

160. Реабсорбция ионов натрия в почке регулируется:

- A. Глюкагоном
- B. Альдостероном +
- C. Вазопрессином
- D. Инсулином

161. Альдостерон непосредственно участвует в регуляции обмена:

- A. Водно-солевого +
- B. Углеводного
- C. Белкового
- D. Валового

162. Удаление надпочечников вызывает:

- A. Снижение выведения натрия и калия из организма
- B. Силение выделения натрия и снижение выведения калия из организма +
- C. Повышение содержания калия в плазме крови
- D. Повышение выведения калия и натрия из организма

163. Выведению калия из организма с мочой способствует гормон:

- A. Альдостерон +
- B. Натрийуретический
- C. Паратгормон
- D. Кальцитонин

164. Выделение альдостерона в наибольшей степени усиливается при регуляторном воздействии на кору надпочечников:

- A. Атриопептида

- В. Ангиотензина II +
- С. Соматотропина
- Д. Кальцитонина

165. Влияние глюкокортикоидов на обмен белков:

- А. Практически не влияют
- В. Усиливают распад белков +
- С. Способствуют синтезу белков из аминокислот
- Д. Способствуют синтезу белков из углеводов

166. Влияние глюкокортикоидов на обмен углеводов:

- А. Способствуют синтезу белков из углеводов
- В. Стимулируют глюконеогенез +
- С. Снижают уровень глюкозы в плазме
- Д. Тормозят глюконеогенез

167. Катаболизм белков скелетных мышц усиливается при действии:

- А. Альдостерона
- В. Инсулина
- С. Кортизола +
- Д. Глюкагона

168. Выраженный суточный ритм секреции с максимальным подъёмом в утренние часы имеет:

- А. Эстрон
- В. Кортизол +
- С. Прогестерон
- Д. Альдостерон

169. Выраженный суточный ритм секреции с максимальным подъёмом за 2-3 часа до утреннего пробуждения имеет:

- А. Адреналин
- В. Кортикотропин +
- С. Прогестерон
- Д. Тироксин

170. Выберите утверждение, справедливое в отношении кортизола:

- А. Производное холестерина +
- В. Имеет период полужизни 3 минуты
- С. Является гидрофильным
- Д. Не проникает внутрь клеток-мишеней

171. В мозговом веществе надпочечника выделяется гормон

- А. Альдостерон
- В. Инсулин
- С. Глюкагон
- Д. Адреналин +

172. Выберите утверждение, справедливое в отношении адреналина:

- А. Производное аминокислоты +
- В. Имеет период полужизни 2 часа
- С. Превращается внутри клеток-мишеней в активную форму
- Д. Связывается с ядерным рецептором

173. В мозговом веществе надпочечников синтезируются и выделяются:

- A. Адреналин и норадреналин +
- B. Андрогены, эстрогены и прогестерон
- C. Минералокортикоиды и глюкокортикоиды
- D. Тропные гормоны

174. Снижение объема секрета пищеварительных желёз происходит под влиянием:

- A. Вазопрессина
- B. Инсулина
- C. Адреналина +
- D. Паратгормона

175. Выберите гормон, оказывающий перmissive действие в отношении катехоламинов:

- A. Трийодтиронин +
- B. Инсулин
- C. Паратгормон
- D. Альдостерон

176. При воздействии адреналина на сердечную мышцу происходит

- A. Снижение частоты и силы сердечных сокращений
- B. Резкое замедление сердечных сокращений вплоть до остановки сердца
- C. Учащение и усиление сердечных сокращений +
- D. Увеличение времени проведения возбуждения по сердцу

177. Адреналин, действуя на гладкую мускулатуру кишечника:

- A. Снижает моторную активность +
- B. Усиливает перистальтику
- C. Способствует открытию всех сфинктеров
- D. Не изменяет моторную активность

178. Действие адреналина на желудочно-кишечный тракт:

- A. Не действует ни на моторику, ни на секрецию
- B. Увеличивает объем слюны и желудочного сока
- C. Тормозит моторику и секрецию +
- D. Усиливает секрецию и перистальтику

179. Чувствительность тканей к инсулину понижает:

- A. Тироксин
- B. Кортизол +
- C. Паратгормон
- D. Мелатонин

180. При ответе на стресс быстрее остальных увеличивается секреция гормонов:

- A. Щитовидной железы
- B. Половых желёз
- C. Кору надпочечников
- D. Мозгового вещества надпочечников +

181. Инсулин секретируется:

- A. В-клетками островков Лангерганса +
- B. А-клетками островков Лангерганса
- C. С-клетками паращитовидных желез
- D. G – клетками желудка

182. Глюкагон секретируется:

- A. В-клетками островков Лангерганса

- В. А-клетками островков Лангерганса +
- С. G – клетками желудка
- Д. S – клетками тонкого кишечника

183. Альфа – клетки островков Лангерганса синтезируют:

- А. Вазопрессин
- В. Альдостерон
- С. Глюкагон +
- Д. Инсулин

184. Бета – клетки островков Лангерганса синтезируют:

- А. Кальцитонин
- В. Соматостатин
- С. Глюкагон
- Д. Инсулин +

185. Секрцию инсулина стимулирует:

- А. Парасимпатическая нервная система +
- В. Симпатическая нервная система
- С. Соматическая нервная система
- Д. Метасимпатическая нервная система

186. Секрцию инсулина тормозит:

- А. Метасимпатическая нервная система
- В. Соматическая нервная система
- С. Симпатическая нервная система +
- Д. Парасимпатическая нервная система

187. Выработка гормонов поджелудочной железы регулируется:

- А. По принципу положительной обратной связи
- В. По принципу отрицательной обратной связи +
- С. Рилизинг-факторами гипоталамуса
- Д. Соматической нервной системой

188. Главным фактором, стимулирующим секрецию инсулина, является:

- А. Дегидратация организма
- В. Гликемия ниже 3,6 ммоль/л
- С. Кальцемиа выше 6 ммоль/л
- Д. Гликемия выше 5,5 ммоль/л +

189. Уровень глюкозы в крови непосредственно регулирует:

- А. Альдостерон
- В. Дегидроэпиандростерон
- С. Инсулин +
- Д. Паратгормон

190. Гипергликемия наблюдается при гиперпродукции:

- А. Глюкагона +
- В. Ренина
- С. Вазопрессина
- Д. Инсулина

191. Гормоном, оказывающим непосредственное влияние на углеводный обмен, является:

- А. Альдостерон
- В. Дегидроэпиандростерон
- С. Инсулин +

D. Паратгормон

192. Синергистами в регуляции уровня глюкозы в крови являются:

- A. Адреналин и глюкагон +
- B. Инсулин и адреналин
- C. Кортизол и инсулин
- D. Эстрадиол и эстрон

193. Однонаправленно в регуляции уровня глюкозы в крови (синергисты) действуют гормоны:

- A. Окситоцин и глюкагон
- B. Инсулин и адреналин
- C. Кортизол и инсулин
- D. Кортизол и адреналин +

194. Гормоном, понижающим уровень глюкозы в крови, является

- A. Глюкагон
- B. Кортизол
- C. Адреналин
- D. Инсулин +

195. При повреждении β -клеток островков Лангерганса поджелудочной железы:

- A. Транспорт глюкозы и аминокислот в клетку не изменяется
- B. Усиливается вход глюкозы в клетку, аминокислот ухудшается
- C. Усиливается вход аминокислот в клетку, глюкозы ухудшается
- D. Транспорт глюкозы и аминокислот в клетку ухудшается +

196. В эксперименте, при подавлении активности β -клеток островков Лангерганса поджелудочной железы:

- A. Транспорт глюкозы и аминокислот в клетку ухудшается +
- B. Усиливается вход глюкозы в клетку, аминокислот ухудшается
- C. Усиливается вход аминокислот в клетку, глюкозы ухудшается
- D. Транспорт глюкозы и аминокислот в клетку улучшается

197. Преимущественное действие на углеводный обмен оказывает гормон:

- A. Эстрадиол
- B. Глюкагон +
- C. Антидиуретический
- D. Альдостерон

198. Выберите гормон, оказывающий перmissive эффект в отношении катехоламинов:

- A. Инсулин
- B. Кортизол +
- C. Глюкагон
- D. Паратгормон

199. Гипергликемия наблюдается при гиперпродукции:

- A. Вазопрессина
- B. Пролактина
- C. Инсулина
- D. Глюкагона +

200. Гипогликемия может быть вызвана повышением чувствительности клеток к действию:

- A. Альдостерона
- B. Глюкагона

C. Норадrenalина
D. Инсулина +

201. Гипогликемия может быть обусловлена действием гормона

A. Альдостерона
B. Глюкагона
C. Инсулина +
D. Тестостерона

202. Гипергликемия может быть вызвана снижением чувствительности клеток к действию:

A. Альдостерона
B. Глюкагона
C. Адреналина
D. Инсулина +

203. Влияние инсулина на метаболизм липидов заключается в:

A. Увеличении расщепления липидов
B. Усилении синтеза липидов из глюкозы +
C. Активации всасывания жиров в кишечнике
D. Прекращении всасывания жиров в кишечнике

204. Дегидроэпиандростерон синтезируется и выделяется в:

A. Аденогипофизе
B. Мозговом веществе надпочечников
C. Коровом веществе надпочечников +
D. Гипоталамусе

205. Эстрогены синтезируются и секретируются в:

A. Паращитовидной железе
B. Мозговом веществе надпочечников
C. Половых железах +
D. Клубочковой зоне коры надпочечников

206. Количество андрогенов в крови у мужчин и женщин (возраст 20-60 лет)

A. Одинаково у обоих полов
B. У женщин андрогенов больше, чем у мужчин
C. У женщин андрогенов в норме нет
D. У мужчин андрогенов больше, чем у женщин +

207. Основным источником прогестерона в организме женщины вне беременности служат клетки

A. Пучковой зоны коры надпочечников
B. Клубочковой зоны коры надпочечников
C. Фолликула яичника
D. Жёлтого тела яичника +

208. Прогестерон синтезируется и выделяется в основном в

A. Коре надпочечников
B. Эндометрии
C. Аденогипофизе
D. Яичниках +

209. В фолликулярную фазу овариально-менструального цикла наблюдается пик секреции:

A. Эстрогенов +

- В. Прогестерона
- С. Альдостерона
- Д. Паратгормона

210. В лютеиновую фазу овариально-менструального цикла наблюдается пик секреции:

- А. Эстрогенов
- В. Прогестерона +
- С. Альдостерона
- Д. Паратгормона

211. Циклические изменения содержания в крови у женщин с периодичностью около 28 суток характерны для:

- А. Тироксина
- В. Соматотропина
- С. Кортизола
- Д. Прогестерона +

212. Циклические изменения содержания в крови у женщин с периодичностью около 28 суток характерны для:

- А. Глюкагона
- В. Соматотропина
- С. Кортизола
- Д. Эстрогенов +

213. В вилочковой железе синтезируется пептид

- А. Серотонин
- В. Мелатонин
- С. Тимозин +
- Д. Ренин

214. К веществам, действующим преимущественно паракринно, можно отнести:

- А. Гистамин +
- В. Тироксин
- С. Адреналин
- Д. Инсулин

215. К веществам, действующим преимущественно паракринно, можно отнести:

- А. Кортизол
- В. Эстрон
- С. Тироксин
- Д. Серотонин +

216. Производными арахидоновой кислоты являются:

- А. Простагландины +
- В. Глюкокортикоиды
- С. Минералкортикоиды
- Д. Эстрогены

217. Простагландины являются производными:

- А. Арахидоновой кислоты +
- В. Аминокислоты тирозина
- С. Аминокислоты триптофана
- Д. Миристиновой кислоты

218. Тромбоксаны и лейкотриены являются производными:

- А. Пентадекановой кислоты

- В. Стеариновой кислоты
- С. Пальмитиновой кислоты
- Д. Арахидоновой кислоты +

219. Выберите утверждение, верное в отношении эритропоэтина:

- А. Большая часть выделяется в почках, мишени – клетки красного костного мозга +
- В. Выделяется в селезёнке, мишени – клетки красного костного мозга
- С. Большая часть выделяется в почках, мишени - остеобласты
- Д. Большая часть выделяется в почках мишени - остеокласты

220. Выберите утверждение, верное в отношении предсердного пептида:

- А. Увеличивает выделение натрия с мочой +
- В. Уменьшает выделение натрия с мочой
- С. Повышает реабсорбцию кальция
- Д. Образуется в мозговом веществе почки

221. Гиперсекреция ренина приводит к:

- А. Повышенному образованию ангиотензина II в плазме крови +
- В. Снижению секреции альдостерона в надпочечниках
- С. К снижению секреции натрийуретического пептида
- Д. Уменьшению приема воды

222. Сужение кровеносных сосудов вызывает

- А. Ангиотензин II +
- В. Монооксид азота
- С. Брадикинин
- Д. Инсулин

223. Формированию питьевой мотивации способствует:

- А. Ангиотензин II +
- В. Монооксид азота
- Д брадикинин
- Е. Инсулин

224. Антагонистом ренин-ангиотензиновой системы (РААС), задерживающей воду и натрий в организме, является:

- А. Альдостерон
- В. Атриопептид (ПНУФ) +
- С. Кальцитриол
- Д. Вазопрессин

225. Уравновешивает влияние ренин-ангиотензиновой системы (РААС) на организм (является антагонистом):

- А. Атриопептид (ПНУФ) +
- В. Альдостерон
- С. Кальцитриол
- Д. Антидиуретический (АДГ)

226. Антагонистом предсердного натрийуретического гормона является:

- А. Соматотропин
- В. Паратгормон
- С. Тироксин
- Д. Альдостерон +

227. Из перечисленных гормонов в почках выделяется:

- А. Эритропоэтин +

- В. Соматостатин
- С. Бета-эндорфин
- Д. Адреналин

228. Из перечисленных выберите гормон, имеющий самый короткий период полужизни:

- А. Холекальциферол
- В. Адреналин +
- С. Кортизол
- Д. Тироксин

229. Вызывает расширение мелких сосудов производное арахидоновой кислоты:

- А. Простаглицлин +
- В. Тромбоксан
- С. Эндотелин
- Д. Брадикинин

230. Производным арахидоновой кислоты, оказывающим сосудорасширяющий эффект, являются:

- А. Серотонин
- В. Тромбоксан
- С. Эндотелин
- Д. Простаглицлин +

231. Поступающий в кровь при аллергических реакциях тканевый фактор гистамин продуцируется:

- А. Нейтрофилами
- В. Базофилами +
- С. Эозинофилами
- Д. Лимфоцитами

232. Биологически активное вещество, выделяемое базофилами и расширяющее сосуды, это:

- А. Лизоцим
- В. Гистамин +
- С. Тромбоксан
- Д. Глюкагон

233. Фактором, стимулирующим выделение желудочного сока с высоким содержанием соляной кислоты, служит:

- А. Гистамин +
- В. Секретин
- С. Холецистокинин
- Д. Глюкагон

234. Стимулирует выделение сока поджелудочной железы, богатого гидрокарбонатами:

- А. Секретин +
- В. Глюкагон
- С. Соматостатин
- Д. Нейротензин

235. Выделение богатого ферментами панкреатического сока стимулирует:

- А. Соматостатин
- В. Глюкагон
- С. Холецистокинин +
- Д. Энкефалин

236. При остановке кровотечения (гемостазе) спазм повреждённого сосуда происходит благодаря выделяющемуся из тромбоцитов:

- A. Серотонину +
- B. Дофамину
- C. Простаглицлину
- D. Соматостатину

237. Выберите гормон, который имеет короткий период полужизни (менее часа):

- A. Инсулин +
- B. Кортизол
- C. Тироксин
- D. Дегидроэпиандростерон

238. Секрцию гормонов аденогипофиза, увеличивающих интенсивность метаболизма (кортикотропина, тиреотропина), тормозит выделяющийся в эпифизе:

- A. Норадреналин
- B. Серотонин
- C. Гистамин
- D. Мелатонин +

239. Сосудорасширяющий фактор, продуцируемый эндотелиальными клетками:

- A. Серотонин
- B. Тромбоксан
- C. Энкефалин
- D. Оксид азота +

240. Ангиотензин II вызывает повышение секреции:

- A. Альдостерона +
- B. Ренина
- C. Тестостерона
- D. Прогестерона

241. Гормоном, продуцируемым адипоцитами и снижающим потребление пищи, является:

- A. Лептин +
- B. Секретин
- C. Нейропептид Y
- D. Инсулин

242. Простагландины влияют на клетки-мишени в основном:

- A. Аутокринно
- B. Паракринно +
- C. Эндокринно
- D. Телекринно

243. Реабсорбцию воды в почках регулирует гормон:

- A. Соматотропин
- B. Кортикотропин
- C. Кортизол
- D. Вазопрессин +

244. Из перечисленных нестероидными гормонами являются:

- A. Глюкокортикоиды
- B. Эстрогены
- C. Минералкортикоиды
- D. Катехоламины +

245. Нервными клетками продуцируется:

- A. Вазопрессин +
- B. Соматотропин
- C. Ренин
- D. Тиреотропин

246. Нервными клетками продуцируется:

- A. Окситоцин +
- B. Лютеотропин
- C. Тиреотропин
- D. Пролактин

247. Механизм развития клеточного ответа при действии андрогенов реализуется благодаря взаимодействию гормона с рецептором:

- A. Внутриклеточным +
- B. Мембранным
- C. Внеклеточным
- D. Тирозинкиназным

248. Пролактин по механизму отрицательной обратной связи может угнетать свою секрецию, активируя выделение в гипоталамусе:

- A. Серотонина
- B. Норадреналина
- C. Дофамина +
- D. Гистамина

249. Бронхорасширяющий эффект оказывает:

- A. Адреналин +
- B. Серотонин
- C. Гистамин
- D. Ангиотензин I

250. Иннервацию гормон-продуцирующих клеток мозгового вещества надпочечника осуществляют:

- A. Преганглионарные симпатические волокна +
- B. Постганглионарные симпатические волокна
- C. Преганглионарные парасимпатические волокна
- D. Постганглионарные парасимпатические волокна

251. Автономная нервная система осуществляет:

- A. Регуляцию произвольных движений
- B. Регуляцию позы
- C. Трофическую иннервацию скелетных мышц +
- D. Регуляцию тонуса скелетных мышц

252. При активации симпатической нервной системы может наблюдаться

- A. Сужение бронхов
- B. Повышение глюкозы в крови +
- C. Уменьшение частоты сердечных сокращений
- D. Сужение зрачков

253. При применении атропина может наблюдаться:

- A. Усиление слюноотделения
- B. Расширение зрачков +
- C. Сужение зрачков
- D. Усиление потоотделения

254. При применении атропина может наблюдаться

- A. Усиление слюноотделения
- B. Прекращение слюноотделения +
- C. Сужение зрачков
- D. Усиление потоотделения

255. При применении атропина может наблюдаться

- A. Уменьшение ЧСС
- B. Увеличение ЧСС +
- C. Сужение зрачков
- D. Усиление потоотделения

256. Атропин является

- A. М-холиноблокатором+
- B. Н-холиноблокатором
- C. Бета-блокатором
- D. Альфа-блокатором

257. Тела преганглионарных нейронов симпатической нервной системы расположены

- A. В грудных и поясничных сегментах спинного мозга+
- B. В крестцовых сегментах спинного мозга
- C. В ядрах III и VII пар черепных нервов
- D. В ядрах IX и X пар черепных нервов

258. Тела преганглионарных нейронов парасимпатической нервной системы расположены

- A. В шейных сегментах спинного мозга
- B. В крестцовых сегментах спинного мозга+
- C. В грудных сегментах спинного мозга
- D. В поясничных сегментах спинного мозга

259. Тела преганглионарных нейронов парасимпатической нервной системы расположены

- A. В поясничных сегментах спинного мозга
- B. В ядрах III и VII пар черепных нервов +
- C. В ядрах I и II пар черепных нервов
- D. В ядрах IV и VI пар черепных нервов

260. К симпатическим ганглиям относятся

- A. Паравертебральные+
- B. Ресничные
- C. Спинномозговые
- D. Интрамуральные

261. К симпатическим ганглиям относятся

- A. Превевертебральные +
- B. Ресничные
- C. Спинномозговые
- D. Интрамуральные

262. К парасимпатическим ганглиям относятся

- A. Интрамуральные +
- B. Паравертебральные
- C. Спинномозговые
- D. Превевертебральные

263. К парасимпатическим ганглиям относятся

- A. Базальные

- В. Ресничные +
- С. Спинномозговые
- Д. Превентивные

264. Интрамуральные ганглии метасимпатического отдела включают

- А. Аfferентные нейроны +
- В. Соматические мотонейроны
- С. Пирамидные нейроны
- Д. Глутаматергические нейроны

265. Интрамуральные ганглии метасимпатического отдела включают

- А. Вставочные нейроны +
- В. Соматические мотонейроны
- С. Пирамидные нейроны
- Д. Глутаматергические нейроны

266. Интрамуральные ганглии метасимпатического отдела включают

- А. Аfferентные нейроны +
- В. Альфа- мотонейроны
- С. Пирамидные нейроны
- Д. Гамма-мотонейроны

267. Блуждающие нервы иннервируют

- А. Миокард +
- В. Плечевые артерии
- С. Потовые железы
- Д. Мозговое вещество надпочечников

268. Блуждающие нервы иннервируют

- А. Пищевод +
- В. Мочевой пузырь
- С. Потовые железы
- Д. Мозговое вещество надпочечников

269. Блуждающие нервы иннервируют

- А. Тонкий кишечник +
- В. Прямую кишку
- С. Потовые железы
- Д. Мозговое вещество надпочечников

270. Инактивация ацетилхолина осуществляется путем

- А. Расщепления ацетилхолинэстеразой +
- В. Расщепления моноаминоксидазой
- С. Расщепления под действием КОМТ
- Д. Диффузии в окружающие ткани

271. Инактивация ацетилхолина осуществляется путем

- А. Обратного захвата +
- В. Расщепления моноаминоксидазой
- С. Расщепления под действием КОМТ
- Д. Диффузии в окружающие ткани

272. Инактивация норадреналина осуществляется путем

- А. Экзоцитоза
- В. Эндоцитоза +
- С. Расщепления полипептидазой
- Д. Диффузии в лимфатические капилляры

273. Инактивация норадреналина осуществляется путем

- A. Расщепления ацелихолинэстеразой
- B. Расщепления гидролазой
- C. Расщепления под действием КОМТ +
- D. Расщепления фосфатазой

274. Инактивация норадреналина осуществляется путем

- A. Расщепления ацелихолинэстеразой
- B. Расщепления гидролазой
- C. Расщепления моноаминоксидазой +
- D. Расщепления полипептидазой

275. Инактивация норадреналина осуществляется путем

- A. Диффузии в лимфатические капилляры
- B. Расщепления плазмином
- C. Диффузии в альвеолы
- D. Диффузии в окружающее пространство и кровь +

276. Рецепторы к норадреналину являются

- A. Мембранными +
- B. Ионотропными
- C. Цитозольными
- D. Ядерными

277. Рецепторы к норадреналину являются

- A. Метаботропными +
- B. Ионотропными
- C. Цитозольными
- D. Ядерными

278. Рецепторы к норадреналину являются

- A. Связанными с G-белками +
- B. Внутриклеточными
- C. Каталитическими
- D. Ядерными

279. Парасимпатическая нервная система иннервирует

- A. Мозговое вещество надпочечников
- B. Поджелудочную железу +
- C. Потовые железы
- D. Все кровеносные сосуды

280. Парасимпатическая нервная система иннервирует

- A. Скелетные мышцы
- B. Все сосуды
- C. Железы желудка +
- D. Потовые железы

281. Парасимпатическая нервная система не иннервирует

- A. Слезные железы
- B. Слюнные железы
- C. Железы желудка
- D. Потовые железы +

282. Взаимодействие норадреналина с адренорецепторами может приводить к

- A. Активации аденилатциклазной системы +
- B. Активации транскрипции
- C. Ингибированию инозитолфосфатной системы
- D. Активации гуанилатциклазной системы

283. Взаимодействие норадреналина с адренорецепторами может приводить к
А. Активации транскрипции
В. Ингибированию аденилатциклазной системы +
С. Ингибированию инозитолфосфатной системы
D. Активации гуанилатциклазной системы
284. Взаимодействие норадреналина с адренорецепторами может приводить к
А. Активации транскрипции
В. Активации инозитолфосфатной системы +
С. Ингибированию инозитолфосфатной системы
D. Активации гуанилатциклазной системы
285. Взаимодействие ацетилхолина с M2 холинорецепторами миокарда приводит к
А. Повышению проницаемости мембраны для ионов калия +
В. Уменьшению проницаемости мембраны для ионов калия
С. Повышению проницаемости мембраны для ионов кальция
D. Деполяризации мембраны кардиомиоцитов
286. Взаимодействие ацетилхолина с M2 холинорецепторами миокарда приводит к
А. Гиперполяризации мембраны кардиомиоцитов +
В. Повышению частоты сердечных сокращений
С. Повышению проницаемости мембраны для ионов кальция
D. Деполяризации мембраны кардиомиоцитов
287. Взаимодействие ацетилхолина с M2 холинорецепторами миокарда приводит к
А. Повышению возбудимости миокарда
В. Уменьшению частоты сердечных сокращений +
С. Увеличению частоты сердечных сокращений
D. Увеличению силы сердечных сокращений
288. Парасимпатическая нервная система стимулирует
А. Моторику кишечника +
В. Повышение тонуса сфинктеров ЖКТ
С. Повышение тонуса артериол
D. Сердечную деятельность
289. Парасимпатическая нервная система стимулирует
А. Повышение тонуса скелетных мышц
В. Повышение тонуса сфинктеров ЖКТ
С. Сократимость миокарда
D. Сокращение желчного пузыря +
290. Парасимпатическая нервная система стимулирует
А. Секрецию HCl железами желудка +
В. Метаболизм скелетных мышц
С. Секрецию дофамина
D. Секрецию тироксина
291. Симпатическая нервная система стимулирует:
А. Моторику кишечника
В. Секрецию слюны, содержащей амилазу +
С. Моторику желудка
D. Сокращение желчного пузыря
292. Количество активных бета-адренорецепторов:
А. Остается неизменным

- В. Может уменьшаться путем интернализации +
- С. Может увеличиваться путем интернализации
- Д. Может уменьшаться в результате фосфорилирования

293. Количество активных бета-адренорецепторов:

- А. Остается неизменным
- В. Может увеличиваться путем интернализации
- С. Может уменьшаться в результате фосфорилирования
- Д. Может увеличиваться путем синтеза +

294. Количество активных бета-адренорецепторов:

- А. Остается неизменным
- В. Может увеличиваться путем интернализации
- С. Может увеличиваться в результате фосфорилирования +
- Д. Может уменьшаться при недостаточном количестве медиатора

295. Норадреналин в миокарде взаимодействует с:

- А. Бета1 рецепторами +
- В. Мускариновыми рецепторами
- С. Альфа2 рецепторами
- Д. Никотиновыми рецепторами

296. Норадреналин в миокарде при взаимодействии с бета-1 рецепторами:

- А. Активирует аденилатциклазную систему +
- В. Активирует инозитолфосфатную систему
- С. Инактивирует аденилатциклазную систему
- Д. Активирует гуанилатциклазную систему

297. Норадреналин в бронхах взаимодействует с:

- А. Бета1 рецепторами
- В. Бета2 рецепторами +
- С. Альфа2 рецепторами
- Д. M2-рецепторами

298. Норадреналин в бронхах при взаимодействии с бета-2 рецепторами:

- А. Активирует аденилатциклазную систему +
- В. Активирует инозитолфосфатную систему
- С. Инактивирует аденилатциклазную систему
- Д. Активирует гуанилатциклазную систему

299. Симпатическая нервная система вызывает:

- А. Расширение бронхов +
- В. Сужение бронхов
- С. Гипогликемию
- Д. Сужение зрачков

300. Симпатические постганглионары, иннервирующие потовые железы тела

- А. Выделяют медиатор норадреналин
- В. Выделяют медиатор ацетилхолин +
- С. Выделяют медиатор дофамин
- Д. Выделяют медиатор серотонин

301. Симпатические постганглионары, иннервирующие потовые железы тела

- А. Усиливают секрецию пота +
- В. Уменьшают секрецию пота
- С. Уменьшают фильтрацию

D. Увеличивают секрецию калия

302. Ацетилхолин, как медиатор симпатических нервов, иннервирующих потовые железы тела

- A. Взаимодействует с Н-холинорецепторами нейронального типа
- B. Взаимодействует с Н-холинорецепторами мышечного типа
- C. Взаимодействует с М-холинорецепторами +
- D. Взаимодействует с бета-адренорецепторами

303. Сильная симпатическая стимуляция

- A. Повышает тонус сфинктеров ЖКТ +
- B. Усиливает перистальтику кишечника
- C. Усиливает перистальтику пищевода
- D. Способствует продвижению пищи по ЖКТ

304. Сильная симпатическая стимуляция

- A. Тормозит перистальтику ЖКТ +
- B. Понижает тонус сфинктеров ЖКТ
- C. Усиливает перистальтику ЖКТ
- D. Способствует продвижению пищи по ЖКТ

305. Симпатические влияния вызывают секрецию

- A. Концентрированной слюны +
- B. Большого количества жидкой слюны
- C. Желудочного сока, содержащего HCl
- D. Панкреатического сока

306. Симпатические влияния вызывают секрецию

- A. Желудочного сока, содержащего ферменты +
- B. Большого количества жидкой слюны
- C. Желудочного сока, содержащего HCl
- D. Панкреатического сока

307. В мозговом веществе надпочечников синтезируется

- A. Дофамин +
- B. Адренкортикотропин
- C. Кортизол
- D. Альдостерон

308. В мозговом веществе надпочечников синтезируется

- A. Адреналин +
- B. Серотонин
- C. Кортизол
- D. Альдостерон

309. В мозговом веществе надпочечников синтезируется

- A. Норадреналин +
- B. Ацетилхолин
- C. Кортизол
- D. Альдостерон

310. К вегетативным функциям относится

- A. Поддержание гомеостаза +
- B. Поддержание позы
- C. Экстерорецепция
- D. Проприорецепция

311. К вегетативным функциям относится
А. Процессы роста +
В. Поддержание позы
С. Экстерорецепция
D. Проприорецепция
312. К вегетативным функциям относится
А. Размножение +
В. Поддержание позы
С. Экстерорецепция
D. Проприорецепция
313. Дыхательно-сердечный рефлекс Геринга
А. Является висцеро-висцеральным +
В. Висцеро-соматическим
С. Является сомато-висцеральным
D. Проявляется в учащении дыхания
314. Дыхательно-сердечный рефлекс Геринга
А. Является висцеро-соматическим
В. Является сомато-висцеральным
С. Проявляется в уменьшении ЧСС +
D. Проявляется в учащении дыхания
315. К вагусным рефлексам относится
А. Рефлекс Бейнбриджа
В. Глазо-сердечный рефлекс +
С. Миотатический рефлекс
D. Зрачковый рефлекс на свет
316. Зрачковый рефлекс на свет является
А. Парасимпатическим +
В. Симпатическим
С. Метасимпатическим
D. Соматическим
317. К вагусным рефлексам относится
А. Рефлекс Бейнбриджа
В. Солярный рефлекс +
С. Миотатический рефлекс
D. Защитный сгибательный рефлекс
318. К вагусным рефлексам относится
А. Рефлекс Бейнбриджа
В. Сино-каротидный рефлекс +
С. Миотатический рефлекс
D. Защитный сгибательный рефлекс
319. Глазо-сердечный рефлекс является
А. Парасимпатическим +
В. Симпатическим
С. Метасимпатическим
D. Соматическим
320. Рефлекторная дуга глазо-сердечного рефлекса включает

- A. Эфферентные волокна глазодвигательных нервов
- B. Аfferентные волокна блуждающих нервов
- C. Аfferентные волокна тройничных нервов +
- D. Эфферентные волокна тройничных нервов

321. Рефлекторная дуга глазо-сердечного рефлекса включает

- A. Эфферентные волокна глазодвигательных нервов
- B. Аfferентные волокна блуждающих нервов
- C. Эфферентные волокна блуждающих нервов +
- D. Эфферентные волокна тройничных нервов

322. Рефлекторная дуга дыхательно -сердечного рефлекса Геринга включает

- A. Эфферентные волокна глазодвигательных нервов
- B. Аfferентные волокна блуждающих нервов +
- C. Аfferентные волокна тройничных нервов
- D. Эфферентные волокна тройничных нервов

323. Рефлекторная дуга дыхательно -сердечного рефлекса Геринга включает

- A. Эфферентные волокна глазодвигательных нервов
- B. Аfferентные волокна тройничных нервов
- C. Эфферентные волокна блуждающих нервов +
- D. Эфферентные волокна тройничных нервов

324. Рефлекторная дуга зрачкового рефлекса на свет включает

- A. Аfferентные волокна блуждающих нервов
- B. Аfferентные волокна зрительных нервов +
- C. Эфферентные волокна блуждающих нервов
- D. Аfferентные волокна языкоглоточных нервов

325. Рефлекторная дуга зрачкового рефлекса на свет включает

- A. Эфферентные волокна глазодвигательных нервов +
- B. Аfferентные волокна блуждающих нервов
- C. Эфферентные волокна блуждающих нервов
- D. Аfferентные волокна языкоглоточных нервов

326. Норадреналин, взаимодействуя с альфа1 адренорецепторами, вызывает

- A. Сужение сосудов +
- B. Расширение сосудов
- C. Расширение бронхов
- D. Сужение зрачков

327. Норадреналин, взаимодействуя с альфа1 адренорецепторами, вызывает

- A. Расширение сосудов
- B. Расширение зрачков +
- C. Расширение бронхов
- D. Сужение зрачков

328. Норадреналин, взаимодействуя с альфа1 адренорецепторами, вызывает

- A. Повышение периферического сопротивления сосудов +
- B. Уменьшение периферического сопротивления сосудов
- C. Торможение гликогенолиза
- D. Сужение бронхов

329. Норадреналин, взаимодействуя с альфа1 адренорецепторами, вызывает

- A. Расслабление гладкой мускулатуры кишечника +
- B. Уменьшение периферического сопротивления сосудов

- C. Торможение гликогенолиза
- D. Сужение бронхов

330. Норадреналин, взаимодействуя с альфа₁ адренорецепторами, вызывает

- A. Сужение артериол органов брюшной полости +
- B. Уменьшение периферического сопротивления сосудов
- C. Торможение гликогенолиза
- D. Сужение бронхов

331. Активация симпато-адреналовой системы приводит к

- A. Усилению гликогенолиза в мышцах +
- B. Усилению синтеза гликогена в мышцах
- C. Усилению синтеза гликогена в печени
- D. Торможению глюконеогенеза

332. Активация симпато-адреналовой системы приводит к

- A. Усилению гликогенолиза в печени +
- B. Усилению синтеза гликогена в мышцах
- C. Усилению синтеза гликогена в печени
- D. Торможению глюконеогенеза

333. Активация симпато-адреналовой системы вызывает

- A. Понижение интенсивности метаболизма
- B. Повышение работоспособности скелетных мышц +
- C. Усиление моторики кишечника
- D. Замедление свертывания крови

334. Активация симпато-адреналовой системы приводит к

- A. Торможению глюконеогенеза
- B. Усилению синтеза гликогена в мышцах и печени
- C. Повышению концентрации глюкозы в крови +
- D. Понижению концентрации глюкозы в крови

335. Активация симпато-адреналовой системы вызывает

- A. Повышение интенсивности метаболизма +
- B. Снижение интенсивности метаболизма
- C. Усиление моторики кишечника
- D. Замедление свертывания крови

336. Активация симпато-адреналовой системы вызывает

- A. Снижение работоспособности скелетных мышц
- B. Увеличение вентиляции легких +
- C. Усиление перистальтики кишечника
- D. Сокращение желчного пузыря

337. В клинической практике для уменьшения частоты сердечных сокращений могут применяться

- A. Селективные бета₁ адреноблокаторы +
- B. Блокаторы Н-холинорецепторов мышечного типа
- C. Блокаторы М-холинорецепторов
- D. Селективные альфа₁ адреноблокаторы

338. В клинической практике для уменьшения частоты сердечных сокращений могут применяться

- A. Неселективные бета адреноблокаторы +
- B. Блокаторы Н-холинорецепторов мышечного типа

- C. Блокаторы М-холинорецепторов
- D. Блокаторы альфа1 адренорецепторов

339. В клинической практике для увеличения частоты сердечных сокращений могут применяться

- A. Неселективные бета адреноблокаторы
- B. Блокаторы Н-холинорецепторов мышечного типа
- C. Блокаторы М-холинорецепторов +
- D. Блокаторы альфа1 адренорецепторов

340. Мускариновые холинорецепторы присутствуют в

- A. Атипичных кардиомиоцитах +
- B. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- C. Мозговом веществе надпочечников
- D. Вегетативных ганглиях

341. Мускариновые холинорецепторы присутствуют в

- A. Потовых железах тела +
- B. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- C. Мозговом веществе надпочечников
- D. Вегетативных ганглиях

342. Мускариновые холинорецепторы присутствуют в

- A. Слюнных железах +
- B. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- C. Мозговом веществе надпочечников
- D. Вегетативных ганглиях

343. Никотиновые холинорецепторы нейронального типа расположены в

- A. Симпатических вегетативных ганглиях +
- B. Ресничных мышцах
- C. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- D. Потовых железах тела

344. Никотиновые холинорецепторы нейронального типа расположены в

- A. Мозговом веществе надпочечников +
- B. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- C. Потовых железах тела
- D. Сфинктере зрачка

345. Никотиновые холинорецепторы нейронального типа расположены в

- A. Парасимпатических вегетативных ганглиях +
- B. Нервно-мышечных синапсах скелетных мышц
- C. Потовых железах тела
- D. Слюнных железах

346. Адекватной реакцией на погружение кисти в холодную воду является

- A. Умеренная парасимпатическая
- B. Умеренная симпатическая +
- C. Гиперсимпатикотоническая
- D. Умеренная диастолическая

347. К медиаторам метасимпатической нервной системы относится

- A. Аденозин +
- B. Глутамат
- C. Глицин
- D. Эндотелин

348. К медиаторам метасимпатической нервной системы относится
А. Ацетилхолин +
В. Глутамат
С. Глицин
D. Плазмин
349. К медиаторам метасимпатической нервной системы относится
А. Холецистокинин +
В. Глутамат
С. Эндотелин
D. Брадикинин
350. Рецепторное звено висцеро-висцеральных вегетативных рефлексов может быть представлено
А. Механорецепторами +
В. Сухожильными органами Гольджи
С. Мышечными веретенами
D. Фоторецепторами
351. Рецепторное звено висцеро-висцеральных вегетативных рефлексов может быть представлено
А. Хеморецепторами +
В. Рецепторами суставов
С. Мышечными веретенами
D. Фоторецепторами
352. Аденозин является одним из основных медиаторов
А. Симпатической нервной системы
В. Парасимпатической нервной системы
С. Метасимпатической нервной системы +
D. Соматической нервной системы
353. Аденозин взаимодействует с
А. Пуринэргическими рецепторами +
В. Холинэргическими рецепторами
С. Альфа-адренорецепторами
D. Бета-адренорецепторами
354. Применение неселективных бета-адреноблокаторов может вызвать
А. Увеличение ЧСС
В. Расширение зрачков
С. Сужение бронхов +
D. Расширение бронхов
355. К функциональным особенностям автономной нервной системы по сравнению с соматической относится
А. Низкая скорость проведения возбуждения +
В. Высокая степень произвольной регуляции
С. Высокая скорость проведения возбуждения
D. Высокая лабильность
356. К функциональным особенностям автономной нервной системы по сравнению с соматической относится
А. Низкая лабильность +

- В. Высокая степень произвольной регуляции
- С. Высокая скорость проведения возбуждения
- Д. Высокая лабильность

357. К функциональным особенностям симпатической нервной системы по сравнению с парасимпатической относится

- А. Генерализованный характер влияний +
- В. Локальный характер влияний
- С. Кратковременность эффектов
- Д. Высокая лабильность

358. К функциональным особенностям симпатической нервной системы по сравнению с парасимпатической относится

- А. Пролонгированный характер влияний +
- В. Локальный характер влияний
- С. Кратковременные эффекты
- Д. Высокая лабильность

359. Для парасимпатической нервной системы, по сравнению с симпатической характерен

- А. Генерализованный характер влияний
- В. Продолжительный характер влияний
- С. Локальный характер влияний +
- Д. Диффузный характер влияний

360. Для парасимпатической нервной системы, по сравнению с симпатической характерен

- А. Генерализованный характер влияний
- В. Продолжительный характер влияний
- С. Кратковременный характер влияний +
- Д. Диффузный характер влияний

361. Микроганглионарные образования метасимпатической нервной системой присутствуют в

- А. Миокарде +
- В. Надпочечниках
- С. Печени
- Д. Легких

362. Микроганглионарные образования метасимпатической нервной системой присутствуют в

- А. Кишечнике +
- В. Надпочечниках
- С. Печени
- Д. Легких

363. Микроганглионарные образования метасимпатической нервной системой присутствуют в

- А. Желудке +
- В. Надпочечниках
- С. Печени
- Д. Легких

364. На уровне интрамуральных ганглиев замыкаются дуги

- А. Внутрисердечных рефлексов +
- В. Висцеро-соматических рефлексов

- C. Сомато-висцеральных рефлексов
- D. Миотатических рефлексов

365. На уровне интрамуральных ганглиев замыкаются дуги

- A. Энтеральных секреторных рефлексов+
- B. Висцеро-соматических рефлексов
- C. Сомато-висцеральных рефлексов
- D. Миотатических рефлексов

366. На уровне интрамуральных ганглиев замыкается дуга

- A. Перистальтического рефлекса +
- B. Глазо-сердечного рефлекса
- C. Зрачкового рефлекса на свет
- D. Миотатического рефлекса

367. По парасимпатическим нервам возбуждение распространяется

- A. Быстрее, чем по симпатическим нервам +
- B. Медленнее, чем по симпатическим нервам
- C. Быстрее, чем по соматическим нервам
- D. С той же скоростью, что и по симпатическим нервам

368. По парасимпатическим нервам возбуждение распространяется

- A. Медленнее, чем по соматическим нервам +
- B. Медленнее, чем по симпатическим нервам
- C. Быстрее, чем по соматическим нервам
- D. С той же скоростью, что и по симпатическим нервам

369. По симпатическим нервам возбуждение распространяется

- A. Быстрее, чем по парасимпатическим нервам
- B. Медленнее, чем по парасимпатическим нервам +
- C. Быстрее, чем по соматическим нервам
- D. С той же скоростью, что и по соматическим

370. Тонические влияния симпатических центров поддерживают тонус

- A. Артериол в скелетных мышцах +
- B. Стенок желудка
- C. Скелетных мышц
- D. Стенок кишечника

371. Тонические влияния симпатических центров поддерживают тонус

- A. Артериол органов брюшной полости +
- B. Стенок желудка
- C. Скелетных мышц
- D. Стенок кишечника

372. Тонические влияния парасимпатических центров

- A. Тормозят сердечную деятельность +
- B. Тормозят моторику кишечника
- C. Поддерживают тонус артериол
- D. Поддерживают тонус скелетных мышц

373. Тонические влияния парасимпатических центров

- A. Поддерживают тонус стенок кишечника +
- B. Тормозят моторику желудка
- C. Поддерживают тонус артериол
- D. Поддерживают тонус скелетных мышц

374. Тонические влияния парасимпатических центров
А. Стимулируют сердечную деятельность
В. Поддерживают тонус стенок желудка +
С. Поддерживают тонус артериол органов брюшной полости
D. Поддерживают тонус скелетных мышц
375. Висцеральные афференты могут идти в составе
А. Блуждающих нервов +
В. Подъязычных нервов
С. Межреберных нервов
D. Диафрагмальных нервов
376. Висцеральные афференты могут идти в составе
А. Симпатических нервов +
В. Подъязычных нервов
С. Межреберных нервов
D. Диафрагмальных нервов
377. Висцеральные афференты могут идти в составе
А. Языкоглоточных нервов +
В. Подъязычных нервов
С. Межреберных нервов
D. Диафрагмальных нервов
378. Дуги вегетативных рефлексов могут замыкаться на уровне
А. Продолговатого мозга +
В. Таламуса
С. Базальных ганглиев
D. Прецентральной извилины
379. Дуги вегетативных рефлексов могут замыкаться на уровне
А. Паравертебральных ганглиев +
В. Спинномозговых ганглиев
С. Базальных ганглиев
D. Спиральных ганглиев
380. Дуги вегетативных рефлексов могут замыкаться на уровне
А. Спинного мозга +
В. Таламуса
С. Спинномозговых ганглиев
D. Прецентральной извилины
381. Дуги вегетативных рефлексов могут замыкаться на уровне
А. Интрамуральных ганглиев +
В. Спинномозговых ганглиев
С. Базальных ганглиев
D. Спиральных ганглиев
382. К структурно-функциональным признакам парасимпатического отдела относится
А. Преганглионарные нейроны расположены в грудных сегментах спинного мозга
В. Преганглионарные нейроны расположены в продолговатом мозге +
С. Основной медиатор постганглионарных нейронов – норадреналин
D. Постганглионарные нейроны расположены в паравертебральных ганглиях

383. К структурно-функциональным признакам парасимпатического отдела относится
- А. Преганглионарные нейроны расположены в грудных сегментах спинного мозга
 - В. Преганглионарные нейроны расположены в крестцовых сегментах спинного мозга +
 - С. Преганглионарные нейроны расположены в поясничных сегментах спинного мозга
 - Д. Постганглионарные нейроны расположены в паравертебральных ганглиях
384. К структурно-функциональным признакам парасимпатического отдела относится
- А. Постганглионарные нейроны расположены в паравертебральных ганглиях
 - В. Постганглионарные нейроны расположены в превертебральных ганглиях
 - С. Постганглионарные нейроны расположены в интрамуральных ганглиях +
 - Д. Преганглионарные нейроны расположены в поясничных сегментах спинного мозга
385. К структурно-функциональным признакам парасимпатического отдела относится
- А. Основным медиатором постганглионарных нейронов является ацетилхолин +
 - В. Основным медиатором постганглионарных нейронов является норадреналин
 - С. Основным медиатором постганглионарных нейронов является глутамат
 - Д. Основным медиатором преганглионарных нейронов является норадреналин
386. Тела преганглионарных нейронов симпатического отдела расположены в
- А. Ядрах черепных нервов
 - В. Грудных сегментах спинного мозга +
 - С. Верхних шейных сегментах спинного мозга
 - Д. В крестцовых сегментах спинного мозга
387. Тела преганглионарных нейронов симпатического отдела расположены в
- А. Ядрах черепных нервов
 - В. Поясничных сегментах спинного мозга +
 - С. Верхних шейных сегментах спинного мозга
 - Д. В крестцовых сегментах спинного мозга
388. Тела постганглионарных нейронов симпатического отдела расположены в
- А. Паравертебральных ганглиях +
 - В. Спинномозговых ганглиях
 - С. Интрамуральных ганглиях
 - Д. Ресничных ганглиях
389. К структурно-функциональным характеристикам симпатической нервной системы относится
- А. Преганглионарные нейроны расположены в грудных и поясничных сегментах спинного мозга +
 - В. Преганглионарные нейроны расположены в продолговатом мозге
 - С. Основным медиатором постганглионарных нейронов – ацетилхолин
 - Д. Ганглии расположены интрамурально
390. К структурно-функциональным характеристикам симпатической нервной системы относится
- А. Преганглионарные нейроны расположены в продолговатом мозге
 - В. Основным медиатором постганглионарных нейронов – ацетилхолин
 - С. Основным медиатором постганглионарных нейронов – норадреналин +
 - Д. Ганглии расположены интрамурально

391. Основным медиатором постганглионарных нейронов парасимпатического отдела является
А. Ацетилхолин +
В. Норадреналин
С. Дофамин
D. Адреналин
392. Основным медиатором постганглионарных нейронов симпатического отдела является
А. Ацетилхолин
В. Норадреналин +
С. Адреналин
D. Глутамат
393. Только симпатический отдел ВНС осуществляет
А. Иннервацию кишечника
В. Иннервацию слюнных желез
С. Трофическую иннервацию тканей +
D. Иннервацию миокарда
394. Трофическую иннервацию скелетных мышц осуществляют
А. Постганглионарные симпатические волокна +
В. Преганглионарные парасимпатические волокна
С. Волокна эфферентных нейронов интрамуральных ганглиев
D. Постганглионарные парасимпатические волокна
395. Основным медиатором в ганглиях симпатической системы является
А. Ацетилхолин +
В. Норадреналин
С. Адреналин
D. Глутамат
396. Скорость распространения возбуждения в преганглионарных волокнах АНС составляет
А. 70 - 120 м/с.
В. 0,5 - 2,0 м/с.
С. 3 - 15 м/с. +
D. 20 - 50 м/с.
397. Скорость распространения возбуждения в постганглионарных волокнах АНС составляет
А. 70 - 120 м/с
В. 0,5 - 2,0 м/с +
С. 3 - 15 м/с
D. 20 - 50 м/с
398. Мерой лабильности АНС является частота раздражения
А. 0,5 – 1 Гц
В. 25 – 30 Гц
С. 5 – 15 Гц +
D. 50 - 100 Гц
399. Ведущим подкорковым центром регуляции вегетативных функций является
А. Таламус
В. Мозжечок

- C. Гипоталамус +
- D. Гиппокамп

400. Парасимпатические нервы на большом протяжении представлены

- A. Волокнами типа В +
- B. Волокнами типа С
- C. Волокнами типа А-альфа
- D. Волокнами типа А-бета

401. Симпатические нервы на большом протяжении представлены

- A. Волокнами типа В
- B. Волокнами типа С +
- C. Волокнами типа А-альфа
- D. Волокнами типа А-бета

402. К энтеральной нервной системе относятся

- A. Нейроны межмышечного сплетения +
- B. Преганглионарные парасимпатические нейроны
- C. Преганглионарные симпатические нейроны
- D. Нейроны спинномозговых ганглиев

403. К энтеральной нервной системе относятся

- A. Нейроны подслизистого сплетения +
- B. Нейроны брыжеечных ганглиев
- C. Нейроны чревных ганглиев
- D. Преганглионарные нейроны

404. К нейронам межмышечного сплетения подходят

- A. Симпатические преганглионарные волокна
- B. Симпатические постганглионарные волокна +
- C. Аксоны альфа-мотонейронов
- D. Аксоны гамма-мотонейронов

405. К нейронам подслизистого сплетения подходят

- A. Симпатические преганглионарные волокна
- B. Симпатические постганглионарные волокна +
- C. Аксоны альфа-мотонейронов
- D. Аксоны гамма-мотонейронов

406. Межмышечное сплетение преимущественно осуществляет контроль

- A. Моторной функции ЖКТ +
- B. Секреции пищеварительных соков
- C. Секреции гастроинтестинальных гормонов
- D. Местного кровотока

407. Подслизистое сплетение преимущественно осуществляет контроль

- A. Перистальтики
- B. Тонуса сфинктеров
- C. Секреторной функции ЖКТ +
- D. Экскреторной функции ЖКТ

408. В межмышечном сплетении локализованы

- A. Постганглионарные парасимпатические нейроны +
- B. Преганглионарные парасимпатические нейроны
- C. Преганглионарные симпатические нейроны
- D. Постганглионарные симпатические нейроны

409. В подслизистом сплетении локализованы
А. Постганглионарные парасимпатические нейроны +
В. Преганглионарные парасимпатические нейроны
С. Преганглионарные симпатические нейроны
D. Постганглионарные симпатические нейроны
410. Симпатическая система контролирует перистальтику кишечника путем
А. Тормозного влияния норадреналина на нейроны межмышечного сплетения +
В. Активирующего влияния норадреналина на нейроны межмышечного сплетения
С. Тормозного влияния ацетилхолина на нейроны межмышечного сплетения
D. Активирующего влияния ацетилхолина на нейроны межмышечного сплетения
411. Симпатическая система контролирует перистальтику ЖКТ путем
А. Тормозного влияния норадреналина на нейроны межмышечного сплетения +
В. Тормозного влияния глутамата на нейроны межмышечного сплетения
С. Тормозного влияния норадреналина на нейроны подслизистого сплетения
D. Активирующего влияния норадреналина на нейроны подслизистого сплетения
412. Преобладание парасимпатических тонических влияний называется
А. Симпатикотония;
В. Ваготония +
С. Нормотония
D. Гипотония
413. Относительная уравновешенность симпатических и парасимпатических тонических влияний называется
А. Ваготония
В. Нормотония +
С. Изоосмия
D. Изотония
414. Соотношение симпатических и парасимпатических влияний можно оценить с помощью
А. Пробы Штанге
В. Индекса Кердо +
С. Дыхательного коэффициента
D. Индекса Тиффно
415. Для расчета индекса Кердо используют показатели
А. Артериального давления систолического
В. Артериального давления диастолического +
С. Температуры тела
D. Частоты дыхания
416. Индекс Кердо рассчитывают, используя показатели
А. Систолического артериального давления
В. Частоты сердечных сокращений +
С. Температуры тела
D. Частоты дыхания
417. Активация симпатической нервной системы наблюдается
А. При понижении температуры окружающей среды +
В. Во время медленноволнового сна
С. После приема пищи
D. При повышении температуры окружающей среды

418. При активации симпатической нервной системы наблюдается увеличение секреции
А. Желчи
В. Панкреатического сока
С. Катехоламинов +
D. Инсулина
419. Большая часть афферентов от рецепторов органов грудной полости идет в составе
А. Блуждающих нервов +
В. Диафрагмальных нервов
С. Языкоглоточных нервов
D. Симпатических нервов
420. Расширение зрачка при возникновении боли обусловлено влияниями, поступающими по:
А. Симпатическим постганглионарным волокнам +
В. Парасимпатическим постганглионарным волокнам
С. Парасимпатическим преганглионарным волокнам
D. Соматическим волокнам
421. Рефлексы, которые вызываются раздражением рецепторов внутренних органов и заканчиваются изменением деятельности внутренних органов, являются
А. Висцеро-соматическими
В. Сомато-висцеральными
С. Соматическими
D. Висцеро-висцеральными +
422. Рефлексы, которые вызываются раздражением рецепторов внутренних органов и заканчиваются изменением тонуса скелетных мышц, являются
А. Висцеро-соматическими +
В. Сомато-висцеральными
С. Соматическими
D. Висцеро-висцеральными
423. Эфферентное звено дуги вегетативных рефлексов образовано
А. Преганглионарным и постганглионарным нейронами +
В. Альфа-мотонейроном и преганглионарным нейронами
С. Нейроном спинального ганглия и мотонейроном
D. Преганглионарным нейроном и нейроном спинального ганглия
424. Рефлекторное торможение сердечной деятельности при раздражении рецепторов органов брюшной полости относится к
А. Висцеро-висцеральным рефлексам +
В. Висцеро-соматическим рефлексам
С. Сомато-висцеральным рефлексам
D. Энтеральным рефлексам
425. Усиление секреции катехоламинов мозговым веществом надпочечников под влиянием симпатической нервной системы реализуется через
А. Ацетилхолин и М-холинорецепторы
В. Ацетилхолин и Н-холинорецепторы +
С. Норадреналин и бета-адренорецепторы
D. Норадреналин и альфа-адренорецепторы
426. Хромафинные клетки мозгового вещества надпочечников иннервируются

- A. Преганглионарными симпатическими волокнами +
- B. Постганглионарными симпатическими волокнами
- C. Преганглионарными парасимпатическими волокнами
- D. Постганглионарными парасимпатическими волокнами

427. Для уменьшения симпатических влияний на сердечную деятельность могут быть использованы препараты

- A. М-холиноблокаторы
- B. Альфа₂-адреноблокаторы
- C. Ингибиторы ацетилхолинэстеразы
- D. Бета-адреноблокаторы +

428. Влияние блуждающих нервов на сердечную деятельность опосредовано взаимодействием

- A. Ацетилхолина с мускариновыми рецепторами +
- B. Ацетилхолина с никотиновыми рецепторами
- C. Норадреналина с альфа₂-рецепторами
- D. Норадреналина с бета рецепторами

429. При взаимодействии ацетилхолина с мускариновыми холинорецепторами миокарда наблюдается

- A. Активация калиевых каналов и гиперполяризация мембраны кардиомиоцитов +
- B. Активация кальциевых каналов и деполяризация мембраны кардиомиоцитов
- C. Активация натриевых каналов и деполяризация мембраны кардиомиоцитов
- D. Активация калиевых каналов и деполяризация мембраны кардиомиоцитов

430. Симпатические влияния вызывают сужение сосудов при взаимодействии

- A. Норадреналина с альфа₁ адренорецепторами +
- B. Норадреналина с альфа₂ адренорецепторами
- C. Норадреналина с бета₁ адренорецепторами
- D. Норадреналина с бета₂ адренорецепторами

431. Симпатические влияния вызывают расширение сосудов при взаимодействии

- A. Норадреналина с альфа₁ адренорецепторами
- B. Норадреналина с альфа₂ адренорецепторами
- C. Ацетилхолина с Н-холинорецепторами
- D. Норадреналина с бета₂ адренорецепторами +

432. Симпатические влияния вызывают расширение сосудов при взаимодействии

- A. Норадреналина с альфа₁ адренорецепторами
- B. Норадреналина с альфа₂ адренорецепторами
- C. Ацетилхолина с Н-холинорецепторами
- D. Ацетилхолина с М-холинорецепторами +

433. Начальным звеном рефлекторных дуг интракардиальных рефлексов являются

- A. Терморецепторы
- B. Рецепторы растяжения +
- C. Хеморецепторы
- D. Осморецепторы

434. Главную роль в интеграции вегетативных и соматических функций в сложных поведенческих реакциях играет

- A. Кора головного мозга +
- B. Гипоталамус
- C. Спинной мозг
- D. Продолговатый мозг

435. Диаметр зрачка регулируется
А. Соматической и парасимпатической системами
В. Метасимпатической и парасимпатической системами.
С. Соматической и симпатической системами
D. Симпатической и парасимпатической системами +
436. В основе взаимодействия центров вегетативной нервной системы лежит
А. Принцип изменчивости
В. Принцип иерархии +
С. Принцип дополнительности
D. Сегментарный принцип
437. В формировании вегетативных компонентов эмоциональных состояний ведущую роль играет
А. Продолговатый мозг
В. Спинной мозг
С. Лимбическая система +
D. Мозжечок
438. Физиологическая дыхательная аритмия (периодическое изменение длительности кардиоциклов) обусловлена
А. Изменениями тонуса ядер блуждающих нервов +
В. Изменениями уровня симпатических влияний
С. Интракардиальными механизмами регуляции
D. Гемодинамическими механизмами регуляции
439. Стимуляция желчеотделения обусловлена
А. Усилением парасимпатических влияний +
В. Ослаблением парасимпатических влияний
С. Усилением симпатических влияний
D. Ослаблением симпатических влияний
440. При возбуждении центра теплопродукции гипоталамуса происходит
А. Торможение симпатoadреналовой системы
В. Активация симпатoadреналовой системы +
С. Активация парасимпатической системы
D. Уменьшение секреции тироксина
441. Применение неселективных бета-адреноблокаторов может вызвать
А. Повышение АД
В. Расширение зрачков
С. Сужение бронхов +
D. Расширение бронхов
442. Значительное усиление симпатических влияний в стрессорной ситуации может привести
А. Торможению секреции пищеварительных желез +
В. Усилению секреции пищеварительных желез
С. Уменьшению содержания глюкозы в крови
D. Снижению артериального давления
443. К метаболическим эффектам симпатической стимуляции относится
А. Увеличение синтеза гликогена из глюкозы.
В. Снижение работоспособности мышц
С. Повышение интенсивности метаболизма +
D. Снижение основного обмена

444. Усиление симпатических влияний в стрессорной ситуации может привести к
А. Уменьшению содержания глюкозы в крови
В. Увеличению синтеза гликогена из глюкозы
С. Повышению работоспособности скелетных мышц +
D. Понижению основного обмена
445. К особенностям проведения возбуждения в вегетативных ганглиях относится
А. Конвергенция +
В. Высокая лабильность
С. Короткий рефрактерный период
D. Реверберация
446. К особенностям проведения возбуждения в вегетативных ганглиях относится
А. Иррадиация +
В. Высокая лабильность
С. Короткий рефрактерный период
D. Реверберация
447. К особенностям проведения возбуждения в вегетативных ганглиях относится
А. Временная суммация +
В. Высокая лабильность
С. Короткий рефрактерный период
D. Реверберация
448. К особенностям проведения возбуждения в вегетативных ганглиях относится
А. Пространственная суммация +
В. Высокая лабильность
С. Короткий рефрактерный период
D. Реверберация
449. Медиаторами метасимпатической нервной системы являются
А. Пурины +
В. Стероиды
С. Цитокины
D. Энкелины
450. Медиаторами метасимпатической нервной системы являются
А. Пептиды +
В. Стероиды
С. Цитокины
D. Энкелины
451. Медиаторами метасимпатической нервной системы являются
А. Энкефалины +
В. Стероиды
С. Цитокины
D. Энкелины
452. Медиаторами метасимпатической нервной системы являются
А. Амины +
В. Стероиды
С. Цитокины
D. Энкелины
453. Интрамуральные ганглии метасимпатической нервной системы

- A. Расположены в органах, имеющих собственную моторику +
- B. Находятся под контролем соматической системы
- C. Не имеют собственного рецептивного звена
- D. Включают только эфферентные нейроны

454. Интрамуральные ганглии метасимпатической нервной системы

- A. Находятся под контролем симпатической системы +
- B. Находятся под контролем соматической системы
- C. Не имеют собственного рецептивного звена
- D. Включают только эфферентные нейроны

455. Интрамуральные ганглии метасимпатической нервной системы

- A. Находятся под контролем парасимпатической системы
- B. Находятся под контролем соматической системы +
- C. Не имеют собственного рецептивного звена
- D. Включают только эфферентные нейроны

456. Интрамуральные ганглии метасимпатической нервной системы

- A. Находятся под контролем соматической системы
- B. Имеют собственное рецептивное звено +
- C. Не имеют собственного рецептивного звена
- D. Включают только эфферентные нейроны

457. К медиаторам метасимпатической нервной системы относится

- A. Динорфин +
- B. Глутамат
- C. Эндотелин
- D. Брадикинин

458. Симпатическая стимуляция мозгового вещества надпочечников вызывает секрецию преимущественно

- A. Дофамина.
- B. Адреналина +
- C. Норадреналина
- D. Серотонина

459. Большая длительность симпатических эффектов, по сравнению с парасимпатическими связана с тем, что

- A. Инактивация норадреналина происходит медленнее, чем ацетилхолина +
- B. Основным медиатором в ганглиях является ацетилхолин
- C. Ацетилхолин взаимодействует с Н-холинорецепторами
- D. Норадреналин взаимодействует с альфа-адренорецепторами

460. Переключение возбуждения с преганглионарного на постганглионарный нейрон происходит при взаимодействии

- A. Норадреналина с альфа1 адренорецепторами
- B. Норадреналина с альфа2 адренорецепторами
- C. Ацетилхолина с Н-холинорецепторами +
- D. Ацетилхолина с М-холинорецепторами

461. Вторые нейроны эфферентного пути симпатической иннервации органов брюшной полости располагаются в

- A. Ресничных ганглиях
- B. Подчелюстных ганглиях
- C. Превентральных ганглиях +
- D. Спинальных ганглиях

462. Для вегетативных ганглиев и их нейронов характерно

- A. Длительная синаптическая задержка +
- B. Сужение зоны влияния
- C. Высокая лабильность
- D. Короткий рефрактерный период

463. Для вегетативных ганглиев и их нейронов характерно

- A. Длительные следовые потенциалы +
- B. Отсутствие следовых потенциалов
- C. Высокая лабильность
- D. Короткий рефрактерный период

464. К функциональным особенностям соматической нервной системы по сравнению с автономной относится

- A. Низкая лабильность
- B. Произвольная регуляция +
- C. Низкая скорость проведения возбуждения
- D. Низкая возбудимость

465. Мерой лабильности синапсов вегетативных ганглиев является частота раздражения

- A. 1 – 5 Гц;
- B. 30 – 40 Гц
- C. 10 – 15 Гц +
- D. 50 - 100 Гц

466. Частота импульсов, которые способны генерировать нейроны вегетативных ганглиев, не превышает

- A. 3-5 имп/с
- B. 10-15 имп/с +
- C. 50-70 имп/с
- D. 70-100 имп/с

467. Микроганглионарные образования метасимпатического отдела отсутствуют в:

- A. Миокарде
- B. Желудке
- C. Сосудах
- D. Кишечнике

468. Синусная дыхательная аритмия более выражена при

- A. Ваготонии +
- B. Симпатикотонии
- C. Нормотонии
- D. Изотонии

469. У спортсменов пловцов чаще наблюдается

- A. Ваготония +
- B. Симпатикотония
- C. Нормотония
- D. Изотония

470. При симпатикотонии значения вегетативного индекса Кердо составляют

- A. Более + 10% +
- B. От -10 до + 10%
- C. Менее -10%

D. От 0 до +10%

471. При нормотонии значения вегетативного индекса Кердо составляют

- A. Более + 10%
- B. От -10 до + 10% +
- C. Менее -10%
- D. От 0 до +10%

472. При ваготонии значения вегетативного индекса Кердо составляют

- A. Более + 10%
- B. От -10 до + 10%
- C. Менее -10% +
- D. От 0 до +10%

473. Дыхательно-сердечный рефлекс в норме проявляется в

- A. Уменьшении ЧСС на 5-7 уд/мин +
- B. Уменьшении ЧСС на 15- 20 уд/мин
- C. Увеличении ЧСС на 5-7 уд/мин
- D. Увеличении ЧСС на 10-15 уд/мин

474. Синокаротидный рефлекс в норме проявляется в

- A. Уменьшении ЧСС на 5-7 уд/мин +
- B. Уменьшении ЧСС на 15- 20 уд/мин
- C. Увеличении ЧСС на 5-7 уд/мин
- D. Увеличении ЧСС на 10-15 уд/мин

475. Соляной рефлекс в норме проявляется в

- A. Уменьшении ЧСС на 5-7 уд/мин +
- B. Уменьшении ЧСС на 15- 20 уд/мин
- C. Увеличении ЧСС на 5-7 уд/мин
- D. Увеличении ЧСС на 10-15 уд/мин

476. В эксперименте перерезка на шее собаки обоих блуждающих нервов приводила к

- A. Увеличению частоты сердечных сокращений +
- B. Уменьшению частоты сердечных сокращений
- C. Снижению тонуса сосудов
- D. Сужению зрачков

477. Импульсация от рецепторов растяжения легких поступает в ЦНС по афферентным волокнам

- A. Симпатических нервов.
- B. Диафрагмальных нервов.
- C. Блуждающих нервов. +
- D. Языкоглоточных нервов.

478. Афферентные волокна от хеморецепторов каротидного синуса идут в составе

- A. Языкоглоточных нервов +
- B. Диафрагмальных нервов
- C. Блуждающих нервов
- D. Симпатических нервов

479. Рефлексы, которые вызываются раздражением соматических рецепторов и заканчиваются изменением деятельности внутренних органов, являются

- A. Висцеро-соматическими
- B. Сомато-висцеральными +
- C. Соматическими

D. Висцеро-висцеральными

480. Защитное напряжение мышц брюшной стенки, обусловленное активацией рецепторов органов брюшной полости при их заболеваниях, относится к

- A. Висцеро-висцеральным рефлексам
- B. Висцеро-соматическим рефлексам +
- C. Энтеральным рефлексам
- D. Соматическим рефлексам

481. Уменьшение ЧСС в результате глазо-сердечного рефлекса вызывается

- A. Интракардиальными механизмами регуляции
- B. Ослаблением вагусных влияний
- C. Усилением вагусных влияний +
- D. Ослаблением симпатических влияний

482. Уменьшение ЧСС в результате сино-каротидного рефлекса связано с

- A. Усилением симпатических влияний
- B. Усилением вагусных влияний +
- C. Ослаблением вагусных влияний
- D. Ослаблением симпатических влияний

483. Влияния, поступающие по блуждающим нервам

- A. Стимулируют секрецию панкреатического сока +
- B. Тормозят секрецию панкреатического сока
- C. Стимулируют секрецию альдостерона
- D. Стимулируют секрецию ферментов слюны

484. Расширение бронхов при активации симпатической нервной системы реализуется через

- A. Норадреналин и бета-2 адренорецепторы +
- B. Норадреналин и бета-1адренорецепторы
- C. Норадреналин и альфа-адренорецепторы
- D. Ацетилхолин и М-холинорецепторы

485. Активации симпатической системы приводит к снижению секреции

- A. Глюкокортикоидов
- B. Тироксина
- C. Адреналина
- D. Инсулина +

486. Энтеральный перистальтический рефлекс вызывается активацией

- A. Рецепторов растяжения кишечника +
- B. Хеморецепторов желудка
- C. Хеморецепторов кишечника
- D. Хеморецепторов кишечника

487. Взаимодействие норадреналина с альфа-2 адренорецепторами приводит к

- A. Активации аденилатциклазной системы
- B. Активации инозитолфосфатной системы
- C. торможению гуанилатциклазной системы
- D. Торможению аденилатциклазной системы +

488. Нормальной реакцией на ортостаз является

- A. Гиперсимпатическая

- В. Умеренная симпатическая +
- С. Гипосимпатическая
- Д. Умеренная парасимпатическая

489. Структурно-функциональной особенностью ВНС является

- А. Моносинаптическая рефлекторная дуга
- В. Двухнейронная структура афферентных путей
- С. Двухнейронная структура эфферентных путей +
- Д. Эфферентное звено представлено одним нейроном

490. К особенностям проведения возбуждения по вегетативным волокнам, в отличие от соматических относится

- А. Высокая скорость проведения возбуждения
- В. Короткая фаза абсолютной рефрактерности
- С. Короткая фаза следовой гиперполяризации
- Д. Длительный потенциал действия+

491. Афферентные волокна от барорецепторов дуги аорты идут в составе

- А. Языкоглоточных нервов
- В. Диафрагмальных нервов
- С. Блуждающих нервов +
- Д. Симпатических нервов

492. Барорецепторный рефлекс является

- А. Висцеро-соматическим
- В. Сомато-висцеральным
- С. Соматическим
- Д. Висцеро-висцеральным +

493. Рефлекторное уменьшение ЧСС в ответ на активацию барорецепторов сосудов обусловлено

- А. Влиянием гуморальных факторов
- В. Интракардиальными рефлексам
- С. Повышением тонуса ядер блуждающих нервов +
- Д. Понижением тонуса ядер блуждающих нервов

494. Определение «висцеральный мозг» используют по отношению к

- А. Лимбической системе +
- В. Ретикулярной формации
- С. Мозжечку
- Д. Спинному мозгу

495. Центры, стимулирующие секрецию пищеварительных соков, расположены в

- А. Среднем мозге
- В. Продолговатом мозге +
- С. Мозжечке
- Д. Спинном мозге

496. Основную роль в координации вегетативных и моторных функций играет

- А. Продолговатый мозг
- В. Спинной мозг
- С. Лимбическая система
- Д. Мозжечок +

497. Эфферентное звено рефлексов, стимулирующих секрецию желудочного сока, представлено

- A. Диафрагмальными нервами
- B. Чревными нервами
- C. Блуждающими нервами +
- D. Тазовыми нервами

498. При активации барорецепторов под влиянием высокого АД в норме наблюдается рефлекторное расширение сосудов, обусловленное, главным образом

- A. Увеличением симпатических влияний
- B. Уменьшением симпатических влияний +
- C. Уменьшением парасимпатических влияний
- D. Интракардиальными механизмами

499. Секретию слезных желез стимулируют влияния, поступающие по

- A. Симпатическим нервам
- B. Волокнам VII пары черепных нервов +
- C. Соматическим нервам
- D. Волокнам IX пары черепных нервов

500. При перерезке (в эксперименте) симпатических нервов, иннервирующих сосуды уха кролика, наблюдали

- A. Сужение сосудов
- B. Расширение сосудов +
- C. Побледнение уха
- D. Понижение температуры уха