

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Автономна частина периферичної нервової системи

Категорія: **Анестезіологія**

Кількість запитань: **48**

1. Найважливіші функції автономної нервової системи (АНС):

- * **A) Є одним з основних елементів регулюючої системи організму**
 - В) Є основною системою, яка сприймає вплив чинників зовнішнього середовища
- * **C) Забезпечує оптимальні умови внутрішнього середовища для функціонування органів і систем**
- * **D) Забезпечує екстраординарні зусилля організму в ситуаціях, які загрожують його існуванню**
 - Е) Регулює функцію виділення

2. В цілому вплив симпатичної нервової системи можна визначити як

- * **A) Стимулюючий**
- * **B) Такий, що активізує функцію тих органів і систем, які забезпечують можливості організму в екстремальних ситуаціях**
 - С) Анаболізм, енергозбереження
- * **D) Такий, що забезпечує реакції органів і систем на критичний стан організму**
 - Е) Такий, що нормалізує фізіологічні процеси, зокрема метаболізм

3. В цілому вплив парасимпатичної нервової системи можна визначити як:

- А) Стимулюючий
- * **B) Такий, що активізує системи відновлення резервів функціональних показників і метаболізму (енергозабезпечення)**
 - С) Такий, що забезпечує реакцію органів і систем на критичні стани
- * **D) Такий, що накопичує і зберігає енергоресурси**
 - Е) Такий, що стимулює функцію органів і систем, які забезпечують можливості організму в екстремальних ситуаціях

4. Анатомічні характеристики парасимпатичної нервової системи (ПНС):

- * А) ІІІ центри (перші нейрони) локалізуються в ядрах ІІІ, ІХ, Х пар черепних нервів і ядрах ІІІІ поперечних сегментів**
- * В) Перемикання аксонів першого нейрона на аксон другого відбувається у вузлах або сплетеннях, розташованих на іннервованому органі або поблизу нього**
- С) Черевне (сонячне) сплетення належить до ПНС
- * Д) Перші нейрони мають бульбосакральну локалізацію**
- Е) Прегангліонарні волокна коротші, ніж постгангліонарні

5. Зазначте неправильні положення щодо симпатичної нервової системи (СНС):

- А) Мозковий шар наднирників іннервується передвузловими волокнами
- * В) Синапси у вузлах СНС належать до м-холінореактивних систем**
- С) Потові залози іннервуються післявузловими волокнами і належать до м-холінореактивних систем
- * Д) Адреналін є медіатором передачі імпульсів з післявузлових волокон на тканину, яка іннервується**
- Е) Мозкова речовина наднирників виробляє переважно адреналін

6. Чистим агоністом альфа-1-адренорецепторів є:

- А) Адреналін
- В) Норадреналін
- * С) Мезатон**
- Д) Ізопротеренол
- Е) Ефедрин

7. Через бета-2-адренорецептори реалізується:

- А) Стимуляція функції серця
- * В) Релаксація гладкої мускулатури**
- С) Стимуляція секреції реніну
- Д) Ліполіз
- * Е) Неоглікогенез і гліколіз з розвитком гіперглікемії**

8. Стимуляція альфа-1-адренорецепторів викликає наступні ефекти, за винятком:

- A) Спазму судин шкіри, нирок, печінки, кишок
- B) Спазму вінцевих судин
- * C) Посилення скоротливої функції міокарда**
- D) Гальмування вивільнення інсуліну
- E) Помірного підвищення тонуусу шлунково-кишкових і сечостатевиx сфінктерів

9. Стимуляція бета-1-адренорецепторів викликає ефекти, за винятком:

- A) Збільшення частоти скорочень серця
- B) Збільшення скоротливої здатності міокарда
- * C) Розширення мозкових і вінцевих судин**
- D) Активізації ліполізу
- E) Гальмування вивільнення інсуліну

10. альфа-Адренорецептори:

- * A) Блокуються фентоламіном**
- * B) Стимулюються норадреналіном**
- * C) Стимуляція їх викликає звуження судин**
- D) Стимуляція їх збільшує нирковий кровотік
- E) Стимуляція їх знижує мозковий кровотік

11. Активізація симпатичного відділу АНС здійснює вплив на серце:

- * A) Суттєво збільшує частоту скорочень серця**
- B) Незначно підвищує збудливість міокарда
- * C) Значно збільшує скоротливість міокарда**
- D) Уповільнює передсердно-шлуночкову провідність

12. Симпатична нервова система:

- * **A) Підвищує активність тих органів, які зумовлюють "боротьбу за виживання"**
- * **B) Знижує перфузію і функцію тих органів, які не беруть участь у реакції на критичні ситуації**
- * **C) Активує катаболізм**
- D) Сприяє вивільненню порожнистих органів
- E) Відновлює функціональну активність і метаболізм органів та систем після стресу

13. Анатомічні (структурні) особливості симпатичної нервової системи:

- * **A) Центри локалізуються в грудному і поперековому відділах (T1-LIII) спинного мозку**
- B) Прегангліонарні волокна довші за постгангліонарні
- * **C) Другі нейрони (які дають постгангліонарні волокна) локалізуються в паравертебральних вузлах пограничного стовбура**
- * **D) Перемикання з пре- на постгангліонарний аксон відбувається в паравертебральних вузлах і черевному сплетенні**
- * **E) Великий черевний нерв з'єднує постгангліонарні волокна від вузлів TV-TX**
- F) Пограничний симпатичний стовбур містить 22 пари вузлів

14. Активізація парасимпатичної нервової системи здійснює вплив на серце:

- * **A) Значно знижує частоту скорочень серця**
- * **B) Незначно зменшує скоротливість міокарда**
- C) Прискорює передсердно-шлуночкову провідність
- * **D) Помірно знижує провідність**
- * **E) Зменшує рефрактерний період і створює передумови для екстрасистолічної аритмії**

15. Ефект стимуляції симпатичної нервової системи:

- * А) Підвищення об'єму альвеолярної вентиляції**
- В) Збільшення динамічного опору нижніх дихальних шляхів
- * С) Посилення скоротливої функції міокарда, збільшення серцевого викиду**
- * D) Збільшення перфузійного тиску в життєво важливих органах**
- Е) Зменшення мозкового кровотоку

16. Парасимпатичній нервовій системі властиво:

- А) Центри локалізуються в грудному відділі спинного мозку
- * В) Підтримує, регулює, відновлює функції та метаболізм в нормальних умовах і у післястрессовому періоді**
- С) Затримує вивільнення порожнистих органів
- * D) У більшості еферентних органів реалізує свій вплив через м-холінорецептори**
- * Е) Підвищує тонус та стимулює моторику гладких м'язів порожнистих органів**

17. Взаємодія симпатичної (СНС) та парасимпатичної (ПНС) частин нервової системи:

- * А) Вплив на серцево-судинну систему протилежний**
- * В) Холіноблокуючі та холіноміметичні лікарські засоби здійснюють вплив і на СНС**
- * С) Адреноміметичні і адреноблокуючі засоби здійснюють вплив на СНС лише на рефлекторному (сегментарному) рівні**
- Д) В регуляції функції органів однакового значення мають як СНС, так і ПНС

18. Через активацію бета-1-рецепторів реалізується:

- * А) Прискорення скорочень серця**
- * В) Посилення скоротливої функції міокарда**
- * С) Активізація ліполізу**
- Д) Релаксація гладких м'язів бронхів
- Е) Стимуляція секреції реніну

19. альфа-Адренергічні структури переважають у судинних басейнах:

- * А) Нирок**
- В) Міокарда
- С) Скелетних м'язів
- * D) Шкіри та слизових оболонок**
- * Е) Органів черевної порожнини**

20. Ритм серця контролюється перш за все:

- А) Зовнішніми впливами
- В) Змінами АТ
- С) Симпатичною нервовою системою
- * D) Парасимпатичною нервовою системою**

21. Функціонально-структурні особливості симпатичної нервової системи (СНС):

- А) Аферентна та еферентна передачі повністю є н-холінергічними
- В) Потові залози іннервуються післявузловими волокнами СНС, медіатором передачі імпульсу є адреналін
- * С) Зв'язок центрів СНС з вищими автономними центрами гіпоталамуса та стовбура мозку відбувається через бульбо-ретикуло-спинномозковий шлях**
- * D) Передача імпульсів з постгангліонарного волокна на органи і тканини відбувається через різні рецептори**
- Е) Усі еферентні рецептори СНС в органах і тканинах належать до адренорецепторів

22. бета-Адренорецептори містяться переважно в:

- А) Тонкій кишці
- В) Шлунку
- * С) Товстій кишці**
- Д) Судинах внутрішніх органів

23. Дофамінові рецептори містяться:

- A) У судинах шкіри та слизових оболонок
- * B) У судинах нирок**
- C) У вінцевих судинах
- * D) У судинах брижі й печінки**

24. Які з перерахованих засобів здійснюють вплив як на симпатичну, так і на парасимпатичну частини нервової системи?

- A) Атропіну сульфат
- * B) Ацетилхолін**
- C) Ерготоксин
- D) Фізостигміну саліцилат
- E) Адреналін

25. Іннервація серця здійснюється наступними структурами, за винятком:

- A) Волокон блукаючих нервів
- B) Симпатичних волокон, які виходять з верхнього, середнього та нижнього шийних вузлів truncus sympathicus
- C) Симпатичних волокон, які виходять з I-V грудних вузлів tr. sympathicus
- D) I-V грудних сегментів спинномозкового центру Якобсона
- * E) Гілок язикоглоткового нерва**

26. Подразнення стовбурів блукаючих нервів може викликати:

- * A) Зупинку серця**
- * B) Зміну синусового ритму на передсердно-шлуночковий**
- C) Тахікардію
- * D) Брадикардію**
- E) Збільшення сили скорочень серця

27. Стимуляція симпатичної нервової системи викликає такі загальні реакції з боку травної системи:

*** А) Пригнічення перистальтики**

- В) Збільшення секреції хлороводневої (соляної) кислоти
- С) Стимуляцію екзокринної функції підшлункової залози
- Д) Збільшення швидкості евакуації вмісту товстої кишки

28. Вплив симпатичної стимуляції на вінцевий кровообіг:

*** А) Збільшення перфузії внаслідок підвищення метаболізму міокарда**

- В) Зниження перфузії внаслідок звуження вінцевих судин
- С) Зниження перфузії внаслідок підвищення постнавантаження
- Д) Не впливає на перфузію, оскільки вінцеві судини мають мало адренорецепторів

29. Зниження тону симпатичної нервової системи за рахунок виснаження медіаторів викликають:

А) Клофелін

*** В) Резерпін**

*** С) Гуанетидин**

Д) Альдомет

Е) Ефедрин

30. Дія альфа-адреноблокаторів проявляється всіма перерахованими ефектами, за винятком:

А) Розширення судин

В) Рефлекторної тахікардії

С) Звуження зіниць

*** Д) Збільшеного вивільнення ендogenousного норадреналіну**

31. Активація бета-1-адренореактивних структур серця не супроводжується:

- A) Підвищенням автоматизму
- * В) Уповільненням передсердно-шлуночкової провідності**
- C) Позитивним інотропним ефектом
- D) Підвищенням потреби міокарда в кисні

32. Зазначте неправильні положення, щодо симпатичної нервової системи (СНС):

- A) Мозковий шар наднирників іннервується передвузловими волокнами
- * В) Синапси у вузлах СНС належать до м-холіноореактивних систем**
- C) Потові залози іннервуються постгангліонарними волокнами і належать до м-холіноореактивних систем
- * D) Адреналін є медіатором передачі імпульсів з післявузлових волокон на тканину, що іннервується**
- E) Мозкова речовина наднирників продукує переважно адреналін

33. Через бета-2-адренорецептори реалізується:

- A) Активізація функції серця
- * В) Зниження тону м'язової мускулатури**
- C) Стимуляція секреції реніну
- D) Ліполіз
- * Е) Неоглікогенез і гліколіз з розвитком гіперглікемії**

34. Норадреналін:

- A) Стимулює бета-2-адренорецептори
- * В) Синтезується переважно в синапсах нервових закінчень післявузлових волокон симпатичної НС**
- * С) Вивільнення полегшується ангіотензином-2**
- * D) Ацетилхолін і гістамін гальмують виділення норадреналіну**
- * Е) Є селективним альфа-1 і бета-1-агоністом**

35. Адреналін:

- * А) Стимулює як альфа- так і бета-адренорецептори**
- * В) Однаковою мірою стимулює бета-1 і бета-2-рецептори**
- * С) Є альфа-1 і альфа-2-агоністом**
- D) У малих дозах стимулює переважно альфа-1, а у великих альфа-2-рецептори
- * Е) У малих дозах стимулює альфа-2, а у великих альфа-1-рецептори**

36. Стимуляція бета-2-адренорецепторів викликає такі ефекти, за винятком:

- A) Розширення судин скелетних м'язів, серця, мозку
- B) Розслаблення гладких м'язів шлунка, кишок, сечівника, матки
- C) Розширення бронхів
- * D) Гальмування глікогенолізу в печінці та скелетних м'язах**
- E) Активації неоглікогенезу

37. Неврони симпатичної нервової системи, які іннервують тканини голови, в тому числі ока, розміщені у спинному мозку на рівні:

- A) C IV
- B) C V-VIII
- * C) T III**
- D) T III-VI

38. Неврони симпатичної нервової системи, які іннервують легені та стравохід, розміщені на рівні:

- A) T I- II
- * B) T II-VI**
- C) T VII-X
- D) T X-XIX

39. Ендогенні катехоламіни:

- * **A) Адреналін**
- * **B) Норадреналіну гідротартрат**
- * **C) Допамін**
- D) Ізопротеренол (ізадрин)

40. Ефекти ацетилхоліну, які посилюються застосуванням прозерину:

- * **A) Брадикардія**
- * **B) Посилення потовиділення**
- * **C) Стимуляція нейром'язової провідності**
- D) Затримка сечі

41. Застосування бета-адреноблокаторів може мати позитивний терапевтичний ефект у випадках:

- * **A) Недостатності в'язцевого кровообігу**
- * **B) порушення ритму серця**
- * **C) Феохромоцитоми**
- * **D) Гіперметаболізму**
- E) Бронхіальної астми

42. бета-2-Адренорецептори:

- * **A) Стимулюються ізопротеренолом (ізадрином)**
- * **B) Блокуються пропронололом (обзиданом, анаприліном)**
- * **C) Посилюють глікогеноліз**
- D) Стимулюються мезатоном
- E) Стимуляція сприяє підвищенню тону гладкої мускулатури бронхів

43. альфа-Адренорецептори:

- * А) Стимулюються норадреналіном**
- * В) Блокуються фентоламіном**
- * С) Викликають звуження судин**
- D) Стимуляція збільшує нирковий кровотік
- E) Стимуляція значно знижує мозковий кровотік

44. Активація бета-адренорецепторів забезпечує реакцію організму на екстремальні ситуації шляхом:

- * А) Збільшення серцевого викиду**
- B) Підвищення тонуусу гладкої мускулатури бронхів
- * С) Збільшення концентрації глюкози в плазмі крові**
- D) Збільшення кровообігу внутрішніх органів

45. Вибіркову стимуляцію бета-2-адренорецепторів викликає:

- A) Норадреналіну гідротартрат
- B) Адреналін
- * С) Орципреналіну сульфат (алупент)**
- * D) Сальбутамол**
- E) Ізопротеренол (ізадрин)

46. До альфа-адреноблокаторів належать:

- A) Пропранолол
- * В) Ерготамін**
- * С) Фентоламін**
- D) Біспролол (кордарон)
- * Е) Феноксibenзамін**

47. Парасимпатична стимуляція серця:

- A) Підвищує збудливість передсердно-шлуночкового вузла
- * B) Зменшує частоту ритму синусового вузла**
- C) Подовжує рефрактерний період міокарда передсердь
- D) Зумовлює розширення шлуночків

48. Симпатична стимуляція серця:

- A) Знижує автоматизм синусового вузла
- * B) Підвищує збудливість серця**
- C) Зменшує силу скорочень серця
- D) Не впливає на міокард шлуночків