

1. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- А. Парасимпатичні безумовні рефлекс
- В. Симпатичні безумовні рефлекс
- С. Парасимпатичні умовні рефлекс
- Д. Симпатичні умовні рефлекс
- Е. Периферичні рефлекс

2. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- А. М-холінорецептори
- В. Н-холінорецептори
- С. α -адренорецептори
- Д. β -адренорецептори
- Е. α - та β -адренорецептори

3. Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. Об'єктивно: волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. В біохімічному аналізі крові: кальцій - 0,5 ммоль/л (норма - 0,75-2,5 ммоль/л), фосфор - 1,9 ммоль/л (норма - 0,646-1,292 ммоль/л). З чим пов'язані ці зміни?

- А. Гіпопаратиреоз
- В. Гіперпаратиреоз
- С. Гіперальдостеронізм
- Д. Гіпоальдостеронізм
- Е. Гіпотиреоз

4. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормону найшвидше збільшиться в крові студента?

- А. Адреналін
- В. Тиреоліберин

С. Кортикотропін

Д. Кортизол

Е. Соматотропін

5. Чоловіку 46-ти років, що хворіє на дифузний токсичний зоб, була проведена операція резекції щитоподібної залози. Після операції відмічаються відсутність апетиту, диспепсія, підвищена нервово-м'язова збудливість. Маса тіла не збільшилася. Температура тіла у нормі. Чим, із нижче переліченого, обумовлений стан хворого?

- А. Зниженням продукції паратгормону
- В. Зниженням продукції тироксину
- С. Підвищенням продукції кальцитоніну
- А. Підвищенням продукції тиреоліберину
- Д. Підвищенням продукції тироксину

6. Секреція яких гормонів гіпофізу гальмується після прийому оральних контрацептивів, які містять статеві гормони?

- А. Гонадотропні
- В. Вазопресин
- С. Тиреотропні
- Д. Соматотропний
- Е. Окситоцин

7. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

- А. Альдостерон
- В. Вазопресин
- С. Передсердний натрійуретичний фактор
- Д. Адреналін
- Е. Паратгормон

8. Людина за призначенням лікаря тривалий час приймала препарат з групи

глюкокортикоїдних гормонів. Секреція якого (яких) з наведених гормонів буде пригнічена внаслідок цього?

А.Кортикотропний

В.Соматотропний

С.Тиротропний

Д. Статеві

Е. Мінералокортикоїди

9.У хворой жінки після парентерального введення гормону відбулося підвищення артеріального тиску і також підвищилися рівні глюкози та ліпідів у крові. Який гормон було введено?

А.Адреналін

В.Глюкагон

С.Інсулін

Д. Прогестерон

Е. Фолікулін

10.До пологового відділення надійшла вагітна жінка зі слабкою пологовою діяльністю. Призначте засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності:

А.Окситоцин

В.Прогестерон

С.Метандростенолон

Д.Гідрокортизон

Е. АКТГ

11.Хворий 40-а років висуває скарги на сильне серцебиття, пітливість, нудоту, порушення зору, тремор рук, підвищення артеріального тиску. З анамнезу: 2 роки тому було встановлено діагноз феохромоцитома. Гіперпродукція яких гормонів зумовлює цю патологію?

А.Катехоламіни

В.Альдостерон

С.Глюкокортикоїди

Д.АКТГ

Е.Тиреоїдні гормони

12.У нирках досліджуваного збільшена реабсорбція іонів кальцію і зменшена - фосфатних іонів. Впливом якого гормону це зумовлено?

А.Паратгормон

В.Тирокальцитонін

С.Гормональна форма вітаміну D₃

Д.Альдостерон

Е.Вазопресин

13.Пацієнта турбують поліурія (7л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?

А.Нейрогіпофіз

В.Аденогіпофіз

С.Острівці підшлункової залози

Д.Кора наднирників

Е.Мозкова речовина наднирників

14.Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

А.Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо

В.Активацію аденілатциклази

С.Активацію протеїнкінази А

Д.Гальмування фосфодіестерази

Е.Гальмування протеїнкінази С

15. У хворого 35-ти років, який часто вживає алкоголь, на фоні лікування сечогінними засобами, виникли сильна м'язова і серцева слабкість, блювання, діарея, АТ- 100/60 мм рт.ст., депресія. Причиною такого стану є посилене виділення з сечею:

- А. Калію
- В. Натрію
- С. Хлору
- Д. Кальцію
- Е. Фосфатів

16. У дитини 2-х років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію в плазмі крові. Функція якого ендокринного органу знижена?

- А. Прищитоподібні залози
- В. Гіпофіз
- С. Кора наднирників
- Д. Шишкоподібна залоза
- Е. Тимус

17. До лікаря звернулися батьки хлопчика 10-ти років, у якого відзначалося збільшення волосяного покриву на тілі, ріст бороди і вус, низький голос. Збільшення секреції якого гормону можна припустити?

- А. Тестостерон
- В. Соматотропін
- С. Естроген
- Д. Прогестерон
- Е. Кортизол

18. Хворий знаходиться на обліку в ендокринологічному диспансері з приводу гіпертиреозу. До схуднення, тахікардії, тремтіння пальців рук,

приєдналися симптоми гіпоксії - головний біль, втомлюваність, мерехтіння "му-шок" перед очима. Який механізм дії тиреоїдних гормонів лежить в основі розвитку гіпоксії?

- А. Роз'єднання окиснення та фосфорування
- В. Гальмування синтезу дихальних ферментів
- С. Конкуrentне гальмування дихальних ферментів
- Д. Посилення синтезу дихальних ферментів
- Е. Специфічне зв'язування активних центрів дихальних ферментів

19. У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- А. Альдостерон
- В. Вазопресин
- С. Кортизол
- Д. Паратгормон
- Е. Натрійуретичний

20. У мешканців територій з холодним кліматом в крові збільшений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?

- А. Тироксин
- В. Інсулін
- С. Глюкагон
- Д. Соматотропін
- Е. Кортизол

21. У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

А.Вазопресин

В.Альдостерон

С.Кортизол

Д.Адренокортикотропін

Е. Натрійуретичний

22. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

А.Клітини Лейдіга

В.Сустентоцити

С.Клітини Сертолі

Д.Підтримуючі клітини

Е.Сперматозоїди

23. У собаки в досліді подразнювали на шії периферичний відрізок блукаючого нерва. При цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

А.Зменшення частоти скорочень

В.Збільшення сили скорочень

С.Збільшення швидкості атріовентрикулярного проведення

Д. Збільшення частоти та сили скорочень

Е. Збільшення збудливості міокарда

24.У хірурга після проведення тривалої операції підвищився артеріальний тиск до 140/110 мм рт.ст. Які зміни гуморальної регуляції можуть бути причиною підвищення артеріального тиску в даному випадку?

А.Активация симпатoadреналовой системи

В.Активация утворення і виділення альдостерону

С.Активация ренін-ангіотензиновой системи

Д.Активация калікреїн-кініновій системи

Е. Гальмування симпатoadреналовой системи

25.Чоловік середнього віку виїхав до іншої країни на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час йому не вдавалося. Які з ендокринних залоз були виснажені у цієї людини найбільше?

А.Надирники

В.Прищитоподібні

С.Сім'яники

Д. Підгрудина

Е. Щитоподібна

26.У дівчинки діагностований адреногенітальний синдром (псевдогермафродитизм). Надмірна секреція яких гормонів надирників обумовила дану патологію?

А.Андрогени

В.Естрогени

С.Мінералокортикоїди

Д.Глюкокортикоїди

Е. Катехоламіни

27.При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів у нього найбільш вірогідні?

А.Збільшена секреція соматотропного гормону

В.Зменшена секреція соматотропного гормону

С.Збільшена секреція інсуліну

Д.Зменшена секреція тироксину

Е. Зменшена секреція інсуліну

28.До лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на відсутність лактації після народження дитини. Дефіцитом якого гормону можна пояснити дане порушення?

А.Пролактин

В.Соматотропін

С.Вазопресин

Д.Тиреокальцитонін

Е. Глюкагон

29. В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза він рефлексорно не скоротився. Порушення функції яких рецепторів може бути причиною цього?

А.М'язові веретена

В.Больові

С.Суглобові

Д.Сухожильні рецептори Гольджі

Е. Дотикові

30.У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Наслідком активації в організмі якої системи регуляції функцій це викликано?

А.Симпатична

В.Парасимпатична

С.Метасимпатична

Д.Ваго-інсулярна

Е.Гипоталамо-гіпофізарно-наднирникова

31.У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

А. Вазопресин

В. Альдостерон

С. Кортизол

Д. Д. Адренкортикотропін

Е. Натрійуретичний