

В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?

- Механічний
- Хімічний
- Світловий
- Холодовий
- Тепловий

В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?

- Гальмівний
- Збуджувальний
- Сумація збуджень
- Парадоксальний
- Змішаний вплив

В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?

- IX
- X
- VIII
- V
- XII

В медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар при їх застосуванні?

- Розслаблення дихальних м'язів
- Тромбоутворення
- Зупинка серця
- Розлади мозкового кровообігу
- Пристипи судом

До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію лиця. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, віко вужче, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепно-мозкових нервів уражена?

- VII
- I
- V
- VI
- IV

Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу рефлекторних дуг. До якого типу нейронів вони відносяться?

Псевдоуніполярні

Мультиполярні

Біполярні

Уніполярні

-

Після травми хребта у пацієнта 18ти років впродовж місяця спостерігалась відсутність самовільного сечовипускання, яке пізніше відновилося. Який відділ спинного мозку був пошкоджений?

Поперековий

Шийний

Крижовий

Грудний

Поперековий і крижовий

При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

Колбочкові нейрони

Паличкові нейрони

Біполярні нейрони

Амакринні нейрони

Горизонтальні нейрони

При операції на щитоподібній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. Виникли судом, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?

Кальцій

Магній

Калій

Залізо

Натрій

Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть невідчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноціцептивної системи зменшують відчуття болю?

Ендорфіни

Серотоніни

Вазопресин

Альдостерон

Окситоцин

У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

Тироксин
Інсулін
Кортизол
Соматотропін
Глюкагон

У досліді вивчали просторовий поріг шкірної чутливості. Він буде найбільшим у шкірі:

Спини
Тильної поверхні кисті
Плеча
Обличчя
Гомілки

У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

Chorda tympani
N. auriculotemporalis
N. mandibularis
N. petrosus major
N. petrosus minor

У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?

Посилена секреція паратгормону
Посилена секреція тироксину
Пригнічення секреції паратгормону
Посилена секреція кортикостероїдів
Пригнічення секреції кортикостероїдів

У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, в наслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?

Гіпоталамус
Таламус
Мозочок
Стріатум
Чорна субстанція

Хворий 84-х років страждає на паркінсонізм, одним з патогенетичних ланок якого є дефіцит медіаторів окремих структурах мозку. Якого медіатора насамперед?

Дофамін
Адреналін
Норадреналін
Гістамін

Ацетилхолін

У збудливій клітині заблокували іонні канали, внаслідок чого клітина з часом повністю втратила потенціал спокою Які канали заблокували?

Калієві

Натрієві

Калієві та натрієві

Хлорні

Кальцієві

Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до - 80 мВ. Які канали було заблоковано?

Калієві

Натрієві

Кальцієві

Магнієві

Хлорні

Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:

Деполяризації

Реверсполяризації

Реполяризації

Деполяризаційного слідового потенціалу

Гіперполяризаційного слідового потенціалу

Експериментальні дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показали, що іонний струм, який обумовлює фазу реполяризації, є

Пасивним калієвим

Пасивним натрієвим

Активним хлорним

Активним калієвим

Активним натрієвим

В експерименті нерве волокно подразнюють електричним імпульсами катодного напрямку підпорогової сили. При цьому поріг деполяризації волокна:

Зменшується

Не змінюється

Дещо збільшується

Зникає

Суттєво збільшується

Які групи симптомів найбільш характерні для пошкодження мозочка?

Всі перераховані

Атаксія
Астазія
Дистонія
Астенія

У хворого різко знизився вміст іонів кальцію в крові. Це призведе до посиленої секреції такого гормону:

Паратгормон
Вазопресин
Альдостерон
Соматотропін
Тирокальцитонін

У хворого вміст глюкози в плазмі крові становить 15 ммоль/л, відмічається спрага, поліурія. Дефіцит якого гормону в крові спричиняє такі зміни?

Інсулін
Глюкагон
Кортизол
Соматотропін
Соматоліберин

Після операції з видалення щитоподібної залози з'явились оніміння кінцівок, лабораторно діагностовано гіпокальціємію. Який гормональний препарат слід призначити?

Паратиреоїдин.
Трийодтиронін.
Тиреоїдин.
Кальцитрин.
Тиоксин.

В обстежуваного відсутній колінний рефлекс. Вкажіть рівень ушкодження спинного мозку.

III-IV поперекові сегменти.
V-VII шийні сегменти.
VII-VIII грудні.
IX-X грудні.
I-II поперекові.

У спортсмена перед стартом відмічається збільшення енергоутворення. В основі цього лежать:

Умовно-рефлекторні механізми.
Безумовно-рефлекторні механізми.
Активация функції наднирників.
Більша м'язова маса.
Гіпервентиляція легень.

При повноцінному протезуванні зубного апарату компенсується механічна обробка, але знижується смакова рецепція їжі. Які з перерахованих регуляторних механізмів шлункової секреції зменшують свою інтенсивність при цьому?

- безумовнорефлекторного
- умовнорефлекторні
- гуморальні
- місцеві рефлекси
- паракринні впливи

У пацієнта встановлено порушення синтезу ацетилхоліну. У закінченнях яких нейронів зменшиться його виділення?

- Усі відповіді вірні
- Прегангліонарних парасимпатичних
- Прегангліонарних симпатичних
- Більшості постгангліонарних парасимпатичних
- Постгангліонарних симпатичних, що іннервують потові залози

Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці при дії світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

- Вегетативних ядер 3 пари черепно-мозкових нервів
- Червоних ядер середнього мозку
- Ретикулярних ядер середнього мозку
- Ядер гіпоталамуса
- Ретикулярних ядер довгастого мозку

Обстежуваний лежить на кушетці в розслабленому стані з заплющеними очима. Зовнішні подразники відсутні. На ЕЕГ при цьому будуть реєструватися:

- Альфа-хвилі.
- Бета-хвилі.
- Дельта-хвилі.
- Тета-хвилі.
- Альфа веретена.

У лікарню доставлений пацієнт, який не пам'ятає й не може назвати своє ім'я та місце проживання. Який вид пам'яті в нього порушений?

- Довготривала.
- Сенсорна.
- Короткочасна.
- Проміжна.
- Вторинна.

При обстеженні хворого похилого віку після тромбозу судин головного мозку виявлено сенсорну афазію. Де локалізований осередок пошкодження?

- Центр Верніке

Звивина Гешля

Кутова звивина

Центр Брока

Постцентрально звивина

Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ:

Бета-хвилі.

Альфа-хвилі.

Дельта-хвилі.

Тета-хвилі.

Альфа веретена.

При обертанні людини у кріслі Барані виникла тахікардія, зросла частота дихання, підсилилось потовиділення. Наявність зв'язків вестибулярних ядер з якими структурами стала причиною цього?

Гіпоталамусом

Мозочком

Латеральними ядрами довгастого мозку

Таламусом

Ядрами покрівлі середнього мозку

Після визначення точки найближчого бачення встановлено, що у підлітка 16-ти років вона складає 10-12 см, а у людини 70-ти років – 100 см. З чим пов'язана ця вікова відмінність:

Зменшенням еластичності кришталика

Збільшенням заломлюючої сили рогівки

Зменшенням заломлюючої сили склоподібного тіла

Зменшенням заломлюючої сили рогівки

Збільшенням еластичності кришталика

Деякі вегетативні рефлексі використовують у практичній медицині для вивчення стану вегетативної нервової системи – так звані функціональні вегетативні проби. До них належать:

Усі відповіді вірні

Око-серцевий рефлекс

Зіничний рефлекс

Ортостатична реакція

Кліностатична реакція

Хворий із пухлиною гіпофіза скаржиться на збільшення добового діурезу (поліурію). Рівень глюкози в плазмі крові – 4,8 ммоль/л. З порушенням синтезу якого гормону це може бути пов'язано?

Вазопресин

Альдостерон

Натрійуретичний гормон

Інсулін

Ангіотензин I

У гіпоталамусі синтезуються пептиди, яким властива морфіноподібна дія. Вони відіграють важливу роль у механізмах знеболення, регуляції поведінки й вегетативних інтегративних процесів. Це:

Енкефаліни

Вазопресин

Статини

Ліберини

Пролактин

У пацієнта встановлено зниження артеріального тиску, дегідратацію тканин та зниження концентрації натрію в плазмі крові. Недостатність якого гормону може спричинити дані симптоми?

Альдостерону

Мелатоніну

Тироксину

Інсуліну

Адреналіну

У хворого при ураженні одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тону м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?

Мозочок

Довгастий мозок

Проміжний мозок

Середній мозок

Передній мозок

Під час морської прогулянки виникли прояви хвороби руху: збліднення, пітливість, запаморочення, нудота, прискорення дихання, зниження артеріального тиску та ін. Що стало причиною?

Надмірне подразнення вестибулярного апарата

Надмірне подразнення вісцерорецепторів черевної порожнини

Порушення координації між зоровою і руховою системами

Активація симпатичного відділу автономної нервової системи

Активація парасимпатичного відділу автономної нервової системи

У період загострення виразкової хвороби шлунка хворий скаржився на біль у ділянці серця. Який вегетативний рефлекс міг зумовити таке відчуття?

Вісцero-вісцеральний

Вісцero-дермальний

Вісцero-моторний

Дермато-вісцеральний

Моторно-вісцеральний

При тривалій дії смакових речовин у людини відбувається зниження інтенсивності смакового відчуття – адаптація. Найбільш повільно вона розвивається до :

- Гірко-кислого
- Солодко-солоного
- Солоного-кислого
- Гірко-солоного
- Солодко-кислого

У людини досліджують функцію нюхового аналізатора. Від нюхових рецепторів носової порожнини імпульси спочатку направляються в:

- Нюхову цибулину
- Нюховий горбик
- Переднє нюхове ядро
- Ядра мигдалевидного комплексу
- Грушевидну кору

Досліджують гістологічний препарат сітківки ока людини. У ньому розрізняється кілька типів нервових клітин. Одні із них дають початок зоровому нерву. Це є :

- Гангліозні
- Горизонтальні
- Біполярні
- Амакринові
- Уніполярні

В експерименті досліджували збудливість м'язового волокна жаби. Було встановлено, що в певний момент генерація потенціалу дії відмічається тільки при дії подразника надпорогової сили. Який це був період збудливості?

- Відносної рефрактерності
- Абсолютної рефрактерності
- Супернормальності
- Відносної рефрактерності та супернормальності
- Нормальної збудливості

Молодий чоловік спробував підняти вантаж, який раніше ніколи не піднімав. Спроба виявилася невдалою. Який вид м'язового скорочення мав місце в цьому випадку?

- Ізометричне
- Ізотонічне
- Ауксотонічне
- Гладкий тетанус
- Зубчастий тетанус

У пацієнта "курча сліпота". З порушенням функції яких клітин сітківки вона пов'язана?

Паличок
Біполярних
Амакринових
Колбочок
Пігментних

У молодій жінки виявлена аномалія рефракції ока, при якій фокусування зображення можливе за сітківкою. Як називається ця аномалія?

Гіперметропія
Міопія
Еметропія
Астигматизм
Пресбіопія

Студента на практичному занятті з фізіології обертали в кріслі Барані для перевірки стану вестибулярного апарату. Це викликало ритмічні рухи очей, що складаються з повільних і швидких компонентів. Як називається цей рефлекс?

Ністагм
Випрямлення
Позно-тонічний
Ліфтний
Зіничний

Активація симпатичної нервової системи призводить до стимуляції серцевої діяльності, а також розширення просвіту бронхів. Де локалізуються симпатичні нейрони, які відповідають за цю реакцію?

У перших п'яти грудних сегментах спинного мозку
У шийному відділі спинного мозку
У крижовому відділі спинного мозку
У поперековому відділі спинного мозку
У VII-XII грудних сегментах спинного мозку

Жінка доставлена в лікарню з симптомами гострого апендициту, що супроводжується напруженням м'язів у правій здухвинній ділянці. Який тип вегетативних рефлексів забезпечує виникнення даного симптому?

Вісцero-соматичний.
Вісцero-вісцеральний.
Вісцero-дермальний.
Дермато-вісцеральний.
Сомато-вісцеральний.

У юнака 16 років зріст 90 см, пропорції тіла та інтелектуальні здібності нормальні. Найбільш ймовірно причиною цього стану є недостатність секреції в період дитинства:

Соматотропіну
Інсуліну

Тироксину
Андрогенів
Естрогенів

У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов'язано з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?

Дофамін
ГАМК
Субстанція Р
Норадреналін
Серотонін

Вегетативні ефекти подразнення черепно-мозкового нерва виявлялися в гортані, стравоході, серці, шлунку, кишечнику, травних залозах. Ядро якого нерва було подразнено?

Блукаючого
Додаткового
Лицьового
Під'язичного
Язикоглоточного

У функціональній системі поведінки (по П.К. Анохіну) сильний зубний біль формує:

Домінуючу мотивацію
Орієнтувальний рефлекс
Прийняття рішення
Акцептор результату дії
Немає вірної відповіді

В старості втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом буде виявлено?

Віддалення найближчої точки чіткого бачення
Астигматизм
Погіршення кровопостачання сітківки
Порушення кольорового зору
Порушення бачення в сутінках

У хворого внаслідок пошкодження тканин ока спостерігається сплюснення поверхні рогівки. Які при цьому спостерігаються зміни гостроти зору?

Посилення здатності чіткого бачення віддалених предметів
Послаблення здатності чіткого бачення на відстані
Виникнення розладів просторового сприйняття
Виникнення розладів відчуття кольору
Астигматизм

Як зміниться пороговий потенціал і збудливість волокна, якщо мембранний потенціал збільшився на 5 мВ, а критичний рівень деполяризації не змінився?

Збільшиться на 5 мВ, збудливість зменшиться

Збільшиться на 5 мВ, збудливість збільшиться

Зменшиться на 5 мВ, збудливість зменшиться

Зменшиться на 5 мВ, збудливість не зміниться

Зменшиться на 5 мВ, збудливість збільшиться

До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може бути таке явище?

Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва.

Пошкодження язикоглоткового нерва.

Пошкодження піднижньощелепного нерва.

Пошкодження блокового нерва.

Пошкодження окорухового нерва.

Чоловік чекає своєї черги на прийом до лікаря-стоматолога. Під час очікування від хвилювання у нього підвищився артеріальний тиск внаслідок:

Підвищення тонуру симпатичної нервової системи .

Збільшилася кількість функціонуючих капілярів.

Збільшилася кількість іонів кальцію в плазмі крові.

Збільшився вміст іонів калію в плазмі крові.

Підвищення тонуру парасимпатичної нервової системи .

Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну.

Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ:

Дельта-хвилі.

Альфа-хвилі.

Бета-хвилі.

Тета-хвилі.

Альфа веретена.

При тривалому тренуванні в спортсмена виникла втома. У якій частині рефлекторної дуги відбулася втома ?

Нервовому центрі

Аферентному нервовому волокну

Еферентному нервовому волокну

М'язі

Рецепторі

У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні діафрагмального. На якому рівні вірогідно пошкоджено спинний мозок?

VII-VII шийних сегментів

I-II шийних сегментів

XI-XII грудних сегментів

I-II поперекових сегментів

I-II крижових сегментів

Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?

М'язових веретен

Сухожилкових рецепторів Гольджі

Суглобових рецепторів

Тактильних рецепторів

Ноцицептивних рецепторів

Вимушені пози, яких набуває людина при захворюваннях внутрішніх органів (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота) належать до рефлексів:

Вісцеромоторних

Моторновісцеральних

Дерматовісцеральних

Вісцеродермальних

Вісцеровісцеральних

У будівельника при завершенні робочої зміни знижується працездатність, яка відновлюється після відпочинку. Яку назву має цей процес?

Втома

Парабіоз

Песимум

Оптимум

Габітуція

І.М.Сеченов встановив, що втомлена кінцівка відновлює працездатність швидше, якщо в період відпочинку друга кінцівка працює. Це дало можливість розробити вчення про:

Активний відпочинок

Парабіоз

Песимум

Оптимум

Втому

Візит до лікаря-стоматолога нерідко супроводжується негативними емоціями, і як наслідок, зміною в роботі серцево-судинної і дихальної системах. Які структури головного мозку, в першу чергу, причетні до цих змін?

Кора великих півкуль
Червоне ядро
Стріатум
Ретикулярна формація
Варолієв міст

У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. Як зміниться секреція привушної слинної залози?

Виділення великої кількості рідкої слини
Виділення малої кількості рідкої слини
Виділення слини припиниться
Виділення великої кількості в'язкої слини
Виділення малої кількості в'язкої слини

До стоматолога звернулася хвора 45 років з недостатністю прищитоподібних залоз. Яка функція нирок зміниться?

Зменшення реабсорбції кальцію в дистальних канальцях
Зменшення фільтрації кальцію в ниркових клубочках
Зменшення синтезу вітаміну B6
Збільшення синтезу простагландинів
Збільшення синтезу урокінази

Під час емоційного збудження в людини виявлено збільшення: частоти серцевих скорочень, АТ, вмісту глюкози в крові. Стан підшлункової залози не змінено. Збільшення концентрації якого гормону призвело до такого стану:

Адреналіну
Інсуліну
Паратгормону
Естрогену
Окситоцину

Чоловік 50 років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:

Адреналін
Ренін
Тимозин
Тироксин
Глюкагон

У жінки 30 років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?

Тестостерон
Естріол
Релаксин
Окситоцин

Пролактину

Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

Паратгормону

Тирокальцитоніну

Вазопресину

Соматотропіну

Тироксину

Після вживання солодкого чаю в крові підвищується рівень наступного гормону:

Інсуліну

Глюкагону

Кортизолу

Альдостерону

Тироксину

У результаті тривалого фізичного навантаження працездатність скелетних м'язів знижується. Це явище називається:

Втома

Тетанус

Розтягнення

Еластичність

Пластичність

Під час експерименту у дослідної тварини стимулювалися барорецептори каротидного синусу. Які зміни з боку серцево-судинної системи треба очікувати?

Знижується симпатичний тонус

Збільшується частота серцевих скорочень

Підвищується артеріальний тиск

Підвищується секреція передсердних натрійуретричних пептидів

Позитивний хронотропний ефект

На ізольований нерв жаби подіяли двома слідуючими один за одним порогової сили подразниками, при цьому другий подразник потрапив у фазу деполяризації потенціалу дії. Чому при цьому виникає лише один потенціал дії?

Другий подразник потрапив у фазу абсолютної рефрактерності

Сталося підвищення збудливості нерва

Знизився критичний рівень деполяризації нерва

Знизилася калієва проникність мембрани нерва

Підвищилася лабільність нерва

Після хірургічної операції у тварини розвинулася тетанія, як наслідок низького рівня кальцію в плазмі крові. Яка залоза внутрішньої секреції була видалена?

Паращитоподібні залози
Щитоподібна залоза
Кора надниркових залоз
Шишкоподібна залоза
Тимус

Страх перед болем часто є причиною уникнення відвідування пацієнтом стоматолога. Який вид пам'яті лежить в основі цього явища?

Емоційна
Моторна
Генетична
Словесно-логічна
Немає вірної відповіді

При препаруванні зуба його температура підвищується внаслідок тертя зубного бора, що може викликати больове відчуття. Який поріг теплової чутливості зубів?

51-60°C
41-50°C
10-20°C
21-30°C
31-40°C

У значної кількості пацієнтів перед відвідуванням стоматолога виникає тривожність, страх, подавлений настрій. Посилення якого медіатора центральної нервової системи може зменшити ці порушення психо-емоційного стану у людини?

Серотонін
Норадреналін
Дофамін
Ацетилхолін
ГАМК

Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. До якого виду рефлексів відносяться вказані реакції?

Вісцero-дермальні
Вісцero-вісцеральні
Вісцero-соматичні
Сомато-вісцеральні
Пропріоцептивні

У хлопчика 9 років виявлено запізнення статевого розвитку. Де виробляються чоловічі статеві гормони, які впливають на розвиток статевих органів до статевого дозрівання ?

У наднирниках
У яєчках

У гіпоталамусі

У гіпофізі

У загруднинній залозі

При розвитку стомлення жувальних м'язів може наступити їх сповільнене розслаблення, при якому порушується механічна обробка їжі. Як називається цей стан?

Контрактура

Гальванізація

Гіподинамія

Гальванізм

Тетанус

У чоловіка 42 років при протезуванні зубів різнорідними металами (золото і нержавіюча сталь) виникли мікроструми, які подразнюють тканини ротової порожнини. Як називається це явище?

Гальванізм

Адаптація

Гальмування

Стомлення

Контрактура

У чоловіка 38 років при нормальному зрості спостерігається збільшення щелеп, розмірів губ, ясен, язика, міжзубних проміжків. Зі зростанням продукції якого гормону це пов'язано?

Соматотропного

Тиреотропного

Адренокортикотропного

Фолікулостимулюючого

Паратгормону

У пацієнта 18 років виникло відчуття страху перед стоматологічною маніпуляцією. Який вид гальмування умовних рефлексів може використовувати лікар-стоматолог для усунення цього відчуття?

Зовнішнє

Згасаюче

Поза межне

Диференціювальне

Запізніле

За допомогою мікроелектродної техніки встановлено, що при виникненні потенціалу дії має місце перезарядка мембрани. У яку фазу його розвитку це відбувається?

Овершута (реверсії)

Слідової деполяризації

Слідової гіперполяризації

Реполяризації

Немає вірної відповіді

У хворого, що потрапив до неврологічного відділення було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може призвести до цього?

ГАМК

дофамін

адреналін

ацетилхолін

норадреналін

До травматологічного відділення потрапила людина з ознаками больового шоку. Яка структура головного мозку людини перш за все реагує на больову імпульсацію?

таламус

гіпофіз

довгастий мозок

передній мозок

міст

У хворого встановили симптоми ураження стріопалідарної системи. З порушенням синтезу якого медіатора і в якій структурі можуть бути пов'язані ці симптомами:

дофамін –чорна субстанція

адреналін – бліда куля

адреналін –таламус

серотонін –хвостате ядро

норадреналін –скорлупа

У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми зберігається порушення акту ковтання. Вкажіть, який відділ мозку постраждав?

Довгастий мозок.

Середній мозок.

Проміжний мозок.

Ретикулярна формація.

Таламус.

В експерименті жабі ввели розчин препарату у лімфатичний мішок. Через деякий час у жаби почалися судоми. Який препарат увели та який нервовий процес було порушено?

Стрихнін, гальмування.

Стрихнін, збудження.

Адреналін, гальмування

Гістамін, збудження

Норадреналін, збудження.

У хворого після травми хребта спостерігалася відсутність довільних рухів, сухожильних рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?

Спінальний шок, грудний відділ.

Спінальний шок, шийний відділ.

Периферичний параліч, шийний відділ.

Центральний параліч, куприковий відділ.

Немає вірної відповіді

При огляді хворого, 32 років, відмічається диспропорційна будова скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток, стоп. Вкажіть ймовірну причину розвитку цих порушень.

Збільшення рівня соматотропного гормону

Зниження концентрації інсуліну

Збільшення концентрації глюкагону

Збільшення рівня катехоламінів

Збільшення рівня тироксину

Яка біологічно-активна речовина стимулює виділення гідрокарбонатних іонів клітинами протоків підшлункової залози?

Секретин

Гістамін

Гастрин

Холецистокінін-панкреатозимін (ХЦК-ПЗ)

Продукти гідролізу білків

Який із нижченаведених гормонів стимулює виділення ліполітичних і протеолітичних ферментів клітинами підшлункової залози?

Холецистокінін-панкреатозимін (ХЦК-ПЗ)

бомбезин

Соматостатин

Секретин

Альдостерон

У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?

Адреналіну, вазопресину

Кортизолу

Статтевих

Окситоцину

Альдостерону

Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального

тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?

Кора великих півкуль

Мозочок

Латеральні ядра гіпоталамуса

Специфічні ядра таламуса

Чотиригорбкове тіло середнього мозку

У потерпілого в автомобільній катастрофі гематома спинного мозку супроводжується загруднинними болями, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Поразка яких сегментів спинного мозку є причиною стану хворого?

Th1 - Th5

C6 - C8

L1 - L3

S1 - S3

Немає вірної відповіді

В умовах експерименту проведено блокаду язико-глоткового нерву. Які зміни смаку будуть спостерігатися будуть при цьому?

Зниження сприйняття гіркого

Зниження сприйняття всіх смаків

Зниження сприйняття кислого

Зниження сприйняття солодкого

Зниження сприйняття солоного

При обстеженні лікар запропонував хворому глибше дихати. Пацієнт свідомо змінив характер дихання. Які відділи нервової системи були задіяні для зміни характеру дихання пацієнта?

Кіркові

Середній мозок

Проміжний мозок

Спинний мозок

Мозочок

Хвора 27 років звернулася до лікаря зі скаргами на безсоння, дратливість, тремтіння рук, різке схуднення при підвищеному апетиті, постійне підвищення температури до $37,5^{\circ}\text{C}$. Порушення функції якої ендокринної залози може викликати подібні симптоми?

Щитовидної

Паращитовидної

Підшлункової

Наднирників

Нейрогіпофізу

Для підтримки нормального артеріального тиску (120/80 мм.рт.ст.) необхідно, щоб до судин по нервам надходили 1-3 імпульси/сек. Підвищення

імпульсації до 5 імп/сек призводить до гіпертонічної хвороби. Яку особливість проведення збудження в гангліях вегетативної нервової системи ілюструє цей приклад?

- Низьку лабільність
- Явище конвергенції
- Явище дивергенції
- Просторову сумацію
- Часову сумацію

В пологове відділення госпіталізували жінку зі слабкою родовою діяльністю. Який гормон треба було б увести жінці для додаткової стимуляції м'язової діяльності матки?

- Окситоцин
- Вазопресин
- Гонадоліберин
- Кортиколиберин
- Соматостатин

У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, увесь час запитує, чи буде боляче і коли вже подіє наркоз, цікавиться в медсестри, чи досить стерильні інструменти. Хто за типом темпераменту цей пацієнт?

- Холерик
- Сангвінік
- Флегматик
- Меланхолік
- немає вірної відповіді

Електролітичне руйнування вентромедіальних ядер гіпоталамуса в експериментальної тварини через деякий час після операції призвело до:

- ожиріння
- схуднення
- гіпертонусу симпатичної системи
- гіпертонусу парасимпатичної системи
- гіпертонусу метасимпатичної системи

Електрокоагуляційне руйнування деяких ядер гіпоталамуса у гомойотермних тварин в експерименті призводить до неможливості підтримки температури тіла. Які ядра були зруйновані?

- ядра заднього гіпоталамуса
- ядра латерального гіпоталамуса
- ядра медіального гіпоталамуса
- ядра вентрального гіпоталамуса
- супраоптичні

Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами в значній мірі здійснюється за допомогою рилізінг-гормонів. Вкажіть місце їх вироблення?

Гіпоталамус.

Аденогіпофіз.

Нейрогіпофіз.

Епіфіз.

Таламус.

Скорочення дихальних м'язів повністю припиняються при:

Перерізці спинного мозку на рівні верхніх шийних сегментів.

Відділенні мосту від довгастого мозку

Двобічній перерізці блукаючих нервів

Перерізці спинного на рівні нижніх шийних сегментів.

Немає правильної відповіді

Міокард являє собою функціональний синтицій і збудження, що виникає у будь-якій ділянці поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю збудження в серці підлягає закону:

Усе або нічого.

Лапласа.

Франка-Старлінга.

Анрепа.

Немає вірної відповіді

До ізольованої нервової клітини ссавця повністю припинили надходження кисню. Внаслідок цього потенціал спокою зміниться таким чином:

Зникне

Змін не буде

Суттєво збільшиться

Суттєво зменшиться

Дещо збільшиться

В експерименті на спинальній жабі необхідно виключити тонус однієї з задніх кінцівок. Яким чином це можна здійснити?

Перерізати сідничний нерв з однієї сторони

Подразнювати сідничний нерв з однієї сторони

Зруйнувати спинний мозок

Перерізати сідничний нерв з обох сторін

Подразнювати сідничний нерв з обох сторін

Під час експерименту на спінальній жабі вивчали час захисного згинального рефлексу, занурюючи лапку у 0,5% розчин H_2SO_4 . Після зняття шкіри на лапці рефлекс зник. Вилучення якої ланки рефлекторної дуги призвело до втрати рефлексу?

Рецепторного поля

Аферентного волокна

Еферентного волокна

Вставного нейрону

Зворотного зв'язку

В експерименті необхідно виявити наявність збудження у м'язі. З цією метою необхідно зареєструвати:

Електроміограму

Механоміограму

Силу скорочення

Тривалість скорочення

Концентрацію іонів

Сангвінік відрізняється від флегматика:

Рухомістю нервових процесів

Силою процесів збудження

Врівноваженістю нервових процесів

Слабкістю нервових процесів

Немає вірної відповіді

Холерик відрізняється від флегматика:

Неврівноваженістю і рухливістю нервових процесів

Слабкістю і невірноваженістю нервових процесів

Врівноваженістю і рухливістю нервових процесів

Силою процесів збудження і рухливістю нервових процесів

Немає вірної відповіді

Під дією тиреоїдних гормонів підвищується активність переважно:

Симпатичної ланки автономної нервової системи

Парасимпатичної ланки автономної нервової системи

Метасимпатичної ланки автономної нервової системи

Соматичної нервової системи

Парасимпатичної та метасимпатичної ланок автономної нервової системи

Лікар запідозрив у хворого надлишкову секрецію тиреоїдних гормонів на підставі:

Посилення енергетичних та окислювальних процесів

Сповільнення енергетичних та окислювальних процесів

Посилення катаболізму білків та анаболізму жирів

Сповільнення основного обміну та зменшення теплопродукції

Немає вірної відповіді

В експерименті проводили електростимуляцію структур головного мозку, внаслідок чого у тварини розвинулася поліфагія (надмірне прагнення до їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?

У латеральні ядра гіпоталамуса

У вентромедіальні ядра гіпоталамуса

У супраоптичні ядра гіпоталамуса

В аденогіпофіз

У червоне ядро

В експерименті тварині проводили електростимуляцію нейронів головного мозку, внаслідок чого у тварини виникла гіпофагія (відмова від прийому їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?

У гіпоталамус

У таламус

У нейрогіпофіз

В аденогіпофіз

У червоне ядро

У дитини 10 років зріст 80 см, правильні пропорції тіла, нормальний розумовий розвиток. Дефіцит якого гормону в організмі може спричинити такі зміни?

Соматотропний

Соматостатин

Тироксин

Трийодтиронін

Кортизол

Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печією язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?

Гальванометрію

Мастикаціографію

Окклюзіографію

Електроміографію

Рентгенографію

У хворого має місце хронічна недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону має місце при цьому патологічному процесі?

Альдостерону

Інсуліну

Адреналіну

Тироксину

Вазопресину

Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на болі у голові, зміни у кінцівках, збільшення рук та ніг. Зовні: масивні надбровні дуги, губи. При надлишку якого гормону виявляються подібні прояви?

Соматотропного

Адренокортикотропного

Тироксину

Глюкокортикоїдів

Адреналіну

У хворого Н., 25 років, після перенесеної інфекції розвинувся нецукровий діабет. Дефіцит якого гормону призвів до розвитку даної патології?

- вазопресину
- альдостерону
- кортизолу
- реніну
- інсуліну

У молодой людини виявлений надлишок соматотропного гормону, збільшені розміри носа, губ, ушей, нижньої щелепи, кистей і стоп. Який Ваш діагноз.

- Акромегалія
- Гіпофізарний нанізм
- Хвороба Іценко-Кушинга
- Адисонова хвороба
- Адіпозогенітальна дистрофія

У хворой людини 42 років виявлено значне збільшення в розмірах носа, вух, нижньої щелепи та стоп. Яке захворювання можна запідозрити?

- Акромегалія
- Гігантизм
- Нанізм
- Церебральна кахексія
- Адіпозогенітальна дистрофія

У дитини спостерігається відставання в психічному розвитку, затримка росту, формування зубів, запізніле появлення точок окостеніння, зниження основного обміну. З недостатністю функції якої з ендокринних залоз пов'язаний цей стан ?

- Щитовидної
- Статевих
- Наднирників
- Нейрогіпофізу
- Підшлункової

Обстеження хворого в ендокринологічному диспансері виявило підвищення рівня глюкози в крові до 11 ммоль/л. З недостаткою якого гормону пов'язані ці зміни?

- Інсуліну
- Глюкагону
- Естрадіолу
- Тестостерону
- Паратгормону

Під час складання іспиту у студентів "пересихає в роті". Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилена реалізація таких рефлексів:

Умовних симпатичних
Безумовних парасимпатичних.
Умовних парасимпатичних.
Безумовних симпатичних.
Безумовних периферичних

Вміст кортизолу в крові пацієнта вранці відрізняється від того, який був у нього в післяобідню пору дня. Як змінюється концентрація кортизолу впродовж доби?

Висока вранці
Низька вранці
Висока вночі
Низька в обід
Висока ввечері

У пацієнтки впродовж менструального циклу визначали концентрацію лютропіну в крові. В один із днів рівень ЛГ виявився дуже високим. Що відбулося в організмі жінки в цей день?

Настала овуляція
Почалася менструація
Почалася фаза проліферації
Завершилася менструація
Скоротилася матка

Лікар констатував у дитини значне відставання в рості, непропорційну будову тіла, розумову відсталість. Що могло вірогідніше за все спричинити таку патологію?

Гіпотиреоз
Незадовільне харчування
Гіпертиреоз
Генетичні вади
Гіпопітуїтаризм

У пубертатному періоді відбувається швидкий ріст дитини. Які з названих фізіологічноактивних речовин стимулюють і завершують цей скачок росту?

Статеві стероїди
Нейрогіпофізарні гормони
Кортикоїдні стероїди
Йодтироніни
Катехоламіни

У людини під впливом емоційного чинника збільшилася частота серцевих скорочень, розширилися зіниці, збільшилася вентиляція легень. За рахунок якого гормону відбулися ці зміни?

Адреналіну
Паратгормону

Тестостерону

Інсуліну

Альдостерону

У результаті травми в ділянці потилиці людина перестала дихати. Що могло стати причиною апное?

Ушкодження довгастого мозку

Ушкодження мозочка

Розрив мозку між середнім і довгастим

Розрив спинного мозку нижче 5-го шийного сегмента

Травматичний шок

В експерименті після обробки нервово-м'язового препарату жаби курареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?

Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі

Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною

Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелета

Зміна проникності для різних речовин

Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани

В експерименті з введенням тварині стрихніну у відповідь на слабе подразнення спостерігали сильне збудження всіх скелетних м'язів. Чим це можна пояснити?

Блокуючою дією стрихніну на гальмівні синапси

Активуючим впливом стрихніну на гальмівні синапси

Активуючим впливом стрихніну на нервово-м'язові синапси

Збудливою дією стрихніну на м'язи

Збудливою дією стрихніну на мотонейрони

Явище спінального шоку у різних тварин триває різний час. Від чого це залежить?

Від філогенетичного розвитку головного мозку

Від розміру спинного мозку

Від активності спинного мозку до перерізання

Від кількості альфа-мотонейронів

Від віку організму

Людина не була голодною, але святково накритий стіл, аромати їжі викликали в неї апетит. Який елемент функціональної системи (П.К. Анохіна) у даному випадку викликав таку реакцію?

Обстановочна афферентація

Акцептор результату дії

Пусковий стимул

Домінантна мотивація

Пам'ять

При обстеженні хворого після автомобільної травми невропатолог виявив дисметрію. Цей симптом визначається:

Неможливістю провести пальце-носову пробу із закритими очима

Зникненням сумісності між скороченнями м'язів антагоністів

Тремтінням м'язів під час виконання довільних рухів

Порушенням тону м'язів

Порушенням мови

Дівчина 15 років народила дитину та через соціальні негаразди віддала її до притулку. Але через деякий час у неї виникло нестримне бажання забрати її додому. Який інстинкт стимулює її бажання?

Батьківський

Статевий

Імітаційний

Вітальний

Зоосоціальний

У людини при переході зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який з наведених рефлексів зумовлює цю реакцію:

Симпатичний безумовний

Симпатичний умовний

Метасимпатичний

Парасимпатичний безумовний

Парасимпатичний умовний

У пацієнта тривала блювота призвела до зневоднення організму. Підвищення секреції якого гормону за цих умов, перш за все, забезпечує збереження води в організмі?

Вазопресин

Альдостерон

Натрійуретичний

Адреналін

Кальцитонін

У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?

Гірко

Солодкого

Солоного

Кисло

Усіх смакових відчуттів

Жінка, 38 років скаржиться на постійну спрагу, часте сечовиділення, зниження апетиту, головний біль. Сеча безколірна, прозора, слабо-кислої реакції, не містить цукру. Добовий діурез до 12 л. Нестача якого гормону може бути причиною цього стану?

Вазопресин

Передсердний натрійуретичний фактор

Норадреналін

Інсулін

Глюкагон

В експерименті при дослідженні властивостей нервового волокна встановлено, що воно має мієлінову оболонку, діаметр 2 мкм, швидкість проведення збудження 10 м/с. До яких нервів відноситься вказане волокно?

прегангліонарних вегетативних

постгангліонарних вегетативних

рухових

зорових

больових

В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

стане глибоким і рідким

стане поверхневим і частим

стане глибоким і частим

стане поверхневим і рідким

дихання не зміниться

Під час катастрофи на ЧАЕС у повітря була викинута велика кількість радіоактивного йоду. Діяльність якої залози внутрішньої секреції, найімовірніше, буде порушена у людей, що жили біля ЧАЕС?

Щитовидної

Підшлункової

Нейрогіпофіза

Підгрудинної

Гіпоталамуса

У чоловіка 64-х років спостерігаються симптоми різкого порушення процесів обміну речовин та енергії. При проведенні комп'ютерної томографії в одній із ділянок головного мозку виявлена пухлина. Яка структура головного мозку, що має значну роль у регуляції процесів обміну речовин може бути уражена у даному випадку?

Гіпоталамус

Ретикулярна формація

Таламус

Червоне ядро

Чорна субстанція

Обстежуваний не сприймає солодкого смаку їжі. Скажіть, де розташовані рецептори, що відповідають за відчуття солодкого?

На кінчику язика.

На корені язика.

Бокові поверхні язика.

Середина язика.

Вся поверхня язика.

При захворюванні зубів людина не завжди може вказати точну локалізацію хворого зуба. Який принцип розповсюдження збудження в нервових центрах демонструє цей приклад?

Іррадіація.

Реверберація.

Оклюзія.

Домінанта.

Дивергенція

Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжується анурією (відсутністю сечовиділення). Чим зумовлене це явище?

Збільшенням секреції АДГ та адреналіну.

Збільшенням активності парасимпатичної нервової системи.

Зменшенням активності симпатичної нервової системи.

Збільшенням секреції АДГ та зменшення адреналіну.

Зниженням секреції АДГ та збільшення адреналіну.

В експерименті у тварини подразнювали периферійний відрізок симпатичного нерва іннервуючого під'язикову слинну залозу. Як змінилася секреція цієї залози?

Виділяється мало в'язкої слини

Слина не виділяється

Виділяється мало рідкісної слини

Виділяється багато рідкісної слини

Виділяється багато в'язкої слини

У людини відбувся обпик кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників порушується в першу чергу?

Солодких

Солоних

Кислих

Кислих і солодких

Гірких

Лікар у пацієнта виявив запалення слизової оболонки ротової порожнини, яке супроводжувалось нестерпним болем. Із ураженням якого нерва це пов'язано?

Трійчастого

Язикоглоткового

Блукаючого

Лицьового

Барабанної струни

В експерименті встановлено посилення надходження глюкози всередину клітин (за винятком клітин головного мозку), активація перетворення глюкози на глікоген у печінці та м'язах, зниження глюконеогенезу. Який гормон викликає зазначені ефекти?

- Інсулін
- Глюкагон
- Соматостатин
- Трийодтиронін
- Альдостерон

У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури?

- Недостатність АТФ
- Зниження Ca^{++} у крові
- Підвищення молочної кислоти у крові
- Зміни у структурі тропомиозину
- Збільшення K^{+} у крові

Відомо, що однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця концентрації іонів по обидві сторони клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію в середині і на зовні клітини?

- Активний транспорт
- Полегшена дифузія
- Дифузія
- Фільтрування
- Піноцитоз

Хвора К., 30 років, скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?

- Підшлункової
- Щитоподібної
- Статевих
- Наднирникових
- Епіфіза

Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?

- Пролактину
- Адренокортикотропного гормону
- Соматостатину
- Інсуліну

Глюкагону

Жінці 52 років перед видаленням зубу зробили ін'єкцію місцевого анестетику. Знеболюючий механізм дії цього препарату полягає у порушенні в нервових волокнах:

- фізіологічної цілісності
- ізолюваного проведення збудження
- анатомічної цілісності
- функціонування мікротрубочок
- аксонного транспорту

У чоловіка 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. Залози виділяють невелику кількість густої слини. Функція якого нерву порушена?

- лицевого
- під'язичного
- блукаючого
- язикоглоточного
- трійчастого

У жінки віком 30 років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною цього?

- Холецистокінін-панкреозимін
- Соматостатин
- Секретин
- Шлунково-інгібуючий пептид
- Вазо-інтестинальний пептид

Хворий переведений на безсольову дієту. Як змінюється поріг смакової чутливості на солоне?

- Зменшиться
- Не зміниться
- Мало зміниться
- Підвищиться
- Спочатку підвищиться, потім зменшиться

Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:

- Безумовні рефлекси
- Умовні рефлекси
- Безумовні та умовні рефлекси
- Місцеві рефлекси
- Немає вірної відповіді

При тривалому перебування в темряві у людини підвищилася чутливість до світла. Чому?

- Розвилася адаптація рецепторів.
- Збільшилася кількість паличок.

Збільшилася кількість колб.

Підвищилася заломлююча сила рогівки.

Підвищилася заломлююча сила кришталика.

У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:

Багато рідкої слини

Мало рідкої слини

Слина не виділяється

Мало в'язкої слини

Багато в'язкої слини

У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують підязикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:

Мало в'язкої слини

Мало рідкої слини

Слина не виділяється

Багато рідкої слини

Немає вірної відповіді

У хворого хронічний неврит трійчастого нерва. Який з травних процесів буде порушений в найзначній мірі ?

Жування.

Слиновиділення.

Формування відчуття смаку

Ковтання.

Слиноутворення

Хлопець віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушення секреції якого гормону це обумовило?

Соматотропного

Тироксину

Тіреотропного

Гонадотропного

Інсуліну

У пацієнта віком 60 років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовлює ці зміни?

Основної мембрани завитки біля овального віконця

Основної мембрани завитки біля гелікотреми

Євстахієвої труби

М'язів середнього вуха

Барабанної перетинки

В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу на м'язи якої структури мозку викликало цей стан?

- червоного ядра
- блакитної плями
- чорної субстанції
- смугастого тіла
- сірого горба

При видаленні зуба вводять розчин новокаїну в область проходження чутливого нерва, що призводить до знеболення внаслідок порушення:

- Проведення больових імпульсів.
- Утворення медіаторів болю
- pH тканин
- аксонального транспорту
- Збудливості больових рецепторів.

У давній Індії підозрюваним у злочин пропонували проковтнути жменю сухого рису. Злочинці не могли проковтнути рис через зменшене слиновиділення внаслідок

- Активація симпато-адреналової системи
- Активації парасимпатичного ядра лицьового нерва
- Зменшення кровопостачання слинних залоз
- Активації парасимпатичного ядра язикоглоткового нерва
- Гальмування симпато-адреналової системи

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

- Адреналіна
- Тиреоліберина
- Кортикотропіна
- Кортизола
- Соматотропіна

Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- Нюхові
- Дотикові
- Смакові
- Зорові
- Слухові

У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики, які блокують такі іонні канали:

- натрієві
- калієві
- швидкі кальцієві

повільні кальцієві
хлорні

Прийом їжі привводить до збільшення секреції слини. Які регуляторні впливи переважають при “харчовій секреції” слинних залоз?

Парасимпатичні рефлексі
Симпатичні рефлексі
Місцеві рефлексі
Гормони ендокринних залоз
Гастроінтестинальні гормони

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 найбільш ймовірні ?

Збільшена секреція соматотропного гормону
Зменшена секреція соматотропного гормону
Збільшена секреція інсуліну
Зменшена секреція тироксину
Збільшена секреція вазопресину

У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахікардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція:

Щитовидної залози.
Підшлункової залози.
Нейрогіпофізу.
Кіркової речовини наднирників.
Статевих залоз.

Під час хірургічного втручання на органах черевної порожнини сталася рефлекторна зупинка серця. Де знаходиться центр рефлексу?

Довгастий мозок.
Спинний мозок.
Середній мозок.
Проміжний мозок.
Кора великих півкуль.

Після перерізки мозку у кішки виникає децеребраційна ригідність – різке підвищення тону м'язів-розгиначів. На якому рівні мозку зробили переріз?

Між середнім і заднім мозком.
Між проміжним і середнім мозком.
Між довгастим і спинним мозком.
Між проміжним і кінцевим
Між довгастим мозком і мостом.

Внаслідок дії електричного струму на клітину скелетного м'яза виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

Na⁺
HCO₃⁻
Ca²⁺
Cl⁻
K⁺

Піддослідному змастили кінчик язика місцевим анестетиком. Це призведе до відсутності сприйняття смаку:

солодкого
солоного
кислого
гіркого
кислого та солоного

У вертикальному положенні пацієнт, заплющуючи очі, втрачає рівновагу. Які структури мозку у нього, вірогідно, порушені?

Мозочок.

Базальні ганглії.

Лімбічна система.

Таламус.

Прецентральна звивина кори великих півкуль.

В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?

Гіперполяризація

Деполяризація

Потенціал дії

Локальна відповідь

Змін не буде

В експерименті збудливу клітину внесли в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це позначиться на розвитку процесу збудження?

Потенціал дії не виникає

Амплітуда потенціалу дії зменшується

Амплітуда потенціалу дії збільшується

Тривалість потенціалу дії збільшується

Тривалість потенціалу дії зменшується

Які зміни процесів гемокоагуляції виникнуть, якщо у людини при підвищенні активності симпатичної нервової системи?

Гемокоагуляція підсилиться

Гемокоагуляція зменшиться

Гемокоагуляція не зміниться

Антизсідальна система активується

Фібриноліз зменшиться

Порогове подразнення нервового волокна електричним стимулом викликало в ньому потенціал дії. Яка характеристика цього процесу збудження є вірною?

Збудливість волокна під час швидких фаз ПД зникає

ПД не поширюється по волокну на велику відстань

Амплітуда ПД залежить від сили подразнення

ПД не підлягає закону "все або нічого"

Виникає при акивації хемочутливих Na^+ - каналів

У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс втратиться у цього хворого?

Орієнтувальний на звукові сигнали

Орієнтувальний на світлові сигнали

Орієнтувальний на тактильні подразники

Статокинетичний – очний ністагм

Рефлекс випрямлення голови

У хворого відсутня провідність у язико-глотковому нерві. Яке відчуття зникне у хворого?

Гірко

Кисло

Солодкого

Солоного

Кисло й солоного

Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?

Чотиригорбкове тіло

Червоня ядра

Латеральні вестибулярні ядра

Чорна речовина

Медіальні ретикулярні ядра

Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина є :

Сангвінік

Холерик

Меланхолік

Флегматик

Флегматик з елементами меланхоліка

У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?

Кори великих півкуль

Проміжного мозку

Довгастого мозку
Середнього мозку
Гіпоталамуса

Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

Нервово-м'язові синапси
Центральні синапси
Гангліонарні синапси
Проведення збудження мембраною
Пропріорецептори

Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:

Аксонами мотонейронів
Прегангліонарними симпатичними
Прегангліонарними парасимпатичними
Постгангліонарними симпатичними
Постгангліонарними парасимпатичними

Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзольфталм, тахікардію. Зміна секреції якого гормону може бути причиною цього?

збільшення тироксину
збільшення кортизолу
зниження інсуліну
збільшення інсуліну
зниження тироксину

Хворий переведений на без сольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

Знизився
Не змінився
Мало змінився
Підвищився
Спочатку підвищився, а потім знизився

Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого?

Язикоглоткового
Блукаючого
Лицьового
Верхньогортанного
Трійчастого

В стоматологічній практиці для дослідження збудливості зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначають:

Поріг подразнення
Хронаксію
Корисний час
Акомодацію
Лабільність

Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?

Зовнішнє
Позамежне
Згасаюче
Диференціювальне
Запізніле

Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?

Чотиригорбкове тіло
Латеральні вестибулярні ядра
Медіальні ретикулярні ядра
Чорна речовина
Червоні ядра

Хворому після дорожньо-транспортної пригоди було ампутовано нижню кінцівку. Протягом тривалого часу хворий відчував ампутовану кінцівку і сильний нестерпний біль в ній. Який вид болю виник у хворого?

Фантомний
Рефлекторний
Відбитий
Каузалгічний
Вісцеральний

При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

Задня центральна звивина
Передня центральна звивина
Тім'яна частка кори
Лобна частка кори
Потилична частка кори

У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слинною залозою буде виділятися:

Велика кількість рідкої слини
Мала кількість в'язкої слини
Велика кількість в'язкої слини

Виділення слини припиниться

Мала кількість рідкої слини

Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?

Нюхові

Смакові

Слухові

Зорові

Дотикові

У собаки вироблений умовний слиновидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:

Зовнішнє

Згасання

Диференціювання

Умовне гальмування

Поза межне

Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?

Барабанна струна

Язиковий

Барабанний

Язикоглотковий

Малий кам'янистий

Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?

Симпато-адреналова

Парасимпатична нервова

Соматична нервова

Метасимпатична нервова

Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлексивні причиняють вказані реакції?

Вісцеро-дермальні

Сомато-вісцеральні

Вісцеро-вісцеральні

Пропріоцептивні

Вісцеро-соматичні

Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для якого іона може викликати такі зміни?

Калій

Натрій і калій

Натрій

Магній

Кальцій

Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?

Збільшення секреції вазопресину

Збільшення секреції соматостатину

Збільшення секреції альдостерону

Зменшення секреції альдостерону

Зменшення секреції вазопресину

При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кістки?

Гіпофіз

Щитоподібна залоза

Епіфіз

Наднирник

Вилочкова залоза

У ході експерименту з внутрішньовенним введенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?

Тироксин

Інсулін

Калікреїн

Ацетилхолін

Брадикінін

Лікар встановив, що у хворої втрачена смакова чутливість у ділянці задньої третини язика. Функція якої пари черепних нервів порушена?

IX

XII

XI

VIII

V

У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з черепно-мозковою травмою, у якого серед інших симптомів встановлено порушення ковтання. Який відділ ЦНС у нього імовірно уражений?

Довгастий мозок

Спинний мозок на рівні CIII-IV

Спинний мозок на рівні ThX-XII

Гіпоталамус

Спинний мозок на рівні CV-VII

У значної кількості пацієнтів перед відвідуванням стоматолога виникає тривожність, страх, пригнічений настрій. Посилення секреції якого медіатора центральної нервової системи може зменшити ці зміни психо-емоційного стану у людини?

Норадреналін

Дофамін

Серотонін

Ацетилхолін

ГАМК

У потерпілого в автомобільній катастрофі гематома спинного мозку супроводжується загрудинними болями, тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Ураження яких сегментів спинного мозку є причиною стану хворого?

ThI-Th5

-

C6-C8

L1-L3

S1-S3

При клінічному обстеженні в жінки встановлено: підвищення потовиділення, тахікардія, схуднення, тремор. Яка ендокринна патологія може це спричинити?

Гіпертиреоз

Гіпергонадізм

Гіпотиреоз

Гіпоальдостеронізм

Гіпогонадізм

Під час операції для знерухомлення пацієнта використовують курареподібні фармакологічні препарати. Механізм їх дії полягає у блокуванні:

N-холінорецепторів скелетних м'язів

Виділення норадреналіну у синаптичну щілину

M-холінорецепторів гладких м'язів

Проведення збудження нервовими волокнами

Виділення ацетилхоліну у синаптичну щілину

В медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар при їх застосуванні?

Розслаблення дихальних м'язів
Розлади мозкового кровообігу
Напади судом
Тромбоутворення
Зупинка серця

У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури:

Недостатність АТФ
Зниження Ca^{++} у крові
Збільшення K^{+} у крові
Зміни у структурі тропоміозину
Підвищення молочної кислоти у крові

У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

Кортизол
Альдостерон
Адреналін
Глюкагон
Тироксин

У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?

Посилена секреція паратгормону
Пригнічення секреції паратгормону
Посилена секреція кортикостероїдів
Посилена секреція тироксину
Пригнічення секреції кортикостероїдів

У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?

Гіпоталамус
Мозочок
Таламус
Чорна субстанція
Стріатум

На прийом до лікаря прийшов хворий високого росту, з відвислою нижньою губою і великим носом, та з великими кінцівками. Підвищення секреції якої залози можна запідозрити у цього хворого?

Передня частка гіпофіза
Щитоподібна

-

Прищитоподібні

Епіфіз

У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх 2/3 язика. Який із нервів при цьому постраждав?

Трійчастий

Діафрагмальний

Блукаючий

Під'язиковий

Барабанна струна

У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?

Кора великих півкуль

Довгастий мозок

Гіпоталамус

Проміжний мозок

Середній мозок

Вимушені пози, яких набуває людина при захворюваннях внутрішніх органів (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота), формуються внаслідок реалізації таких рефлексів:

Вісцеромоторні

Моторновісцеральні

Вісцеровісцеральні

Вісцеродермальні

Дерматовісцеральні

Під час експерименту в собаки виробили умовний рефлекс на спалах світла. Цілісність якої ділянки кори головного мозку важлива для реалізації цього рефлексу?

Потиличної частки

Прецентральної звивини

Зацентральної звивини

Скрової частки

Лобової частки

Під час проведення експерименту на збудливу клітину подіяли тетраетил амонієм який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі клітини?

Потенціал спокою зникне

Розвинеться гіперполяризація

Потенціал спокою збільшиться

Потенціал дії не зникне

Розвинеться деполяризація

Методом непрямой калориметрії встановлено що у пацієнта основний обмін на 40% нижче від норми. Порушення діяльності якої ендокринної залози може спричинити цей стан у пацієнта?

Щитоподібної

Надниркової

Тимуса

Підшлункової

Епіфіза

Пацієнт скаржиться на зниження маси тіла швидку фізичну та психічну втомлювальність зниження апетиту артеріальну гіпотензію та гіперпігментацію шкіри. Після обстеження встановлено діагноз: хвороба Аддісона. Гіпофункція якої ендокринної залози спричинила це захворювання?

Надниркової

Щитоподібної

Гіпофіза

Прищитоподібної

Статевої

Під час експерименту після руйнування структур ЦНС піддослідна тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Пошкодження якої структури спричинило цей патологічний стан?

Чотиригорбкового тіла

Червоних ядер

Латеральних вестибулярних ядер

Мозочка

Проміжного мозку

У пацієнтки віком 30 років після нервового потрясіння виникли скарги на сильну спрагу та сухість у роті. Під час лабораторного дослідження виявлено збільшення глюкози у крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози спричинило цей стан у пацієнтки?

Підшлункової

Наднпрників

Щитоподібної

Статевої

Епіфізу

Пацієнту віком 50 років встановлено діагноз: мікседема. Порушення утворення яких гормонів спричиняє розвиток цієї патології?

Тироксину і трийодтироніну

Інсуліну і глюкагону

Окситоцину і вазопресину

Кортизолу і альдостерону

АКТГ і СТГ

Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на значну спрагу (полідипсію) та на часте сечовипускання із великою кількістю сечі (поліурію). Із анамнезу відомо, що 4 тижні тому внаслідок черепно-мозкової травми у пацієнта виявлено некроз задньої долі гіпофіза. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

Нецукрового діабету

Цукрового діабету

Акромегалії

Хвороби Іценко-Кушинга

Синдрому Іценко-Кушинга

У пацієнта віком 59 років діагностована хорея, яка проявляється мимовільними швидкими рухами, що супроводжуються гримасами. Із ушкодженням якої структури мозку пов'язують виникнення хореї?

Смугастого тіла (стріатум)

Таламуса

Ядра Даркшевича

Огорожі

Мигдалеподібного тіла (мигдалина)