

Струми надвисокої частоти (НВЧ), що застосовуються у фізіотерапії, не викликають збудження, а зумовлюють лише тепловий ефект на тканини. Як можна пояснити це явище?

- Тривалість стимулу менше порога

- Інтенсивність стимулу менше порога

- Стимул поступає у фазу абсолютної рефрактерності

- Стимул поступає у фазу відносної рефрактерності

- Розвивається акомодация

В експерименті досліджували поріг сили подразника клітин різних тканин. Де він виявився найменшим?

- Мотонейрони спинного мозку

- Залозисті клітини

- Міоцити скелетного м'яза

- Міоцити гладенького м'яза

- Типові кардіоміоцити

В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- Поріг деполяризації

- Потенціал спокою

- Критичний рівень деполяризації

- Амплітуду ПД

- Тривалість ПД

Необхідно оцінити рівень збудливості нерва у хворого. Для цього доцільно визначити для нерва наступну величину:

- Порогова сила подразника

- Потенціал спокою

- Критичний рівень деполяризації

- Амплітуда потенціалу дії

- Тривалість потенціалу дії

На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це викличе?

- Часткова деполяризация

- Гіперполяризация

- Потенціал дії

- Змін не буде

- Реполаризация

В експерименті нервові волокна подразнюються електричним імпульсами катодного напрямку підпорогової сили. При цьому поріг деполяризації волокна:

- Зменшується

- Не змінюється

- Дещо збільшується

- Зникає

- Суттєво збільшується

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

В експерименті на нервовому волокні жаби спостерігали мембранний потенціал спокою. Який іон і який вид його транспортування відіграють основну роль у генерації цього потенціалу?

Дифузія K^+

Дифузія Na^+

Активний первинний транспорт K^+

Активний первинний транспорт Na^+

Дифузія Ca^+

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

Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

Калієві

Натрієві

Швидкі кальцієві

Повільні кальцієві

Натрієві та 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

Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 мВ до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

Калієві

Натрієві

Калієві та натрієві

Кальцієві

Калієві та кальцієві

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

Калію

Натрію

Кальцію

Магнію

Натрію і калію

В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Які іонні канали слід активувати для цього?

Калієві

Калієві та натрієві

Кальцієві

Натрієві

Натрієві та кальцієві

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

Потенціал спокою зникне

Потенціал спокою збільшиться

Потенціал спокою не зміниться

Потенціал дії не виникне

Розвинеться гіперполяризація

Проводять дослідження на ізольованому м'язовому волокні. Встановлено, що поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Що з вказаного може бути причиною цього?

Активація натрієвих каналів мембрани

Активація калієвих каналів мембрани

Інактивація натрієвих каналів мембрани

Інактивація калієвих каналів мембрани

Блокада енергоутворення у клітині

Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Вхід яких іонів через мембрану до клітини відіграв основну роль в розвитку деполяризації?

Na⁺

HCO₃⁻

Ca²⁺

Cl⁻

K⁺

У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це суттєво не змінило рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблоковано?

Натрієві

Калієві
Натрієві та калієві
Хлорні
Кальцієві

У клітині повністю заблокований синтез АТФ. Як зміниться величина мембранного потенціалу спокою цієї клітини?

Зникне
Незначно збільшиться
Істотно збільшиться
Спочатку збільшиться, потім зменшиться
Спочатку зменшиться, потім збільшиться

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 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

У збудливій клітині повністю заблокували процеси енергоутворення. Внаслідок цього мембранний потенціал спокою:

Зникне
Незначно зменшиться
Суттєво зменшиться
Незначно збільшиться
Суттєво збільшиться

Для знеболювання використовують новокаїн, під дією якого нерве волокно втрачає здатність проводити збудження. Який мембранно-іонний механізм дії цього препарату?

Блокування натрієвих іоноселективних каналів
Блокування калієвих іоноселективних каналів
Блокування кальцієвих іоноселективних каналів
Блокування калій-натрієвого насоса
Блокування натрій-протонного насоса

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

натрієві

калієві
швидкі кальцієві
повільні кальцієві
хлорні

В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових

кардіоміоцитів збільшився:

Вхід іонів кальцію
Вихід іонів кальцію
Вихід іонів калію
Вхід іонів калію
Вхід іонів кальцію та калію

Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу склала $+30$ мВ?

Реверсполяризації
Слідової гіперполяризації
Слідової деполяризації
Деполяризації
Гіперполяризації

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
Реполіризації
Немає вірної відповіді

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

Деполяризації
Реверсполяризації
Реполіризації
Деполяризаційного слідового потенціалу
Гіперполяризаційного слідового потенціалу

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

Пасивним калієвим
Пасивним натрієвим
Активним хлорним
Активним калієвим
Активним натрієвим

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

Якої сили подразнення треба нанести на нерве волокно, щоб викликати збудження у фазі відносної рефрактерності?

Надпорогове

Підпорогове

Порогове

Підпорогове тривале

Порогове тривале

Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення. У якій фазі він перебуває?

Абсолютної рефрактерності

Відносної рефрактерності

Субнормальної збудливості

Підвищеної збудливості

-

На ізольований нерв жаби подіяли двома послідовними подразниками порогової сили, 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

В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення поодинокого м'язового скорочення?

Зубчастий тетанус

Суцільний тетанус

Серія поодиноких скорочень

Контрактура м'яза

Асинхронний тетанус

В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення виникне?

Зубчастий тетанус

Одиночне

Асинхронне
Суцільний тетанус
Тонічне

В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс припадає на період скорочення поодинокого м'язового скорочення?

Суцільний тетанус
Зубчастий тетанус
Асинхронний тетанус
Серія поодиноких скорочень
Контрактура м'яза

Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза має місце у даному випадку?

Ізометричне
Тетанічне
Ізотонічне
Ексцентричне
Концентричне

Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

Ізометричне
Ізотонічне
Ауксотонічне
Фазичне
Одиночне

Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

Ізометричним
Ізотонічним
Ауксотонічним
Концентричним
Ексцентричним

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

Під час експерименту треба виявити наявність збудження в м'язі. Для цього потрібно зареєструвати:

Електроміограму
Концентрацію іонів
Тривалість скорочення

Механоміограму

Силу скорочення

Людина згинає та розгинає передпліччя без навантаження, спираючись ліктем на стіл. Який вид м'язового скорочення має місце у *m.biceps brachii*?

Ізотонічне

Ауксотонічне

Ізометричне

Гладкий тетанус

Зубчастий тетанус

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

Втома

Тетанус

Розтягнення

Еластичність

Пластичність

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 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 тропоміозину

Збільшення

K^{+}

у

крові

Після тривалого тренування у спортсмена розвинулося втомлення з різким зниженням працездатності. У якій ланці рефлексорної дуги втомлення виникло в першу чергу?

У нервових центрах.

В аферентному провіднику.

У рецепторах.

В еферентному провіднику.

У м'язах.

У людини нормальна чутливість шкіри пальця, але він не відчуває наявності на ньому обручки. Який процес, спричинений впливом обручки, є причиною цього?

Адаптація рецепторів

Розвиток фіброзної тканини

Порушення структури епідермісу

Порушення кровообігу

Порушення структури рецепторів

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

Механічний

Хімічний

Світловий

Холодовий

Тепловий

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

Псевдоуніполярні

Мультиполярні

Біполярні

Уніполярні

-

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 рефлексорної дуги призвело до втрати рефлексу?

Рецепторного поля

Аферентного волокна

Еферентного волокна

Вставного нейрону

Зворотного зв'язку

По якій ланці рефлексорної дуги збудження поширюється з найменшою швидкістю?

Центральний шлях

Аферентний шлях

Еферентний шлях

Рецептори

Всі відповіді вірні

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

М'язові веретена

Больові

Суглобові

Сухожильні рецептори Гольджі

Дотикові

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

Нюхові

Дотикові

Смакові

Зорові

Слухові

В якому випадку буде подовжуватись час рефлексу?

При втомі

При підвищенні збудливості

При сильному подразненні

Якщо рефлекс є моносинаптичним

Під час активації ефекторів

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

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

Аксонами мотонейронів

Прегангліонарними симпатичними

Прегангліонарними парасимпатичними

Постгангліонарними симпатичними

Постгангліонарними парасимпатичними

В нейрохірургічній практиці часто проводяться операції з пересадки нервових волокон, при чому підбираються волокна з урахуванням їх діаметру. Яка характерна особливість провідності нервового волокна лежить в основі такого підбору?

Швидкість проведення імпульсу різна у різних за діаметром волокнах

Не втомлюваність нервового волокна

Чим більший діаметр волокна, тим надійніше проводиться імпульс

Менший діаметр волокна більш точно проводить імпульс

Діаметр трансплантата не впливає на роботу органа

Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?

Наявність мієлінової оболонки

Великий потенціал спокою

Велика амплітуда потенціалу дії

Малий поріг деполяризації

Великий фактор надійності

Якої сили подразнення треба нанести на нервові волокно, щоб викликати збудження у фазі відносної рефрактерності ?

Надпорогове

Підпорогове

Порогове

Підпорогове тривале

Порогове тривале

Для знеболювання використовують новокаїн, під дією якого нервові волокна втрачає здатність проводити збудження. Який мембранно-іонний механізм дії цього препарату?

Блокування натрієвих іоноселективних каналів

Блокування калієвих іоноселективних каналів

Блокування кальцієвих іоноселективних каналів

Блокування калій-натрієвого насоса

Блокування натрій-протонного насоса

В якій з перерахованих структур втома настає в останню чергу?

Нервові волокно

Нервова клітина

Синапс

Скелетних м'язів

Хімічний синапс

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.

На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію стегнового нерва жаби обробленого рідким азотом. При цьому відповіді на подразнення не спостерігалося. Чим це можна пояснити?

Порушена фізіологічна цілісність нервового волокна

Порушена двобічна провідність нервового волокна

Порушене ізольоване проведення нервового імпульсу

Недостатня сила подразника (допороговий струм)

Коротка тривалість подразнення

В регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву "король месенджерів". Таким біоелементом посередником є:

Ca^{++}

Na^{+}

K^{+}

Fe^{+++}

Zn^{++}

Нервово-м'язовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього зберігається здатність м'яза до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує ця отрута?

Нервово-м'язовий синапс

Спряження збудження та скорочення в м'язі

Натрієві канали

Калієві канали

Процеси енергоутворення

Отруєння ботуліністичним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервових закінчень аксонів мотонейронів, небезпечно для життя, бо загрожує:

Зупинкою дихання

Зупинкою серця

Розладом тонусу судин

Розвитком блювоти

Розвитком проносу

У лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і виражену м'язову слабкість. При обстеженні виявлено аутоімунне захворювання, внаслідок якого порушується функціональний стан рецепторів у нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблокована?

Ацетилхолін

Норадреналін

Дофамін

Серотонін

Гліцин

В експерименті після обробки нервово-м'язового препарата 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 міжклітинною рідиною

Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелету

Зміна проникності для різних речовин

Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани

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

- Н-холінорецепторів скелетних м'язів

- Проведення збудження нервовими волокнами

- Виділення норадреналіну у синаптичну щілину

- М-холінорецепторів скелетних м'язів

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?

- Серотонін

- ГАМК

- Норадреналін

- Ацетилхолін

- Дофамін

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

- Нервово-м'язові синапси

- Центральні синапси

- Гангліонарні синапси

- Проведення збудження мембраною

- Пропріорецептори

В умовному експерименті дія токсичної речовин порушує механізм передавання нервового імпульсу. Яка структура забезпечує виконання цієї функції?

- Синапс

- Мітохондрія

- Субстанція Ніссля

- Нейрофібрили

- Нейролема

При тривалому порушенні нейронів в центральному синапсі зменшується вміст медіатора, що призводить до зниження працездатності нервової клітини. З якою властивістю нервових центрів пов'язане це явище?

- Стомлення нервового центру

- Сумація збудження

- Затримка проведення збудження

- Одностороннє проведення збудження

- Трансформація ритму збудження

В експерименті встановлено, що при збудженні мотонейронів м'язів-згиначів, гальмуються мотонейрони м'язів – розгиначів. Який вид гальмування лежить у основі цього явища?

- Реципрокне

- Гальмування слідом за збудженням

- Песимальне

Зворотнє
Латеральнє

Внаслідок введення жабі розчину хімічної речовини, у відповідь на всі подразнення вона відповідає генералізованими судомами. Що було введено жабі?

Стрихнін
Адреналін
Ацетилхолін
Серотонин
Дофамін

У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлексії, виявляються патологічні рефлексії. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?

Зниження гальмівних низхідних впливів
Активация мотонейронів внаслідок інсульту
Активация збуджувальних впливів з вогнища інсульту
Активация синаптичної передачі імпульсів
Гальмування мотонейронів кори головного мозку

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

Калію
Натрію
Кальцію
Магнію
Натрію і калію

Після введення жабі стрихніну вона на найменше подразнення відповідає генералізованими судомами. Причиною цього є блокада у ЦНС:

Гальмівних синапсів
Збуджувальних синапсів
Клітин Реншоу
Адренорецепторів
Холінорецепторів

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

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.

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

При обстеженні спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

Через центральні синапси

Через нервово-м'язові синапси

Еферентними нервами

Аферентними нервами

Провідними шляхами

Під час експерименту досліджували рефлекс згинання у спинальній жабі, який викликали шляхом подразнення поодинокими електричними імпульсами силою нижче порогової, але частота генерації цих імпульсів була такою, що рефлекс виявлявся. Який процес у нервових центрах спостерігається під час експерименту?

Послідовна (часова) сумація

Порогова сумація

Постсинаптична сумація

Пресинаптична сумація

Просторова сумація

Внаслідок фізичної роботи знизилась працездатність людини. Зміни у яких структурах, перш за все, є причиною втоми?

Нервові центри.

М'язи

Аферентні нерви

Еферентні нерви.

Нервово-м'язові синапси

Проводять експеримент на спінальній жабі. Після збільшення площі шкіри, на яку діє розчин кислоти, час захисного згинального рефлексу

зменшився з 10 до 6 секунд. Який з зазначених механізмів лежить в основі скорочення часу рефлексу?

Просторова сумація збудження.

Іррадіація збудження дивергентними нервовими ланцюгами.

Часова сумація збудження

Принцип домінанти

Рециркуляція збудження

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 імпульсів/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

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

Іррадіація.

Реверберація.

Окклюзія.

Домінанта.

Дивергенція

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 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

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?

Спинальний шок, грудний відділ.

Спинальний шок, шийний відділ.

Периферичний параліч, шийний відділ.

Центральний параліч, куприковий відділ.

Немає вірної відповіді

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

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

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

Серед рефлексів, які характерні для дитини у річному віці виділяють рефлекс - розгинання пальців стопи у відповідь на подразнення внутрішнього або зовнішнього краю підошви. Яку назву має цей рефлекс?

Підошовний рефлекс.

Ахілів рефлекс.

Колінний рефлекс.

Рефлекс повзання.

Хапальний рефлекс.

В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс згинання пальців стопи при подразненні шкіри зовнішнього краю підошви?

V поперековий - I крижовий сегменти;

VII - VIII сегменти грудного відділу відділу;

I - II сегменти поперекового відділу;

II - IV сегменти поперекового відділу;

X - XII сегменти грудного відділу.

В передніх рогах спинного мозку знаходяться α -мотонейрони. Що іннервують α -мотонейрони?

Екстрафузальні волокна

Інтрафузальні волокна

Ядерну сумку пропріорецепторів

М'язове веретено

Клітину з мотонейрона

В результаті травми у чоловіка 47-ми років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер

Аксони чутливих псевдоуніполярних

Дендрити чутливих псевдоуніполярних

Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів

Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс згинання пальців стопи при подразненні шкіри зовнішнього краю підошви?

V поперековий - I крижовий сегменти;

VII - VIII сегменти грудного відділу відділу;

I - II сегменти поперекового відділу;

II - IV сегменти поперекового відділу;

X - XII сегменти грудного відділу.

В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс згинання руки у ліктьовому суглобі?

V - VIII сегменти шийного відділу;
VII - VIII сегменти грудного відділу відділу;
I - II сегменти шийного відділу;
II - IV сегменти шийного відділу;
I - II сегменти грудного відділу.

В яких сегментах спинного мозку замикається рефлекс із сухожилля згинача передпліччя?

V - VI сегменти шийного відділу;
I - II сегменти шийного відділу;
VII - VIII сегменти грудного відділу відділу;
VII - VIII сегменти шийного відділу;
I - II сегменти грудного відділу.

Внаслідок ДТП у потерпілої 37-ми років виникло неутримання сечі. Які сегменти спинного мозку пошкоджені?

S2 - S4
T h1 - T h5
L1 - L2
T h2 - T h5
T h1 - L1

Експериментальній тварини перерізали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться у цій зоні

Втрата рухів
Втрата пропріоцептивної чутливості
Втрата дотикової чутливості
Втрата температурної чутливості
Гіперчутливість
Колінний рефлекс зникає при:
Пошкодженні будь-якої ланки рефлекторної дуги колінного рефлексу
Пошкодженні стегового нерва
Пошкодженні пірамідного шляху
Пошкодженні спинного мозку на рівні L2-L4
Пошкодженні чотириголового м'яза стегна

Назвіть функціональне значення γ -мотонейронів розміщених в передніх рогах спинного мозку.

Регулюють м'язовий тонус
Обумовлюють скорочення м'язових волокон
Обумовлюють розслаблення м'язових волокон
Викликають тетанічне скорочення м'язових волокон
Усі відповіді вірні

Нанесенням штрихоподібних подразнень по шкірі зовнішнього краю підошви, викликається згинання пальців стопи. В яких сегментах спинного мозку замикається цей рефлекс?

V поперековий - I крижовий сегменти;
VII - VIII сегменти грудного відділу відділу;
I - II сегменти поперекового відділу;

II - IV сегменти поперекового відділу;

X - XII сегменти грудного відділу.

Під час досліду у „спинальної жаби” перерізували задні корінці спинного мозку. При цьому відмічали видовження задньої кінцівки зі сторони перерізу. Який вид рефлексів зникає при цьому?

Міотатичний рефлекс;

Шкірний рефлекс

Сухожильний рефлекс;

Ритмічний рефлекс;

Розгинальний перехресний. рефлекс

При „половинному” пошкодженні спинного мозку у тварини розвинулися порушення рухів:

Нижче травми на тому ж боці;

По обидва боки;

На протилежному від травми боці;

На боці травми;

Вище травми на тому ж боці.

У „спинальної жаби” перерізували передні корінці одного із сегментів спинного мозку. Яку реакцію викличе електричне подразнення периферичного відрізка зруйнованого переднього корінця?

Локальну рухову реакцію м'яза

Розслаблення групи м'язів

Генералізовану рухову реакцію м'яза

Не викличе ніякої реакції

Загальне розслаблення м'язів

У жаби, після перерізу спинного мозку виникає стан арефлексії. Яку загальну назву має цей стан?

Спинальний шок;

Больовий шок;

Синдром пошкодження половинного поперечного перерізу спинного мозку

Синдром пошкодження поперечного перерізу спинного мозку

Больовий та спинальний шок

У спинному мозку відбуваються процеси реципрокної взаємодії центрів згиначів і розгиначів, що забезпечує рухи кінцівок під час ходьби. Ці рефлекси називаються:

Ритмічні;

Розгинальні перехресні;

Сухожильні;

Черевні рефлекси;

Шкірні рефлекси.

У тварини в експерименті перерізували передні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізаними корінцями?

Втрата рухових функцій

Зниження тону м'язів

Втрата чутливості

Втрата чутливості і рухових функцій

Підвищення тону м'язів

У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали:

Аксоны мотонейронів та нейронів бокових рогів

Периферійні відростки нейронів спинномозкових вузлів

Аксоны мотонейронів

Аксоны нейронів бокових рогів

Центральні відростки нейронів спинномозкових вузлів

Яку реакцію викличе електричне подразнення периферичного відрізка зруйнованого переднього корінця у „спинальної жаби” ?

Локальну рухову реакцію м'яза;

Розслаблення групи м'язів

Генералізовану рухову реакцію м'яза;

Не викличе ніякої реакції;

Загальне розслаблення м'язів .

До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію лица. 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

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.

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 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

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

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

Жування.

Слиновиділення.

Формування відчуття смаку

Ковтання.

Слиноутворення

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

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.

Для функціонального визначення ролі довгастого мозку в регуляції м'язового тону проводять експерименти з децеребрацією. В якому місці у тварини необхідно зробити перерізку стовбуру мозку, щоб виник стан децеребраційної ригідності?

Між довгастим і середнім мозком;

Між відділами середнього мозку;

Між середнім і проміжним мозком;

Між відділами проміжного мозку;

Між проміжним мозком і мозочком.

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

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

В експерименту у децереброваної тварини вивчали компенсаторне установлення очей. В який біг будуть рухатись очні яблука у випадку повороту голови тварини вліво або вправо?

в бік протилежний повороту голови;
кругові рухи очних яблук.
у бік повороту голови;
очні яблука повертаються доверху;
очні яблука опускаються вниз;

В результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігається?

Параліч латерального прямого м'яза очного яблука
Стійке розширення зіниці
Розлад акомодації
Параліч медіального прямого м'яза очного яблука
Порушення слюзовиділення

Жінка звернулася до лікаря зі скаргами на утруднення рухів язика. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що у хворої є крововилив у нижньому відділі довгастого мозку. Про пошкодження якого ядра довгастого мозку можна думати?

Ядра під'язикового нерва
Нижнього слиновидільного ядра
Подвійного ядра
Поодинокого ядра
Ядра додаткового нерва

На прийомі у невропатолога у пацієнта виявлено порушення міміки на обличчі. Ядра яких черепномозкових нервів пошкоджені при цьому?

Рухові ядра VI пари черепномозкових нервів;
Ядра VIII пари черепномозкових нервів;
Ядра VII пари черепномозкових нервів;
Рухові ядра V пари черепномозкових нервів;
Рухові ядра IV пари черепномозкових нервів;

Під час обстеження у хворої встановлене ураження дорсальної частини мосту, порушена функція жування. Ядро якого нерва уражене?

Рухове ядро трійчастого нерва
Рухове ядро лицевого нерва
Мостове ядро трійчастого нерва
Ядро під'язикового нерва
Подвійне ядро блукаючого нерва

Під впливом підвищеного внутрішньочерепного тиску у людини значно підвищується тонус м'язів шиї. Який центр заднього мозку при цьому подразнюється?

- Бульбарний центр м'язового тону;
- Центри рухових рефлексів;
- Центри захисних рефлексів;
- Центр серцево-судинної діяльності;
- Травний центр.

Під час гострого експерименту студентам було поставлено завдання провести стимуляцію пресорної зони судиннорухового центру. В якому відділі центральної нервової системи знаходиться дана зона?

- У дорсолатеральній зоні довгастого мозку
- У вентромедіальній зоні довгастого мозку
- В грудних сегментах спинного мозку
- У ядрі відвідного нерва
- В ядрах чотиригорбкового тіла

Після перенесення енцефаліту у хворого наявні залишкові явища у вигляді ураження лицьового нерва зліва. Порушення іннервації яких м'язів при цьому буде виражене?

- Мімічних м'язів
- Глибоких м'язів шиї
- Підшкірного м'яза шиї
- Середніх м'язів шиї
- Жувальних м'язів

У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

- Стовбур мозку
- Передній мозок
- Середній мозок
- Проміжний мозок
- Шийний відділ спинного мозку

У хворого з черепно-мозковою травмою спостерігається зупинка дихання. Пошкодження якого відділу мозку є найбільш вірогідним?

- Довгастий мозок
- Кінцевий мозок
- Проміжний мозок
- Середній мозок
- Мозочок

У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

- Під'язикового
- Блукаючого
- Язикоглоткового
- Додаткового
- Лицьового

У хворого спостерігається асиметрія обличчя, особливо при спробах виконати активне скорочення його м'язів. Пошкодження якого нерва можна запідозрити?

Лицевий (рухова частина)

Трійчастий, II гілка

Трійчастий, III гілка

Трійчастий, I гілка

Під'язиковий

У хворої параліч мимічної мускулатури, розлад сприйняття смаку в передніх 2/3 язика, зменшення слиновиділення. Який з черепних нервів уражений?

N.facialis

N.glossopharyngeus

N.hypoglossus

N.trigeminus

N.vagus

У хореографії існують вправи з елементами ригідності м'язів-розгиначів, наприклад, стійка балерини "на одному пальці". Який центр довгастого мозку приймає безпосередню участь в створенні цієї пози?

Бульбарний центр м'язового тонусу;

Центри захисних рефлексів;

Центри рухових рефлексів;

Центр серцево-судинної діяльності;

Травний центр.

Хворому 60 років важко формувати і пересувати харчову грудку, що порушує процес їди. Язик нерухомий, мова стала неможливою. Який нерв при цьому ушкоджено?

XII

IX

VII

V

XI

В експерименті на децереброваній тварині виявлено, що при введенні в ротову порожнину їстівних і неїстівних предметів у неї виникають ритмічні жувальні рухи. Подразнення яких рецепторів викликає скорочення основних жувальних м'язів в даному випадку?

Пропріорецепторів жувальних м'язів

Хеморецепторів язика

Механорецепторів слизової

Больових рецепторів слизової

Всіх вказаних рецепторів

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

Червоне ядро

Сірий горб
Смугасте тіло
Блакитна пляма
Чорна субстанція

В експерименті у тварини перерізка стовбура викликала децеребраційну ригідність. Які з перерахованих рефлексів зберігаються в цієї тварини ?

Антигравітаційні
Випрямні
Шийні
Ліфтні
Вестибулярні

В експерименту у децереброваної тварини вивчали компенсаторне установлення очей. В який біг будуть рухатись очні яблука у випадку повороту голови тварини вліво або вправо?

в бік протилежний повороту голови;
кругові рухи очних яблук.
у бік повороту голови;
очні яблука повертаються доверху;
очні яблука опускаються вниз;

В результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігається?

Параліч латерального прямого м'яза очного яблука
Стійке розширення зіниці
Розлад акомодації
Параліч медіального прямого м'яза очного яблука
Порушення слъзовиділення
Вестибулярні статичні рефлекс середнього мозку розпочинаються з:
Пропріорецепторів;
Сферичного й еліптичного мішечків;
Екстрафузальних волокон;
Ітрафузальних волокон;
Волокнистих клітин внутрішнього вуха.

В наслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекс. Які структури було зруйновано?

Чотиригорбкова структура
Медіальні ядра ретикулярної формації
Червоні ядра
Вестибулярні ядра
Чорна речовина

Головний мозок має структуру - чотиригорбкове тіло, на рівні якого здійснюються орієнтувальні рефлекторні реакції на світлові і звукові подразники. У якому відділі головного мозку розташовані ці центри?

середній мозок
довгастий мозок

проміжний мозок
кінцевий мозок
мозочок

До рухових ядер довгастого мозку відноситься:

Ядро під'язикового нерва і ядро додаткового нерва

Ядро лицевого й відвідного нерва;

Ядро трійчастого й відвідного нерва

Ядро слухового й вестибулярного нерва

Всі відповіді не вірні

За допомогою якого орієнтовного рефлексу у новонародженого можна визначити здатність дитини бачити навколишній світ?

Дитина повертає голівку в сторону джерела світла.

Дитина починає кричати при появі яскравого світла.

Дитина може смоктати молоко.

Дитина сидить без сторонньої допомоги.

Дитина утримує в руці іграшку.

На якому рівні потрібно зробити переріз стовбура головного мозку, щоб у піддослідної тварини розвинулася децеребраційна ригідність?

Нижче від червоного ядра

Нижче від ядра Дейтерса

Вище від чорної субстанції

Вище від червоного ядра

Вище від ядра Якубовича

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

Дофамін

Адреналін

Норадреналін

Гістамін

Ацетилхолін

Які групи симптомів найбільш характерні для пошкодження мозочка?

Всі перераховані

Атаксія

Астазія

Дистонія

Астенія

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

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

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

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

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

Мозочок.

Базальні ганглії.

Лімбічна система.

Таламус.

Прецентральної звивини кори великих півкуль.

В експерименті на тварині провели часткове руйнування структур мозочка. В результаті чого у тварини появились розмашисті, нерівномірні рухи кінцівок, високе піднімання стоп, широке розставлення лап, так звана „півняча хода”. Яку назву має цей симптом?

Атаксія;

Дистонія;

Астенія;

Дизартрія;

Інтенційний тремор.

В неврологічній клініці під час обстеження пацієнта виявили нездатність його швидко змінювати пронацію кистей рук на супінацію. Як називається досліджуваний симптом?

Адiadoхокінез;

Дизартрія;

Дизметрія;
Атаксія;
Інтенційний тремор

В результаті черепно-мозкової травми у хворого були виявлені наступні ознаки: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку пошкоджена?

Мозочок
Чорна речовина
Бліда куля
Стріатум
Рухова кора

Внаслідок черепно-мозкової травми у хворого розвинулись наступні симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?

Мозочок
Стріатум
Рухова кора
Бліда куля
Чорна речовина

Після побутової травми у пацієнта 18-ти років з'явилися постійні запаморочення, ністагм очей, скандована мова, невпевнена хода. Це свідчить про порушення функції:

Мозочка
Рухової кори
Базальних гангліїв
Чорної субстанції
Вестибулярних

ядер

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

- Спини
- Тильної поверхні кисті
- Плеча
- Обличчя
- Гомілки

Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:

- Антиноцицептивної системи
- Ноцицептивної системи
- Функції щитоподібної залози
- Симпато-адреналової системи
- Функції наднирників

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

- Механічний
- Хімічний
- Світловий
- Холодовий
- Тепловий

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

- Ендорфіни
- Серотоніни
- Вазопресин
- Альдостерон
- Окситоцин

У людини нормальна чутливість шкіри пальця, але він не відчуває наявності на ньому обручки. Який процес, спричинений впливом обручки, є причиною цього?

- Адаптація рецепторів
- Розвиток фіброзної тканини
- Порушення структури епідермісу
- Порушення кровообігу
- Порушення структури рецепторів

Під час операції на головному мозку помічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

- Постцентральна
- Прецентральна
- Верхня латеральна
- Поясна

Парагіпокампова

З метою аналгезії можуть бути використані речовини, що імітують ефекти морфіну, але виробляються в ЦНС. Вкажіть таку речовину:

β-ендорфін

Окситоцин

Вазопресин

Кальцитонін

Соматоліберин

У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлекторне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

М'язові веретена

Сухожилкові рецептори Гольджи

Суглобові рецептори

Дотикові рецептори

Больові рецептори

У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлекторне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

Сухожилкові рецептори Гольджи

М'язові веретена

Суглобові рецептори

Дотикові рецептори

Больові рецептори

Тільця Пачіні – це:

Рецептори дотику, що швидко адаптуються

Температурні рецептори

Рецептори зуду

Рецептори дотику, повільно адаптуються

Рецептори болю

Які з перелічених ділянок шкіри мають більшу кількість рецепторів (на одиницю поверхні), що сприймають механічні подразнення?

кінчики пальців рук

спина

шия

стегно

плече

В яких ділянках язика розташовані рецептори, що сприймають механічні подразнення?

на усій поверхні язика

на кінчику язика

на середній ділянці язика

на бічних ділянках язика

на корені язика

Які з перелічених ділянок організму мають найменшу кількість рецепторів, що сприймають механічні подразнення?

- шкіра спини
- кінчик язика
- кінчики пальців
- слизова губ
- шкіра шиї

При постійному носінні обручки на пальці ми перестаємо його відчувати. В той же час чітко відчувається легеньке доторкування. Чому?

- Настала адаптація до тривалого подразнення
- Порушується функція іонних каналів епідерміса
- В тканинах під обручкою утворюється фіброзна тканина
- Порушується кровообіг в тканинах

Порушується структура тактильних рецепторів під кільцем

В результаті травми у чоловіка 40 років зруйновані задні корінці спинного мозку. Які розлади будуть спостерігатися в ділянці іннервації цих корінців ?

- Втрата всіх видів чутливості
- Порушення функції посмугованих скелетних м'язів
- Порушення функції гладеньких м'язів
- Втрата температурної і вібраційної чутливості
- Втрата больової чутливості

У людини збережена смакова, але втрачена загальна чутливість структур ротової порожнини. З пошкодженням якого нерва це пов'язано?

- Трійчастого
- Блукаючого
- Язикоглоткового
- Під'язикового
- Верхньогортанного

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 пацієнта оніміння обличчя справа, відчуття печіння в передній половині язика, але відсутні інші види чутливості. Відсутній рогівковий рефлекс справа. Де можливе місце ураження?

- Трійчастий нерв
- Лицевий нерв
- Язикоглотковий нерв
- Під'язиковий нерв
- Блукаючий нерв

Анальгезія і температурна анестезія лівої половини обличчя може бути спричинена пошкодженням:

- Спінального ядра трійчастого нерва

- Головного ядра трійчастого нерва

- Мезенцефального ядра трійчастого нерва

- Трійчастого нерва

- Ганглія трійчастого нерва

Внаслідок ураження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри та м'язів. Які шляхи уражені?

- Спіноталамічні

- Латеральні спінокортикальні

- Медіальні спінокортикальні

- Передні спіномозочкові

- Задні спіномозочкові

У пацієнта після травми виник параліч, розлади дотикової чутливості з правого боку, зліва параліч відсутній, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина цього явища?

- Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

- Пошкодження мозочка

- Пошкодження середнього мозку

- Пошкодження рухової зони кори головного мозку

- Пошкодження стовбура мозку

У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості праворуч; з лівого боку - паралічі відсутні, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина такого явища?

- Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

- Пошкодження стовбура мозку

- Пошкодження середнього мозку

- Пошкодження рухової зони кори головного мозку

- Пошкодження мозочка

У чоловіка 33-х років як наслідок спинномозкової травми, порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:

- Спино-таламічного

- Медіального спінокортикального

- Заднього спино-мозочкового

- Латерального спінокортикального

- Переднього спино-мозочкового

В клініку доставлено чоловіка з травмою спини. Під час обстеження виявлено перелом хребців грудного відділу. Під час об'єктивного огляду нейрохірургом виявлено: нижче рівня перелому з правого боку відсутня глибока чутливість, з лівого боку - порушена температурна та тактильна чутливість. Яке ураження з боку спинного мозку є у хворого?

- Синдром Броун Секара

Хвороба Паркінсона
Судомний синдром
Анестезія
Парастезія

У чоловіка 33-х років внаслідок спинномозкової травми, порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:

Спино-таламічного
Медіального спинокортикального
Заднього спино-мозочкового
Латерального спинокортикального
Переднього спино-мозочкового

При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він перестав розрізняти переміщення предмета по шкірі. Який відділ кори мозку уражено?

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

У пацієнта внаслідок черепно-мозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?

Задня центральна звивина
Потилична ділянка
Поясна звивина
Лобна ділянка кори
Передня центральна звивина

Де розташований центр, що відповідає за чутливість правої половини тулуба і кінцівок?

Задня центральна звивина зліва
Потилична ділянка кори зправа
Скронева ділянка кори зліва
Задня центральна звивина зправа
Потилична ділянка кори зліва

До невропатолога звернувся хворий зі скаргами на відчуття печії, «повзання мурашок» в правій половині тіла. Яка з ділянок мозку уражена у пацієнта?

Задня ліва центральна звивина
Задній відділ першої скроневої борозни
Передня ліва центральна звивина
Підкоркові ядра
Потилична ділянка кори

Під час операції на головному мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого тактильні і температурні відчуття. На яку саме зону здійснено вплив?

Постцентральна звивина
Прецентральна звивина
Верхня латеральна звивина
Поясна звивина
Парагіпокампова звивина

У хворого крововилив у задню центральну звивину. До порушення якого виду чутливості з протилежного боку це призведе?

Шкірна та пропріоцептивна
Зорова
Слухова
Нюхова та смакова
Слухова і зорова

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 студента при складанні іспиту абсолютний поріг больової чутливості більший, ніж у стані спокою. Активація якої системи організму є причиною цього?

Антиноцицептивна
Симпато-адреналова
Симпатична нервова
Парасимпатична нервова.
Гіпофізарно-надниркова

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

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

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

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

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

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
Каузальний
Вісцеральний

Які ядра таламусу причетні до формування феномену "відбитих болей"?

Релейні
Асоціативні
Інтраламінальний комплекс
Неспецифічні
Ретикулярні

З метою анальгезії можуть бути використані речовини, які виробляються в ЦНС і подібні опіатам. Яка це речовина?

Ендорфін
Вазопресин
Окситоцин
Соматоліберин
Кальцитонін
Які рецептори відносяться до больових?
вільні нервові закінчення
тілця Гольджі
колбочки Краузе
тілця Мейснера
тілця Пачіні

В результаті пошкодження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри і м'язів. Які шляхи уражені?

- Спиноталамічні
- Латеральні спинокортикальні
- Медіальні спинокортикальні
- Передні спинномозочкові
- Задні спинномозочкові

До опікового центру доставлено наркомана з опіками, які він одержав у стані наркотичного сп'яніння. Потерпілий стверджував, що сидів торкаючись спиною до гарячої печі і не відчував біль від опіка. Взаємодія наркотиків зі структурами якої системи мозку дати такий ефект?

- Антиноцицептивної
- Ноцицептивної
- Тактильної
- Пірамідної
- Екстрапірамідної
- Коркове представництво больової чутливості розташоване:
 - В задній центральній звивині
 - В передній центральній звивині
 - В лобних долях
 - В сільвієвій борозні
 - В скроневій звивині

У студента при складанні іспиту абсолютний поріг больової чутливості більший, ніж у стані спокою. Активація якої системи організму є причиною цього?

- Антиноцицептивної
- Симпатичної нервової системи
- Парасимпатичної нервової системи
- Гіпофізарно – надниркової
- Симпато – адреналової

Хворий 43-х років чотири місяці тому переніс травматичну ампутацію лівої нижньої кінцівки, зараз він скаржиться на відчуття наявності ампутованої кінцівки та постійний сильний, іноді нестерпний біль у ній. Який вид болю у хворого?

- Фантомний
- Таламічний
- Каузалгія
- Рефлекторний
- Відображений

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

- Гіперметропія
- Міопія
- Еметропія

Астигматизм

Пресбіопія

З віком у людини втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом характерний для цього захворювання

Віддалення найближчої точки чіткого бачення

Порушення кольорового зору

Погіршення кровопостачання сітківки

Астигматизм

Порушення сутінкового зору

На межі яких оптичних середовищ ока відбувається найсильніше заломлення світлових променів?

повітря - рогівка

рогівка - водяниста волога передньої камери

водяниста волога передньої камери - волога задньої камери

водяниста волога - кришталик

кришталик - скловидне тіло

У обстежуваного при розгляданні предметів їх зображення фіксується перед сітківкою. Назвіть вид аномалії:

Міопія

Астигматизм

Еметропія

Амбліопія

Гіперметропія

У хворого внаслідок оперативного втручання досягнуто сплюснення поверхні рогівки. Які при цьому спостерігаються зміни зору?

Посилення здатності чіткого бачення на відстані.

Послаблення здатності чіткого бачення на відстані.

Виникнення розладів просторового сприйняття.

Виникнення розладів відчуття кольору.

Астигматизм.

Лікар-окуліст виявив, що у людини молодого віку покращав зір при застосуванні збиральних лінз. Яка аномалія рефракції у цієї людини?

Гіперметропія

Астигматизм

Тританопія

Дальтонізм

Міопія

Чим обумовлена пресбіопія?

Віковими змінами еластичності кришталика

Втратою паличок сітківки у зв'язку з віком

Втратою прозорості кришталика у зв'язку з віком

Віковими змінами форми очного яблука

Жодної із приведених причин

У людини 70 років лікар-окуліст виявив втрату еластичності кришталика. Як називається симптом, який при цьому буде основним?

Порушення знаходження точки найближчого чіткого бачення

Порушення зору в темряві

Астигматизм

Порушення кровопостачання сітківки

Порушення кольоровідчуття

У людини похилого віку виникає пресбіопія (стареча далекозорість).

Що є причиною цього?

Зменшення еластичності кришталика

Збільшення довжини очного яблука

Укорочення очного яблука

Атрофія сітківки

Усі вище позначені

При пресбіопії (старечій далекозорості) найближча точка чіткого бачення може становити (в сантиметрах):

50

0,5

4

7

10

Що може бути причиною астигматизму?

Різна оптична сила в різних відділах рогівки

збільшена оптична сила ока

зменшена оптична сила ока

збільшена довжина очного яблука

зменшена довжина очного яблука

У 55-річного хворого на цукровий діабет оптична сила кришталика складає 10 діоптрій. Його найближча точка чіткого бачення становить 5 см, а найдальша точка чіткого бачення – 10 см. Яке з наведених тверджень правильне?

У пацієнта міопія

У пацієнта гіперметропія

У пацієнта окуляри з двоопуклими лінзами

У пацієнта лінзи окулярів з позитивними діоптріями

Пацієнту не потрібні окуляри

У пацієнта виявлена короткозорість. Які з перерахованих нижче явищ обумовлюють її розвиток?

Надмірна рефракція і велика довжина оптичної осі ока

Надмірність акомодатії кришталика і рефракції роговиці

Недостатність рефракції роговиці і кришталика

Підвищення внутрішньоочного тиску і слабкість склери

Мала довжина оптичної осі ока і недостатність рефракції

За допомогою якої лінзи філателіст, який страждає на гіперметропію, буде роздивлятися марки?

Двовипуклої

Двоввігнутої

Циліндричної

Комбінованої двоввігнутої і циліндричної

Не потребує лінз

При обстеженні зору чоловіка похилого віку було помічено його порушення, яке піддавалося корекції окулярами з двовипуклими лінзами. Чим обумовлена така аномалія?

Пресбіопією

Астигматизмом

Сферичною аберацією

Хроматичною аберацією

Міопією

У чоловіка, який звернувся до окуліста, виявлено астигматизм. Що є причиною цієї аномалії?

Порушення сферичності рогівки

Укорочення очного яблука

Посилення рефракції кришталика

Зменшення еластичності кришталика

Видовження очного яблука

Лікар-окуліст виявив, що у хворого зір покращився при застосуванні розсіювальних лінз. Яка патологія зору у цього хворого?

Міопія

Астигматизм

Тританопія

Дальтонізм

Гіперметропія

Лікар-окуліст виявив, що у хворого зір покращився при застосуванні збиральних лінз. Яка патологія зору у цього хворого?

Гіперметропія

Астигматизм

Тританопія

Дальтонізм

Міопія

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

Пресбіопія

Астигматизм

Міопія

Порушення кольорового зору

Порушення бінокулярного зору

У обстежуваного виявлено анізокорію (неоднаковий розмір зіниць при однаковому освітленні). Які нейрони пошкоджені, якщо з боку головного мозку патології не виявлено?

Сітківка

Пігментні клітини сітківки

Війчасте тіло

Чотиригорбкове тіло

Зовнішнє колінчасте тіло

У хворого порушений зіничний рефлекс при збереженні функції зору.

Яке функціональне пристосування втрачене?

Регуляція освітлення сітківки

Інтенсивність кольоросприйняття

Регуляція тону радужки

Сприйняття глибини простору

Цілісність рефлекторної дуги

Центр рефлексу розширення зіниці знаходиться в:

бічних рогах спинного мозку

довгастому мозку

середньому мозку, ядрі четвертої пари черепних нервів

середньому мозку, ядрі третьої пари черепних нервів

гіпоталамусі

Центр рефлексу звуження зіниці знаходиться в:

середньому мозку, ядрі третьої пари черепних нервів

бічних рогах спинного мозку

довгастому мозку

середньому мозку, ядрі четвертої пари черепних нервів

гіпоталамусі

Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб було встановлено крововилив в стовбурі головного мозку та відсутність звуження зіниці під впливом світла. З ураженням яких ядер стовбура мозку це пов'язано?

Ядер Якубовича-Едінгера-Вестфала середнього мозку

Латерального ретикулярного ядра довгастого мозку

Ретикулярних ядер середнього мозку

Червоних ядер середнього мозку

Ретикулярних ядер гіпоталамуса

Який нерв забезпечує звуження зіниці?

Окоруховий

Зоровий

Трійчастий

Очний

Жоден із зазначених

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

Симпатичний безумовний

Симпатичний умовний

Парасимпатичний умовний

Метасимпатичний

Парасимпатичний безумовний

Яка із структур ока має основне значення у зміні рефракційної здатності ока при акомодатії?

Кришталік

Скловидне тіло
Рогівка
Волога передньої камери ока
Волога задньої камери ока
Збільшення кривизни кришталика
При переведенні погляду з близьких на далеко розташовані предмети відбувається:

Розслаблення війчастого м'язу
Скорочення війчастого м'язу
Розслаблення цинової зв'язки
Збільшення кривизни кришталика
Збільшення заломлюючої сили очей

Для кращого огляду дна очного яблука лікар закрапав в кон'юнктиву ока пацієнта розчин атропіну. Це призвело до розширення зіниці через блокаду таких мембранних циторецепторів:

М-холінорецепторів
Н-холінорецепторів
альфа-адренорецепторів
бета-адренорецепторів
H₂-рецепторів

Людина, яка дивилася у вікно, почала читати книгу. Заломлююча сила оптичних середовищ збільшується, при цьому, за рахунок зміни стану:

Кришталика
Рогівки
Скловидного тіла
Зіниці
Вологи камери ока

При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція:

Паличкові нейросенсорні клітини
Горизонтальні нейроцити
Колбочкові нейросенсорні клітини
Біполярні нейрони
Гангліонарні нервові клітини

Проводили дослідження сенсорних систем учнів старших класів. В результаті чого виявили, що при дії подразників в одній із сенсорних систем виникає не деполяризація, а гіперполяризація. Яка це сенсорна система

Зорова
Слухова
Нюхова
Смакова
Вестибулярна

Для отримання прав водіїв молода людина 23 років пройшла огляд у лікаря окуліста. Встановлено, що пацієнт не розрізняє червоний і зелений кольори. Вкажіть як називається порушення кольорового зору.

Протанопія і дейтеранопія

Дальтонізм

«Куряча сліпота»

Тританопія

Протанопія

У хворого спостерігається порушення кольорового зору у вигляді погіршення сприйняття синього кольору. Який вид порушень кольорового зору має місце у даному випадку

Тританопія

Амбліопія

Дейтеранопія

Протанопія

Гомонимна геміанопсія

У обстежуваного понижена адаптація ока до світла і темряви. З пошкодженням якої структури ока це пов'язано?

Сітківки

Радужної оболонки

Склоподібного тіла

Кришталіка

Війкового тіла

Чоловік 30 років працює рентгенологом. В процесі роботи йому часто приходится переходити із затемненого приміщення в освітлене. Щоразу йому приходится перечекати деякий час, щоб звикнути до освітлення. Які процеси відбуваються в зоровій сенсорній системі:

Переключення з системи паличок на систему колбочок

Дивергенція нервових імпульсів

Регуляція просвіту зіниці

Підсилення імпульсів від паличок

Регуляція нервових імпульсів

В результаті точкового крововиливу в сітківку ока хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. В якому місці сітківки стався крововилив?

Жовта пляма

Райдужна частина сітківки

Судинна оболонка

Циліарна частина сітківки

Сліпа пляма

Окуліст встановив у хворого збільшення часу адаптації ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

Вітамін А

Вітамін К

Вітамін Е

Вітамін С

Вітамін D

Яка з зорових функцій порушується найбільше при пошкодженні паличок?

Периферичний зір

Кольоровий зір

Бінокулярний зір

Центральний зір

Світлова адаптація

У хворого відсутній зір, але зіничний рефлекс реалізується нормально.

Де може знаходитись зона пошкодження?

Зорова кора

Нижні горбики чотиригорбкового тіла

Соматосенсорна кора

Зоровий перехрест

Верхні горбики чотиригорбкового тіла

У хворого діагностовано пухлина мозку, яка розміщена в ділянці „пташиної шпори”. Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися і далі?

Порушення функції зору

Порушення функції вестибулярного аналізатора

Порушення функції нюху

Порушення функції слуху

Порушення функції смаку

У пацієнта спостерігається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

Зорове перехрестя

Правий зоровий тракт

Правий зоровий нерв

Лівий зоровий нерв

Лівий зоровий тракт

В експерименті на тварині зруйнували середню частину завитки. Це призвело до порушення сприйняття звукових коливань такої частоти:

Середньої

Низької

Високої

Високої та середньої

Низької та середньої

У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

Нижні горбики чотиригорбкового тіла

Верхні горбики чотиригорбкового тіла

Чорна речовина

Ядра ретикулярної формації

Червоне ядро

При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковому його проведенні, що могло бути пов'язане з захворюванням:

Середнього вуха зліва

Середнього вуха справа

Внутрішнього вуха зліва

Внутрішнього вуха справа

Зовнішнього вуха справа

В експерименті при дії гучного звукового подразника зареєстровано зменшення натягу барабанної перетинки у обстежуваного. Яке фізіологічне значення даної реакції?

Зменшує тиск на внутрішнє вухо

Забезпечує краще проведення звуку

Покращує звукосприйняття

Обмежує рух слухових кісточок

Регулює утворення ендолімфи

Які утворення відносяться до середнього вуха:

усі відповіді вірні

молоточок

ковадло

стремінце

m. stapedius, m. tensor tympani

Пацієнт звернувся до лікарні з приводу погіршення сприйняття звуків правим вухом. Лікар обстежив пацієнта за допомогою камертона, розташувавши його на середині тім'я. Пацієнт був здивований що звук камертона було краще чути правим вухом. З чим це пов'язано ?

З погіршенням провідності звуків через систему кісточок у середньому вусі і сприйнятті звуку завдяки кістковій провідності

З погіршенням кісткової провідності звуків

З покращенням провідності звуків через повітря

З погіршенням провідності звуків через зовнішнє вухо

З покращенням провідності звуків внутрішнім вухом

Утворились сірчані пробки, звуку камертона пацієнт не чує. Як визначить, що робота кортієвого органу не порушена

Притулити камертон до кісток черепа

Підсилити звучання камертона

Піднести камертон безпосередньо до вушної раковини

Змінити тональність звучання камертона

Слухати з відкритим ротом

У людини формуються звукові відчуття, якщо камертон ставлять на тім'я, але вони зникають, якщо його підносять до вушної раковини. Причиною цього є порушення функції:

Звукопровідного апарату вуха

Середнього вуха

Зовнішнього вуха

Звукосприймаючого апарату вуха

Слухових кісточок

У пацієнта, що звернувся до лікаря отоларинголога, ліве вуха однаково погано сприймає звук як шляхом повітряної, так і кісткової провідності, що може бути пов'язаним з захворюванням:

Внутрішнього вуха зліва

Середнього вуха зліва

Зовнішнього вуха зліва

Внутрішнього вуха з правого боку

Середнього вуха з правого боку

Чоловік віком 70 років звернувся до лікаря зі скаргою на порушення слуху. Огляд виявив зменшення еластичності барабанної перетинки. Хворому було запропоновано користуватись портативним слуховим апаратом, який міститься за вухом і підвищує гостроту слуху. Який додатковий принцип може бути покладений в основу функціонування такого апарату?

Проведення звуку через кістки черепа

Проведення звуку через повітря

Електричне стимулювання вуха

Вибіркове сприйняття тільки голосних звуків

Вибіркове сприйняття тільки тихих звуків

У пацієнта обстежували сприйняття звуків за допомогою камертону. При розташуванні його біля зовнішнього вуха пацієнт не чув лівим вухом звук камертону. Якщо камертон розташовували на лівому сосковидному відростку черепа справа обстежуваний сприймав звук камертону. З ураженням якої частини слухової сенсорної системи це пов'язано?

Середнього вуха

Зовнішнього вуха

Внутрішнього вуха

Слухового нерва

Зовнішнього та внутрішнього вуха

У пацієнта вроджена вада середнього вуха. Чи зможе він сприймати звуки?

Звуки пацієнт може сприймати за допомогою кісткової провідності

Сприймає тільки звуки нижче 100 Гц

Сприймає тільки звуки вище 100 Гц

Сприймає тільки звуки від 1000 до 4000 Гц

Будь-яке сприйняття звуків відсутнє.

Який вплив на слуховий апарат обстежуваного створює тривала дія гучного звуку?

Усі відповіді вірні

Викликає скорочення м'яза, що натягує барабанну перетинку

Викликає скорочення стремінцевого м'яза

Викликає зменшення дії звуку на внутрішнє вуха

Викликає зменшення чутливості до своєї мови

Який діапазон звукових частот сприймається в юнацькому віці?

16-20000 Гц

2000 - 20000 Гц

1,6-20000 Гц

160-30000 Гц

1600-30000 Гц

При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порухення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

Кортієв орган - ближче до гелікотреми

Кортієв орган - ближче до овального віконця

Середня частина кортієвого органу

М'язи середнього вуха

Барабанна перетинка

У пацієнта 60-ти років виявлено збільшення порогу сприймання звуків високої частоти. Зміна функцій яких структур слухового аналізатора зумовлює виникнення цього порушення?

Органу Корті ближче до овального віконця

Органу Корті ближче до гелікотреми

Барабанної перетинки

М'язів середнього вуха

Євстахієвої труби

У пацієнта за даними аудіометрії виявлено порушення сприйняття звуків середньої частоти. Причиною цього може бути пошкодження:

Середньої частини завитки

Кохлеарних ядер

Спірального ганглія

Чотиригорбикової структури

Латеральних колінчастих тіл

У пацієнта за допомогою аудіометрії виявлено порушення сприйняття звуків високої частоти. С пошкодженням яких структур це пов'язано

Нижньої частини завитки

Спіральних гангліїв

Кохлеарних ядер

Чотиригорб'я

Латеральних колінчастих тіл

В результаті тривалої дії гучного шуму, волоскові клітини на основній мембрані біля овального вікна були пошкоджені. Це призведе до наступних змін слуху:

Втрата сприйняття звуків високої частоти

Втрата сприйняття звуків низької частоти

Зменшена чутливість до звуків усіх частот

Підвищена чутливість до гучних звуків

Повна втрата слуху

Молодий музикант скаржиться на дзвін у лівому вусі. Аудіометрія виявила втрату високочастотного слуху зліва, при якому поріг для сприйняття високочастотних звуків зріс у 1000 разів. Якщо пацієнт не здатен чути високочастотні звуки, то пошкодження основної мембрани відбулося поблизу:

Овального вікна

Гелікотреми

Судинної смужки

Спірального вузла

Вершини завитки

Травматичне пошкодження спірального органу в області овального вікна призводить до:

Ослабленню сприйняття високочастотних звукових коливань

Ослабленню сприйняття низькочастотних звукових коливань

Ослабленню сприйняття низько- і високочастотних звукових коливань

Підсиленню сприйняття високочастотних звукових коливань

Підсиленню сприйняття низькочастотних звукових коливань

У людини значно порушено сприйняття звуків високої частоти.

Причиною цього, найімовірніше, є порушення функції:

Основи завитки

Слухових кісточок

Вершини завитки

Середнього вуха

Внутрішнього вуха

В експерименті на тварині зруйнували середню частину завитки. Це призвело до порушення сприйняття звукових коливань такої частоти:

Середньої

Високої та середньої

Низької

Високої

Низької та середньої

У експерименті у тварини зруйнували середню частину правого завитка внутрішнього вуха. Як порушиться сприйняття звуків по частоті і напрямку?

Середніх частот справа

Середніх частот зліва

Низьких частот зліва

Низьких частот справа

Високих частот справа

У експерименті на тварині пошкоджена верхня частини завитка. Це призвело до порушення сприйняття звуків певної частоти. Якої?

Низької

Середньої

Високої

Високої та низької

Порушень не було

До лікаря отоларинголога звернувся чоловік 35 років зі скаргами на погіршення слуху після приймання діуретиків, що могло бути пов'язаним з:

Дефіцитом K^+ в крові

Надлишком Na^+ в крові

Дефіцитом Na^+ в крові

Дефіцитом Ca^{2+} в крові

Надлишком K^+ в крові

Стереоцилії волоскових клітин органу Корті омиваються:

Ендолімфою середніх сходів

Перилімфою присінкових сходів

Ендолімфою барабанних сходів

Перилімфою середніх сходів

Ендолімфою пристінкових сходів

Які структури внутрішнього вуха беруть участь в проведенні звукових коливань?

Всі вищеперелічені

Покривна мембрана

Рейснерова мембрана

Базальна мембрана

Ендолімфа і перилімфа

У пацієнта, який на протязі 30 років проробив у цеху з виробничими шумами, лікар визначив погіршення слуху зі здатністю сприймати у діапазоні від 10 000 Гц до 16 000 Гц. З чим це пов'язано?

З пошкодженням внутрішнього вуха довготривалою дією гучних звуків в діапазоні від 20 до 8 000 Гц

З пошкодженням середнього вуха дією звуків від 20 до 1000 Гц

З пошкодженням зовнішнього вуха дією звуків 1000 Гц

З пошкодженням внутрішнього вуха дією звуків від 3000 до 4000 Гц

З пошкодженням середнього та зовнішнього вуха дією звуків від 30 000 до 70 000 Гц

Які зміни в сприйманні звуків відбуваються у людей похилого віку?

збільшується поріг чутливості та втрачається здатність до сприймання високих частот

зменшується поріг чутливості, а діапазон частот залишається без змін

збільшується поріг чутливості, а діапазон частот залишається без змін

збільшується поріг чутливості та розширюється діапазон частот

зменшується поріг чутливості та втрачається здатність до сприймання низьких частот

Літній чоловік не чує високочастотних звуків через пресбіакузис. Чим викликаний цей стан?

Дегенерацією волоскових клітин

Сірчаною пробкою

Отосклерозом

Отоакустичною емісією

Гіперакузією

Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

Чотиригорбкова структура

Медіальні ядра ретикулярної формації

Червоні ядра

Вестибулярні ядра

Чорна речовина

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

Статокінетичний – очний ністагм

Рефлекс випрямлення голови

У тварини зникли орієнтовні рефлекси на звукові подразнення і збереглися на спалах світла після перерізу мозку:

Між передніми і задніми горбиками чотиригорбкової пластинки

Нижче ядер Дейтерса

Між мостом і середнім мозком

Між довгастим мозком і мостом

Між довгастим і спинним мозком

До відділення нейрохірургії було доставлено чоловіка з втратою слуху внаслідок травми голови. Порушення якої частки кори головного мозку може бути причиною цього?

скронева

постцентрально-звивина

тім'яна

потилична

лобова

Хворий скаржиться на запаморочення і втрату слуху. Який нерв ушкоджений?

Присінково-завитковий

Трійчастий

Під'язиковий

Блукаючий

Блоковий

До відділення нейрохірургії було доставлено чоловіка 52 років з симптомами втрати відчуття слуху. При проведенні дослідження головного мозку методом комп'ютерної томографії було знайдено вогнище крововиливу в області коркового представництва слухового аналізатору. В якій області кори головного мозку знаходиться представництво слухового аналізатору ?

В скроневій ділянці

В сомато-сенсорній ділянці

В лобних долях
В потиличній ділянці
В тім'яних долях

У лабораторному експерименті вивчали електричні явища у провідниковому відділі слухової сенсорної системи. Була зафіксована електрична активність слухового нерва - 100 імп/с. Якому стану відповідає названа електрична активність

Дії звуків низької частоти
Дії голосних звуків
Абсолютній тиші
Дії тихих звуків
Дії звуків високої частоти

У людини під час травми пошкоджена скронева зона кори великих півкуль. Це призведе до порушення формування таких відчуттів:

Слухові
Дотикові
Зорові
Температурні
Смакові

Після травми голови людина втратила здатність розрізняти кому належить звук який вона чує - собаці чи кишці. Яка зона кори великих півкуль була пошкоджена?

Ліва верхня скронева звивина, в її задній частині
Ліва нижня лобова звивина
Ліва кутова звивина
Ліва задня центральна звивина
Права середня скронева звивина

У тварини в експерименті реєструють електричну активність нейронів спірального вузла, що дозволяє аналізувати аферентну імпульсацію від рецепторів:

Кортієвого органа
Середнього вуха
Напівкružних каналів
Вестибулярних ядер
Вестибулярних ядер і кортієвого органа

Під час хірургічної операції головного мозку під місцевою анестезією у хворої здійснили подразнення електричним струмом незначної ділянки кори великих півкуль. Людина повідомила що чує музику. На яку саме зону кори було нанесено подразнення

Верхня скронева звивина
Задня центральна звивина
Передня центральна звивина
Борозна пташиної шпори
Грушоподібна звивина

Людина визначає просторове розташування джерела звуку. При якому його розташуванні локалізація звуку буде найточнішою

Збоку

Зверху

Спереду

Позаду

Знизу

При дії подразника у тварини збільшилася активність нейронів спірального вузла. Який подразник викликав цю реакцію?

Звук

Світло

Обертання з лінійним прискоренням

Розтягування скелетних м'язів

Дотик

Де розташований первинний центр слухової кори?

Верхня скронева ділянка кори

Лімбічна ділянка

Задня частина тім'яної кори

Задня центральна звивина

Задня потилична ділянка

В якій послідовності збуджуються центри при відповіді на почуті слова?

Сенсорний слуховий центр, центр Верніке, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, центр Брока

Центр Верніке, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний центр слуху, центр Брока

В результаті травми голови у чоловіка 32-х років ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?

Кутове прискорення

Вібрація

Гравітація

Лінійне прискорення

Вібрація та гравітація

У тварини зруйнували отолітові вестибулорецептори. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?

Статокінетичні при рухах з лінійним прискоренням

Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням

Міотатичні

Випрямлення тулуба

Первинні орієнтувальні

У людини, яка обертається на каруселі, збільшилися частота серцевих скорочень, потовиділення, з'явилася нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?

- Вестибулярні ампулярні
- Пропріоцептори
- Вестибулярні отолітові
- Слухові
- Зорові

При виконуванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекс, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- Отолітові вестибулорецептори
- Ампулярні вестибулорецептори
- Вестибулорецептори
- Пропріорецептори
- Рецептори завитки

Під час обертання на каруселі у жінки 25-ти років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

- Вестибулярні півколові канали
- Пропріорецептори скелетних м'язів
- Кортієвого органу
- Зорові
- Отолітові вестибуляри

В експерименті на жабі зруйнували лабіринт з правого боку. До зниження тонузу яких м'язів це призведе?

- Екстензори праворуч
- Флексори ліворуч
- Екстензори ліворуч
- Флексори праворуч
- Екстензори праворуч та ліворуч

В експерименті на морській свинці виключення лабіринту з правого боку, шляхом обробки його хлороформом, призвело до підвищення тонузу:

- Екстензорів з лівого боку
- Всіх екстензорів
- Екстензорів з правого боку
- Флексорів з лівого боку
- Флексорів з правого боку

Поверхню, на якій знаходиться інтактна жаба, нахилили в правий бік. З цього боку рефлекторно підвищився тонуз м'язів-розгиначів, завдяки активації таких рецепторів:

- Вестибулорецепторів маточки і мішечка
- Вестибулорецепторів півкružних каналів
- Механорецепторів шкіри ступні
- Фоторецепторів сітківки ока

Пропріорецепторів

Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на порушення відчуття рівноваги, що з'явилося після травми. Який нерв пошкоджено?

Присінково-завитковий

Трійчастий

Лицевий

Проміжний

Блукаючий

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

Активация симпатичного відділу автономної нервової системи

Активация парасимпатичного відділу автономної нервової системи

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

У пацієнта обстежували вестибулярну сенсорну систему. Для цього його обертали у кріслі Барані в положенні з головою, нахиленою донизу на 30°. В яких півколових каналах у пацієнта виникало позачергове збудження?

У горизонтальних

У задньому вертикальному

У всіх каналах

У передньому вертикальному

В обох вертикальних (передньому і задньому)

У балерини під час танцю при обертанні в ліву сторону очні яблука швидко рухаються вліво, це є наслідком активації:

Вестибулорецепторів півколових каналів

Рецепторів сухожилів

М'язових веретен

Отолітових вестибулорецепторів

Рецепторів суглобів

Після травми у людини були пошкоджені півколові канали внутрішнього вуха з обох сторін. На які подразники не зможе реагувати ця людина?

На зміну руху з кутовим прискоренням

На шкірні подразники

На світло
На звук
На зміну швидкості прямолінійного руху
У здійсненні вестибуло-вегетативних реакцій провідне значення мають зв'язки вестибулярних ядер з:

ядрами X пари
червоними ядрами
мозочком
хвостатими ядрами
спинним мозком

У студента під час обертання у кріслі Барані виникло підсилення тону м'язів-екстензорів. С подразненням яких рецепторів перш за все це було пов'язано?

Вестибулорецепторів
Пропріорецепторів
Тактильних
Слухових
Зорових

У виникненні ністагму очей провідне значення мають зв'язки вестибулярних ядер з ядрами наступних структур мозку:

III, IV, VI пар черепних нервів
гіпоталамусу
довгастого мозку
таламусу
з червоними ядрами

Після травми у людини були пошкоджені півколові канали внутрішнього вуха з обох сторін. На які подразники не зможе реагувати ця людина?

На зміну руху з кутовим прискоренням
На шкірні подразники
На світло
На звук
На зміну швидкості прямолінійного руху

Після травми у людини було пошкоджено отолітів апарат внутрішнього вуха з обох боків. На які подразники не зможе реагувати ця людина?

На зміну швидкості прямолінійного руху
На світло
На зміну руху з кутовим прискоренням
На шкірні подразники
На звук

Які структури забезпечують сприйняття подразнення при обертальному русі?

Ампулярний апарат напівколових каналів
Орган Корті
Отолітовий апарат

Пропріорецептори м'язів

Всі вищезазначені

Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргою на порушення рівноваги, вегетативні розлади (зміну частоти серцевих скорочень, посилення потовиділення, блювоту). З подразненням якої сенсорної системи це пов'язано

Вестибулярної

Больової

Пропріоцептивної

Слухової

Зорової

У льотчика під час тренування (швидкого обертання навколо свого тіла в спеціальному тренажері) зафіксували ритмічні повільні рухи очних яблук до упору в бік, протилежний обертанню, які змінювалися різкими стрибками очей назад (очний ністагм). З якого рецепторного поля здійснюється цей рефлекс?

Напівколових каналів

Присінка

Завитка

Кісток середнього вуха

Зорових рецепторів

Кішку перевернули спиною вниз. Тварина рефлексорно повертала голову тім'ям догори. З подразнення яких рецепторів починається рефлекс?

Отолітових вестибулорецепторів присінка

Пропріорецепторів кінцівок

Тактильних рецепторів шкіри

Вестибулорецепторів напівкружних каналів

Вісцерорецепторів

Внаслідок травми у людини ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники не зможе реагувати ця людина?

Рух з лінійним прискоренням

Рух з кутовим прискоренням

Шкірні

Світлові

Звукові

Після травми у людини були пошкоджені напівколові канали внутрішнього вуха. На які подразники не зможе реагувати ця людина?

Рух з кутовим прискоренням

Шкірні

Світлові

Звукові

Рух з лінійним прискоренням

Пацієнт 22-х років скаржиться на підвищену больову чутливість задньої третини язика і на порушення смаку в цій ділянці. Ураження якого нерва має місце?

Язикоглотковий
Лицевий
Трійчастий
Додатковий
Під'язиковий

У людини збережена смакова, але втрачена загальна чутливість структур ротової порожнини. Це свідчить про ураження:

N. trigeminus
N. vagus
N. glossopharyngus
N. hypoglossus
N. glossopharyngus та n. vagus

У хворого відзначаються болі у ділянці кореня язика, зіву, піднебінних мигдаликів, у верхньому відділі глотки, вусі, втрачений смак у ділянці задньої третини язика. Ураженням якого нерва викликані ці порушення?

Язикоглотковий
Блукаючий
Язиковий
Барабанна струна
Великий кам'янистий

У хворої параліч мимічної мускулатури, розлад сприйняття смаку в передніх 2/3 язика, зменшення слиновиділення. Який з черепних нервів уражений?

N. facialis
N. glossopharyngeus
N. hypoglossus
N. trigeminus
N. vagus

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

Гірке
Солодке
Солоне
Кисле
Усі смакові відчуття

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

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

Гіркою і кислою
Солодкою і солоною
Солоною і кислою
Гіркою і солоною
Солодкою і кислою

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

Зниження сприйняття гіркою
Зниження сприйняття всіх смаків
Зниження сприйняття кислою
Зниження сприйняття солодкою
Зниження сприйняття солоною

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

На кінчику язика.
На корені язика.
Бокові поверхні язика.
Середина язика.
Вся поверхня язика.

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

Солодких
Солоних
Кислих
Кислих і солодких
Гірких

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

Зменшиться
Не зміниться
Мало зміниться
Підвищиться
Спочатку підвищиться, потім зменшиться

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

солодкою
солоною
кислою
гіркою
кислою та солоною

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

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

Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність відчувати смаки. Як зветься це захворювання

Агевзія

Гіперосмія

Аносмія

Гіпоосмія

Гіпогевзія

У здорової людини визначають пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин поріг буде найменший?

Хінін

Хлорид натрію

Глюкоза

Сахароза

Лимонна кислота

Які з наведених рецепторів не є вільні нервові закінчення?

Смаку

Дотику

Больові

Холодові

Свербіж

В яких ділянках язика переважно розташовані рецептори, що сприймають кисле?

на бічних ділянках язика

на кінчику язика

на середній ділянці язика

на корені язика

на усій поверхні язика

Де знаходиться центр кори, що забезпечує смакові відчуття?

Нижня частина задньої центральної звивини

Потилична ділянка

Тім'яна ділянка

Лобова ділянка

Верхня частина задньої центральної звивини

У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників у неї буде порушено найбільше?

Солодких та солоних

Кислих

Солоних

Кислих та солоних

Гірких

Пацієнту змастили кінчик язика новокаїном. Які смакові відчуття зникнуть?

Солодкого

Солоного

Кислого

Гірконого

Кислого і солоного

За фізіологічних умов людина розрізняє 5 види смаку: солоний, солодкий, гіркий, кислий та умамї. До якого з цих смаків найбільша чутливість?

Гірконого

Солодкого

Солоного

Кислого

Умамї

Хворий 35-ти років звернувся до лікаря із скаргами на сильний нежить та втрату відчуття запахів протягом тижня. Об'єктивно: в носовій порожнині велика кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

Верхня носова раковина

Середня носова раковина

Нижня носова раковина

Загальний носовий хід

Присінок носа

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

Які з названих рецепторів відносяться до первинно-чутливих?

нюхові

слухові

смакові
вестибулярні
зорові

Під час хірургічної операції під місцевою анестезією було нанесено подразнення електричним струмом після якого в неї виникло відчуття різних запахів. На яку саме зону кори великих півкуль було нанесено подразнення

На грушоподібну звивину
На прецентральну звивину
На постцентральну звивину
На верхню скроневу звивину
На лобну звивину

Імпульси що генерують нюхові рецептори потрапляють:
проходять до мітральних клітин і звідси безпосередньо до нюхової кори

до таламусу
йдуть в нюхову кору через гіпоталамус
йдуть через внутрішню капсулу
проходять до мітральних клітин через ділянку смаку до нюхової кори

До отоларинголога звернулася хвора зі скаргами на періодично виникаючий головний біль, відсутність відчуття запахів. Із анамнезу хворої було встановлено, що вона довгий час працювала із оцтовою кислотою. Рецептори якого аналізатора уражені у хворої?

Хеморецептори нюхового аналізатора
Терморецептори нюхового аналізатора
Волюморецептори нюхового аналізатора
Осморецептори нюхового аналізатора
Механорецептори нюхового аналізатора

У експерименті у тварини виявлена пухлина в ділянці верхнього носового ходу. Порушення яких з приведених нижче функцій можна очікувати

Нюху
Слиновиділення
Смакового відчуття
Ковтання
Тактильного відчуття

В експерименті на собаці викликали охолодження специфічних ядер таламуса. Реакція на які подразники буде зберігатися у собаки?

Нюхові
Больові
Сильні звукові
Сильні світлові
Смакові

У хворого виявлено ураження таламуса. Який вид чутливості при цьому не порушений?

Нюх

Зір

Слух

Больова чутливість

Тактильна чутливість

В експерименті у тварини перерізували таламокортикальні шляхи. Який вид сенсорних відчуттів у піддослідної тварини зберігся?

Нюхові

Слухові

Екстероцептивні

Зорові

Ноцицептивні

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

Нюхові

Дотикові

Смакові

Зорові

Слухові

Хворий скаржиться на сильний нежить та втрату відчуття запахів. Де в носовій порожнині пошкоджені рецептори нюхового аналізатору?

Верхній носовий хід

Хоани

Нижній носовий хід

Середній носовий хід

Загальний

носовий

хід

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

Умовно-рефлекторні механізми.

Безумовно-рефлекторні механізми.

Активація функції наднирників.

Більша м'язова маса.

Гіпервентиляція легень.

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

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

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

Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний рефлекс у цьому випадку?

Захисний

Травний

Статевий

Орієнтувальний

Міотатичний

Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини виникла раптова зупинка серця. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зупинку серця?

Безумовні парасимпатичні рефлекси

Безумовні симпатичні рефлекси

Умовні парасимпатичні рефлекси

Умовні симпатичні рефлекси

Безумовні місцеві рефлекси

У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?

Умовні симпатичні

Умовні парасимпатичні

Умовні симпатичні та парасимпатичні

Безумовні парасимпатичні

Безумовні симпатичні

Коли людина проходить повз їдальню та чує дзвін посуду, у неї виділяється слина. Реалізація якого рефлексу зумовлює цю реакцію?

Умовний штучний

Умовний природний

Умовний інструментальний

Умовний орієнтовний

Безумовний орієнтовний

Експериментатор хоче виробити у собаки слиновидільний умовний рефлекс. Що з наведеного доцільно використати як умовний подразник?

Звук помірної гучності

Сухарі

М'ясо

Електричний струм

Дуже гучний звук

У експериментальної тварини після дії звичайного для неї звукового подразника спостерігається інтенсивне слиновиділення. Що із названого властиве для даного типу реакцій?

Не мають специфічного рецептивного поля

З'являються відразу після народження

Мають постійну рефлекторну дугу

Існують протягом всього життя

Не змінюються за інтенсивністю

Яким терміном І. П. Павлов позначив одночасно вироблюваний ланцюг умовних рефлексів як показник синтетичної діяльності кори головного мозку

Динамічний стереотип

Імпринтинг

Свідомість

Інстинкт

Диференціювання

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

Диференціальне

Запізнє

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

Зовнішнє

Поза межне

Згасаюче

Диференційовальне

Запізнiле

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

Зовнішнє

Згасання

Диференційовання

Умове гальмування

Поза межне

Поява сторонніх зовнішніх подразників під час прояви умовного рефлексу привело до його гальмування. Вкажіть вид гальмування:

Зовнішнє

Поза межне

Згасаюче

Диференційовальне

Запізнiле

Збільшення сили і тривалості умовного подразника привело до гальмування умовного рефлексу. Вкажіть вид гальмування.

Поза межне

Зовнішнє

Згасаюче

Диференційовальне

Запізнiле

Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилася, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування в корі головного мозку є причиною цього?

Зовнішнє

Поза межове

Згасаюче

Диференційовальне

Запізнiле

Під час довгої засухи річка пересохла. Тварини деякий час продовжували приходити на місце водопою, а потім припинили приходити. Який вид гальмування умовних рефлексів зумовив зміну поведінки тварин?

Згасаюче

Поза межне

Диференційовальне

Запізнювальнеї

Зовнішнє

Під час експерименту у тварини виробили умовний харчовий рефлекс на звуковий сигнал 100 Гц. На інші звуки, наприклад. тони 900 Гц і 1100 Гц, умовний харчовий рефлекс не виник. Що лежить в основі цього явища?

Диференціальне гальмування

Зовнішнє гальмування

Згасаюче гальмування

Поза межне гальмування

Запізніле гальмування

У хворих перед будь-яким стоматологічним втручанням часто виникає відчуття страху. Який вид гальмування умовних рефлексів лікар може використати в своїй практиці для ефективного попередження цього стану?

Зовнішнє

Поза межне

Запізнювальне

Згасаюче

Диференціювальне

Умовний слиновидільний рефлекс на дзвінок зникає при:

Викликанні рефлексу без підкріплення їжею

Пошкодженні спинного мозку на рівні T2-T4

Відшаруванні сітківки

Пошкодженні чотириголового м'яза стегна

Пошкодженні пірамідного шляху

Який вид гальмування виникає у людини, яка тривалий час знаходиться в приміщенні з високим рівнем шуму?

Поза межне гальмування

Умове гальмування

Внутрішнє гальмування

Диференційне гальмування

Згасальне гальмування

Жінка у віці 70 років вишивала скатертину для своєї внучки. Коли більша частина роботи була виконана, внучка помітила багато помилок в малюнку, в порівнянні з такою ж скатертиною, котру бабуся вишила 40 років тому. Які особливості вислої нервової діяльності зумовили низьку ефективність роботи?

Розвиток поза межного гальмування

Зниження емоційного тону.

Зниження активності збудження.

Зниження кровопостачання тканин.

Зниження фізичної працездатності.

Якщо до дії умовного сигналу (світло лампи) додати звук дзвінка і не підкріплювати цю комбінацію сигналів їжею, у собаки виникне:

Внутрішнє гальмування умовного гальмування.

Зовнішнє та внутрішнє гальмування умовного рефлексу.

Поза межне гальмування умовного рефлексу.

Зовнішнє гальмування умовного рефлексу.

Поза межне та внутрішнє гальмування умовного рефлексу.

При переході через перехрестя людина зупиняється, якщо бачить червоний колір світлофора. Який фізіологічний процес відбувається при цьому в корі великих півкуль?

Умовне гальмо

Згасаюче гальмування

Поза межне гальмування

Диференційовальне гальмування

Орієнтувальна реакція

Людам, котрі налаштовують музикальні інструменти, потрібен абсолютний слух, парфумерам – абсолютний нюх. Яка фізіологічна закономірність діяльності головного мозку дозволяє розвинути та підтримувати ці якості?

Диференційовальне гальмування.

Зовнішнє гальмування.

Всі види внутрішнього гальмування.

Згасаюче гальмування.

Запізніле гальмування.

У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, цікавиться в медсестри, чи стерильні інструменти. Який темперамент у цього пацієнта?

Холерик

Сангвінік

Флегматик

Меланхолік

Невротенік

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 неуврівноваженістю нервових процесів

Врівноваженістю і рухливістю нервових процесів

Силою процесів збудження і рухливістю нервових процесів

Немає вірної відповіді

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

При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?

Флегматик

Сангвінік

Холерик

Меланхолік

Невростенік

При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, рухливий тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?

Сангвінічному

Холеричному

Флегматичному

Меланхолічному

Художньому

У людини визначили тип вищої нервової діяльності. Він відповідає темпераменту «холерик» за Гіппократом. Це означає, що у досліджуваного процеси збудження і гальмування в корі головного мозку:

Сильні, невідновлені

Сильні, врівноважені, рухливі

Сильні, врівноважені, інертні

Слабкі

Правильної відповіді немає

І.П. Павлов встановив, що тип ВНД зумовлюється силою, врівноваженістю і рухливістю процесів збудження і гальмування в ЦНС. Яким способом можна перевірити силу процесу збудження у тварини (людини)?

Виробити умовний рефлекс

Загальмувати умовний рефлекс

Піддати невроту

Перевірити швидкість стомлення

Зареєструвати ЕЕГ

Яка з відповідей характеризує властивості темпераменту меланхоліка?

Непевненість у собі, нерішучість

Енергійність, рішучість

Дратівливість

Балакучість

Життєрадісність

Яка з відповідей характеризує властивості темпераменту сангвініка?

Енергійність, життєрадісність, рухливість

Нестабільність настрою

М'якість

Нерішучість

Відсутність ініціативи

Яка з відповідей не характеризує властивості темпераменту холерика?

Млявість

Енергійність

Дратівливість

Балакучість

Рухливість

Якому темпераменту (за Гіпократом) відповідає слабкий тип вищої нервової діяльності (за Павловим)?

Меланхолічному

Флегматичному

Сангвінічному

Холеричному

Астенічному

Які властивості основних нервових процесів покладено І.П. Павловим в основу розподілу на типи ВНД?

Сила, врівноваженість, рухливість

Працездатність, врівноваженість, балакучість

Врівноваженість, рішучість, рухливість

Балакучість, рухливість, рішучість

Запальність, рухливість, дратівливість

Якому темпераменту (за Гіпократом) відповідає сильний, неврівноважений тип вищої нервової діяльності (за Павловим)?

Холеричному

Флегматичному

Сангвінічному

Меланхолічному

Астенічному

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.

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

Бета-хвилі.

Альфа-хвилі.

Дельта-хвилі.

Тета-хвилі.

Альфа веретена.

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

Дельта-хвилі.

Альфа-хвилі.

Бета-хвилі.

Тета-хвилі.

Альфа веретена.

На енцефалограмі людини зареєстровано дельта-ритм. У якому стані вона перебуває?

Повільного сну

Засинання

Активної бадьорості

Пасивної бадьорості

Парадоксального сну

Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:

Дельта-хвилі

Альфа-хвилі

Бета-хвилі

Тета-хвилі

Альфа-веретена

Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. При цьому на ЕЕГ реєструється:

β -хвиля

α -хвиля

δ -хвиля

θ -хвиля

α -веретено

В експерименті на тваринах оперативне руйнування певних структур мозку призвело до розвитку глибокого тривалого сну. Пошкодження яких з перерахованих структур найбільш ймовірно призвело до цього стану?

ретикулярна формація

базальні ганглії

червоні ядра

гіпокамп

кора великих півкуль

Випробовуваного розбудили, коли йому снився сон. Під час якої фази сну його розбудили?

Щодобовий "парадоксальний"

Наркотичний

Гіпнотичний

Щодобовий повільний

Летаргічний

У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

Сон

Відпочинок

Легка робота

Нервові напруження

Спокій

Які процеси здійснюються під час сну:

Усі відповіді вірні

Емоційне розвантаження

Організація логічної пам'яті, звільнення регістрів пам'яті, завдяки переведення вторинної в третинну

Активна вироблення гормону росту

Зміна рівня обміну енергії та речовин; обмеження сприйняття інформації з зовнішнього середовища

Які зміни відбуваються в організмі людини при засинанні?

Усі відповіді вірні

Збільшуються сенсорні пороги

Знижується тонус антигравітаційної мускулатури

Зменшується частота серцебиття та артеріальний тиск

Порушується дихання

Які хвилі ЕЕГ характерні для глибокого ортодоксального сну?

Дельта-хвилі

Альфа-хвилі

Бета-хвилі

Тета-хвилі

Сонні веретена

Який стан організму характеризується наступними ознаками: зниженням тонусу скелетних м'язів, підвищенням сенсорних порогів, зменшення частоти дихання та серцевих скорочень, в ЕЕГ наявністю повільних високоамплітудних хвиль?

Ортодоксальний сон

Неспання

Втома

Активна увага

Парадоксальний сон

Який стан організму характеризується наступними ознаками: різким зниженням тонусу скелетних м'язів, швидкими рухами очей, високою частотою та низькою амплітудою хвиль ЕЕГ, низькою збудливістю аналізаторних систем?

Парадоксальний сон

Неспання

Втома

Активна увага

Ортодоксальний сон

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.

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

У хворого після травми виявлено порушення короткочасної пам'яті. Який процес, що зумовлює механізми пам'яті, при цьому порушений?

Реверберація збудження в ланцюгах нейронів

Структурно-функціональні зміни синапсів ЦНС

Рух іонів у мембранах рецепторів

Проведення в аферентних нейронах

Структурні зміни в нейронах ЦНС

В чому заключається вплив опіоїдних пептидів на процеси пам'яті та навчання?

В погіршенні формування нових умовних рефлексів

В забуванні раніш сформованих навичок

В покращанні нових умовних рефлексів

В збільшенні часу формування нових умовних рефлексів

В збільшенні часу утримання енграми у первинній пам'яті

У основі сприйняття глядачем образів і дій при прогляданні фільму лежить:

Короткочасна пам'ять

Сенсорна пам'ять

Словесно-логічна пам'ять

Найближча пам'ять

Довгочасна пам'ять

Людина на короткий проміжок часу [декілька секунд] запам'ятала номер телефону. Після дзвінка абоненту він вже не зміг відтворити використаний порядок цифр. Який вид пам'яті лежав в основі процесу запам'ятовування

Короткочасна пам'ять

Довготривала пам'ять

Іконічна пам'ять

Найближча пам'ять

Вторинна і третинна пам'ять

На плановий прийом до педіатра батьки привели дитину віком 13 місяців.

Під час повного огляду лікар перевіряв розвиток II сигнальної системи дитини. Назвіть період, коли у людини вперше з'являються ознаки розвитку

II сигнальної системи:

6-12 місяців

1,5-2 роки

2-2,5 роки

2,5-3 роки

3-5 років

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

Постцентральна звивина

У хворого внаслідок травми головного мозку виникла моторна афазія. В якій ділянці кори головного мозку розташований осередок пошкодження?

Центр Брока

Звивина Гешле

Центр Верніке

Кутова звивина

Постцентральна звивина

У хворого внаслідок інсульту пошкоджена задня частина першої скроневої звивини лівої півкулі (центр Верніке). До яких наслідків це призведе?

Порушення розуміння усної мови

Порушення рахування

Порушення відтворювання усної мови

Порушення відтворювання письмової мови

Порушення розуміння письмової мови

Пошкодження мозку призвело до порушення моторної функції мови. У якому відділі кори відбулося пошкодження?

Нижня лобна звивина

Скронева ділянка кори

Тім'яна ділянка кори

Потилична ділянка кори

Передня центральна звивина

В якій послідовності активуються центри мови при сприйнятті написанного слова?

Зоровий сенсорний центр, кутова звивина, центр Верніке

Центр Верніке, слуховий сенсорний центр

Слуховий сенсорний центр, центр Верніке

Зоровий сенсорний центр, центр Верніке

Усі відповіді вірні

В якій послідовності збуджуються центри при відповіді на почуті слова?

Сенсорний слуховий центр, центр Верніке, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, центр Брока

Центр Верніке, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний центр слуху, центр Брока

У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена задня частина першої скроневої звивини лівої півкулі. До яких наслідків це може призвести?

Порушення розуміння усної мови
Порушення рахування
Порушення відтворювання усної мови
Порушення відтворювання письмової мови
Порушення розуміння письмової мови
У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена нижня частина третьої лобної звивини лівої півкулі. До яких наслідків це може призвести?
Порушення відтворювання усної мови
Порушення розуміння усної мови
Порушення рахування
Порушення відтворювання письмової мови
Порушення розуміння письмової мови
У хворого внаслідок інсульту зникла здібність читати. Де локалізується ураження мозку?
Кутова звивина тім'яної долі
Нижній відділ третьої лобної звивини
Задній відділ першої скроневої звивини
Задній відділ середньої лобної звивини
Прецентральної звивини
У лікарню звернувся хворий зі скаргами на вибіркиму нездатність виконувати математичні підрахунки, яка виникла після травми головного мозку. В якій зоні кори головного мозку локалізується ураження?
Нижня ділянка лівої лобової частки
Прецентральної звивини
Постцентральної звивини
Веретеноподібна закрутка на внутрішній поверхні правої скроневої частки
Потилична ділянка кори
Специфічною особливістю вищої нервової діяльності у людини є:
Наявність другої сигнальної системи
Наявність кори великих півкуль
Здатність утворювати тимчасовий зв'язок
Наявність сенсорних систем
Здатність до запам'ятовування
Яку діяльність мозку можна віднести до другої сигнальної системи?
Усі відповіді вірні
Усвідомлення слова, почутого, вимовленого, прочитаного »
Розуміння фізико-математичних символів, нотної грамоти
Розуміння брайлівської мови сліпих .
Розуміння жестів глухонімих
У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена нижня частина лобної звивини лівої півкулі (центр Брока). До яких наслідків це може привести
Порушення відтворення усної мови
Порушення розуміння усної мови
Порушення рахування
Порушення відтворювання письмової мови

Порушення розуміння письмової мови

При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?

Центр Брока

Звивина Гешля

Кутова звивина

Постцентральна звивина

Прецентральна звивина

У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена нижня частина лобної звивини лівої півкулі(центр Брока). До яких наслідків це може привести?

Порушення відтворення усної мови

Порушення розуміння усної мови

Порушення рахування

Порушення відтворювання письмової мови

Порушення розуміння письмової мови

В якій послідовності збуджуються центри при відповіді на почуті слова?

Сенсорний слуховий центр, центр Верніке, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, центр Брока

Центр Верніке, центр Брока

Сенсорний слуховий центр, дугоподібний пучок, центр Брока

Сенсорний центр слуху, центр Брока

В якій послідовності активуються центри мови при сприйнятті написаного слова?

Зоровий сенсорний центр, кутова звивина, центр Верніке

Центр Верніке, слуховий сенсорний центр

Слуховий сенсорний центр, центр Верніке

Зоровий сенсорний центр, центр Верніке, центр Брока

Усі відповіді вірні

При обстеженні хворого похилого віку встановлено сенсорну афазію. Яка зона кори головного мозку пошкоджена?

Центр Верніке

Постцентральна звивина

Кутова звивина

Центр Брока

Прецентральна звивина

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 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

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 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

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

Студент, який погано навчався протягом семестру, під час складання підсумкового контролю знаходиться в стані емоційної напруги. Що перш за все зумовило формування провідного механізму емоційної напруги в даному випадку?

Дефіцит інформації

Дефіцит часу

Дефіцит часу і енергії

дефіцит енергії

Дефіцит енергії та інформації

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

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

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

Th1 - Th5

C6 - C8

L1 - L3

S1 - S3

Немає вірної відповіді

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

Низьку лабільність

Явище конвергенції

Явище дивергенції

Просторову сумачію

Часову сумачію

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

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

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.

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

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 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

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

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 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

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

Парасимпатичні рефлекси
Симпатичні рефлекси
Місцеві рефлекси
Гормони ендокринних залоз
Гастроінтестинальні гормони

Деякі вегетативні рефлекси 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

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

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.

Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржить 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

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

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

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

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

Підвищення тонусу симпатичної нервової системи .

Збільшилася кількість функціонуючих капілярів.

Збільшилася кількість іонів кальцію в плазмі крові.

Збільшився вміст іонів калію в плазмі крові.

Підвищення тонусу парасимпатичної нервової системи .

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

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

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

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

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

ожиріння

схуднення

гіпертонусу симпатичної системи

гіпертонусу парасимпатичної системи

гіпертонусу метасимпатичної системи

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 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

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

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

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

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

- Кальцій
- Магній
- Калій
- Залізо
- Натрій

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

- Паратгормон
- Вазопресин
- Альдостерон
- Соматотропін
- Тирокальцитонін

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

- Паратиреоїдин.
- Трийодтиронін.
- Тиреоїдин.
- Кальцитрин.
- Тироксин.

До стоматолога звернулась 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 В6
- Збільшення синтезу простагландинів
- Збільшення синтезу урокінази

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

- Паратгормону
- Тирокальцитоніну
- Вазопресину
- Соматотропіну
- Тироксину

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

Парацитоподібні залози

Щитоподібна залоза

Кора надниркових залоз

Шишкоподібна залоза

Тимус

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 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

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

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

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

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

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 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.

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

збільшення тироксину

збільшення кортизолу

зниження інсуліну

збільшення інсуліну

зниження тироксину

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

Тироксин

Інсулін
Калікреїн
Ацетилхолін
Брадикінін

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

Гіпертиреоз
Гіпергонадізм
Гіпотиреоз
Гіпоальдостеронізм
Гіпогонадізм

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 вживання солодкого чаю в крові підвищується рівень наступного гормону:

Інсуліну
Глюкагону
Кортизолу
Альдостерону
Тироксину

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

Інсуліну
Глюкагону
Естрадіолу
Тестостерону
Паратгормону

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

Інсулін
Глюкагон
Соматостатин
Трийодтиронін
Альдостерон

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 хворой?

- Підшлункової
- Щитоподібної
- Статевих
- Наднирникових
- Епіфіза

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 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 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

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

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

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
Кортиколіберин
Соматостатин

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

Гіпоталамус.
Аденогіпофіз.
Нейрогіпофіз.
Епіфіз.
Таламус.

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

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 молодій 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 хворої 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 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

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

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.

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

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

Соматотропного

Тироксину

Тіреотропного

Гонадотропного

Інсуліну

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

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

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

Водій віком 30 років під час ДТП отримав черепно-мозкову травму. Він став скаржитися на спрагу та збільшення добової кількості сечі. Який відділ головного мозку в нього уражений?

Гіпоталамус
Тім'яна частка мозку
Ретикулярна формація
Передня центральна звивина
Мозочок

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 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

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

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

Кортизол
Альдостерон
Адреналін
Глюкагон
Тироксин

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

- Адреналін, вазопресин
- Кортизол
- Статевих
- Окситоцину
- Альдостерону

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

- Адреналін
- Паратгормону
- Тестостерону
- Інсуліну
- Альдостерону

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

- Адреналін
- Тиреоїдин
- Кортикотропін
- Кортизол
- Соматотропін

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

Естріолу
Релаксину
Окситоцину
Пролактину

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

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