

Співвідношення між нервовим волокном та всіма м'язовими волокнами, які воно іннервує, називається нейромоторною одиницею. Вкажіть, де найменша кількість м'язових волокон іннервується одним нервовим волокном:

Око

Гомілка

Плече

Долоня

Спина

У пацієнта виявлено високий рівень альдостерону в крові. Яка з фізіологічно активних речовин, найімовірніше, сприяла цьому?

Ангіотензин II

цАМФ

Простагландин E2

цГМФ

Натрійуретичний фактор

У пасажирів маршрутної таксі почалася виражена тахікардія. Лікар, який був в транспортному засобі, зменшив частоту серцевих скорочень натисканням на очні яблука, що викликало реалізацію такого рефлексу:

Даніні-Ашнера

Франка-Старлінга

Гольця

Герінга

Бейнбріджа

У хворої діагностовано крововилив в задні роги спинного мозку. Якими вони є за функцією?

Чутливими

Симпатичними

Парасимпатичними

Руховими

У похилої людини зареєстрували зміну сили серцевих скорочень та фізичних властивостей судин, що чітко відобразилося на графічному записі пульсових хвиль сонної артерії. Який метод було застосовано?

Сфігмографія

Флебографія

Реографія

Міографія

Плетизмографія

Людина потрапила в ситуацію, що пов'язана з емоційним напруженням. У результаті цього в неї в крові підвищився рівень адреналіну, і як наслідок, збільшилась сила серцевих скорочень. Яким чином адреналін збільшує силу серцевих скорочень?

Активує beta-адренорецептори серця

Знижує збудливість клітин-пейсмейкерів

Знижує тонус блукаючих нервів

Активує барорецептори судин

Активує периферичні хеморецептори

У пацієнта 25-ти років спостерігається виражена м'язова слабкість. Вміст яких електролітів в плазмі крові доцільно визначити в першу чергу?

Іонів кальцію

Іонів магнію

Іонів натрію

Іонів хлору

Іонів калію

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

Тестостерон

Естріол

Релаксин

Пролактин

Окситоцин

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

Кортизол

Альдостерон

Тироксин

Адреналін

Глюкагон

Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до:

Гіперпродукції альдостерону

Гіперпродукції вазопресину

Підвищення згортання крові

Посилення еритропоезу

Посилення серцевих скорочень

Під час експерименту внаслідок перерізки блукаючого нерва у тварини різко підвищився рівень глюкози в крові, що зумовлено:

Зниженням секреції інсуліну

Підвищенням секреції соматостатину

Підвищенням секреції глюкагону

Підвищенням секреції інсуліну

Зниженням секреції глюкагону

Найчастішою причиною неповного перетравлення жирів у травному каналі та збільшення кількості нейтрального жиру в калі є дефіцит певного ферменту.

Назвіть цей фермент.

Панкреатична ліпаза

Ентерокіназа

Кишкова ліпаза

Шлункова ліпаза

Фосфоліпаза

У хворого спостерігається втрата загальної чутливості на окремих ділянках тіла справа. Яка зі звичин великих півкуль головного мозку уражена?

Зацентрально

Передцентральна

Середня скронева

Нижня скронева

Верхня скронева

Відомо, що іони кальцію разом з іншими факторами забезпечують скорочення м'язової тканини. З якими структурами взаємодіє кальцій під час скорочення?

Білком тропоніном тонких фібрил

Білком актином тонких фібрил

Актоміозиновим комплексом сарколеми

Білком кальсеквестрином

Білком міозином товстих фібрил

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

Адреналіну

Реніну

Тироксину

Тимозину

Глюкагону

У пацієнтки віком 35 років під час обстеження виявлено підвищення основного обміну. Надлишок якого з нижченаведених гормонів імовірно зумовив цей стан у пацієнтки?

Трийодтироніну

Соматотропіну

Інсуліну

Глюкагону

Кортизолу

Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб викликати її зсідання?

Іони кальцію

Іони натрію

Фібриноген

Вітамін К

Протромбін

Аналіз сечі хворого на цукровий діабет показав наявність глюкозурії. Нирковий поріг для глюкози становить:

8,88 ммоль/л

15,5 ммоль/л

20,0 ммоль/л

1,0 ммоль/л

5,55 ммоль/л

Під час дослідження функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою (ПАГ). Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?

Систему секреції

Поворотно-протипотокову систему

Систему концентрації

Систему реабсорбції

Систему фільтрації

Для видалення зуба розчин новокаїну вводять у ділянку проходження чутливого нерва, що веде до знеболення внаслідок порушення:

Проведення больових імпульсів

Утворення медіаторів болю

Аксонального транспорту

pH тканин

Збудливості больових рецепторів

У обстежуваного реєструється дельта та тета-ритм на ЕЕГ. Це свідчить про те, що він перебуває у стані:

Повільнохвильового сну

Швидкохвильового сну

Активного неспання

Спокою з заплющеними очима

Спокою з розплющеними очима

При обстеженні людини дуже маленького зросту (карлика) виявлені дитячі риси обличчя, нормальні пропорції тіла, недорозвинення вторинних статевих ознак.

У такої людини знижена гормональна активність:

Передньої частки гіпофіза

Тимуса

Задньої частки гіпофіза

Щитоподібної залози

Середньої частки гіпофіза

У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздожними м'язами. Назвіть його:

Перистальтика

Тонічне скорочення сфінктерів

Ритмічна сегментація

Маятниковоподібне скорочення

Жування

До приймального відділення привезли дитину віком 1,5 роки з ознаками отруєння нітратами: стійкий ціаноз, задишка, судоми. Утворення якої форми гемоглобіну спричиняє виникнення цих симптомів?

Метгемоглобіну

Карбоксигемоглобіну

Оксигемоглобіну

Редукованого гемоглобіну
Карбгемоглобіну