

В експериментальній тварині зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що відбудеться з диханням?

Стане рідким і глибоким

Не зміниться

Стане частим і поверхневим

Зупиниться в фазі вдиху

Зупиниться в фазі видиху

Під час експерименту тварині вводили синтетичний гормон, аналог тиреоїдних гормонів. Внаслідок чого прискорювалася робота серця, збільшувалася частота дихання, порушувалася діяльність травного каналу. Яку частину автономної системи активізують ці гормони?

Симпатичну нервову систему.

Парасимпатичну нервову систему.

Метасимпатичну нервову систему.

Соматичну нервову систему

Метасимпатичну та симпатичну нервові системи

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

Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

Соматична нервова

Парасимпатична нервова

Метасимпатична нервова

У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?

Бета-адренорецептори

Альфа-адренорецептори

М-холінорецептори

Н-холінорецептори

М- та Н-холінорецептори

У хворого високий артеріальний тиск внаслідок збільшеного тону судин. Для зниження тиску доцільно призначити блокатори:

альфа-адренорецепторів

бета-адренорецепторів

альфа- та бета-адренорецепторів

М-холінорецепторів

Н1-рецепторів

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

У піддослідної тварини під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

- Зменшення частоти серцевих скорочень
- Збільшення частоти серцевих скорочень
- Розширення зіниць
- Збільшення частоти дихання
- Розширення бронхів

В гострому експерименті у тварини здійснювали електричне подразнення *horda tympani*, внаслідок чого з протоки привушної слинної залози виділялося:

- Багато рідкої слини
- Мало рідкої слини
- Не виділялася слина
- Мало в'язкої слини
- Багато в'язкої слини

Внаслідок стресу у похилої людини підвищився артеріальний тиск. Причиною цього є активація:

- Симпато-адреналової системи
- Парасимпатичного ядра блукаючого нерва
- Функції щитоподібної залози
- Функції кори наднирників
- Функції гіпофізу

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

- Симпато-адреналова
- Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
- Соматична нервова
- Парасимпатична нервова
- Метасимпатична нервова

Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини можлива рефлекторна зупинка серця. Які рецептори в міокарді необхідно заблокувати, щоб попередити зупинку?

- M-холінорецептори
- H-холінорецептори
- Пуринові рецептори
- α -адренорецептори
- β -адренорецептори

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

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

- Безумовні парасимпатичні рефлекс
- Безумовні симпатичні рефлекс
- Умовні парасимпатичні рефлекс
- Умовні симпатичні рефлекс
- Безумовні місцеві рефлекс

При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?

- Блокада М-холінорецепторів
- Стимуляція М-холінорецепторів
- Стимуляція Н-холінорецепторів
- Стимуляція адренорецепторів
- Блокада адренорецепторів

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

- М-холінорецептори
- Н-холінорецептори
- α -адренорецептори
- β -адренорецептори
- α - та β -адренорецептори

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

- Симпатична
- Парасимпатична
- Метасимпатична
- Ваго-інсулярна
- Гипоталамо-гіпофізарно-наднирникова

У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Це є наслідком активації в організмі такої системи регуляції функцій:

- Симпатичної
- Парасимпатичної
- Метасимпатичної
- Ваго-інсулярної
- Гипоталамо-гіпофізарно-наднирничкової

У людини звужені зіниці. Чим це зумовлено?

- Зростання тону парасимпатичних центрів
- Зростання тону симпатичних центрів
- Збільшення активності симпатoadреналової системи
- Дія адреналіну
- Дія норадреналіну