

Після вживання лікарського препарату-блокатора в людини підвищилася частота серцевих скорочень (ЧСС). Після натискання на очні яблука очікуваного рефлекторного зниження ЧСС не відбулося. Що заблокував препарат у клітинах водія ритму серця?

М-холінорецептори

Ca^{2+} -канали L-типу

Бета1-адренорецептори

Альфа1-адренорецептори

Швидкі Na^{+} -канали

Для обстеження сітківки ока, лікар-офтальмолог використовує очні краплі, які викликають стійке розширення зіниці. Який рефлекторний процес порушується у цьому випадку?

Акомодація

Периферичний зір

Конвергенція очних яблук

Моргання

Рефракція

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

alpha-адренорецепторів

alpha- та beta-адренорецепторів

beta-адренорецепторів

М-холінорецепторів

H1-рецепторів

Під час перебування в погано провітрюваному приміщенні з великим скупченням людей у літнього чоловіка відбулося підвищення артеріального тиску. Який механізм розвитку такої реакції?

Пресорний рефлекс з хеморецепторів

Пресорний рефлекс з осморецепторів

Пресорний рефлекс з волюморецепторів

Депресорний рефлекс з хеморецепторів

Депресорний рефлекс з осморецепторів

На які зміни з боку ізольованого серця жаби можна очікувати після введення у перфузійний розчин надлишкової кількості хлориду кальцію?

Збільшення частоти і сили скорочень

Зупинка серця в діастолі

Збільшення частоти скорочень

Зменшення сили скорочень

Збільшення сили скорочень

У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердь?

Зубець Р

Зубець R

Зубець Т

Зубець Q

Зубець S

Під час експерименту на собаці виникла потреба знизити збудливість міокарду. Який розчин для цього доцільно ввести тварині внутрішньовенно?

Хлориду калію

Бікарбонату натрію

Глюкози

Хлориду кальцію

Хлориду натрію

У людини системний артеріальний тиск дорівнює 120/65 мм рт.ст. Вигнання крові в аорту починається, якщо тиск у лівому шлуночку більший, ніж:

65 мм рт.ст.

90 мм рт.ст.

10 мм рт.ст.

100 мм рт.ст.

мм рт.ст.

У жінки віком 23 роки спостерігаються напади пароксизмального кашлю, коли температура повітря знижується нижче 0°C. За рахунок подразнення яких рецепторів це відбувається?

Іритантних

Центральних хеморецепторів

Периферичних хеморецепторів

Юктаальвеолярних рецепторів

Рецепторів розтягнення легень

У жінки віком 64 роки за тиждень після перенесеного інсульту відсутні рухи у верхній і нижній лівих кінцівках. Тонус м'язів цих кінцівок і рефлексів в них підвищені, наявні патологічні рефлексів. Яка форма паралічу у пацієнтки?

Геміплегія

Параплегія

Диплегія

Тетраплегія

Моноплегія

Унаслідок обтурації жовчовивідної протоки у хворого зменшилося надходження жовчі в 12-палу кишку, що призвело до порушення всмоктування:

Жирів

Білків

Мінеральних солей

Білків та вуглеводів

Вуглеводів

Під час експерименту при подразненні блукаючого нерва внаслідок стимуляції виходу ацетилхоліну в синаптичну щілину зменшується частота серцевих скорочень (ЧСС). Який механізм цих змін?

Гіперполяризація мембрани кардіоміоцитів

Збільшення швидкості проведення збудження в АВ-вузлі

Збільшення тривалості потенціалу дії

Деполаризація мембрани кардіоміоцитів

Зменшення тривалості потенціалу дії

pH артеріальної крові - 7,4; первинної сечі - 7,4; кінцевої сечі - 5,8. Зниження pH кінцевої сечі є наслідком секреції у канальцях нефрона:

Іонів водню

Сечовини

Іонів гідрокарбонату

Іонів калію

Креатиніну

У пацієнта з відкритою травмою хребта виявлено розрив правої половини спинного мозку. Зникнення якого виду чутливості можна очікувати тільки з боку розриву?

Тактильної

Пропріоцептивної

Больової

Температурної

У жінки віком 32 роки, в анамнезі якої - перенесений міокардит, під час електрокардіографічного дослідження виявлено порушення серцевого ритму (ритм не синусовий). Функція яких кардіоміоцитів порушена?

Пейсмекерних клітин

Перехідних провідних кардіоміоцитів

Провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса

Скорочувальних кардіоміоцитів

Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса

У хворого з набряками вміст натрію в плазмі крові становить 160 ммоль/л. Зміна вмісту якого гормону може призвести до такого стану?

Збільшення альдостерону

Збільшення тиреоїдних гормонів

Збільшення глюкокортикоїдів

Збільшення Na-уретичного гормону

Зменшення альдостерону

У барокамері знизили тиск до 400 мм рт.ст. Як зміниться зовнішнє дихання людини, яка знаходиться у барокамері?

Збільшиться глибина і частота дихання

Залишиться без змін

Зменшиться глибина і частота дихання

Збільшиться глибина і зменшиться частота дихання

Зменшиться глибина і зросте частота дихання

Під час лабораторного обстеження чоловіка 54 років було встановлено, що його кліренс інуліну становить 120 мл/хв. Це означає, що в нього в нормі такий показник:

Швидкість клубочкової фільтрації

Нирковий кровотік

Канальцева секреція

Канальцева реабсорбція

Нирковий плазмотік

Власний загальний енергетичний обмін можна розрахувати, якщо відома кількість:

Спожитого O_2

Спожитих жирів

Виділеного CO_2

Спожитих білків

Спожитих вуглеводів

У пацієнта порушена функція нирок. Для перевірки стану фільтраційної здатності нирок йому призначено визначення кліренсу:

Креатиніну

Індолу

Гідрокарбонату

Сечової кислоти

Глутаміну

У людини, яка обертається на каруселі виникли збільшення частоти серцевих скорочень, потовиділення, нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?

Вестибулярні

Пропріоцептори

Слухові

Зорові

Дотикові

У пацієнта з аускультатією серця прослуховується патологічний шум у другому міжребер'ї праворуч від грудини. Ураження якого клапана можна припустити?

Аортального

Мітрального

Легеневого

Тристулкового

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

Альдостерон

Кортизол

Натрійуретичний

Паратгормон

Вазопресин

Хворий 63-х років звернувся до невропатолога зі скаргою на те, що протягом трьох місяців не може здійснювати столярні роботи, які потребують точності виконання, тому що права рука робить багато нецілеспрямованих рухів. При дослідженні виявлено, що у хворого пошкоджена:

