

Мікротравмування слизової оболонки порожнини рота виникають щодня під час вживання їжі, проте кровотеча швидко припиняється за допомогою:

Тромбопластину

Антигепаринового фактору

Муцину

Лізоциму

Гепарину

В лабораторію на дослідження доставлений травний сік, рН якого становить 2,2.

Який це травний сік найімовірніше?

Шлунковий

Слина

Кишковий

Жовч

Підшлунковий

Після тривалої безбілкової дієти у дівчини з'явилися набряки. Про зменшення яких білкових фракцій крові свідчить цей стан?

Альбумінів

Трансферину

Фібріногену

Плазміногену

Глобулінів

При тривалому лікуванні голодуванням у пацієнта зменшилось співвідношення альбумінів і глобулінів в плазмі. Що з наведеного буде наслідком цих змін?

Збільшення ШОЕ

Збільшення гематокриту

Зниження ШОЕ

Гіперкоагуляція

Зниження гематокриту

У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилася швидкість зсідання крові. Збільшення концентрації у крові якого гормону є причиною цього?

Адреналіну

Плазмінів

Соматотропіну

Тироксину

Кортизолу

В аналізі крові пацієнта спостерігається значне підвищення рівня лімфоцитів. Який з наведених гормонів сприяє цьому?

Тимозин

Нейротензин

Тирозин

Мотилін

Соматостатин

Зменшення тиску крові в каротидному синусі рефлекторно викликає наступні ефекти:

Зростання частоти серцевих скорочень

Гіперпное

Зростання венозного тиску

Брадикардія

Зменшення венозного тиску

При взаємодії ацетилхоліну з М-холінорецепторами скоротливих кардіоміоцитів утворюється біологічно активна речовина, яка зумовлює інактивацію кальцієвих каналів, зменшення входу іонів кальцію в кардіоміоцит і розвиток негативного інотропного ефекту. Назвіть цю речовину:

Циклічний гуанозинмонофосфат (цГМФ)

Циклічний аденозиндифосфат (цАДФ)

Циклічний гуанозинтрифосфат (цГТФ)

Циклічний аденозинмонофосфат (цАМФ)

Циклічний аденозинтрифосфат (цАТФ)

У чоловіка віком 36 років у горах, на висоті понад 2000 м над рівнем моря, спостерігалось збільшення частоти дихання, тахікардія та незначне запаморочення. За дві доби стан чоловіка нормалізувався. Як називається така реакція організму до висотної гіпоксії?

Адаптація

Гальмування

Регенерація

Компенсація

Проліферація

У пацієнта тривалість інтервалу Р-Q на ЕКГ перевищує норму за нормальної тривалості зубця Р. Зниження швидкості проведення збудження якою структурою є причиною цього?

Атріовентрикулярним вузлом

Ніжками пучка Гіса

Пучком Гіса

Синоатріальним вузлом

Волокнами Пуркінє

В експерименті досліджували впливи симпатичної та парасимпатичної системи на серцево-судинну діяльність. Внаслідок подразнення блукаючого нерву спостерігалось зниження артеріального тиску. На чому переважно ґрунтується такий ефект парасимпатичної системи?

Зниженні частоти серцевих скорочень

Розширені вен

Зниженні периферичного опору судин

Розширенні артеріол

Зниженні сили серцевих скорочень

Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко впродовж 3 - 4 хвилин. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?

Виникає дихальний алкалоз

Виникає метаболічний ацидоз

Виникає дихальний ацидоз

Виникає метаболічний алкалоз

Виникає змішаний ацидоз

Пацієнтка віком 47 років скаржиться на тривалу блювоту. Виявлено, що вона втратила багато шлункового соку. Яке ймовірно порушення КОС у пацієнтки?

Негазовий алкалоз

Газовий ацидоз

Негазовий ацидоз

Метаболічний ацидоз

Газовий алкалоз

В експерименті на ізольованому серці жаби після підвищення скоротливої активності серце зупинилося у фазі систоли. Із чим це могло бути пов'язано?

Надлишком Ca^{2+}

Надлишком K^{+}

Дефіцитом Na^{+}

Дефіцитом Ca^{2+}

Надлишком Cl^{-}

Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск.

Причиною є збільшення:

Хвилинного об'єму крові

Кількості функціонуючих капілярів

Вмісту іонів в плазмі крові

Об'єму циркулюючої крові

В'язкості крові

Після гіпервентиляції у спортсмена спостерігається короткочасна зупинка дихання. Якими змінами в крові це зумовлено?

Зменшення напруги CO_2

Збільшення напруги CO_2 і O_2

Зменшення pH

Зменшення напруги O_2

Збільшення напруги CO_2

У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа. Зліва паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?

Одностороннє ураження спинного мозку з правої сторони

Одностороннє ураження спинного мозку з лівої сторони

Пошкодження стовбура мозку

Пошкодження мозочка

Пошкодження рухової зони кори головного мозку

У чоловіка 64 років спостерігаються симптоми різкого порушення процесів обміну речовин та енергії. Під час проведення комп'ютерної томографії в одній із ділянок головного мозку виявлена пухлина. Яка структура головного мозку, що відіграє значну роль у регуляції процесів обміну речовин, може бути уражена в цьому разі?

Гіпоталамус

Червоне ядро

Чорна субстанція

Ретикулярна формація

Таламус

В експерименті на щурах електричне подразнення головного мозку викликало у голодних тварин відмову від споживання їжі. Яку структуру стимулювали?

Вентромедіальне ядро гіпоталамуса

Гіпокамп

Мигдалеподібні ядра

Блідую кулю

Латеральну ділянку гіпоталамуса

У пацієнта, який точно виконував рекомендації щодо дотримання певної дієти впродовж 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнта. Результат: ДК = 1,0. Якої дієти дотримувався пацієнт?

З підвищеним умістом вуглеводів

З підвищеним умістом білків і жирів

З підвищеним умістом білків і вуглеводів

З підвищеним умістом жирів і вуглеводів

Збалансованої

На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження у різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

Атріовентрикулярний вузол

Міокард шлуночків

Міокард передсердь

Пучок Гіса

Волокна Пуркіньє

Чоловіку 57 років після обстеження було поставлено діагноз: В₁₂-дефіцитна анемія - та призначено лікування. За 3 доби був зроблений контрольний аналіз крові. Що буде найадекватнішим критерієм підвищення еритропоезу?

Підвищення кількості ретикулоцитів

Зниження кольорового показника

Підвищення рівня гемоглобіну

Підвищення кількості лейкоцитів

Підвищення кількості тромбоцитів

Внаслідок травми у людини були пошкоджені півколові канали внутрішнього вуха. На які подразники не зможе адекватно реагувати ця людина?

Рух з кутовим прискоренням

Світлові

Шкірні

Рух з лінійним прискоренням

Звукові

Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який із факторів активує ліпазу?

Жовчні кислоти

Солі Na⁺

Ентерокіназа

Соляна кислота

Пепсин