

Дослідження показало, що загальна кількість лейкоцитів в крові пацієнта становить $11 \cdot 10^9/\text{л}$; при цьому нейтрофіли становлять 80%, з них 9% - паличкоядерні. Охарактеризуйте зміни клітинного складу "білої" крові в зазначеному випадку:

Ядерний зсув нейтрофілів вліво

Лімфоцитоз

Ядерний зсув нейтрофілів вправо

Нейтропенія

Лейкопенія

Після перенесеного важкого інфекційного захворювання у пацієнта з'явилися ознаки нецукрового діабету, про що свідчило збільшення добового діурезу до 10 л. Який механізм при цьому є провідним у розвитку зневоднення?

Зменшення реабсорбції води в нирках

Гальмування всмоктування води в кишечнику

Зниження реабсорбції натрію в нирках

Підвищення осмолярності ультрафільтрату

Зниження онкотичного тиску плазми

В експерименті при збільшенні концентрації калію в позаклітинному середовищі до внутрішньоклітинного рівня, клітина втратила збудливість. Який електрофізіологічний процес при цьому відбувся?

Припинення виходу калію з клітини та зникнення потенціалу спокою

Підвищення входу калію в клітину та розвиток локальної відповіді

Збільшення виходу натрію з клітини та розвиток деполяризації

Зниження виходу калію з клітини та розвиток гіперполяризації

Підвищення виходу калію з клітини та розвиток гіперполяризації

Одним із основних факторів, які забезпечують насосну функцію серця, є чітка послідовність роботи його відділів. Із якої фази починається систола шлуночків?

Асинхронного скорочення

Ізоволюметричного скорочення

Повільного вигнання

Швидкого наповнення

Швидкого вигнання

До лікаря звернувся юнак зі скаргами на біль у серці. Виявилося, що він випиває до 8 чашок кави на день. Як кофеїн, що міститься у каві, впливає на роботу серця людини?

Викликає тахікардію, збільшує потребу міокарда в кисні

Уповільнює провідність в серці

Викликає звуження коронарних судин

Послаблює силу серцевих скорочень

Підвищує температуру тіла

Під час лютеїнової фази менструального циклу утворюється жовте тіло. Синтез якого гормону стимулює ця тимчасова залоза внутрішньої секреції?

Прогестерону

Тестостерону

Кортикостерону

Паратгормону

Альдостерону

Який фермент попереджує запалення слизової оболонки ротової порожнини завдяки бактерицидній дії у разі її пошкодження?

Лізоцим

Лінгвальна ліпаза

Амілаза

Муцин

Нуклеаза

Під час аналізу ЕКГ, зареєстрованої в I, II і III стандартних відведеннях, виявлено, що зубець Р позитивний у кожному з них. Що за даними цього аналізу в нормі у пацієнта?

Напрямок деполяризації передсердь

Швидкість деполяризації передсердь

Стан мітрального клапану

Насосну функцію лівого серця

Швидкість деполяризації шлуночків

У мешканців території зі спекотним кліматом у крові знижений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?

Тироксин

Глюкагон

Соматотропін

Інсулін

Кортизол

Який компонент раціону людини не перетравлюється в шлунково-кишковому тракті, але є необхідною складовою харчування?

Целюлоза

Сахароза

Крохмаль

Ліпіди

Білок

У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. Збільшення тривалості якого компоненту ЕКГ спостерігатиметься у цьому разі?

Інтервалу P-Q

Комплексу QRS

Зубця Р

Інтервалу R-R

Сегмента S-T

У десятирічної дівчинки під час клінічного обстеження виявлено ознаки передчасного статевого дозрівання. Зниження функції якої ендокринної залози могло спричинити це явище?

Епіфізу

Прищитоподібної залози

Мозкової речовини надниркових залоз

Щитоподібної залози

Загруднинної залози

В експерименті після тривалої електричної стимуляції периферійного відрізка п. vagus було отримано короточасну зупинку серця. Які іонні механізми у клітинах серця забезпечили цей ефект?

Збільшення вихідного току K^{+}

Зменшення вхідного току Na^{+}

Збільшення вхідного току Na^{+}

Збільшення вхідного току Ca^{2+}

Зменшення вихідного току K^{+}

Унаслідок отруєння чадним газом (CO) у чоловіка виникли головний біль, задишка та запаморочення. Зниження вмісту якої сполуки у крові зумовило цей стан пацієнта?

Карбоксигемоглобіну

Карбгемоглобіну

Оксигемоглобіну

Дезоксигемоглобіну

Метгемоглобіну

При проведенні спірограми у пацієнта встановлено зменшення частоти і глибини дихання. Це призведе до зменшення:

Хвилинного об'єму дихання

Резервного об'єму видиху

Залишкового об'єму

Резервного об'єму вдиху

Життєвої ємності легень

Однією з функцій центрального гальмування є відбір і обмеження надходження сенсорної інформації до кори головного мозку. Який вид гальмування забезпечує цю функцію?

Пресинаптичне

Песимальне

Зворотне

Латеральне

Реципрокне

Відомо, що одним з механізмів мобілізації організму у відповідь на стресові ситуації є вироблення адренокортикотропного гормону (АКТГ), який регулює синтез і виділення гормонів кори надниркових залоз. Який гормон викликає секрецію АКТГ у передній долі гіпофіза?

Кортикотропін-релізінг гормон

Соматотропний гормон

Епідермальний фактор росту

Гормон росту

Тиреотропний гормон

Під час вживання внутрішньо 100 мл 25% (насиченого) розчину сірчаною кислотою магnezії, з'являється багато рідкого калу. Чому виникає такий проносний ефект?

Збільшується осмотичний тиск у кишечнику

Стимулюється секреція шлункового соку

Стимулюється виділення гормонів 12-палої кишки

Зменшується осмотичний тиск

Гальмується робота кишечника

Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові насамперед порушена у людини?

Утворення тромбіну

Утворення фібрину

Фібриноліз

Утворення протромбінази

Ретракція згустку

У пацієнтки з низьким артеріальним тиском після парентерального введення гормону спостерігається: підвищення артеріального тиску, підвищення рівня глюкози та ліпідів у крові. Який гормон було введено пацієнтці?

Адреналін

Глюкагон

Тироксин

Прогестерон

Інсулін

Пацієнтку віком 50 років шпиталізовано із закритою черепно-мозковою травмою у ділянці потиличної кістки. Під час огляду спостерігається: порушення ходи і рівноваги, тремор рук. Яка частина головного мозку пошкоджена?

Мозочок

Міст

Спинний мозок

Проміжний мозок

Довгастий мозок

Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити у неї?

Еритроцитоз

Зниження кількості ретикулоцитів

Зменшення колірного показника

Появу в крові еритробластів

Зниження показників вмісту гемоглобіну

У пацієнта, який хворіє грипом спостерігаються: висока температура, задишка, тахікардія. Як зміниться спорідненість Нb до кисню за таких умов?

Зменшується

Змін не відбувається

Зростає

Спочатку зростає, а потім зменшується