

Змістовий модуль 3 «Типові порушення обміну речовин»

У пацієнта діагностовано цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще більше 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у пацієнта?

Глікозильований гемоглобін

Альбумін

Фібриноген

С-реактивний білок

Церулоплазмін

При підйомі в гори у альпініста розвинулась ейфорія, яка замінилася головним болем, запамороченням, серцебиттям, задишкою, що перейшла в апное. Яке порушення кислотно-лужної рівноваги розвинулось в даному випадку?

Газовий алкалоз

Негазовий ацидоз

Газовий ацидоз

Негазовий алкалоз

Видільний алкалоз

У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних та середніх бронхів. Які порушення кислотно-лужної рівноваги можна виявити в крові в даному випадку?

Респіраторний ацидоз

Метаболічний ацидоз

Респіраторний алкалоз

Метаболічний алкалоз

Негазовий алкалоз

При підйомі в гори у альпініста розвинулась ейфорія, головний біль, запаморочення, серцебиття, задишка, яка чергувалася з апное. Яке порушення кислотно-основного стану розвинулося у альпініста?

Газовий алкалоз

Метаболічний алкалоз

Негазовий алкалоз

Газовий ацидоз

Негазовий ацидоз

У хворого на цукровий діабет розвинулася діабетична кома внаслідок порушення кислотно-лужного стану. Який вид порушення виник при цьому?

Метаболічний ацидоз

Метаболічний алкалоз

Респіраторний ацидоз

Газовий алкалоз

Негазовий алкалоз

У хворого струс головного мозку, який супроводжується повторною блювотою і задишкою. В артеріальній крові: рН-7,62; рСО₂-40 мм. рт.ст. Яке порушення КОС у хворого?

Негазовий алкалоз

Газовий ацидоз

Екзогенний алкалоз

Газовий алкалоз

Негазовий ацидоз

Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко протягом 3-4 хв. Як це впливає на кислотно-лужний баланс організму?

Виникає дихальний алкалоз

Виникає метаболічний ацидоз

Виникає дихальний ацидоз

Виникає метаболічний алкалоз

Кислотно-лужна рівновага не змінюється

У хворого після прийому недоброякісної їжі розвинувся багаторазовий пронос. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилася тахікардія, екстрасистолія. рН крові становить 7,18. Ці порушення є наслідком розвитку:

Негазового ацидозу

Газового алкалозу

Газового ацидозу

Метаболічного алкалозу

Негазового алкалозу

У немовляти внаслідок неправильного годування виникла виражена діарея.

Одним з основних наслідків діареї є екскреція великої кількості бікарбонату натрію. Яка форма порушення кислотно-лужного балансу має місце в цьому випадку?

Видільний ацидоз

Респіраторний ацидоз

Респіраторний алкалоз

Метаболічний алкалоз

Не буде порушень

У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну розвинулась кома.

Вміст глюкози в крові– 2,35 ммоль/л. Який вид коми має місце?

Гіпоглікемічна

Лактатацидемічна

Гіперосмолярна

Кетоацидотична

Гіперглікемічна

При запальних процесах у жовчному міхурі порушуються колоїдні властивості жовчі, що може призвести до утворення жовчних каменів. Кристалізація якої речовини є головною причиною їх утворення?

Холестерину

Уратів

Хлоридів

Оксалатів

Фосфатів

У хворих цукровим діабетом I типу порушується вуглеводний обмін, що проявляється гіперглікемією. Що буде провідною ланкою патогенезу гіперглікемії в даному випадку?

Зниження проникності клітинних мембран для глюкози

Підвищення проникності клітинних мембран для глюкози

Утворення антитіл до інсуліну

Ущільнення базальної мембрани ниркових клубочків

Немає правильної відповіді

Хворого доставили до клініки в коматозному стані. В анамнезі: цукровий діабет II типу протягом 5 років. Об'єктивно: дихання глибоке, шумне, у видихуваному повітрі відчувається запах ацетону. Вміст глюкози в крові – 15,2 ммоль/л, кетонових тіл – 100 мкмоль/л. для якого захворювання характерні такі розлади?

Кетоацидотичної коми

Гіперглікемічної коми

Печінкової коми

Гіпоглікемічної коми

Гіперосмолярної коми

У хлопчика 4-х років вміст глюкози в крові складає 12 ммоль/л. Що може бути причиною цього?

Дефіцит інсуліну

Дефіцит кортизолу

Дефіцит глюкагону

Дефіцит соматотропіну

Дефіцит кортикотропіну

Введення хворому глюкокортикоїдів призводить до підвищення рівня глюкози в крові. Який із наведених процесів активується при цьому в печінці?

Глюконеогенез

Кетогенез

Гліколіз

Окиснення жирних кислот

Глікогеноліз

Жінка, 38 років, скаржиться на підвищену пітливість, серцебиття, підвищення температури тіла у вечірні години. Основний обмін становить +60%. Лікар поставив діагноз: тиреотоксикоз. Які властивості тироксину приводять до підсилення теплопродукції? Тироксин:

Підвищує проникність мітохондрій і роз'єднує окисне фосфорилування

Знижує проникність мітохондрій і підвищує зіпряження окиснення і фосфорилування

Зменшує окиснення жирних кислот

Зменшує дезамінування амінокислот

Сприяє накопиченню ацетил-КоА

Хворий 56 р., скаржиться на болі суглобів кистей рук, в основному у нічний час і обмеження рухових функцій. Об'єктивно відмічається деформуюча, болюча припухлість уражених суглобів. В крові і сечі виявлено підвищений вміст сечової кислоти. Яке захворювання розвинулось у хворого?

Подагра

Пелагра

Фенілкетонурія

Алкаптоурія

Тирозиноз

Суглоби хворого збільшені за розміром, мають вигляд потовщених деформованих вузлів. У крові – підвищений вміст сечової кислоти та її солей. Порушення обміну яких речовин є причиною такого стану?

Пурини
Фосфоліпіди
Піримідини
Холестерин
Порфірини

У дитини з вираженою гіпотрофією виникли набряки на нижніх кінцівках, асцит. Яка провідна ланка патогенезу кахектичного набряку?

Зниження онкотичного тиску крові
Підвищення гідростатичного тиску крові
Підвищення онкотичного тиску міжклітинної
рідини Збільшення проникності судинної стінки
Порушення лімфовідтоку

У хворого на хронічну форму серцевої недостатності з'явилися набряки м'яких тканин гомілок. Який із патогенетичних факторів набряку є ведучим в даному випадку?

Підвищення гідростатичного тиску в капілярах
Зниження осмотичного тиску в плазмі крові
Підвищення онкотичного тиску в тканинах
Зниження гідростатичного тиску в капілярах
Підвищення осмотичного тиску в тканинах

Значна частина випадків аліментарного голодування супроводжується вираженими набряками. Який із патогенетичних факторів набряку є ведучим у даному випадку?

Зниження онкотичного тиску плазми крові
Підвищення гідростатичного тиску в капілярах
Зниження гідростатичного тиску в тканинах
Підвищення онкотичного тиску в міжклітинній рідині
Підвищення осмотичного тиску в міжклітинній рідині

В лікарню швидкої допомоги доставлений хворою з серцевою недостатністю за лівошлуночковим типом і ознаками набряку легенів, що розвивається. Який первинний патогенетичний механізм розвинутого набряку?

Гідродинамічний
Лімфогенний
Мембраногенний
Токсичний

Колоїдно- осмотичний

У хворого на хронічну форму серцевої недостатності з'явилися набряки м'яких тканин гомілок. Який із патогенетичних факторів набряку є провідним у даному випадку?

Підвищення гідростатичного тиску в капілярах
Підвищення осмотичного тиску в тканинах
Підвищення онкотичного тиску в тканинах
Зниження осмотичного тиску в плазмі крові
Зниження гідростатичного тиску в капілярах

У людини добовий діурез 10 л. скарги на відчуття спраги. Концентрація глюкози в крові – 5,1 ммоль/л. причиною такого стану може бути порушення виділення:

Вазопресину

Тироксину

Окситоцину

Гонадотропіну

Інсуліну

Пацієнт скаржиться на постійне відчуття спраги, втомлюваність. Добовий діурез становить 3-4 л, концентрація глюкози в крові знаходиться в межах норми. Нестача якого гормону призводить до вказаних змін в організмі?

Вазопресину

Тироксину

Адреналіну

Глюкагону

Інсуліну

У дитини з вираженою гіпотрофією виникли набряки на нижніх кінцівках, асцит. Яка провідна ланка патогенезу кахектичного набряку?

Зниження онкотичного тиску крові

Підвищення онкотичного тиску міжклітинної рідини

Збільшення проникності судинної стінки

Підвищення гідростатичного тиску крові

Порушення лімфовідтоку

У хворого 38 років, який переніс гепатит і продовжував вживати алкоголь, розвинулись ознаки цирозу печінки з асцитом і набряками на нижніх кінцівках. Які зміни складу крові стали вирішальними в розвитку набряків?

Гіпоальбумінемія

Гіпоглікемія

Гіпохолестеринемія

Гіпокаліємія

Гіпоглобулінемія

При обстеженні хворого виявлена аденома клубочкової зони кори наднирників, яка характеризується збільшенням у крові вмісту альдостерону. На обмін якого електроліту буде впливати цей гормон?

Натрію

Калію

Хлору

Кальцію

Магнію

Юнака 22 років покусали бджоли, після чого на місці укусу розвинулись гіперемія та набряк. Який механізм набряку є провідним у хворого?

Підвищення проникності капілярів

Зниження гідростатичного тиску крові в капілярах

Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини

Утруднення лімфовідтоку

Зниження онкотичного тиску крові

У інфекційного хворого на фоні нестримної блювоти, діареї, розвинувся соледефіцитний вид зневоднювання (гіпоосмолярна гіпогідратація). Укажіть його причину:

Втрата солей

Втрата води

Запальний процес

Полідипсія

Поліфагія

У хворого на цукровий діабет 1 типу виникла гіперкетонемічна кома. Яке порушення кислотно-основного стану буде у хворого?

Негазовий ацидоз

Газовий ацидоз

Негазовий алкалоз

Газовий алкалоз

Порушень КОС не буде

У хворого, що страждає пневмосклерозом, рН крові складає 7,34. Аналіз газового складу крові показав наявність гіперкапнії. Дослідження сечі показало підвищення її кислотності. Яка форма порушення КОС має місце у хворого?

Газовий ацидоз

Видільний алкалоз

Газовий алкалоз

Негазовий алкалоз

Негазовий ацидоз

У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основного стану виникнуть у пацієнта?

Респіраторний ацидоз

Метаболічний ацидоз

Видільний алкалоз

Респіраторний алкалоз

Порушень не буде