

«Крок-1» до теми 7

?

Під час розтину трупа жінки 43 років, яка страждала на ревматизм із комбінованою мітральною вадою – стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

- + Дистрофічне звапнення
- Гіаліноз
- Метастатичне звапнення
- Амілоїдоз
- Метаболічне звапнення

?

До лікаря звернувся чоловік 65 років зі скаргами на гострий біль у великих пальцях ніг. Він часто вживає пиво. Виникла підозра на подагру. Для підтвердження діагнозу вміст якої з перерахованих речовин необхідно визначити в крові?

- + Сечової кислоти
- Білірубін
- Кетонівих тіл
- Сечовини
- Лактату

?

Чоловік, 70 років, зі скаргами на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані, хворобливі. Виявлено підвищений рівень солі сечової кислоти в крові та сечі. Про порушення обміну якої речовин йде мова?

- + Нуклеопроteidів
- Калію
- Кальцію
- Хромопротеїдів
- Ліпопротеїдів

?

У хворого 28 років, вже не вперше, вночі виник різкий біль в плюснефаланговому суглобі великого пальця лівої стопи, який супроводжувався припухлістю, почервонінням, різким болем під час дотику. Клінічно: температура тіла – $+40^{\circ}\text{C}$, язик обкладений, живіт роздутий, запор, набряк підшкірної жирової клітковини. Печінка дещо збільшена. Патоморфологічно – тканини над суглобом потовщені, рух в суглобі обмежена. Під час гістологічного дослідження навколосуглобової тканини виявлені голчасті кристали сечокислого натрію та некрози, запальноклітинний інфільтрат, до складу якого входять лімфоїдні та плазматичні клітини. У нирках – явища судинного склерозу з гіалінозом клубочків і склерозом приносящих артерій, дистрофічні зміни епітелію каналців. Який можливий діагноз?

- + Подагра
- Дефартроз
- Кальциноз
- Ревматоїдний артрит
- Ревматичний артрит

?

Накопичення солей кальцію в осередках казеозного некрозу у разі первинного туберкульозу є проявом:

- + Дистрофічного звапнення
- Вапнякових метастазів
- Морфології гіперкальціємії
- Метаболічного звапнення
- Обмеженого кальцинозу

?

Як назвати процес відкладення вапна в осередках туберкульозу, інфарктах, атеросклеротичних бляшках, старих рубцях?

- + Дистрофічне звапнення
- Метастатичне звапнення
- Метаболічне звапнення

- Фібриноїдний некроз
- Організація процесу

?

Під час розтину трупа жінки, у якої було захворювання нирок, ускладнене двобічним гідронефрозом, виявлено деформацію дрібних суглобів через наявність утворень кам'янистої щільності. За життя в крові неодноразово визначався підвищений вміст сечової кислоти. Зміни в дрібних суглобах обумовлені відкладенням:

- + Уратів
- Холестерину
- Ліпідів
- Гіалін
- Фосфатів

?

Під час аутопсії жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, в стромі та паренхімі міокарда, нирок, в слизовій оболонці шлунку, в сполучній тканині легень виявлені фіолетового кольору аморфні відкладання, позитивні у разі застосування реакції Косса. Який патологічний процес розвинувся у внутрішніх органах хворої?

- + Метастатичне звапнення
- Дистрофічне звапнення
- Метаболічне звапнення

- Амілоїдоз
- Гіаліноз

?

У хворого, який раніше хворів гематогенним туберкульозом, з'явилася гіперпігментація шкіри (меланоз) та слизових оболонок, кахексія, недостатність серцево-судинної системи. Яке захворювання викликало такі зміни?

- + Адісонова хвороба
- Хвороба Грейвса
- Хвороба Симмондса
- Феохромоцитома
- Хвороба Іценко – Кушинга

?

У чоловіка 38 років, із жовтушною шкірою відзначається анемія, збільшена селезінка, гіпербілірубінемія (білірубін непрямий), уробілінурія, гіперхолічний кал. Для якого з нижче перерахованих станів найбільш характерні ці зміни?

- + Надпечінкової жовтяниці
- Синдрому Жильбера
- Синдрому печінкової недостатності
- Клітинно-печінкової жовтяниці
- Підпечінкової жовтяниці

?

У хворого підгострим септичним ендокардитом під час огляду лікар зазначив загальну блідість та іктеричність шкіри, склер та видимих слизових оболонок. У крові виявлена збільшена кількість непрямого білірубіну. Жовте забарвлення шкіри склер і слизових оболонок – це прояв:

- + Надпечінкової жовтяниці
- Жирової дистрофії
- Гемосидерозу
- Підпечінкової жовтяниці
- Печінкової жовтяниці

?

У хворого на бронхоектатичну хворобу, пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час розтину серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

- + Ліпофусцину
- Гемосидерину
- Ліпохромів

- Цероїду
- Гематоїдину

?

У чоловіка 34 років із туберкульозом наднирників шкіра під час розтину сірувато-коричневого кольору, артеріальний тиск (прижиттєво) був зниженим, спостерігалася адинамія і зниження рівня 17-оксикортикостероїдів в сечі та плазмі крові. Порушення обміну якого пігменту зумовило клінічні прояви у хворого?

- + Меланіну
- Ліпохромів
- Білірубін
- Ліпофусцину
- Гемосидерину

?

У шматочку шкіри 1,0 см х 2,0 см, що був доставлений для гістологічного дослідження, виявлено новоутворення бурого кольору діаметром 0,5 см. Мікроскопічно пухлина складається з невусних клітин у вигляді тяжів і гнізд, розташованих в дермі, з бурим пігментом у цитоплазмі, який дає негативну реакцію Перлса. Який пігмент міститься в клітинах?

- + Меланін
- Білірубін
- Гематоїдин
- Гемосидерин
- Гемомеланін

?

Під час вивчення вогнища крововиливу патологоанатом звернув увагу на наявність золотисто-жовтого пігменту в цитоплазмі макрофагів і висловив припущення, що цей крововилив настав не менш, ніж 24 години тому, оскільки він встановив, що мова йде про один із нижче наведених гемоглобіногенних пігментів:

- + Гемосидерин
- Гематоїдин
- Гематин
- Ліпофусцин
- Білірубін

?

Після перенесеного геморагічного інсульту у хворого утворилась кіста головного мозку. Через 2 роки чоловік помер від грипозної пневмонії. Під час секції в головному мозку виявили кісту із стінками біло-рожевого відтінку. Відкладання якого пігменту обумовлює таке забарвлення стінок кісти за умови позитивної реакції Перлса?

- + Місцевий гемосидероз
- Інфільтрація білірубіном
- Первинний гемохроматоз
- Місцевий гемомеланоз
- Загальний гемосидероз

?

Захворювання почалось гостро, з'явився біль у правому підребер'ї, жовтяниця, невелике свербіння шкірних покривів. Під час дослідження крові відзначено збільшення прямого білірубіну. Рентгенологічно виявлений камінь у загальній жовчній протоці та встановлено діагноз жовчно-кам'яної хвороби. Який вид жовтяниці у хворого?

- + Підпечінкова (механічна) жовтяниця
- Вірусний гепатит
- Цироз печінки
- Паренхіматозна жовтяниця
- Гемолітична жовтяниця

?

Під час розтину трупа чоловіка, який помер від хроніосепсису, виявлено атрофію скелетних м'язів, буру атрофію міокарда, печінки. Порушення обміну якого пігменту виявлено у померлого?

- + Ліпофусцину

- Меланіну
- Ліпохромів
- Гемосидерину
- Гемомеланіну
- ?

У хворого, який страждав малярією, під час розтину виявлена виражена іктеричність шкіри, склер та слизових оболонок. Селезінка збільшена, аспідно-сірого кольору. Наявність якого пігменту зумовлює аспідно-сіре забарвлення селезінки?

- + Гемомеланіну
- Меланіну
- Гемосидерину
- Ліпофусцину
- Гемопорфіріну
- ?

У мокроті хворого з мітральною вадю серця виявлені клітини, які містять бурий пігмент. Реакція Перлса позитивна. Який це пігмент?

- + Гемосидерин
- Меланін
- Гематоїдин
- Порфірин
- Білірубін
- ?

У хворого на гостру виразкову хворобу шлунку, що ускладнилась шлунковою кровотечею, блювотні маси забарвлені в темно-коричневий колір – блювота «кавовою гущею». Наявність якого пігменту в блювотних масах зумовлює таке забарвлення?

- + Солянокислого гематину
- Гемоглобіну
- Білірубіну
- Акролеїну
- Сульфїду заліза
- ?

Під час обстеження хворого 47 років, який працює на фабриці з використанням анілінових барвників, виявлено хронічне недокрів'я та жовтяничний колір шкіри. Дослідження біоптату з кісткового мозку виявило коричнево-жовтий пігмент в цитоплазмі макрофагів (реакція на залізо за Перлсом позитивна). Про який з нижчеперелічених пігментів іде мова?

- + Гемосидерин
- Гематоїдин
- Гематин
- Ліпофусцин
- Білірубін
- ?

У молодій дівчини після укусу змії розвинулась картина гемолізу. Відзначено жовтушність шкірних покривів, склер і слизових. Даний симптомокомплекс обумовлений надлишковим накопиченням:

- + Непрямого білірубіну
- Прямого білірубіну
- Прямого і непрямого білірубіну
- Феритину
- Гемомеланіну
- ?

У хворого під час гастроскопії виявлена виразка слизової оболонки шлунку з штапованими краями і буро-чорним дном, а гастробіопсія підтвердила гостру виразку з коричнево-чорним пігментом у її некротичному шарі. Який це пігмент?

- + Солянокислий гематин
- Порфірин
- Білірубін

- Феритин
- Гемосидерин
- ?

У хворого на виразкову хворобу шлунку з кровотечею під час ендоскопії виявлена рідина за типом «кавової гущі». Який пігмент обумовив такий колір вмісту шлунку?

+ Солянокислий гематин

- Гемосидерин
- Білірубін
- Феритин
- Порфірин
- ?

Під час розтину трупа чоловіка 55 років, який протягом останніх восьми років хворів на хронічну форму тропічної малярії, виявлено, що сіра речовина головного мозку та селезінка аспідно-сірого кольору. Який пігмент обумовив таке забарвлення?

+ Гемомеланін

- Ліпофусцин
- Гематопорфірин
- Меланін
- Гемосидерин
- ?

У хворого на рак нирки з множинними метастазами в різні органи, а також в наднирники, з'явилося темно-коричнєве забарвлення шкірних покривів, слабкість, гіпотонія, адинамія. Який пігмент обумовив зміну кольору шкіри?

+ Меланін

- Гемосидерин
- Порфірин
- Ліпофусцин
- Білівердин
- ?

У виснаженого хворого, який помер від раку стравоходу, під час розтину виявлена атрофія печінки, серця, зникнення жирової клітковини. При цьому в цитоплазмі кардіоміоцитів при гістологічному дослідженні трупного матеріалу є поблизу ядер відкладення буро-жовтих зерен і глибок, що не дають позитивної реакції Перлса. Що це речовина?

+ Ліпофусцин

- Меланін
- Гемосидерин
- Феритин
- Гемомеланін
- ?

У чоловіка, який за життя страждав на бронхоекстатичну хворобу, пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час розтину серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладення якого пігменту спостерігається в міокарді?

+ Ліпофусцину

- Гемосидерину
- Гематоїдину
- Цероїду
- Ліпохромів
- ?

У мокроті хворого з мітральною недостатністю серця виявлені клітини, які вміщують бурий пігмент. Реакція Перлса позитивна. Який це пігмент?

+ Гемосидерин

- Гематоїдин
- Меланін
- Порфірин
- Білірубін

?

Чоловік тривалий час хворів на гемобластоз. Під час розтину виявлено, що кістковий мозок, селезінка, печінка, лімфатичні вузли коричневого кольору. Проведена гістохімічна реакція Перлса. Встановлено, що ретикулярні, ендотеліальні елементи цих органів містять гранули синього кольору. Який пігмент виявлений при застосуванні зазначеної реакції?

+ Гемосидерин

- Білірубін

- Гематин

- Гематоїдин

- Гематопорфірин

?

У хворого виразковою хворобою шлунку з кровотечею при ендоскопії в шлунку знайдена рідина кольору кавової гущі. Який пігмент обумовив такий колір вмісту шлунку?

+ Солянокислий гематин

- Гемосидерин

- Білірубін

- Ферритин

- Порфірини

?

У жінки, госпіталізованої після укусу гюрзи (отруйна змія), виявлено різко виражений внутрішньосудинний гемоліз. Під час розтину селезінка, кістковий мозок і лімфатичні вузли мали буре забарвлення. Мікроскопічне дослідження виявило в цитоплазмі макрофагів велику кількість пігменту коричневого кольору. Який пігмент накопичився в тканинах?

+ Гемосидерин

- Гематоїдин

- Гематин

- Ліпофусцин

- Білірубін

?

У хворого з недостатністю мітрального клапана з'явився кашель, харкотиння кольору іржі. Який пігмент обумовив такий колір мокротиння?

+ Гемосидерин

- Меланін

- Гемоглобін

- Гемомеланін

- Сірчано-кисле залізо

?

При черевному тифі некротизовані Пейєрові пляшки тонкої кишки забарвлюються в жовто-коричневий колір. Який пігмент просочує некротизовану тканину?

+ Білірубін

- Гемоглобін

- Ліпофусцин

- Індол

- Меланін

?

У хворого з двобічним ураженням наднирників шкіра набула темно-коричневого забарвлення. Гістохімічно реакція Перлса негативна. Який пігмент обумовив зміну кольору шкіри?

+ Меланін

- Гемосидерин

- Порфірин

- Ліпофусцин

- Білівердин

?

Велика частина учасників експедиції Магелана до Америки загинула від авітамінозу. Це захворювання проявлялося загальною слабкістю, підшкірними крововиливами, випадінням зубів, кровотечею з ясен. Як називається цей авітаміноз?

+ Скорбут (цинга)

- Рахіт

- Анемія Бірмера

- Пелагра

- Поліневрит (Бері-Бері)

?

Альбіноси погано переносять вплив сонця – засмага не утворюється, а з'являються опіки. Порушення метаболізму якої амінокислоти лежить в основі цього явища?

+ Фенілаланін

- Гістидин

- Триптофан

- Метіонін

- Глютамін

?

Дитина 10-ти місячного віку, батьки якої брюнети, має світле волосся, дуже світлу шкіру й блакитні очі, зовні під час народження малюк виглядав нормально, але протягом останніх 3-х місяців спостерігалися порушення мозкового кровообігу, відставання в розумовому розвитку. Причиною такого стану дитини може бути:

+ Фенілкетонурія

- Гостра порфірія

- Гістидинемія

- Глікогеноз

- Галактоземія

?

Під час аутопсії тіла жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, під час гістологічного дослідження внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарду, нирок, у слизовій оболонці шлунку та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулось у хворої?

+ Метастатичне звапнення

- Амілоїдоз

- Дистрофічне звапнення

- Гіаліноз

- Метаболічне звапнення

?

Під час розтину тіла чоловіка 70 років, який помер від загального виснаження, виявлені зменшені в розмірах серце і печінка жовто-бурого кольору. Мікроскопічне дослідження виявило в цитоплазмі кардіоміоцитів і гепатоцитів навколо ядер дрібні зерна пігменту бурого кольору, які дають негативну реакцію на залізо. Про який пігмент йде мова?

+ Ліпофусцин

- Гемосидерин

- Білірубін

- Гемомеланін

- Гематоїдин

?

У чоловіка, який хворів на мітральний стеноз, під час посмертного розтину тіла виявлено ущільнені легені бурого кольору. Для якого патологічного процесу в легенях характерні ці симптоми?

+ Гемосидерозу

- Гемохроматозу

- Ліпофусцинозу

- Жовтяниці

- Гемомеланозу

?

У хворого 20-ти років із жовтяницею встановлено: підвищення в плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі – високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

- + Гемолітична
- Хвороба Жильбера
- Жовтяниця немовлят
- Механічна
- Паренхіматозна (печінкова)

?

У чотирирічної дитини спостерігаються гепатомегалія та гіпоглікемія. Біохімічним методом виявлено дефіцит глюкозо-6-фосфатази. Яке захворювання імовірно у пацієнта?

- + Хвороба Гірке
- Алкаптонурия
- Хвороба Тея – Сакса
- Хвороба Помпе
- Фенілкетонурия

?

Під час розтину тіла померлого чоловіка 70 років серце зменшене в розмірах, жирова клітковина під епікардом відсутня, міокард щільний, бурого кольору. Під час мікроскопії – кардіоміоцити зменшені в розмірах, у саркоплазмі багато гранул пігменту ліпофусцину. Встановіть характер патологічного процесу в міокарді.

- + Бура атрофія
- Жирова дистрофія
- Гіпертрофія
- Гемохроматоз
- Амілоїдоз

?

Під час розтину тіла виявлено: лені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладення ендogenous пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?

- + Гемосидероз
- Жовтяниця
- Кальциноз
- Порфірія
- Меланоз

?

У хворого з вадою мітрального клапану з'явився кашель і мокротиння ржавого кольору. Який пігмент обумовив такий колір мокротиння?

- + Гемосидерин
- Меланін
- Гемоглобін
- Гемомеланін
- Сірчасте залізо

?

Під час розтину хворого 65 років, який помер від хронічної серцевої недостатності внаслідок ревматичної вади серця легені бурого кольору, збільшені у розмірах, ущільнені. Які зміни розвинулись у легенях?

- + Бура індурація легень
- Мускатні легені
- Сильникові легені
- Хронічний бронхіт
- Хронічна емфізема

?

Під час дослідження легеневої тканини померлого від хронічної серцево-судинної недостатності в альвеолах виявлені макрофаги з бурим пігментом. Про порушення обміну якого пігменту іде мова?

+ Гемосидерину

- Порфірину

- Гематоїдину

- Гематину

- Феритину

?

Під час розтину у дитини 3-х років виявлена гепато- і спленомегалія. Мікроскопічно, за допомогою спеціальних методів, визначені скупчення глікоцереброзидів в печінці, селезінці, кістковому та головному мозку. Яке найбільш імовірне захворювання з групи хвороб накопичення обумовлює такі зміни в будові внутрішніх органів?

+ Хвороба Гоше

Хвороба Німана – Піка

Хвороба Гірке

Хвороба Гіршпрунга

Хвороба Тея – Сакса

?

Під час мікроскопічного дослідження зрізу шкіри спостерігається наявність ядер у зрілих рогових клітинах. Назвіть патологічний процес.

+ Паракератоз

Невус

Меланома

Гіперкератоз

Акантоз

?

Під час розтину тіла померлого чоловіка 70 років серце зменшене в розмірах, жирова клітковина під епікардом відсутня, міокард щільний, бурого кольору. Мікроскопічно – кардіоміоцити зменшені в розмірах, у саркоплазмі багато гранул пігменту ліпофусцину. Встановити характер патологічного процесу в міокарді.

+ Бура атрофія

- Жирова дистрофія

- Гіпертрофія

- Гемохроматоз

- Амілоїдоз

?

У хворого відзначається підвищена чутливість шкіри до сонячного світла, опіки і післяопікові рубці в шкірі, коричневе забарвлення зубів. При відстоюванні сеча набуває темно-червоного кольору (колір «Портвейну»). Яка найбільш ймовірна причина цього стану?

+ Порфірія

- Пелагра

- Адісонова хвороба

- Альбінізм

- Гемолітична жовтяниця

?

Під час розтину тіла жінки, яка тривалий час страждала на аденому паращитоподібних залоз із гіперпродукцією паратгормону і померла від хронічної ниркової недостатності, виявлено відкладення вапна в шлунку, легенях і нирках. Яке за механізмом розвитку звапнення має місце?

+ Метастатичне

- Дистрофічне

- Метаболічне

- Змішане

?

Хворий, який страждав на ішемічну хворобу серця та переніс повторний інфаркт міокарда, помер за явищ серцево-судинної недостатності, що наростала. Під час розтину виявлена збільшена щільна селезінка, темно-вишневого кольору на розрізі. Мікроскопічне дослідження органа встановило склероз пульпи і атрофію фолікулів. Яким терміном визначають зміни у селезінці?

+ Ціанотична індурація селезінки

- Сагова селезінка
- Сальна селезінка
- Порфірна селезінка
- Септична селезінка

?

У чоловіка, який за життя страждав мітральним стенозом, під час розтину виявлені ущільнені легені, бурого кольору. Про який патологічний процес у легенях йде мова?

+ Гемосидероз

- Гемохроматоз
- Жовтяниця
- Гемомеланоз
- Ліпофусциноз

?

Після перенесеного геморагічного інсульту у хворого утворилась кіста головного мозку. Через 2 роки він помер від грипозної пневмонії. Під час секції трупа виявлено в мозку кіста зі стінками світло-рожевого відтінку, реакція Перлса позитивна. Який з процесів найбільш імовірний в стінці кісти?

+ Місцевий гемосидероз

- Загальний гемосидероз
- Місцевий гемомеланоз
- Інфільтрація білірубину
- Первинний гемохроматоз