

На розтині трупа жінки 43 років, яка страждала ревматизмом, комбінованою мітральною вадою - стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

- Гіаліноз
- + Дистрофічне звапніння
- Метастатичне звапніння
- Амілоїдоз
- Метаболічне звапніння

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
- Білірубіну
- Кетонівих тіл
- Сечовини
- Лактату

Чоловік, 70 років, зі скаргами на біль в 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?

- Калію
- Кальцію
- Хромопротеїдів
- Ліпопротеїдів
- + Нуклеопротеїдів

У хворого 28 років, вже не вперше, вночі виник різкий біль в плюсне-фаланговому суглобі великого пальця лівої стопи, який супроводжувався припухлістю, почервонінням, різким болем при дотику. Клінічно: температура тіла 40 С, язик обкладений, живіт роздутий, запор, набряк підшкірної жирової клітковини. Печінка дещо збільшена. Патоморфологічно - тканини над суглобом потовщені, рух в суглобі обмежена. При гістологічному дослідженні навколосуглобової тканини виявлені голчаті кристали сечокислого натрію і некрози, запальноклітинний іфільтрат, до складу якого входять лімфоїдні і

плазматичні клітини. У нирках - явища судинного склерозу з гіалінозом клубочків і склерозом приносячих артерій, дистрофічні зміни епітелію каналців. Який можливий діагноз?

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

Накопичення солей кальцію в осередках казеозного некрозу при первинному туберкульозі є проявом:

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

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

- Метастатичне звапнення
- Метаболічне звапнення
- Фібриноїдний некроз
- Організація процесу
- + Дистрофічне звапнення

На розтині 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:

- Холестерину
- Ліпідів
- Гіалін
- + Уратів
- Фосфатів

На аутопсії жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, в стромі і паренхімі міокарда, нирок, в слизовій оболонці шлунка, в сполучній тканині легенів виявлені фіолетового кольору аморфні відкладання, позитивні при 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?

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

У чоловіка 38 років, з жовтушною шкірою відзначається анемія, збільшена селезінка, гіпербілірубінемія (білірубін непрямої), 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 при огляді 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:

- Жирової дистрофії

- Гемосидерозу
- Підпечінкової жовтяниці
- + Надпечінкової жовтяниці
- Печінкової жовтяниці

У хворого бронхоектатичною хворобою, пневмосклерозом з вираженими явищами кахексії, на розтині серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

- Гемосидерину
- + Ліпофусцину
- Ліпохромів
- Цероїду
- Гематоїдину

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

- Ліпохромів
- Білірубін
- Ліпофусцину
- + Меланін
- Гемосидерину

У шматочку шкіри 1x2 см, який доставлений для гістологічного дослідження, знайдено новоутворення бурого кольору діаметром 0,5 см. Мікроскопічно пухлина складається з неусних клітин у вигляді тяжів і гнізд, розташованих в дермі, з бурим пігментом у цитоплазмі, який дає негативну реакцію Перлса. Який пігмент міститься в клітинах?

- Білірубін
- + Меланін
- Гематоїдин
- Гемосидерин
- Гемомеланін

При вивченні 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 з нижче наведених гемоглобіногенних пігментів:

- Гематоїдин
- Гематин
- Ліпофусцин
- + Гемосидерин
- Білірубін

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

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

Захворювання почалося гостро, з'явився біль в правому підребер'ї, жовтяниця, невелике свербіння шкірних покривів. При дослідженні крові відзначено збільшення прямого білірубіну. Рентгенологічно виявлений камінь в загальному жовчному протоці і встановлено діагноз жовчно-кам'яної хвороби. Який вид жовтяниці у хворого?

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

На розтині чоловіка, який помер від хроніосепсису, виявлено атрофію скелетних м'язів, буру атрофію міокарда, печінки. Порушення обміну якого пігменту виявлено у померлого?

- Меланіну
- Ліпохромів
- Гемосидерину
- Гемомеланіну
- + Ліпофусцину

У хворого, котрий страждав малярією, при розтині виявлена виражена іктеричність шкіри, склер та слизових оболонок. Селезінка збільшена, аспідно-сірого кольору. Аспідно-сіре забарвлення селезінки зумовлене наявністю:

- Меланіну
- Гемосидерину
- Ліпофусцину
- + Гемомеланіну
- Гемопорфіріну

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

- Меланін
- Гематоїдин
- + Гемосидерин
- Порфірин
- Білірубін

У хворого на гостру виразкову хворобу шлунка, яка ускладнилася 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

При обстеженні хворого 47 років, котрий працює на фабриці з використанням анілінових барвників, виявлено хронічне недокрів'я і жовтяничний колір

шкіри. При дослідженні біоптату з кісткового мозку виявлено коричнево-жовтий пігмент в цитоплазмі макрофагів (реакція на залізо за Перлса позитивна). Про який з нижчеперелічених пігментів йдеться?

- Гематоїдин
- Гематин
- + Гемосидерин
- Ліпофусцин
- Білірубін

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

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

У хворого при гастроскопії виявлена виразка слизової оболонки шлунка з штапованими краями і буро-чорним дном, а при гастробіопсії підтверджена гостра виразка з коричнево-чорним пігментом у її некротичному шарі. Який це пігмент?

- Порфірин
- Білірубін
- Феритин
- Гемосидерин
- + Солянокислий гематин

У хворого на виразкову хворобу шлунка з кровотечею при ендоскопії виявлена рідина типу "кавової гущі". Який пігмент обумовив такий колір вмісту шлунка?

- Гемосидерин
- Білірубін
- + Солянокислий гематин
- Феритини

- Порфірини

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 і в наднирники, з'явилось темно коричневе забарвлення шкірних покривів, слабкість, гіпотонія, адинамія. Який пігмент обумовив зміну кольору шкіри?

- + Меланін
- Гемосидерин
- Порфірини
- Ліпофусцин
- Биливердин

У виснаженого хворого, що помер від раку стравоходу, виявлена на розтині 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
- Ферритин
- Гемомеланін

У чоловіка, який за життя страждав на бронхоектатичну хворобу, пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, на розтині 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 чоловіка 34 років з туберкульозом наднирників шкіра на розтині сірувато-коричневого кольору, артеріальний тиск (за життя) був зниженим, спостерігалася адинамія і зниження рівня 17-оксикортикостероїдів в сечі і плазмі крові. Порушення обміну якого пігменту зумовило клінічні прояви у хворого?

- + Меланіну
- Білірубіну
- Ліпофусцину
- Ліпохромів
- Гемосидерину

У хворого підгострим септичним ендокардитом при огляді лікар зазначив загальну блідість та іктеричність шкіри, склер і видимих слизових оболонок. У крові виявлено збільшену кількість непрямого білірубіну. Жовте забарвлення шкіри, склер та слизових оболонок - це прояв:

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

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

- + Гемосидерин
- Гематоїдин
- Меланін
- Порфірин
- Білірубін

У хворого, котрий страждає на малярію, при розтині: виражена іктеричність шкіри, склер і слизових оболонок. Селезінка збільшена, аспідно-сірого кольору. Аспідно-сіре забарвлення селезінки обумовлена наявністю:

- + Гемомеланіну
- Гемосидерину
- Ліпофусцину
- Меланіну
- Гемопорфірину

На розтині чоловіка, котрий помер від хронісепсису, виявлена атрофія скелетних м'язів, бура атрофія міокарда, печінки. Порушення обміну якого пігменту виявлено у померлого?

- + Ліпофусцину
- Ліпохромів
- Гемосидерину
- Гемомеланіну
- Меланіну

Чоловік тривалий час хворів гемобластозом. На розтині 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 шлунка з кровотечею при ендоскопії в шлунку знайдена рідина кольору кавової гущі. Який пігмент обумовив такий колір вмісту шлунка?

- + Солянокислий гематин
- Гемосидерин
- Білірубін

- Ферритин
- Порфірини

У жінки, шпиталізованої після укусу гюрзи (отруйна змія), виявлено різко виражений внутрішньосудинний гемоліз. На розтині селезінка, кістковий мозок і лімфатичні вузли мали буре забарвлення. При мікроскопічному дослідженні в цитоплазмі макрофагів виявлено велика 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 бляшки тонкої кишки забарвлюються в жовто-коричневий колір. Який пігмент просочує некротизовану тканину?

- + Білірубін
- Гемоглобін
- Ліпофусцин
- Індол
- Меланін

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

- + Меланін

- Гемосидерин
- Порфірин
- Ліпофусцин
- Биливердин

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?

- Рахіт
- Анемія Бірмера
- + Скорбут (цинга)
- 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?

- Гістидин
- Триптофан
- Метіонін
- Глютамін
- + Фенілаланін

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

- Гостра порфірія
- Гістидинемія
- Глікогеноз
- + Фенілкетонурія
- Галактоземія

При мікроскопічному дослідженні коронарних артерій серця чоловіка, котрий за життя хворів на атеросклероз, в інтимі виявлено безліч оптично порожніх вакуолей. При дослідженні замороженого зрізу, пофарбованого суданом III, ці вакуолі пофарбовані в оранжевий колір. Це дозволило встановити, що в даному випадку мова йде про одну з наступних дистрофій:

- + Ліпідоз
- Амілоїдоз
- Паренхіматозну жирову дистрофію
- Гіаліноз
- Вакуольну гідропічну дистрофію

У чоловіка 65 років, котрий тривало хворів на цукровий діабет, була ампутована ліва стопа з приводу гангрені пальців стопи. При мікроскопічному дослідженні м'яких тканин стопи стінки дрібних артерій і артеріол різко потовщені за рахунок відкладення гомогенних яскраво-рожевих (еозинофільних) мас, просвіт судин значно звужений. Про який патологічний процес в стінках судин подумав патологоанатом?

- + Системний гіаліноз
- Місцевий гіаліноз
- Амілоїдоз
- Фібриноїдні зміни
- Мукоїдне набрякання

При мікроскопічному дослідженні інтими аорти (забарвлення суданом) було виявлено: відкладення ліпідів у вигляді крапель і голчастих кристалів холестерину; включення жиру виявляються в ксантомних клітинах; серед відкладень ліпідів-розростання сполучної тканини. Дайте визначення патологічному процесу.

- + Стромально-судинний ліпідоз
- Паренхіматозний диспротейноз
- Паренхіматозний ліпідоз
- Стромально-судинний диспротейноз
- Амілоїдоз