

КРОК-1 «Стоматологія». 2-й змістовий модуль (Пухлини+ Кров+ ССС+ Дихання)

Каретою швидкої допомоги в клініку доставлена хвора 46-ти років зі скаргами на кровотечу протягом 6 годин після видалення зуба, загальну слабкість, запаморочення. В анамнезі – гіпертонічна хвороба. Об'єктивно: блідість шкіри і видимих слизових оболонок. У крові: Нв - 80г / л, Нт - 30%, показники часу кровотечі та згортання крові знаходяться в межах норми. Яке ускладнення розвинулося у хворої у зв'язку з кровотечею?

- + Постгеморагічна анемія
- Гемолітична анемія
- Залозодефіцитна анемія
- Фолієводефіцитна анемія

У хворого у порожнині рота спостерігається повна атрофія сосочків язика, язик червоний, лакований, вкритий виразками. В крові лейкопенія, зсув формули вправо, КП 1,3, мегалоцити, тільця Жолі. Для якої патології це характерно?

- Агранулоцитоз
- Гемолітична анемія
- Залізодефіцитна анемія
- Залізорефрактерна анемія
- + В12-дефіцитна анемія

Чоловік тривалий час хворів гемобластозом. На розтині виявлено, що кістковий мозок, селезінка, печінка, лімфатичні вузли коричневого кольору. Проведено гістохімічну реакцію Перлса. Встановлено, що ретикулярні, ендотеліальні і гістіоцитарні елементи цих органів містять гранули синього кольору. Який пігмент виявлено при застосуванні зазначеної реакції?

- + Гемосидерин
- Білірубін
- Гематоїдин

- Гематоїдин
- Гематопорфірин

Для гістологічного дослідження доставлена видалена під час операції матка. Під слизовою оболонкою – множинні округлої форми вузли, чітко відмежовані від навколишньої тканини. Мікроскопічно пухлина побудована з пучків гладкої м'язової тканини з явищами тканинного атипізму. Для якого захворювання характерні ці зміни?

- Лейоміосаркоми
- Раку матки
- + Лейоміоми
- Фіброміоми
- Хоріонепітеліоми

У хворого, який протягом багатьох років страждав на ревматичну ваду серця, при загостренні захворювання розвинулась геміплегія і настала смерть. Гістологічно в мітральному клапані виявлено виражений склероз, вогнищеві клітинні інфільтрати, фібринозні накладення. Для якої форми ендокардиту характерні виявлені зміни?

- Виразково-поліпозного
- + Зворотно-бородавчастого
- Фібропластичного
- Гострого бородавчастого
- Дифузного

При мікроскопічному дослідженні пухлини губи виявлено, що вона складається з численних щілиноподібних порожнин, стінки яких вистелені сплосченим ендотелієм, заповнених рідкою кров'ю і згустками. Розвиток якого захворювання найбільш ймовірно зумовив дані гістологічні зміни?

- Венозна гемангіома
- Капілярна гемангіома

+ Кавернозна гемангіома

- Гломус-ангіома

У хворого 58 років при розтині в правій скроневій частці головного мозку виявлене велике вогнище розм'якшеної сірої речовини кашкоподібної консистенції, блідо-сірого кольору. В артеріях основи мозку – численні білувато-жовті потовщення інтими, які різко звужують просвіт. Який найбільш ймовірний діагноз?

- набряк мозку

+ Ішемічний інсульт

- Абсцес мозку

- Крововилив

- Геморагічний інфаркт

На слизовій оболонці лівої щоки визначається безболісне, нерухоме новоутворення еластичної консистенції, розташоване на вузькій, м'якій ніжці, розміром 1,0x1,0см; поверхня його нерівна, сосочкова. Слизова оболонка, що покриває новоутворення, не змінена. Для якого захворювання характерні дані зміни?

- Аденокістозна карцинома

- Аденома

- Поліп

+ Папілома

- Рак

У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явилося щільне вогнище сірувато-білого кольору, що виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виявлено гіперкератоз і акантоз епітелію. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- Вогнищевий іхтіоз

+ Лейкоплакія

- Гіаліноз
- Локальний пухлинний амілоїдоз
- Лейкодерма

У померлого від серцевої недостатності 70-річного чоловіка під час розтину виявлено деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йдеться?

- Ліпосклероз
- Виразкування
- + Атерокальциноз
- Атероматоз
- Ліпоїдоз

При гістологічному дослідженні збільшеного шийного лімфатичного вузла відмічено, що загальний малюнок вузла нечіткий за рахунок розростання гістіоцитарних клітин, з наявністю гігантських клітин Березовського-Штернберга, є ділянки некрозу, склерозу, гіалінозу. Для якого захворювання характерні виявлення морфологічні зміни в лімфатичному вузлі?

- + Лімфогранулематоз
- Грибоподібний мікоз
- Туберкульоз
- Хронічний мієлолейкоз
- Гострий мієлолейкоз

При макроскопічному дослідженні тканини легені виявлені ділянки підвищеної повітряності з наявністю дрібних бульбашок, а гістологічно – витончення і розрив альвеолярних перетинок з утворенням великих порожнин різної форми. Яке захворювання виявлено у хворого?

- Фіброзуєчий альвеоліт
- + Емфізема легенів
- Кавернозний туберкульоз
- Бронхоектатична хвороба
- Хронічний бронхіт

При розтині тіла виявлено, що вся права легеня збільшена, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина сірого кольору, з неї стікає каламутна рідина. Для якого захворювання характерна така картина?

- Фіброзуєчий альвеоліт
- Осередкова пневмонія
- Інтерстиційна пневмонія
- + Крупозна пневмонія
- Гангрена легені

При розтині тіла жінки 45 років, яка померла від хронічної ниркової недостатності, виявлено: склероз і гіаліноз дерми, великовогнищеві некрози кортикального шару нирок і нефросклероз, великовогнищевий кардіосклероз і базальний пневмосклероз. Який найбільш ймовірний діагноз?

- + Системна склеродермія
- Системний червоний вовчак
- Вузликівий періартеріт
- Дерматоміозит
- Ревматизм

На аутопсії в потиличній частці головного мозку виявлена порожнина 2,5x1,5см, заповнена прозорою рідиною, стінка її гладка, бурого кольору. Який процес розвинувся в головному мозку?

- Абсцес мозку
- + Кіста на місці крововиливу
- Вада розвитку мозку
- Кіста на місці сірого розм'якшення мозку
- Сіре розм'якшення мозку

При гістологічному дослідженні легень померлого від серцевої недостатності виявлені вогнища запалення із заповненням альвеол рідиною блідо-рожевого кольору, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, що утворюють мережу з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату в легенях?

- Геморагічний
- + Серозно-фібринозний
- Серозний
- Фібринозний
- Гнійний

При мікроскопічному дослідженні бронхобіопсії виявлена пухлина, побудована зі скупчень атипових клітин багат шарового плоского епітелію, місцями із характерними "перлинами". Який найбільш імовірний діагноз?

- Скір
- + Плоскоклітинний рак зі зроговінням
- Слизовий рак
- Солідний рак
- Плоскоклітинний рак без зроговіння

При макроскопічному дослідженні судин основи головного мозку хворого, померлого від ішемічного інсульту, виявлено, що інтима судин головного мозку нерівна, з

помірною кількістю жовтих плям і жовтувато-білястих бляшок, які звужують просвіт. Який найбільш ймовірний діагноз?

- Цукровий діабет
- Вузликівий періартеріт
- + Атеросклероз
- Гіпертонічна хвороба
- Ревматизм

Дистрофічні зміни серцевого м'яза супроводжуються розширенням порожнини серця, зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням обсягу крові, яка залишається після систоли в порожнині серця; переповнюються вени. Для якого стану характерна описана картина?

- Стадія кардіосклерозу
- + Міогенна дилатація
- Тоногенна дилатація
- Тампонада серця
- Аварійна стадія гіпертрофії міокарда

У жінки 22 років виявлені збільшені лімфатичні вузли. Гістологічне дослідження вузла виявило лімфоцити, гістіоцити, ретикулярні клітини, малі і великі клітини Ходжкіна, багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, поодинокі осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- Лімфосаркома
- Гострий лейкоз
- Метастаз раку
- + Лімфогранулематоз
- Хронічний лейкоз

При дослідженні коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт на 1/3. У м'язі дрібні множинні білі прошарки сполучної тканини. Який процес виявлений в міокарді?

- + Дифузний кардіосклероз
- Інфаркт міокарда
- Міокардит
- Постінфарктний кардіосклероз
- Тигрове серце

У хворої 57-ми років з'явилися періодичні маткові кровотечі. З діагностичною метою проведено вишкрібання порожнини матки. В отриманому матеріалі серед елементів крові спостерігаються залозисті комплекси різних розмірів і форми, утворені атиповими клітинами з гіперхромними ядрами з численними мітозами (у тому числі патологічними). Який найбільш ймовірний діагноз?

- Хоріонепітеліома
- Залозиста гіперплазія ендометрія
- Фіброміома матки
- + Аденокарцинома
- Ендометрит

При розтині померлого, що страждав на гіпертонічну хворобу, в речовині головного мозку виявлена порожнина, стінки якої мають іржавий колір. Що передувало виникненню даних змін?

- Діапедезні крововиливи
- Абсцес
- Плазморагія
- + Гематома
- Ішемічний інфаркт

У хворого, котрий довго страждав на ревматизм, виявлений стеноз мітрального отвору, смерть настала за явищ серцево-легеневої недостатності. На розтині виявлена бура індурація легенів. При якому виді порушення кровообігу виникають подібні зміни в легенях?

- Хронічна правошлуночкова недостатність
- Гостра правошлуночкова недостатність
- + Хронічна лівошлуночкова недостатність
- Гостра лівошлуночкова недостатність
- Портальна гіпертензія

При огляді хлопчика 16-ти років були виявлені збільшені підщелепні і шийні лімфатичні вузли. Йому була проведена біопсія. Мікроскопічно в лімфатичних вузлах виявлено: типова будова вузла стерта, клітинна популяція гетерогенна, присутні великі клітини з полісегментарними ярами, множинні одноядерні клітини великого розміру, еозинофільні і нейтрофільні лейкоцити, лімфоцити, а, крім того, виявлені ділянки некрозу і вогнища склерозу. Який найбільш ймовірний діагноз?

- Гранулематозний лімфаденіт
- Неходжкінська лімфома
- + Лімфогранулематоз
- Гіперплазія лімфатичного вузла
- Гнійний лімфаденіт

У померлої жінки з атеросклерозом судин головного мозку виявлено вогнище у головному мозку, представлене млявою, безструктурною сірувато-жовтуватою тканиною з нечіткими межами. Про наявність, якого патологічного процесу йдеться?

- Безліч вогнищ свіжих і старих крововиливів у мозок
- Вогнищевий енцефаліт
- Стареча енцефалопатія

+ Ішемічний інсульт

- Мультифокальний ріст пухлини з кістозним перетворенням

Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми. При гістологічному дослідженні в просвіті бронхів виявлені скупчення слизу, в стінці бронхів багато тучних клітин, багато з них у стані дегрануляції, а також багато еозинофілів. Який патогенез цих змін в бронхах?

- Імунокомплексний механізм

- Гранулематоз

- Клітинно-обумовлений цитоліз

- Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

+ Атопія, анафілаксія

При розтині жінки 35-ти років поряд зі збільшенням багатьох лімфатичних вузлів була виявлена збільшена селезінка вагою 600,0; на розрізі неоднорідна, темно-червоного кольору, щільна, з ділянками некрозів сірувато-жовтуватого кольору, в діаметрі до 1 см. Про яке захворювання можна думати?

+ Лімфогранулематоз

- Хронічний лімфоїдний лейкоз

- Лімфосаркома

- Хронічний мієлоїдний лейкоз

- Метастази раку

При розтині трупа чоловіка 70-ти років, який тривалий час хворів атеросклерозом і помер при явищах серцево-судинної недостатності, в черевному відділі аорти при макроскопічному дослідженні спостерігаються щільні, овальної форми фіброзні бляшки з відкладенням вапна у вигляді щільних, тендітних пластин. Вкажіть стадію морфогенезу атеросклерозу:

- Ліпосклероз

- Виразка
- Ліпоїдоз
- + Атерокальциноз
- Атероматоз

При мікроскопічному дослідженні операційного матеріалу (частина губи з виразкою), близько країв і під дном виразкового дефекту в сполучній тканині слизової оболонки, виявлені епітеліальні комплекси з атипового багатошарового епітелію, з фігурами патологічних мітозів. У центрі комплексів – накопичення яскраво-рожевих концентричних утворень. Яка патологія розвинулася?

- Базальноклітинний рак
- Плоскоклітинний рак без зроговіння
- Папілома
- Перехідноклітинний рак
- + Плоскоклітинний рак зі зроговінням

У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явилося вогнище сірувато-білого кольору, щільне, виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виявлений гіперкератоз, паракератоз і акантоз епітелію. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- Гіаліноз
- Локальний пухлинний амілоїдоз
- + Лейкоплакія
- Лейкодерма
- Вогнищевий іхтіоз

У чоловіка 40 років зі стенозуючим (без метастазів) раком стравоходу виявляються такі зміни: атрофія скелетних м'язів і жирової клітковини. Шкіра землисто-

коричневого забарвлення, епідерміс стоншений, серце зменшене в розмірах. Міокард і печінка бурого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

- Аліментарна кахексія
- Ракова кахексія
- Хвороба Аддісона
- + Бура атрофія
- Міастенія

На розтині померлого від ревматизму 34 річного чоловіка поверхня епікарда ворсиста, вкрита плівками сірого кольору, які легко відділяються. Після їх відділення визначається набрякла повнокровна поверхня. Який найбільш імовірний діагноз?

- Геморагічний перикардит
- Катаральний перикардит
- Гнійний перикардит
- + Фібринозний перикардит

При дослідженні біоптату збільшених шийних лімфатичних вузлів виявлена проліферація лімфоцитів, ретикулярних клітин, гістіоцитів, великих і малих клітин Ходжкіна, багатоядерних клітин Березовського-Штернберга, численні еозинофіли, поодинокі осередки казеозного некрозу тканини лімфатичного вузла. Який найбільш імовірний діагноз?

- + Лімфогранулематоз
- Лімфосаркома
- Метастаз раку легенів
- Гострий лейкоз
- Туберкульоз

На розтині померлого від хронічної серцевої недостатності виявлені деформовані, потовщені, зрощені між собою стулки мітрального клапана, по краю змикання клапанів визначаються дрібні (1-2 мм) тромби. Який ендокардит був причиною розвитку хронічної серцевої недостатності?

- + Зворотно-бородавчастий
- Поліпозно-виразковий
- Фібропластичний
- Гострий бородавчастий
- Дифузний

На розтині верхня частка правої легені збільшена, сірого кольору, безповітряна, з поверхні розрізу стікає каламутна рідина, на плеврі багато фібринозних плівок. Мікроскопічно в альвеолах виявляється ексудат з присутністю нейтрофілів, десквамованих альвеолоцитів і ниток фібрину. Стінка бронхів інтактна. Який найбільш імовірний діагноз?

- + Крупозна пневмонія
- Інтерстиційна пневмонія
- Грипозна пневмонія
- Абсцес
- Осередкова пневмонія

Хворий 75-ти років звернувся до хірурга зі скаргами на виразку гомілки буруватого кольору, яка довго не заживає. При біопсійному дослідженні: дифузне розростання поліморфних атипових клітин, в цитоплазмі яких знаходиться бурий пігмент. Реакція Перлса негативна. Багато патологічних мітозів і вогнищ некрозу тканин. Який найбільш імовірний діагноз?

- + Меланома
- Місцевий гемосидероз
- Трофічна виразка
- Рак шкіри

- Внутрішньодермальний невус

При дослідженні бронхобіоптата встановлено: атрофія слизової оболонки, кістозне переродження залоз, вогнищева метаплазія покривного призматичного епітелію в багат шаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин; місцями – в стінці бронха і особливо в слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає в просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

- Часткова пневмонія
- Інтерстиційна пневмонія
- Гострий бронхіт
- + Хронічний бронхіт
- Бронхопневмонія

У товстій кишці при колоноскопії виявлено дефект слизової оболонки діаметром 3,5см з нерівним горбистим дном, що підносяться на 1,7см над дном, межа цього піднесення нечітка. Тканина дна і краю дефекту щільна, білувата, шари стінки кишки в цій ділянці не помітні. Яка макроскопічна форма пухлини?

- Інфільтрат
- + Виразка
- Кіста
- Вузол
- Інфільтративно-виразкова форма

У чоловіка 40-ка років на шиї виявлено пухлиноподібне утворення розміром 8,0x7,0см, яке хірург видалив неповністю через тісний зв'язок з великими судинами. Мікроскопічно в ньому виражений клітинний і тканинний атипізм, клітини типу ліпобластів різного ступеня зрілості, з поліморфізмом, гіперхромією ядер, патологічними митозами, вогнищами некрозу. Визначте гістологічну форму пухлини:

- + Ліпосаркома

- Фіброма
- Фібросаркома
- Ліпома
- Гібернома

При розтині тіла чоловіка 70-ти років, який помер від серцевої недостатності, виявлені деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йде мова?

- Ліпосклерозу
- Виразки
- Ліпоїдозу
- Атероматозу
- + Атерокальцинозу

При гістологічному дослідженні мікропрепарату злоякісної пухлини легень виявлено, що вона складається з лімфоцитоподібних клітин, що не утворюють будь-яких структур. Строма виражена мало, спостерігається багато мітозів і некрозів. Яка це пухлина?

- Аденокарцинома
- Плоскоклітинний рак без зроговіння
- Плоскоклітинний рак зі зроговінням
- + Дрібноклітинний рак
- Фіброма

У крові хворого загальна кількість лейкоцитів 90×10^9 / л. В лейкоцитарній формулі: е. - 0%, б. - 0%, ю. - 0%, п. - 2%, з - 20%, лімфобласти - 1%, пролімфоцити - 2%, лімфоцити - 70%, м. - 5%, є клітини Боткіна- Гумпрехта. Клінічно: збільшені шийні, підщелепні лімфатичні вузли. Для якої патології характерна така клінічна картина?

- Хронічний мієлолейкоз
- Лімфогранулематоз
- Гострий лімфолейкоз
- Інфекційний мононуклеоз
- + Хронічний лімфолейкоз

У хворого, якому була проведена екстирпація зуба з приводу гнійного періоститу, виникла тривала, кровотеча з лунки. У крові: ер. - $2,9 \times 10^{12}$ / л, Нв- 90г / л, КП- 0,9; тромб - 60×10^9 / л; лейкоц. - 52×10^9 / л; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити - 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання є у цього хворого?

- + Гострий мієлоїдний лейкоз
- Недиференційований лейкоз
- Хронічний мієлоїдний лейкоз
- Еритромієлоз
- Промієлоцитарний лейкоз

При мікроскопічному дослідженні біоптату з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітини пухлини поліморфні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

- Слизовий рак
- Базальноклітинний рак
- Солідний рак
- + Аденокарцинома
- Недиференційований рак

При обстеженні хворого на твердому піднебінні виявлена пухлина у вигляді невеликого щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно. Побудована з дрібних, кубічної форми клітин з гіперхромними ядром, що формують альвеоли, трабекули, солідні і криброзні структури. Ріст пухлини інвазивний. Назвіть пухлину.

- Аденолімфома
- Мукоепідермоїдний рак
- + Аденокістозна карцинома
- Мономорфна аденома
- Злоякісна плеоморфна аденома

При обстеженні хворого 35 років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферійної крові це призведе?

- Лейкопенія
- Агранулоцитоз
- Лейкоцитоз
- Тромбоцитоз
- + Тромбоцитопенія

Хворий 52 років зі стійким підвищенням артеріального тиску до 200/110 мм рт. ст. помер при явищах хронічної серцево-судинної недостатності. На розтині: маса серця 600г, Товщина стінки лівого шлуночка 2,2 см, порожнини серця розширені. Гістологічно виражений гіаліноз і склероз артеріол міокарда. Для якого захворювання характерні описані зміни?

- + Гіпертонічна хвороба
- Гіпертрофічна кардіоміопатія
- Ендоміокардіальний фіброз
- Дилатаційна кардіоміопатія

- Атеросклероз вінцевих артерій

Хворий, який страждав ішемічною хворобою серця і переніс повторний інфаркт міокарда, помер при явищах прогресуючої серцево-судинної недостатності. На розтині виявлена збільшена щільна селезінка, темно-вишневого кольору на розрізі. При мікроскопічному дослідженні органа встановлені склероз пульпи і атрофія фолікулів. Яким терміном визначають зміни у селезінці?

+ Цианотична індурація селезінки

- Сагова селезінка

- Сальна селезінка

- Порфірова селезінка

- Септична селезінка

При розтині трупу жінки 48 років, яка раптово померла, в інтимі аорти визначаються ділянки жовтуватого кольору, які не підвищуються над її поверхнею. При гістологічному дослідженні цих ділянок виявляються клітини з пінистою цитоплазмою, а при фарбуванні суданом III жовтого кольору. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни в аорті?

+ Ліпоїдозу

- Ліпосклерозу

- Атероматозу

- Виразки

- Атерокальцинозу

При розтині трупа чоловіка 47 років померлого раптово, в інтимі черевного відділу аорти знайдені осередки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається помаранчове забарвлення. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?

+ Ліпоїдозу

- Ліпосклерозу

- Атероматозу
- Атерокальцинозу
- Стадія утворення атероматозної виразки

При розтині трупа жінки 69 років, підвищеного харчування, померлої від гострого інфаркту міокарду, в інтимі коронарних артерій знайдені багаточисленні білуваті, щільні, вибухаючі в просвіт та різко звужуючі його формування. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?

- + Ліпосклерозу
- Ліпоїдозу
- Атероматозу
- Атерокальцинозу
- Стадія утворення атероматозної виразки

Під час мікроскопічного дослідження аорти виявлено: вогнищева інфільтрація інтими ліпідами, білками. Ліпіди просочують інтиму та накопичуються у міоцитах середнього шару та макрофагах. Встановіть стадію атеросклерозу.

- + Ліпоїдоз
- Ліпосклероз
- Атероматоз
- Атерокальциноз
- Доліпідна стадія

В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно – хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Назвіть пухлину?

- + Фіброма
- Міома

- Гістіоцитома
- Дерматофіброма
- Десмоїд

Хворий 67 років протягом 20 років страждав гіпертонічною хворобою. Помер від хронічної ниркової недостатності. Який вид мали нирки при розтині трупа?

- + Маленькі, щільні, поверхня дрібнозерниста.
- Великі строкаті
- Великі червоні
- Великі білі
- Великі з множинними тонкостінними кістами

На аутопсії тіла чоловіка 49 років, який помер від гострої лівошлуночкової недостатності, у лівому шлуночку серця знайдено сіро-жовте вогнище неправильної форми, оточене темно-червоним вінчиком. Вогнище великих розмірів і охоплює всю товщу стінки шлуночка. Діагностуйте патологічний процес.

- + Інфаркт міокарду
- Абсцес міокарду
- Кардіосклероз
- Флегмона серцевого м'яза
- Гематома

У біоптаті з правого головного бронха 63-річного чоловіка, курця, виявлено пухлину, що складається з груп атипичних епітеліальних клітин, які проникають поза межі базальної мембрани слизового шару, формують "гнізда" та тяжі, в центральних частинах яких розташовані концентричні, яскраво-еозинофільні маси – "ракові перлини". Діагностуйте захворювання.

- + Плоскоклітинний роговіючий рак

- Плоскоклітинна роговіюча папілома
- Плоскоклітинний нероговіючий рак
- Аденокарцинома
- Дрібноклітинний рак

На аутопсії тіла чоловіка 43 років, який помер від серцево-легеневої недостатності, знайдено у нижній частці правої легені порожнину діаметром 3,0 см, заповнену тягучим зелено-сірим вмістом. При гістологічному дослідженні стінка описаного утвору представлена сполучною та молодою грануляційною тканиною, в просвіті – нейтрофільні лейкоцити та продукти їх розпаду. Діагностуйте вид запалення.

- + Хронічний абсцес
- Гострий абсцес
- Емпієма
- Фурункул
- Карбункул

При огляді ротової порожнини чоловіка 50 років, який тривалий час палить цигарки на слизовій оболонці язика виявлено неправильної форми бляшку білого кольору. Гістологічно виявлено потовщення багат шарового плоского епітелію, паракератоз, гіперкератоз та акантоз. Вкажіть вид патологічного процесу.

- + Лейкоплакія
- Хронічний стоматит
- Гіпертрофічний глосит
- Авітаміноз А
- Кератоакантома

На розтині тіла чоловіка 60 років, померлого від легенево-серцевої недостатності виявлено: міогенне розширення порожнин шлуночків серця, гідроперикардіум, бура

індурація легень, мускатна печінка, ціанотична індурація нирок і селезінки. Яке порушення кровообігу мало місце у хворого?

- + Хронічне загальне венозне повнокров'я
- Хронічне місцеве венозне повнокров'я
- Гостре загальне венозне повнокров'я
- Гостре місцеве венозне повнокров'я
- Загальне артеріальне повнокров'я

У жінки видалено новоутворення язика з сосочковою поверхнею розміром 0,8x0,7см. Мікроскопічно виявлено багато сосочків, утворених багат шаровим зроговілим епітелієм, з підлеглою сполучною тканиною. В епітелії збережено полярність клітин, стратифікацію, цілісність базальної мембрани; місцями виявлено гіперкератоз. В стромі багато нерівномірно розташованих кровоносних судин. Визначте гістологічний діагноз утворення?

- + Папілома
- Фібросаркома
- Плоскоклітинний рак
- Аденома
- Лейкоплакія

У чоловіка 46 років хірургічно видалено утворення, яке виросло на губі, з бугристою поверхнею, синьо-багрового кольору, м'якої консистенції, безболісне. При гістологічному дослідженні воно складається з безлічі широких тонкостінних порожнин різних розмірів, що заповнені кров'ю і вистелені одним шаром ендотеліальних клітин. Для якої пухлини характерні ці морфологічні зміни?

- + Кавернозна гемангіома
- Капілярна гемангіома
- Гемангіоендотеліома
- Гемангіоперицитома

- Гломус-ангіома

На межі шкіри і червоної смуги нижньої губи визначається округле утворення на широкій ніжці, розміром до 1см з сосочковою поверхнею. При гістологічному дослідженні видалене утворення складається зі сполучнотканинних сосочків, вкритих багат шаровим плоским епітелієм з гіперкератозом. Товщина шарів епітелію різна протягом утворення, зі збереженою полярністю і комплексністю. Діагностуйте утворення.

- + Плоскоклітинна папілома
- Обмежений гіперкератоз
- Плоскоклітинний ороговілий рак
- Плоскоклітинний неороговілий рак
- Базально-клітинний рак

При ендоскопії шлунка виявлена атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті виявлена пухлина, побудована з ланцюжків атипичних епітеліальних кліток, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини; строма значно переважає над паренхімою. Вкажіть, який з перерахованих діагнозів найбільш ймовірний?

- + Скнірозний рак
- Солідний рак
- Медулярний рак
- Дрібноклітинний рак
- Аденокарцинома

При розтині трупа чоловіка 46 років, який тривалий час хворів на хронічний бронхіт, виявлено, що легені збільшені в об'ємі, не спадаються, підвищеної повітряності, бліді, тістоподібної консистенції, ріжуться з хрускотом. При мікроскопічному дослідженні у всіх ділянках легень проксимальні відділи ацинусів різко розширені, стінки альвеол стоншені, капіляри в них недокривні. Якій клініко-морфологічній формі емфіземи відповідає така морфологічна картина:

- + Хронічній дифузній обструктивній

- Ідіопатичній
- Вікарній
- Хронічній вогнищевій
- Старечій

У хворого з гіпертонічною хворобою виявлено значне збільшення маси міокарда лівого шлуночка. Це сталося в наслідок:

- + Збільшення об'єму кардіоміоцитів
- Збільшення кількості кардіоміоцитів
- Розростання сполучної тканини
- Затримки води в міокарді
- Жирової інфільтрації міокарда

У хворого на бронхіальну астму виникла гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

- + Обструктивне порушення альвелярної вентиляції
- Рестриктивне порушення альвелярної вентиляції
- Перфузійний
- Дифузійний
- Дисрегуляторне порушення альвелярної вентиляції

Після перенесеної психічної травми у пацієнтки періодично відбувається підвищення артеріального тиску, що супроводжується головним болем, серцебиттям, загальною слабкістю. Який механізм лежить в основі гіпертензії у хворої?

- + Підвищення тонуусу артеріол
- Збільшення маси циркулюючої крові
- Зниження хвилинного об'єму крові

- Тахікардія
- Веноконстрикція

При обстеженні ротової порожнини на слизовій оболонці язика виявлено білу пляшку, що виступає над поверхнею; гістологічно спостерігається потовщення багат шарового плоского епітелію, явища гіперкератозу та акантозу. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- + Лейкоплакія
- Глосит десквамативний
- Плоскоклітинний рак
- Папілома
- Ромбовидний глосит

Під час розтину в верхній долі правої легені виявлений крупний клиноподібний осередок темно-червоної, щільної тканини. При гістологічному дослідженні в ній виявлений некроз стінок альвеол, просвіт альвеол щільно заповнений еритроцитами. Який процес розвинувся в легенях?

- + Геморагічний інфаркт легень
- Карніфікація легень
- Гангрена легень
- Крововилив в легені
- Ателектаз легень

Під час емоційно напруженої роботи раптово помер молодий чоловік. На розтині виявлено нерівномірне кровонаповнення міокарда. Гістохімічно – зниження вмісту глікогену. Електронно-мікроскопічна деструкція мітохондрій, контрактири міофібрил. Вкажіть ймовірний розлад кровообігу?

- + Гостра ішемія
- Хронічна ішемія

- Вакатна артеріальна гіперемія
- Гостра венозна гіперемія
- Ангіоневротична артеріальна гіперемія

Чоловік тривалий час хворів гемобластозом. На розтині виявлено, що кістковий мозок, селезінка, печінка, лімфатичні вузли коричневого кольору. Проведено гістохімічну реакцію Перлса. Встановлено, що ретикулярні, ендотеліальні і гістіоцитарні елементи цих органів містять гранули синього кольору. Який пігмент виявлено при застосуванні зазначеної реакції?

- + Гемосидерин
- Білірубін
- Гематоїдин
- Гематоїдин
- Гематопорфірин

При розтині тіла дівчинки, яка померла від асфіксії, виявлено, що слизова трахеї і бронхів покрита біло-сірою плівкою, яка рихло з'єднана з підлеглими тканинами і легко знімається пінцетом. Просвіт сегментарних бронхів вивпнених рихлими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату відмічений при розтині?

- + Крупозний
- Катаральний
- Дифтеритичний
- Гнійний
- Гнильний

У хворого видалено новоутворення шкіри, яке має вигляд вузла з сосочковою поверхнею, що нагадує кольорову капусту, щільної консистенції. Мікроскопічно пухлина складається з багатьох сосочків. Паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. В епітелії збережена полярність клітин, стратифікація, цілісність власної мембрани. Строма пухлини розташована в центрі сосочків. Ваш діагноз?

- + Папілома
- Фіброма
- Аденома
- Фіброаденома
- Цистоаденома

На розтині хворого 65 років, що помер від хронічної серцевої недостатності внаслідок ревматичної вади серця легені бурого кольору, збільшені у розмірах, ущільнені. Як звуться такі зміни у легенях?

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

На розтині померлого 48 років виявлена обтурація просвіту середньої мозкової артерії тромбом. У тім'яно-скроневій області лівої півкулі головного мозку – вогнище кашеподібної консистенції сірого кольору. Найвірогідніше це:

- + Інфаркт
- Секвестр
- Гангрена
- Казеозний некроз
- Фібриноідний некроз

При гістологічному дослідженні новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму.

- + Тканинний

- Клітинний
- Гістохімічний
- Функціональний
- Метаболічний

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

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

У померлої жінки 86 років, яка страждала на атеросклероз судин головного мозку, на розтині виявлена атрофія кори головного мозку. Як називається ця атрофія відносно причини?

- + Від недостатнього кровопостачання
- Від тиску
- Від дії фізичних та хімічних факторів
- Нейротична
- Дисфункціональна

На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться мова?

- + Тромбемболія судин легеневої артерії
- Жирова емболія судин легеневої артерії

- Тканинна емболія судин легеневої артерії
- Застійний тромбоз судин легеневої артерії
- Геморагічна бронхопневмонія

Мікроскопічне дослідження коронарної артерії у померлого 53 років виявило звуження просвіту судини за рахунок фіброзної бляшки з домішкою ліпідів. Найвірогідніша форма атеросклерозу:

- + Ліпосклероз
- Ліпоїдоз
- Доліпідна
- Тероматоз
- Виразкування

У хворого, померлого через 3 тижні від початку пневмонії, нижня доля правої легені різко збільшена, щільна, безповітряна, сіра, з накладеннями фібрину на плеврі. При мікроскопії у всіх альвеолах цієї долі виявлено фібрин та сегментоядерні лейкоцити. Ваш діагноз:

- + Крупозна пневмонія
- Вогнищева бронхопневмонія
- Грипозна пневмонія
- Фібринозний плеврит
- Інтерстиціальна пневмонія
- ?

Оперативно висічена сполучна тканина деформованого мітрального клапану, при забарвленні гематоксиліном та еозином дає базофільну реакцію, а під впливом толуїдинового синього фарбується в бузковий колір (метахромазія). Які зміни сполучної тканини виявляються такими типами реакцій?

- + Мукоїдний набряк

- Фібриноїдний некроз сполучної тканини
- набряк сполучної тканини
- Петрифікація
- Гіаліноз

У хворого 69 років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшковидне утворення, з послідуочим виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипичних епітеліальних клітин на периферії яких клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

- + Базально-клітинний рак
- Плоскоклітинний рак з ороговінням
- Плоскоклітинний рак без ороговіння
- Аденокарцинома
- Недиференційований рак

У хворого на бронхіальну астму виникла гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

- + Обструктивне порушення альвелярної вентиляції
- Рестриктивне порушення альвелярної вентиляції
- Перфузійний
- Дифузійний
- Дисрегуляторне порушення альвелярної вентиляції

У хворого 77 років, що страждав на атеросклероз, з'явився біль у правій стопі. Стопа збільшена в розмірі, шкірні покриви чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Який патологічний процес у стопі діагностовано патологоанатомом:

- + Волога гангрена
- Нома
- Суха гангрена
- Секвестр
- Коагуляційний некроз

При гістологічному дослідженні стінки бронха і прилеглих ділянок легені виявлено пласти і тяжі атипового плоского епітелію. У клітинах – помірно виражені ознаки атипізму: поліморфізм, гіперхромія ядер, мітози. У центрі комплексів концентричні утворення рожевого кольору. Поставте діагноз:

- + Плоскоклітинний рак з ороговінням
- Плоскоклітинний рак без ороговіння
- Аденокарцинома
- Скіррозний рак
- Недиференційований рак

У хворого 60 років видалено пухлину нижньої губи. Вона має вигляд вузла м'якої консистенції, проростає у навколишні тканини, поверхня її нерівна, з виразками. Гістологічно побудована з тяжів атипових клітин багат шарового епітелію, які проростають у підлеглу тканину, руйнують її, утворюють гніздні скупчення. Назвіть пухлину.

- + Плоскоклітинний рак без ороговіння
- Плоскоклітинний рак з ороговінням
- Солідний рак
- Рак на місці
- Аденокарцинома

На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне

розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться мова?

- + Тромбемболія судин легеневої артерії
- Жирова емболія судин легеневої артерії
- Тканинна емболія судин легеневої артерії
- Застійний тромбоз судин легеневої артерії
- Геморагічна бронхопневмонія

У хворого, з'явилася охриплість голосу. Під час лярінгоскопії виявлена пухлина гортані сіро-білого кольору, з сосочковою поверхнею. Мікроскопічно: розростання сполучної тканини, що вкрите багат шаровим плоским епітелієм зі збільшеним ороговінням, без клітинного атипізму. Найвірогідніше це:

- + Папілома
- Фіброма
- Поліп
- Ангіома
- Ангіофіброма

При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільше вірогідний?

- + Аденокарцинома
- Базально-клітинний рак
- Солідний рак
- Слизовий рак
- Недиференційований рак

Епідеміологічне дослідження пухлини виявило високу кореляцію розвитку пухлини легень з тютюнопалінням. З дією якого хімічного канцерогену найбільш імовірно пов'язано виникнення даного виду патології?

- Ортоаміноазотолуолу
- Метилхолантрен
- Діетилнітрозамін
- + 3,4-бензпірен
- Афлатоксин

При дослідженні біоптату збільшеного шийного лімфатичного вузла виявлена стертість малюнка, тканина його представлена великою кількістю проліферуючих лімфоцитів з домішками поодиноких клітин Березовського- Штернберга. Ці зміни свідчать про таке захворювання :

- Лімфосаркома
- Нодулярно-склеротичний варіант лімфогранулематозу
- Лімфогранулематоз з виснаженням лімфоїдної тканини
- Змішано-клітинний варіант лімфогранулематозу
- + Лімфогранулематоз з переважанням лімфоїдної тканини

На аутопсії померлого, який тривало страждав на гіпертонічно хворобу, патологоанатом виявив, що нирки різко зменшені у розмірах ,щільні, поверхня їх рівномірно дрібнозерниста, на розрізі паренхіма, особливо кіркова речовина, рівномірно витончені. Він дійшов висновку ,що це:

- Атеросклеротично-зморщена нирка
- Амлоїдно-зморщена нирка
- + Артеріолосклеротично-зморщена нирка
- Пієлонефротично-зморщена нирка

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

- + Гемосидероз
- Жовтяниця
- Кальциноз
- Порфірія
- Меланоз

На розтині тіла 68-річної жінки, що померла від гострої серцевої недостатності, у задній стінці лівого шлуночка серця виявлена ділянка неправильної форми, розмірами 6,5x4,5см, в'яла, блідо-жовтуватого кольору, оточена зоною гіперемії. Як розцінив патологоанатом ці зміни?

- Вогнищевий міокардит
- Аневризма серця
- Післяінфарктний кардіосклероз
- Дифузний кардіосклероз
- + Гострий інфаркт міокарда

На розтині хворого 42-х років, який страждав хронічним дифузним бронхітом і помер від легенево-серцевої недостатності, виявлені великі, підвищеної повітряності легені, які своїми краями прикривають середостіння, не спадаються, блідо-сірого кольору, ріжуться з хрускітом, при натисканні пальцем на поверхні легень залишається ямка. З просвіту бронхів виділяється слизово-гнійний ексудат. Встановіть діагноз.

- + Хронічна дифузна обструктивна емфізема легенів
- Хронічна вогнищева емфізема
- Інтерстиціальна міждольова емфізема
- Первинна ідіопатична емфізема

- Вікарна компенсаторна емфізема

На розтині померлого 78 років, заочеревинна клітковина просочена кров'ю, в черевному відділі аорти виявлено мішкоподібне випинання, в якому визначається дефект з нерівним краєм, стінка аорти місцями кам'янистої щільності. Ускладнення якого захворювання розвинулося у хворого?

- + Атеросклерозу
- Гіпертонічної хвороби
- Системного васкуліту
- Вісцерального сифілісу
- Хвороби Морфана

Чоловік, 40 років страждав хронічним бронхітом, помер від виснаження. На розтині в легенях в просвіті бронхів виявлено ендофітні розростання світло-сірої тканини. При мікроскопічному дослідженні цієї тканини серед розростань атипового плоского епітелію виявлені «рогові перлини». Ваш діагноз.

- + Плоскоклітинний рак зі зроговінням
- Плоскоклітинний рак без зроговіння
- Аденокарцинома
- Недиференційований рак
- Апудома

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

- + Ліпофусцин
- Меланін
- Гемосидерин

- Феритин
- Гемомеланін

На розтині хворого А., 76 років, котрий тривало зловживав тютюнопалінням, вів малорухливий спосіб життя, мав надмірну вагу, на інтимі аорти виявлені сіро-жовті плями і смуги, фіброзні бляшки, вкриті виразками, ділянки з крововиливами, ділянки з кальцинозом. На яке захворювання вказують ці зміни?

- + Атеросклероз
- Гіпертонічна хвороба
- Системний васкуліт
- Сифілітичний мезаортит
- Неспецифічний аортит

Хворий 59 років, що страждав на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка, помер від істинного розриву серця – тампонади серця. Який процес в зоні інфаркту міг сприяти розриву серця? Оберіть правильну відповідь.

- + Аутолітичні процеси розплавлення тканини міокарда (міомаляція)
- Заміщення сполучною тканиною зони інфаркту (організація)
- Підвищення тиску в малому колі кровообігу
- Формування рубця зі стоншенням стінки лівого шлуночка

Хворий помер при явищах серцево-судинної недостатності. Результати розтину: постінфарктний кардіосклероз, гіпертрофія міокарда і дилатація його порожнин, особливо правого шлуночка. Печінка збільшена, з гладкою поверхнею, на розрізі повнокровна, з темно-червоним крапом на буруватому тлі тканини. Гістологічно: повнокрів'я центральних відділів часточок; в периферичних відділах навколо порталних трактів – гепатоцити в стані жирової дистрофії. Як називаються описані вище зміни печінки?

- + Мускатна печінку (хронічне венозне повнокрів'я)
- Хибномускатна печінка

- Амілоїдоз
- Цироз печінки
- Стеатоз печінки

При розтині померлого виявлено збільшене в розмірі серце (вага 850,0). Товщина стінки лівого шлуночка 2,0см, трабекулярні і сосочкові м'язи потовщені, порожнини серця не змінені. Яка можлива причина описаних змін?

- + Гіпертонічна хвороба
- Недостатність тристулкового клапана
- Емфізема легенів
- Пневмосклероз
- Фіброзуєчий альвеоліт

При гістологічному дослідженні біопсії стінки бронха виявлено, що одношаровий миготливий епітелій заміщений на багат шаровий плоский. Який загальнопатологічний процес діагностував лікар?

- + Метаплазія
- Регенерація
- Гіпертрофія
- Організація
- Гіперплазія

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

- + Ліпідоз

- Амілоїдоз
- Паренхіматозну жирову дистрофію
- Гіаліноз
- Вакуольну дистрофію

Хвора 38 років тривало лікувалася в стаціонарі з приводу раку молочної залози з множинними метастазами в кістки, в аналізах крові відзначалася гіперкальціємія, померла при явищах поліорганної недостатності. При гістологічному дослідженні легень в міжальвеолярних перетинках за ходом судин і волокнистих структур виявлено відкладення інтенсивно базофільної речовини. Реакція Косса позитивна. Описані зміни в легенях – це прояв:

- + Метастатичного звапнення
- Метаболічного звапнення
- Дистрофічного звапнення
- Фібриноїдного набухання
- Гіалінозу

Хворий, що страждав впродовж 20 років бронхіальною астмою, що призвела до розвитку емфіземи легень, помер при явищах хронічної легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлені виражений набряк підшкірної жирової клітковини, асцит, гідроторакс, мускатна печінка, ціанотична індурація нирок та селезінки. Який розлад кровообігу розвинувся у хворого?

- + Загальне венозне повнокрів'я
- Загальне артеріальне повнокрів'я
- Загальне хронічне недокрів'я
- Загальне гостре недокрів'я
- Розрідження крові

Чоловік 50 років шпиталізований до хірургічного відділення зі скаргами на жовтяницю склер, шкірних покривів, темну сечу, знебарвлений кал. Ці симптоми розвивалися поступово та прогресували. Смерть наступила від наростаючої інтоксикації. На розтині в голівці підшлункової залози виявлений пухлинний вузол розмірами 5,0x4,0см, котрий здавлював загальний жовчний проток. Порушення обміну якої речовини має місце в даному випадку?

- + Порушення обміну білірубіну
- Порушення обміну ліпофусцину
- Порушення обміну меланіну
- Порушення обміну феритину
- Порушення обміну гемосидерину