

1. Під час патологоанатомічного дослідження тіла чоловіка віком 50 років, який довгий час зловживав алкоголем, виявлено: печінка збільшена, охряно-жовтого кольору, консистенція її в'яла. Результати гістологічного дослідження: у гепатоцитах вакуолі заповнені рідиною, ядро зміщене до периферії. Проба Судан III позитивна. Яке ураження печінки виявлено?

- a. Білкова дистрофія
- b. Вуглеводна дистрофія
- c. Амілоїдоз
- d. Жирова дистрофія**
- e. Цироз

2. Під час патологоанатомічного розтину тіла чоловіка віком 26 років, який помер від профузної шлунково-кишкової кровотечі, виявлено: виразку дванадцятипалої кишки і свіжу кров у просвіті шлунку та тонкої кишки. В анамнезі рецидивна виразка дванадцятипалої кишки після операції селективної ваготомії. У підшлунковій залозі виявлено рожеві вузлики діаметром 0,5 см. Вкажіть основне захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

- a. Рак підшлункової залози
- b. Синдром Маллорі-Вейсса
- c. Виразка дванадцятипалої кишки
- d. Синдром Золлінгера-Еллісона**
- e. Дивертикул дванадцятипалої кишки

3. Пацієнтку віком 73 роки шпиталізовано до лікарні зі скаргами на утруднення дихання в стані спокою, нападоподібний вологий кашель. Симптоми з'явилися декілька місяців тому та поступово посилювалися. Під час обстеження виявлено: геморагічний лівобічний плеврит та перикардит. Під час ЕКГ спостерігається: інверсія зубця Т у більшості відведень, тропонін I - 0,03 нг/мл, температура тіла - 37<sup>o</sup>C. Під час рентгенологічного дослідження виявлено: затемнення у нижній долі лівої легені у вигляді малоінтенсивного інфільтрату з нечіткими контурами з поширенням на плевру. За декілька днів пацієнтка померла від наростаючої серцево-легеневої недостатності. Під час розтину виявлено: у лівій легені визначається вогнище ущільненої консистенції без чітких меж, сіро-білого кольору, геморагічний перикардит, гіпертрофія правого та лівого шлуночка серця. Під час гістологічного дослідження спостерігається: в легеневій тканині - вогнища залозоподібних ацинарних структур, деякі зі слизом, які вкриті епітелієм з гіперхромними поліморфними ядрами, в серці - дифузний кардіосклероз та гіпертрофія кардіоміоцитів. Якому діагнозу відповідає описана клінічна та морфологічна картина?

- a. Інфаркт міокарда
- b. Аденокарцинома легені**
- c. Хронічний бронхіт
- d. Бронхопневмонія
- e. Плеврит

4. У молодій жінки через півроку після абортів виникли метрорагії. Після діагностичного вишкрібання крововиливи не припинились. Під час гістологічного дослідження виявлено клітини цитотрофобласта та багатоядерного синцитіотрофобласта. Які тканинні елементи стали джерелом пухлини?

- a. Ендо метрій
- b. Слизова оболонка цервікального каналу
- c. Міометрій
- d. Ворсини хоріона**
- e. Тканини яєчника

5. У пацієнта віком 38 років з'явилася олігурія, а згодом анурія. Чоловік помер. На розтині кіркова речовина обох нирок підкреслено бліда. Під час гістологічного дослідження в багатьох клітинах епітелію звивистих каналців виявлено: клітинні ядра помітно зменшені в розмірах, виглядають ущільненими з гомогенним і сильним профарбуванням каріоплазми гематоксиліном. Цитоплазма цих клітин часто фрагментована, різного кольору. Яку патологію клітинних ядер епітелію звивистих каналців нирки виявлено?

a. Набухання ядер

**b. Каріопікноз**

c. Каріорексис

d. Каріолізис

e. Маргінація хроматину

6. Пацієнт віком 45 років шпиталізований зі слабкістю, підвищеною температурою тіла та задишкою. На рентгенограмі грудної клітки виявлені інфільтрати обох легень. За результатами ПЛР-дослідження діагностовано вірусне захворювання. Яка морфологічна ознака характерна для вірусних пневмоній?

a. Виразково-некротичні зміни

b. Абсцедування

**c. Дифузне альвеолярне ушкодження**

d. Некротизуючі гранульоми

e. Гігантоклітинні гранульоми

7. У жінки віком 50 років з діагностованою аденомою гіпофізу спостерігається прогресуюче ожиріння переважно обличчя та тулуба, артеріальна гіпертензія, дисфункція яєчників. Який найімовірніший діагноз?

a. Хвороба Аддісона

**b. Хвороба Іценко-Кушинга**

c. Акромегалія

d. Синдром Іценко-Кушинга

e. Нецукровий діабет

8. Під час гістологічного дослідження тканини щитоподібної залози спостерігається скупчення полігональних та веретеноподібних клітин, наявність амілоїду у стромі, мультицентрична гіперплазія С-клітин у прилеглій паренхімі. Вкажіть гістологічний тип карциноми.

a. Анапластична

b. Папілярна

c. Фолікулярна

**d. Медулярна**

e. -

9. Адміністрація закладу охорони здоров'я звернулася до лікаря-патологоанатома у зв'язку з випадком смерті пацієнта віком 30 років від рідкісного захворювання, оскільки є сумніви стосовно причини його смерті. Назвіть фахове завдання лікаря-патологоанатома в цій ситуації.

a. Визначення електролітів

**b. Дослідження аутопсії**

c. Визначення алергенів

d. Визначення токсинів

e. Дослідження біопсії

10. Під час гістологічного обстеження легеневої тканини чоловіка, якому проведено лобектомію, виявлено значні розростання волокнистої сполучної тканини, значне скупчення лімфоцитів. Бронхи й бронхіоли значно розширені та деформовані внаслідок фіброзу. Слизова оболонка вкрита призматичним епітелієм, базальна мембрана потовщена і гіалізована. Просвіт ділянок розширених бронхів заповнений гнійним ексудатом. Для якого захворювання характерний цей результат гістологічного дослідження?

**a. Бронхоектазії**

b. Ателектазу

c. Пневмонії

d. Бронхогенного абсцесу легені

e. Інтерстиціальної перибронхіальної пневмонії

11. Жінка, яка хворіла на ревматичну хворобу серця з переважанням стенозу лівого атріовентрикулярного отвору, померла від хронічної серцевої недостатності, що прогресувала. Під час гістологічного дослідження виявлено зміни легеневої тканини: просвіт

міжальвеолярних капілярів та перибронхіальних судин розширений, відзначається виражена гіперемія, у альвеолах та стромі легенів присутні гемосидерофаги, спостерігається розростання сполучної тканини. Епітелій бронхів та бронхіол десквамований, стінка бронха набрякла, інфільтрована нейтрофілами та лімфоцитами. Під час гістологічного дослідження печінки виявлено: центральні вени та синусоїди повнокровні, відзначаються перивенулярні крововиливи та атрофія централобулярних гепатоцитів, гіпертрофія периферичних гепатоцитів, також відзначаються поширені ділянки фіброзування паренхіми печінки. Який патологічний процес розвинувся в органах?

- a. Місцева венозна гіперемія
- b. Загальне гостре венозне повнокрів'я
- c. -
- d. Артеріальна гіперемія

**e. Загальне хронічне венозне повнокрів'я**

12. У пацієнта віком 73 роки на вушній раковині спостерігається вузлувате гіперкератозне утворення. Під час гістологічного дослідження виявлено: нерівномірне розростання атипових клітин плоского епітелію у вигляді часточок з інтенсивною кератинізацією та інвазією їх у дерму. Який найімовірніший діагноз?

- a. Кератоакантома
- b. Актинічний кератоз
- c. Аденокарцинома
- d. Базальноклітинна карцинома

**e. Плоскоклітинна карцинома**

13. Під час розтину тіла пацієнта віком 72 роки, який хворів на перснеподібно-клітинну карциному шлунку, виявлено метастази у регіональні лімфатичні вузли, гіпертонічну хворобу, двобічну великоосередкову гнійну бронхопневмонію, мускатну печінку, ціанотичну індурацію нирок, атеросклероз коронарних артерій. Яку безпосередню причину смерті встановлено під час розтину?

- a. Гіпертонічна хвороба
- b. Атеросклероз коронарних артерій

**c. Двобічна бронхопневмонія**

- d. Ціанотична індурація нирок
- e. Метастази у лімфатичні вузли

14. Пацієнту віком 42 роки проведено операцію лівобічна нефректомія через рак верхнього полюса лівої нирки (T1N0M0). У процесі оперативного втручання хірургом здійснений випадковий поріз судин лівої ниркової ніжки, що призвело до розвитку шокового стану та спричинило смерть пацієнта. Під час гістологічного дослідження тканини пухлини виявлено: цитопlasма клітин оптично порожня, ядра невеликих розмірів, гіперхромні. Вкажіть правильне формулювання основного захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

**a. Інтраопераційна кровотеча з пошкоджених судин ниркової ніжки в ході операції нефректомії**

b. Рак лівої нирки (гістологічно - нирково-клітинний) в ділянці верхнього полюса (T1N0M0). Операція лівобічної нефректомії

c. Гостра постгеморагічна анемія, рідка кров у порожнинах серця, просвіті великих судин, точкові крововиливи в плевру і перикард, "шокові нирки"

d. Геморагічний шок, рідка кров у порожнинах серця, просвіті великих судин, точкові крововиливи в плевру і перикард, "шокові нирки"

e. -

15. Під час розтину тіла чоловіка, який тривалий час хворів на калькульозний холангіт, виявлено збільшену щільну печінку з дрібнозернистою поверхнею зеленого кольору. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: розростання сполучної тканини, розширення жовчних капілярів і некроз периферичних гепатоцитів. Який найімовірніший діагноз?

a. Прогресуючий масивний гепатонекроз

**b. Вторинний біліарний цироз**

c. Хронічний гепатит

- d. Портальний цироз
- e. Постнекротичний цироз

16. Пацієнтку віком 69 років шпиталізовано, встановлено діагноз: гострий трансмуральний інфаркт міокарда задньої стінки лівого шлуночка серця. Проводилася інтенсивна терапія, до якої входила штучна вентиляція легень. На сьомий день після шпиталізації пацієнтка померла. Під час патологоанатомічного розтину, крім інфаркту міокарда, було виявлено дифузне альвеолярне ушкодження легень, яке виникло внаслідок штучної вентиляції. В якій рубриці патологоанатомічного діагнозу потрібно відобразити дифузне альвеолярне ушкодження легень?

- a. Фонове захворювання
- b. Поєднане захворювання
- c. Основне захворювання
- d. Ускладнення**
- e. Супутнє захворювання

17. Під час патологоанатомічного розтину тіла чотирирічної дитини виявлено: кахексія, ущільнена підшлункова залоза з фіброзними прошарками та дрібними ретенційними кістами, збільшені лімфатичні вузли брижі, у просвіті бронхів виявлено в'язкий слизово-гнійний вміст, у легенях - ознаки двобічної гнійної бронхопневмонії. Яке основне захворювання встановлено під час розтину?

- a. Муковісцидоз**
- b. Хвороба Тея-Сакса
- c. Хвороба Уіппла
- d. Хвороба Крона
- e. Хвороба Гірке

18. Жінка віком 58 років упродовж останніх 10 років зловживає алкоголем. За останні 5 років у неї були численні епізоди нудоти та блювання. Після чергового блювання геморагічним умістом вона звернулася за медичною допомогою. Під час ендоскопічного дослідження виявлений повздовжній розрив, що перетинає стравохідно-шлункове з'єднання. Який із нижченаведених патологічних станів розвинувся у жінки?

- a. Езофагіт
- b. Стравохід Барретта
- c. Синдром Маллорі-Вейсса**
- d. Ахалазія
- e. Синдром Бурхава

19. У пацієнта віком 35 років під час гістологічного дослідження операційного матеріалу дрібних гілок брижових артерій діагностовано вузликовий періартеріїт. Вкажіть можливі морфологічні зміни у стінках брижових артерій.

- a. Ліпоїдоз
- b. Атероматоз
- c. Склероз**
- d. Атеросклероз
- e. Амілоїдоз

20. Під час гістологічного дослідження лімфатичного вузла пацієнта спостерігається: проліферація лімфоцитів, гістіоцитів, ретикулярних клітин, гігантські клітини з великою кількістю ядер. Діагностовано лімфогранулематоз. Які клітини характерні для цього захворювання?

- a. Боткіна-Гумпрехта
- b. Вірхова
- c. Мікуліча
- d. Ph-хромосома
- e. Рід-Березовського-Штернберга**

21. Під час розтину тіла чоловіка віком 50 років, який багато років курив, спостерігається

виражений сегментарний склероз стінки правої стегнової артерії зі звуженням її просвіту та розповсюдженням на оточуючі тканини. Який найімовірніший діагноз?

**a. Хвороба Бюргера-Вінівартера**

- b. Синдром Рейно
- c. Хвороба Мондора
- d. Медіосклероз Менкеберга
- e. Вузликовий артеріт

22. Пацієнтці в ургентному порядку проведено сальпінгоофоректомію. На розрізі яєчника виявлено кістозне утворення, яке заповнене сальним секретом та тьмним волоссям. Під час гістологічного дослідження спостерігається фіброзна сполучна тканина, що чергується ділянками добре диференційованого зрілого багат шарового плоского, кишкового та респіраторного типів епітелію, які формують органоїдні структури. Для якого захворювання характерні ці результати дослідження?

- a. Незрілої кістозної тератоми
- b. Муцинозної цистаденоми
- c. Хоріокарциноми
- d. Серозної цистаденоми

**e. Зрілої кістозної тератоми**

23. На шкірі шиї пацієнтки віком 28 років виявлено ворсинчасте утворення розміром 0,5x0,5x0,7 см, яке нагадувало цвітну капусту. Проведено біопсію утворення, гістологічно виявлено: папілярні фіброваскулярні вирости строми, вкриті багат шаровим плоским зроговілим епітелієм. Клітини епітелію та строми без ознак атипії. Вкажіть гістологічний діагноз.

**a. Папілома**

- b. Фіброма
- c. Базаліома
- d. Карцинома
- e. Фібросаркома

24. Пацієнта віком 32 роки шпиталізовано до лікарні зі скаргами на раптовий малопродуктивний кашель, виражену задишку та хрипи. З анамнезу відомо, що в минулому у нього було кілька подібних нападів, після яких були відсутні симптоми розладів дихання. Що з нижче перерахованого виявить гістологічне дослідження легенів?

- a. Астероїдні тільця
- b. Гранульоматозне запалення

**c. Кристали Шарко-Лейдена**

- d. Кристали холестерину
- e. Тільця Шаумана

25. Під час біопсії шкіри спини в епітелії епідермісу виявлено: помітний клітинний поліморфізм із різними розмірами й формою клітин та їхніх ядер з численними ядерцями, патологічні фігури мітозу. Вкажіть гістологічний вид пухлини.

a. Аденома

**b. Карцинома**

- c. Саркома
- d. Тератома
- e. Меланома

26. Пацієнтку віком 36 років шпиталізовано з приводу раптового головного болю та двоїння в очах. У наступні кілька днів у неї з'явилися сильна спрага, часте сечовипускання, нудота, блювання. На другий день шпиталізації вона раптово померла. Виконано розтин тіла. Що з наведеного виявить лікар-патологоанатом на розтині?

- a. *Neisseria meningitidis*
- b. Мультиформну гліобластому
- c. Аневризму вілізієвого кола
- d. Крововилив в аденому гіпофіза**
- e. Субарахноїдальний крововилив

27. Під час гістологічного дослідження тканини щитоподібної залози виявлено: великі лімфоїдні інфільтрати із гіперплазією зародкових центрів, виражена лімфоїдна інфільтрація стромы, що місцями проникає в тиреоїдні фолікули з їх деструкцією. Тиреоїдні фолікули дрібні, багато з яких побудовані клітинами Гюртле, помірний склероз стромы. Для якого захворювання щитоподібної залози характерні виявлені морфологічні зміни?

- a. Фолікулярної аденоми
- b. Підгострого тиреоїдиту (Де Кервена)
- c. Хронічного фіброзного тиреоїдиту (Ріделя)
- d. Аутоімунного тиреоїдиту (Гашімото)**
- e. Хвороби Грейвса

28. Під час розтину тіла пацієнтки спостерігається збільшений яєчник до 8 см в діаметрі, коричневого кольору, на поперечному розрізі тканина згладжена, присутні елементи плодового яйця темно-сірого кольору. Який патологічний стан розвинувся в яєчнику?

- a. Синдром Штейна-Левенталя
- b. Пухлина Бреннера
- c. Фолікулярні кісти
- d. Яєчникова вагітність**
- e. Хоріокарцинома

29. У біоптаті слизової оболонки нижньої третини стравоходу спостерігаються хронічне запалення та заміщення багатошарового плоского епітелію стравоходу епітелієм кишкового типу. Для якого захворювання характерні ці результати гістологічного дослідження?

- a. Аденокарциноми стравоходу
- b. Хронічного езофагіту
- c. Ерозії стравоходу
- d. Стравоходу Барретта**
- e. Лейкоплакії стравоходу

30. У пацієнта віком 43 роки упродовж 6-ти тижнів спостерігається нудота та блювання. Також у нього спостерігався епізод гематемезису. Під час ендоскопічного дослідження в антральному відділі шлунку виявлено: ураження діаметром 1,5 см із втратою епітеліальної поверхні. Для якого з нижченаведених патологічних процесів ці ознаки найхарактерніші?

- a. Дисплазії
- b. Гангрени
- c. Флегмони
- d. Поліпа
- e. Виразки**

31. У пацієнтки віком 24 роки в лікарні гостро розвинулася масивна шлункова кровотеча, різке падіння артеріального тиску, олігурія, а згодом й анурія. Жінка померла. Під час розтину виявлено: чисельні петехії в різних органах, в шлунку кілька десятків гострих ерозій та чорних плоских цяток різних розмірів у всіх відділах шлунку. Гістологічно спостерігається: в нирках виявлений гострий папілярний некроз. Передозування якої лікарської речовини (кислоти) повинен запідозрити патологоанатом на основі виявлених морфологічних даних та анамнезу?

- a. Аскорбінової
- b. Ацетилсаліцилової**
- c. Амінокапронової
- d. Бурштинової
- e. Нікотинової

32. Патологоанатому на гістологічне дослідження доставлений матеріал розширеної маткової труби з кров'янистим вмістом. Під час дослідження матеріалу виявлено ворсинки хоріона, переважно незрілі, та елементи децидуальної тканини, що були розташовані серед великої маси цілих, або частково зруйнованих еритроцитів. Атиpii трофобласта чи інших клітин не виявлено. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Звичайна вагітність
- b. Метастази хоріонкарциноми**

- c. Метастази раку ендометрію
- d. Рак маткової труби

**e. Позаматкова вагітність**

33. Під час гістологічного дослідження біоптату плеври виявлено: ділянку центрального некрозу, оточену численними багатоядерними гігантськими клітинами, епітеліоїдними клітинами та лімфоцитами. Для якого виду запалення характерна ця морфологічна картина?

a. Катарального

**b. Гранульоматозного**

- c. Фібринозного
- d. Гнійного
- e. Серозного

34. Під час гістологічного дослідження в дистальних звивистих канальцях та збірних трубках нирки виявлено білкові циліндри Бенса Джонса, оточені багатоядерними велетенськими клітинами. Вкажіть гістологічний діагноз.

**a. Множинна мієлома**

- b. Гемофагоцитарний лімфогістіоцитоз
- c. Системний червоний вовчак
- d. Лімфома Годжкіна
- e. Серпоподібноклітинна анемія

35. У чоловіка віком 34 роки на розгинальних поверхнях ліктів і колін та шкірі голови візуалізуються множинні, великі, чітко відмежовані помаранчево-рожевого кольору, вкриті сріблясто-білими лусками бляшки. Під час видалення однієї з лусочок на лікті з'являється позитивний симптом Ауспіца. За результатами гістологічного дослідження виявлено: виражена гіперплазія епідермісу, видовження епідермальних гребенів і паракератотичне лущення з нейтрофільною інфільтрацією. Для якого хронічного запального дерматозу характерні такі морфологічні зміни?

- a. Хронічної екземи
- b. Гіпертрофічного плоского лишаю

**c. Псоріазу**

- d. Простого хронічного лишаю
- e. Червоного плоского лишаю

36. Чоловік, який протягом останніх 45 років курих одну пачку сигарет на день, помер від гострої дихальної недостатності. Протягом останнього місяця скаржився на кашель із кровохарканням та задишкою, що наростала. Під час гістологічного дослідження легеневої тканини виявлено: ріст великих клітин із значно збільшеними ядрами з високим ступенем ядерного плеоморфізму, формуванням ядерець та вираженими ознаками мітотичної активності. Вищезазначені клітини формують гнізда, трабекули, солідні ділянки росту, вогнищево відзначається гістологічний паттерн "палісаду". Ознак формування залоз клітинами не виявлено. Під час додаткового імуногістохімічного забарвлення клітини позитивно реагують на антитіла до синаптофізину та хромограніну, реакція з антитілами до р40 негативна. Для якого захворювання характерні ці результати дослідження?

- a. Плоскоклітинного раку
- b. Аденокарциноми

**c. Великоклітинної карциноми**

- d. Дрібноклітинної карциноми
- e. Пневмонії

37. Пацієнт віком 45 років із клінічним діагнозом: тромбоемболія легеневої артерії, помер за 2 години після шпиталізації. Під час патологоанатомічного розтину встановлено основне захворювання: гострий трансмуральний інфаркт міокарда передньої стінки лівого шлуночка серця. Який результат порівняння кінцевого клінічного і патологоанатомічного діагнозів?

**a. Розбіжність I категорії**

- b. Розбіжність III категорії
- c. Розбіжність II категорії



d. Немає розбіжності

e. -

38. Під час патологоанатомічного розтину тіла чоловіка віком 89 років виявлено: невелике, темно-коричневого вигляду серце, масою 220 г. За результатами мікроскопічного дослідження міокарда в кардіоміоцитах виявлено нагромадження світло-коричневого перинуклеарного пігменту. Яка речовина виявлена у кардіоміоцитах?

a. Глікоген

b. Гемосидерин

c. Меланін

d. Ліпохром

e. Холестерин

39. У пацієнта віком 60 років виявлено утворення щитоподібної залози щільної консистенції, що поширюється на обидві частки та перешийок. Було проведено тиреоїдектомію з лімфаденоктомією. Під час макроскопічного дослідження пухлини виявлено: утворення розміром 6,0 см, сірого кольору, з ділянками некрозів, крововиливів. Гістологічно утворення сформоване переважно великими клітинами веретеноподібної форми, також зустрічаються гігантські багатоядерні форми клітин і відзначаються виражені ознаки ядерного плеоморфізму (ядра полігональні, гіперхромні, з формуванням ядерців), висока мітотична активність. Органоїдного характеру росту пухлинних клітин не відзначається, пухлинні клітини розташовані солідними інвазивними пластами. Серед тканини пухлини поширені ділянки некрозу, вогнища судинної інвазії. Під час додаткового імуногістохімічного дослідження визначено негативну реакцію пухлинних клітин на кальцитонін. Чотири шийні лімфатичні вузли мають метастази. Вкажіть гістологічний тип карциноми.

a. Медулярна

b. Папілярна

c. Анапластична

d. Фолікулярна

e. Неходжкінська лімфома

40. До лікарні звернулася жінка віком 30 років зі скаргами на тривожність, втрату маси тіла на 7 кг, незважаючи на підвищений апетит, збільшене потовиділення, періодичну діарею та біль в нижній частині живота, слабкість. Під час обстеження виявлено: температура тіла -  $36,9^{\circ}\text{C}$ , пульс - 115/хв, АТ - 110/79 мм рт. ст. Під час УЗД внутрішніх органів виявлено утворення правого яєчника, лабораторно визначено незначне підвищення рівня СА-125. Була виконана правобічна оваріоектомія. Макроскопічно спостерігається: пухлина правого яєчника розміром 4,0 см, на розрізі коричневого кольору, переважно солідної будови з дрібними кістами, заповненими желеподібною прозорою зеленуватою масою, визначаються прошарки щільної фіброзної тканини білого кольору. Мікроскопічно утворення побудоване з фолікулів нормального розміру з домішкою макро- та мікрофолікулів різного розміру з еозинофільним колоїдом. Ядра клітин мономорфні, гіперхромні, базально розташовані, строма фіброзна. Якому діагнозу відповідають результати морфологічного дослідження?

a. Зоб яєчника

b. Дермоїдна кіста

c. Ендоетріоїдна карцинома

d. Муциозна аденома

e. Пухлина Бреннера

41. У чоловіка віком 32 роки, який хворів на гнійний отит, раптово погіршився стан: пацієнт став дезорієнтованим, апатичним, з'явилися ригідність потиличних м'язів і підвищення температури тіла до  $39,5^{\circ}\text{C}$ . Через 5 годин настала смерть. Результати патологоанатомічного розтину підтвердили клінічні дані. Яку безпосередню причину смерті встановлено під час розтину?

a. Медіастиніт

b. Менінгіт

c. Мастоїдит



- d. Міокардит
- e. Септицемія

42. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки шлунку виявлено: вогнищеве пошкодження епітеліальних клітин і запальний інфільтрат у пластинці слизової оболонки, що складається з поліморфно-нуклеарних лейкоцитів, еозинофілів, лімфоцитів та плазматичних клітин, поодинокі гіперплазовані лімфоїдні фолікули. Для якого типу хронічного гастриту виявлені зміни слизової оболонки є специфічними гістоморфологічними ознаками?

- a. Аутоімунного
- b. Радіаційного
- c. Еозинофільного
- d. Хімічного
- e. Гелікобактерного**

43. Через підозру на злоякісну пухлину правого яєчка хірург призначив пацієнтові, в анамнезі якого крипторхізм, один із видів біопсії - відкрите хірургічне видалення збільшеного пахового лімфатичного вузла справа. Який вид біопсії потрібно провести для подальшого гістологічного дослідження?

- a. Лапароскопічна
- b. Аспіраційна
- c. Інцизійна
- d. Пункційна
- e. Ексцизійна**

44. Під час патологоанатомічного розтину тіла чоловіка віком 32 роки, шпиталізованого зі скаргами на загальну слабкість, гарячку, кашель із виділенням крові та значне схуднення, який помер від прогресування дихальної недостатності, було встановлено захворювання, яке є однією з провідних причин смертності від інфекційних та паразитарних захворювань серед осіб працездатного віку. Під час гістологічного дослідження осередків ураження легень виявлено: гранулематозне запалення із казеозним некрозом у гранульомах. Яке захворювання спричинило виникнення симптомів у пацієнта?

- a. Дифтерія
- b. Мікоз
- c. Туберкульоз**
- d. Скарлатина
- e. Вірусна пневмонія

45. Дівчина віком 16 років на уроці фізичної культури раптово втратила свідомість. Бригада екстреної (швидкої) медичної допомоги діагностувала фібриляцію шлуночків серця та провела реанімаційні заходи, проте дівчина померла. З анамнезу відомо, що в родині спостерігалися випадки раптової смерті. Під час розтину тіла виявлено стовщення передньої стулки мітрального клапана, асиметричну гіпертрофію міокарда лівого шлуночка. Які гістологічні зміни в серці спостерігатимуться у цьому разі?

- a. Інтерстиціальний вогнищевий фіброз ендоміокарда
- b. Стоншення, хаотичне розташування кардіоміоцитів
- c. Заміщення кардіоміоцитів жировою тканиною
- d. Інтерстиціальний дифузний фіброз ендоміокарда
- e. Гіпертрофія, хаотичне розташування кардіоміоцитів**

46. Під час розтину тіла чоловіка, який помер від серцево-судинної недостатності, що прогресувала, в просвіті правої легеневої артерії виявлено темно-червоні маси із гофрованою поверхнею, що обтурують просвіт артерії. Для якого патологічного процесу характерні ці морфологічні зміни?

- a. Кровотечі
- b. Тромбоемболії судин великого кола кровообігу
- c. Загального венозного повнокрів'я
- d. Місцевого венозного повнокрів'я
- e. Тромбоемболії легеневої артерії**

47. Пацієнт віком 28 років звернувся до сімейного лікаря зі скаргами на мігруючий біль у суглобах та періодичну діарею. Була проведена колоноскопія, отримана біопсія. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: змінену архітектуру слизової оболонки, криптити, трансмуральні агрегати лімфоцитів і поодинокі вузлуваті скупчення епітеліоїдних клітин із домішкою поодиноких велетенських гігантських клітин, переважно за типом Лангханса, які оточені кільцем лімфоцитів. Якому діагнозу відповідають результати гістологічного дослідження?

- a. Туберкульозний коліт
- b. Неспецифічний виразковий коліт
- c. Ішемічний коліт
- d. Хвороба Крона**
- e. Інфекційний неспецифічний коліт

48. В анамнезі в пацієнтки віком 27 років періодичне вживання високих доз ацетилсаліцилової кислоти у пігулках без оболонки через сильну мігрень. Чергове вживання аспірину викликало сильний біль в епігастральній області. Під час гастродуоденоскопії виявлено: слизова оболонка шлунку у всіх відділах вкрита густим слизом, повнокровна, набухла, поверхневих дефектів не виявлено. Біоптати слизової оболонки з різних відділів шлунку взяті зранку натще. Гістологічно виявлено: набряк і повнокров'я слизової оболонки, густа інфільтрація поліморфноядерними лейкоцитами. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Гострого катарального гастриту**
- b. Пептичної виразки шлунку
- c. Гострого ерозивного гастриту
- d. Хронічного атрофічного гастриту
- e. Хронічного гіпертрофічного гастриту

49. Під час розтину тіла чоловіка віком 83 роки виявлено аортальний стеноз. Серце масою 560 грамів, виражена гіпертрофія лівого шлуночка. У коронарних артеріях помірні атеросклеротичні зміни. Під час біохімічного аналізу сироватки крові не виявлено жодних аномалій, які могли спричинити смерть пацієнта. Який із нижченаведених патологічних процесів зумовлює морфологічні зміни на аортальному клапані?

- a. Ліпофусциноз
- b. Метаболічна кальцифікація
- c. Дистрофічна кальцифікація**
- d. Амілоїдоз
- e. Гемосидероз

50. У пацієнтки віком 28 років на фоні температури тіла  $38^{\circ}\text{C}$ , що триває останні три доби, взятий трепанобіотат з груднини. Під час його гістологічного дослідження в кістковому мозку виявлено: численні поліморфноядерні лейкоцити з розпадом оточуючих тканин, розплавлення кісткових балок. Який діагноз необхідно поставити на основі описаної гістологічної картини?

- a. Фіброзна остеодисплазія
- b. Остеопетроз
- c. Гострий остеомієліт**
- d. Хронічний остеомієліт
- e. Остеопороз

51. У жінки віком 38 років у правій грудній залозі в глибині пальпуються кілька вузлів високої щільності, болючих на дотик. Лімфатичні вузли без особливостей. З вузлів правої грудної залози взято чотири трепанбіоптати. Під час мікроскопії усіх біоптатів виявлено: виражений фіброз строми грудної залози й утворення круглястих кіст різних розмірів, рівномірно вистелених залозистим епітелієм. Клітинної атипії в епітелії чи стромі не виявлено. Для якого захворювання грудної залози це характерно?

- a. Інтраканалікулярної фіброаденоми
- b. Протокової карциноми
- c. Периканалікулярної фіброаденоми
- d. Карциноми Педжета

#### е. Фіброкістозної хвороби

52. У пацієнта віком 45 років протягом 3 днів спостерігається: температура тіла -  $38,5^{\circ}\text{C}$ , утруднене дихання, кашель із виділенням мокротиння. У нижніх відділах легень вислуховуються дифузні хрипи. Під час рентгенографії грудної клітки виявлено: правобічний плевральний випіт. Під час проведення правобічного торакоцентезу отримано 300 мл рідини в'язкої консистенції, жовто-зеленого кольору, кількість лейкоцитів у рідині - 16 500 на мкл, 98% з яких складають нейтрофіли. Який із нижченаведених видів запалення найкраще описує його плевральний вміст?

а. Катаральне

**б. Гнійне**

с. Серозне

д. Фібринозне

е. Гнилісне

53. У пацієнта віком 53 роки на тулубі з'явилося круглясте пігментне бляшкоподібне утворення розміром 1,5 см. Під час гістологічного дослідження спостерігається: рівномірна проліферація однотипних базалоїдних кератоцитів, що формують кератинові мікрокісти. Для якого захворювання характерні ці гістологічні зміни?

**а. Себорейного кератозу**

б. Меланоми

с. Диспластичного невусу

д. Актинічного кератозу

е. Базальноклітинної карциноми

54. Чоловік помер внаслідок хронічної ниркової недостатності. Під час гістологічного дослідження тканини прищитоподібної залози спостерігається надмірна кількість "прозорих" клітин, розміщених у вигляді вузлів. Кількість жирових клітин зменшена. Яка ендокринна патологія є ускладненням хронічної ниркової недостатності?

а. Багатовузловий зоб

**б. Вторинний гіперпаратиреоз**

с. Атрофія надниркових залоз

д. Лактотропна аденома гіпофіза

е. Кортикотропна аденома гіпофіза

55. На розтині тіла померлої дворічної дитини в мозковій речовині надниркової залози справа виявлено: вузлове утворення з нечіткими контурами діаметром близько 4,5 см. Гістологічно утворення складалося з примітивних клітин з темними ядрами, вузькою цитоплазмою, часто зустрічалися об'єкти, ідентифіковані як псевдорозетки Гомера-Райта. Який діагноз, згідно з описаною гістологічною картиною, повинен бути встановлений?

а. Туберкульоз

б. Синдром Уотерхауза-Фрідеріксена

**с. Нейробластома**

д. Хвороба Вільмса

е. Феохромоцитома

56. Пацієнта віком 34 роки, шпиталізованого до кардіологічного стаціонару з метою встановлення діагнозу, виконано ендоміокардіальну біопсію. Під час гістологічного дослідження біоптату міокарда у стромі виявлені дифузні запальні клітинні інфільтрати, що складаються з лімфоїдних клітин, гістіоцитів, фібробластів, плазматичних клітин. Якому діагнозу відповідають описані морфологічні зміни у міокарді?

а. Первинна кардіоміопатія

б. Ексудативний міокардит

**с. Продуктивний міокардит**

д. Гнійний панкардит

е. Гранулематозий міокардит

57. Під час розтину тіла жінки віком 45 років, яка померла від гострої серцевої недостатності,

виявлено: серце збільшене в розмірах, товщина міокарду лівого шлуночка - 20 мм, правого шлуночка - 5 мм, трабекули та сосочкові м'язи потовщені. Які патологічні зміни виникли у серці пацієнтки?

- a. Дилатація лівого шлуночка
- b. Гіпертрофія міжшлуночкової перетинки
- c. Гіпертрофія правого передсердя
- d. Гіпертрофія лівого шлуночка**
- e. Гіпертрофія правого шлуночка

58. Пацієнту віком 55 років проведено операцію резекції шлунку через ускладнену кровотечею виразку в ділянці малої кривизни. Через 2 доби, у зв'язку з ранньою неспроможністю швів гастроентероанастомозу, у чоловіка розвинувся розлитий гнійний перитоніт, який спричинив смерть пацієнта. Під час дослідження операційного матеріалу в ділянці малої кривизни шлунку виявлено: хронічна виразка діаметром 2 см, в дні виразки - арозована велика судина. За життя пацієнт хворів хронічним обструктивним бронхітом, ускладненим емфіземою легень і дифузним пневмосклерозом. Вкажіть правильне формулювання основного захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

- a. Виразкова хвороба шлунку: хронічна виразка в ділянці малої кривизни шлунку з перфорацією, розлитий гнійний перитоніт
- b. Хронічний обструктивний бронхіт, дифузний пневмосклероз, емфізема легень
- c. -

**d. Раннє розходження швів гастроентероанастомоза через 2 доби після операції резекції шлунку з кровотечею**

- e. Виразкова хвороба шлунку: хронічна ускладнена кровотечею виразка шлунку (діаметр 2 см) в ділянці малої кривизни

59. Під час гістологічного дослідження пухлини нирки трирічної дитини виявлено: пласти невеликих круглих синіх клітин з вогнищевими розетками, вогнища анаплазії в інших ділянках і клітини із гіперхромними плеоморфними ядрами й атиповими фігурами мітозу. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Темноклітинна аденома
- b. Аденокарцинома
- c. Гіпернефроїдний рак
- d. Ацидофільна аденома

**e. Нефробластома**

60. Пацієнтка віком 45 років звернулася до лікаря зі скаргами на періодичну вагінальну кровотечу та біль унизу живота. ХГЛ негативний. З анамнезу відомо: має трьох дітей, остання дитина народилася 10 років тому. Після клінічного обстеження виконано гістеректомію. Макроскопічно спостерігається: тіло матки дифузно збільшене, сферичної форми, стінка потовщена, ендометрій має нормальний вигляд. Під час гістологічного дослідження в міометрії між пучками м'язових волокон визначаються множинні осередки ендометріальної стромы та залоз, ендометрій фази проліферації. Якому діагнозу відповідають результати морфологічного дослідження?

- a. Гестаційна трофобластична хвороба
- b. Карцинома ендометрія
- c. Вузлової лейоміоми

**d. Мультифокальний аденоміоз**

- e. Ендометріальна стромальна саркома

61. У чоловіка віком 84 роки протягом останніх місяців поступово з'явилися такі ознаки: порушення пам'яті, мовлення, знизилася здатність до просторової та часової орієнтації, втрачені навички читання та писання, зросла дратівливість. Пацієнт помер при явищах наростаючого виснаження. Під час розтину виявлено: зменшення маси головного мозку до 904 г, симетрична атрофія звивин і розширення борозн, розширення шлуночків мозку. Під час світлової мікроскопії виявлено: сенільні амілоїдні бляшки (переважно в гіпокампі), тільця Хірано у вигляді еозинофільних включень. Під час електронної мікроскопії виявлено: нейрофібрилярні

сплетення в цитоплазмі нейронів. Клітинна атипія гліальних клітин не спостерігається. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Хвороби Піка
- b. Гліобластоми
- c. Епендимоми
- d. Хвороби Кройтцфельда-Якоба

**e. Хвороби Альцгеймера**

62. Який тип загибелі клітини включає співіснування запалення та апоптозу?

- a. Аутофагія
- b. Некроптоз

**c. Піроптоз**

- d. Ентоз
- e. Некроз

63. Пацієнтка віком 60 років померла від повторного геморагічного інсульту. На патологоанатомічному розтині тіла було виявлено: гіпертрофію міокарда із дифузним кардіосклерозом лівого шлуночка (товщина стінки - 1,8 см), дифузний кардіосклероз, двобічний нефросклероз, "іржаву кісту" головного мозку, хронічний панкреатит, двобічну гнійну бронхопневмонію, набряк головного мозку. Яке супутнє захворювання повинен встановити лікар-патологоанатом у структурі патологоанатомічного діагнозу?

- a. Двобічний нефросклероз
- b. Гіпертонічна хвороба

**c. Хронічний панкреатит**

- d. Двобічна бронхопневмонія
- e. Дифузний кардіосклероз

64. Пацієнт віком 62 роки, який тривалий час перебував у медичному закладі з клінічним діагнозом: системний саркоїдоз, помер від прогресивної дихальної недостатності. На патологоанатомічному розтині виявлено гіпертонічну хворобу, множинні тромбози дрібних судин, гранулематоз із поліангіїтом, шлункову кровотечу та цироз печінки. Вкажіть основне захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

- a. Цироз печінки
- b. Множинні тромбози
- c. Шлункова кровотеча
- d. Гіпертонічна хвороба

**e. Гранулематоз із поліангіїтом**

65. Під час гістологічного дослідження збільшеного шийного лімфовузла у жінки з регіонарною лімфаденопатією спостерігаються зірчасті некротичні гранульоми неправильної форми. З анамнезу відомий контакт з кішками 2 тижні тому. Який тип захворювання відповідає описаній гістологічній картині?

- a. Лімфоплазмоцитарна лімфома
- b. Лімфома Годжкіна
- c. Фолікулярна лімфома

**d. Лімфаденіт**

- e. Лімфома із клітин мантиї

66. Під час патологоанатомічного розтину тіла пацієнта віком 58 років, померлого від гострої серцевої недостатності, виявлено: гострий трансмуральний інфаркт міокарда передньої стінки лівого шлуночка серця, набряк легень, гіпертонічну хворобу, загальне венозне повнокрів'я внутрішніх органів, стенозний коронарний атеросклероз, цукровий діабет II-го типу. Яким захворюванням є стенозний коронарний атеросклероз у патологоанатомічному діагнозі?

- a. Вторинним

**b. Основним**

- c. Фоновим
- d. Поєднаним
- e. Конкурентним

67. Пацієнтці віком 45 років проведено операцію з видалення пухлини щитоподібної залози. Під час гістологічного дослідження спостерігається: пухлина побудована із мономорфних клітин, що формують малі фолікули, нагадує нормальну паренхіму щитоподібної залози. Пухлина оточена фіброзною капсулою з наявністю вогнищ інвазії. Для якого захворювання характерний цей результат гістологічного дослідження?

- a. Медулярної карциноми
- b. Фолікулярної карциноми**
- c. Фолікулярної аденоми
- d. Анапластичної карциноми
- e. Папілярної карциноми

68. Жінка померла від внутрішньої кровотечі. Під час гістологічного дослідження виявлено децидуальні клітини та ворсини хоріона в слизовій оболонці маткової труби. Які зміни в матковій трубці спричинили її руйнування та крововилив?

- a. Гострий сальпінгіт
- b. -
- c. Залозиста гіперплазія слизової оболонки
- d. Сальпінгофорит
- e. Трофобластне вродження**

69. Під час ультрасонографічного дослідження матки в пацієнтки під ендометрієм виявлено чітко відмежований вузол круглястої форми діаметром 4,5 см. Під час оперативного втручання гінеколог повністю видалив вузол і направив його на гістопатологічне дослідження. Під час мікроскопії вузла виявлено: різнонаправлені пучки лейоміоцитів без атипії, окремі осередки фіброзу, дрібні кальцифікати. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Аденоміоз
- b. Лейоміома**
- c. Ендометріальна карцинома
- d. Фібросаркома
- e. Лейоміосаркома

70. У пацієнта віком 43 роки на шкірі виявлено перламутрове сосочкове утворення з гладкою поверхнею і телеангіектазією. Під час гістологічного дослідження цього утворення виявлено: острівці базалоїдних клітин, що інфільтрують фіброзний позаклітинний матрикс. Пухлинні клітини із незначною кількістю цитоплазми та невеликими гіперхромними ядрами, що в зовнішньому шарі мають палісадний тип розміщення. Для якого захворювання характерні ці результати гістологічного дослідження?

- a. Меланоми
- b. Базальноклітинної карциноми**
- c. Плоскоклітинної карциноми
- d. Аденокарциноми
- e. Папіломи

71. Під час розтину тіла чоловіка віком 70 років у верхній частці правої легені спостерігається вузлувате утворення. Під час гістологічного дослідження виявлено: у центрі - осередок некрозу, на периферії - вал з епітеліоїдних клітин, лімфоцитів, між якими наявні гігантські клітини, прояви ендovasкуліту відсутні. Для якого захворювання легень це характерно?

- a. Сифілітичної гранульоми
- b. Лепрозної гранульоми
- c. Пневмонії Фрідлендера
- d. Риносклероми
- e. Туберкульозної гранульоми**

72. У пацієнтки віком 18 років за рік після видалення дермоїдної кісти лівого яєчника і клиноподібної резекції правого яєчника діагностовано утворення у малому тазу діаметром 15,0 см. Під час термінового інтраопераційного дослідження виявлено пухлину кістозно-солідної будови м'якої консистенції з великою кількістю кіст різного розміру, частина з яких заповнена мутним геморагічним вмістом. Під час гістологічного дослідження в стінці кіст та на солідних

ділянках виявлено різні тканини ембріонального типу і незрілу гліозну тканину. Якому діагнозу відповідають описані морфологічні зміни?

- a. Аденокарцинома
- b. Серозна цистаденома
- c. Незріла тератома**
- d. Дермоїдна кіста
- e. Муцинозна цистаденома

73. Під час розтину тіла жінки віком 46 років у лівій нирці виявлено кілька рубців, які деформували нирку й особливо помітно - ниркову миску та ниркові чашечки. У різних відділах нирки різних розмірів (від 0,2 см до 1,4 см) порожнини (кількістю понад 20), які заповнені густим каламутним вмістом, приблизно половина з цих порожнин мали ущільнену сіру капсулу. Мікроскопічно в стромі нирки, переважно в мозковій речовині, виявлено інфільтрати з поліморфноядерних лейкоцитів та інфільтрати з лімфоїдних клітин з явищами фіброзу. Багато каналців з атрофією епітелію і відповідно до цього - картиною "тиреодизації" нирки. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Полікістозу нирок
- b. Хронічного пієлонефриту**
- c. Діабетичного нефросклерозу
- d. Хронічного гломерулонефриту
- e. Аспіринового інтерстиційного нефриту

74. Пацієнту віком 48 років проведено біопсію ясен для з'ясування причин тривалої протеїнурії (8-14 г білка в сечі за добу). Яке дослідження строми ясен потрібно застосувати лікарю-патологоанатому для визначення природи цієї протеїнурії?

- a. Мікроскопію у прохідному світлі гістологічних зрізів, пофарбованих пікрофуксином за ван Гізоном
- b. Поляризаційну мікроскопію гістологічних зрізів, пофарбованих конго червоним**
- c. Люмінесцентну мікроскопію на автолюмінесценцію
- d. Мікроскопію у прохідному світлі гістологічних зрізів, пофарбованих гематоксиліном і еозином
- e. Мікроскопію в темному полі без фарбування гістологічних зрізів

75. Пацієнтка звернулася до лікаря зі скаргами на пекучий біль в епігастральній ділянці після вживання їжі, що турбує її протягом останнього року. Під час ендоскопічного дослідження виявлено: гіперемія слизової оболонки нижнього відділу стравоходу. За результатами біопсії спостерігається: базальна гіперплазія плоского епітелію, подовження сосочків власної пластинки слизової оболонки та розсіяні інтраепітеліальні нейтрофіли з невеликою кількістю еозинофілів. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Рефлюкс-езофагіту**
- b. Аденокарцинома стравоходу
- c. Варикозного розширення вен стравоходу
- d. Стриктри нижньої частини стравоходу
- e. Стравоходу Баретта

76. У чоловіка спостерігається збільшення розмірів носа, губ, вух, нижньої щелепи, а також кистей та стоп. Під час обстеження виявлено аденокарциному гіпофіза. Яке захворювання виникло у пацієнта?

- a. Акромегалія**
- b. Хвороба Педжета
- c. Гіпофізарний нанізм
- d. Аутоімунний тиреоїдит
- e. Цукровий діабет

77. Хлопчик, який народився в терміні гестації 26 тижнів шляхом екстреного кесаревого розтину, оскільки у матері була важка прееклампсія, помер через 1 добу від наростаючої респіраторної недостатності. Під час гістологічного дослідження тканини легень виявлено: чергування вогнищ ателектазу і розширених альвеол, еозинофільні гіалінові мембрани, що вистилають розширені альвеоли. Вкажіть гістологічний діагноз.



- a. Синдром раптової дитячої смерті
- b. Гемолітична хвороба новонароджених
- c. Водянка плода

**d. Респіраторний дистрес-синдром новонароджених**

- e. Вроджена пневмонія

78. Під час гістологічного дослідження біоптату лімфатичного вузла ВІЛ-інфікованого пацієнта віком 30 років виявлено велику кількість різко збільшених в об'ємі фолікулів із великими гермінативними центрами, у яких виявляються імунобласти і численні фігури мітозу. Який патологічний процес виявлено в біоптаті?

- a. Реактивний лімфаденіт
- b. Атрофія лімфоїдної тканини
- c. Паракортикальна гіперплазія
- d. Синусовий гістіоцитоз

**e. Фолікулярна гіперплазія**

79. Після хірургічного лікування калькульозного холецистити у пацієнта віком 59 років раптово з'явився гострий біль у грудях, задишка. Під час фізикального обстеження встановлено: пульс - 120/хв, частота дихання - 32/хв, АТ - 40/70 мм рт. ст. Пульсоксиметрія - насичення киснем 85%. На ЕКГ - синусова тахікардія. Попри проведення реанімаційних заходів пацієнт помер. Які макроскопічні особливості спостерігатимуться під час розтину в цьому разі?

- a. Червоний інфаркт легені
- b. Лінії Зана в тромбоемболі**
- c. Атеросклероз коронарної артерії
- d. Ембол церебральної судини
- e. Стороннє тіло в дихальних шляхах

80. Пацієнтка віком 32 роки була шпиталізована з підозрою на новоутворення в ділянці підшлункової залози. Виконано біопсію новоутворення. Назвіть ключове завдання лікаря-патологоанатома під час дослідження біоптату.

- a. Оцінка фізіологічних показників
- b. Оцінка зовнішніх факторів

**c. Аналіз морфологічних змін**

- d. Визначення хімічного складу
- e. Вивчення мікрофлори тканин

81. Під час патологоанатомічного розтину тіла жінки віком 60 років, яка тривалий час хворіла на гіпертонічну хворобу і померла після гіпертонічного кризу, було встановлено діагноз: аневризма черевної аорти, внутрішньомозковий крововилив, дифузний міокардит, остеоартрит колінних суглобів, екстрагенітальний ендометріоз. Яке основне захворювання встановлено під час розтину?

- a. Екстрагенітальний ендометріоз
- b. Дифузний міокардит
- c. Аневризма черевної аорти
- d. Гіпертонічна хвороба

**e. Внутрішньомозковий крововилив**

82. У пацієнта виявлено збільшення надключичного лімфатичного вузла, під час гістологічного дослідження якого спостерігається тотальне порушення його нормальної архітектури. Відзначається заміщення тканини лімфовузла дифузним ростом великих атипових лімфоїдних клітин із вузьким обідком блідої цитоплазми, великим везикулярним гіперхромним ядром та помітними ядерцями, присутня різко виражена проліферативна активність. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Хвороба Годжкіна
- b. Мантійноклітинна лімфома
- c. Хронічний лімфаденіт
- d. Дифузна В-великоклітинна лімфома**
- e. Мала лімфоцитарна лімфома

83. Під час бронхоскопії правого головного бронха жінці, яка тривалий час хворіє на хронічний бронхіт, взято біопсію. За результатами гістологічного дослідження виявлено скупчення епітеліальних клітин із гіперхромними ядрами, клітинну атипію та численні мітози. Утворення кератинових «перлин» не спостерігається. Який патологічний процес розвинувся в легенях?

**a. Плоскоклітинний незроговілий рак**

b. Бронхоектазія

c. Інтерстиціальна перибронхіальна пневмонія

d. Плоскоклітинний зроговілий рак

e. Бронхопневмонія

84. Під час розтину тіла чоловіка, який тривалий час хворів та помер від хронічного запального захворювання легень, на розрізі легеневої тканини спостерігається: порожнина з нерівномірно потовщеними та деформованими стінками, що заповнена незначною кількістю гнійного ексудату та складається з грануляційної мембрани, грубої волокнистої сполучної тканини, що прилягає до ущільненої паренхіми легень. Для якого захворювання характерний цей результат дослідження?

a. Первинного абсцесу легені

b. Гангрени легені

c. Бронхоектазії

d. Емпієми плеври

**e. Хронічного абсцесу легені**

85. У восьмирічній дитини з правої стегнової кістки взяли трепанобіоптат. Під час його мікроскопічного дослідження майже не виявлено нормальної кісткової тканини, а переважно фіброзна тканина з різнонаправленими пучками колагенових волокон та фібробластами й кровоносними судинами. Переломів кісток в анамнезі немає. Вкажіть гістологічний діагноз.

**a. Фіброзна остеодисплазія**

b. Остеопороз

c. Остеопетроз

d. Остеомієліт

e. Остеогенна саркома

86. Під час проведення розтину тіла чоловіка віком 27 років, який раптово помер, виявлено, що в місці проколу з правого шлуночка виділяються міхурці повітря. Відомо, що у відділенні йому проводили катетеризацію підключичної вени. Яке ускладнення цієї процедури спричинило смерть пацієнта?

a. Емболія чужорідними тілами

b. -

c. Мікробна емболія

d. Жирова емболія

**e. Повітряна емболія**

87. У пацієнтки віком 32 роки на 28-й день менструального циклу спостерігається менструальна кровотеча, що триває декілька днів. Регулярні менструальні цикли у жінки тривають протягом багатьох років. Який із нижченаведених процесів найімовірніше відбувається в ендометрії безпосередньо перед початком менструації?

a. Атрофія

b. Фібриноїдний некроз

**c. Апоптоз**

d. Казеозний некроз

e. Некроптоз

88. Під час огляду плаценти спостерігаються "каламутні" оболонки. Гістологічно виявлено: нейтрофільна інфільтрація, набряк, венозний застій хоріона та амніона. Який патологічний процес розвинувся в плаценті?

**a. Хоріоамніоніт**

b. Децидуїт

c. Інтервільозит

- d. Фунікуліт
- e. Оофорит

89. Під час гістологічного дослідження тканини щитоподібної залози виявлено пухлинні клітини, що формують однакові за розмірами мономорфні фолікули, що містять колоїд. Пухлина відмежована від нормальної тканини добре сформованою інтактною капсулою. Для якого захворювання щитоподібної залози характерні виявлені морфологічні зміни?

- a. Папілярної карциноми
- b. Папілярної аденоми
- c. Медулярної карциноми
- d. Фолікулярної карциноми
- e. Фолікулярної аденоми**

90. Під час розтину тіла чотирирічної дитини, яка померла внаслідок асфіксії, на слизовій оболонці зів, мигдалин, надгортанника спостерігаються сірувато-білі плівки, щільно спаяні з підлеглими тканинами. Укажіть вид запалення.

- a. Крупозне
- b. Серозне
- c. Дифтеритичне**
- d. Геморагічне
- e. Катаральне

91. Під час патологоанатомічного розтину тіла дворічної дитини виявлено: відставання в рості, низька маса тіла, гепатомегалія. В анамнезі - анорексія, гіпоглікемія, кетонемічні кризи. Під час гістологічного дослідження печінки спостерігається: гепатоцити різко збільшені з "водянистою" цитоплазмою, під час забарвлення гістологічних препаратів печінки на глікоген - реакція різко позитивна. Яке основне захворювання встановлено на розтині?

- a. Хвороба Гірке**
- b. Хвороба Тея-Сакса
- c. Аутоімунний гепатит
- d. Хвороба Гоше
- e. Цистиноз

92. Під час гістологічного дослідження мітрального клапана чоловіка віком 53 роки виявлено: стоншення фіброзного шару стулок, потовщення губчастого шару, відкладання мукоїдної речовини. Для якого патологічного процесу характерна така морфологічна картина?

- a. Ендокардиту Лібмана-Сакса
- b. Хвороби Чорногубова
- c. Ревматизму
- d. Міксоматозної дегенерації**
- e. Синдрому Марфана

93. Пацієнтка звернулася до лікаря зі скаргами на рідкі, кров'яністі випорожнення. Під час ректороманоскопії виявлено: набряк та гіперемія слизової оболонки, що простягається від прямої кишки до середини низхідної кишки. Під час біопсії прямої кишки виявлено: запалення слизової оболонки з абсцесами крипт, гранулоцитарні інфільтрати та метаплазія епітелію. Для якого захворювання характерні ці результати дослідження?

- a. Хвороби Крона
- b. Аденокарциноми
- c. Дивертикулу ободової кишки
- d. Псевдомембранозного коліту
- e. Виразкового коліту**

94. Під час розтину тіла жінки, яка померла на другий день після падіння та удару головою, спостерігається накопичення під твердою оболонкою головного мозку рідини червоного кольору, що спричинила компресію лівої півкулі головного мозку. Який патологічний стан спричинив смерть жінки?

- a. Екхімози

- b. Кіста
- c. Пурпура
- d. Петехії

**e. Гематома**

95. Пацієнтці проведено субтотальну резекцію щитоподібної залози. Під час гістологічного дослідження виявлено: проліферація епітелію з утворенням сосочків, що гілкуються всередині фолікулів, вакуолізація колоїду та лімфоцитарна інфільтрація стромі. Який патологічний процес розвинувся в щитоподібній залозі?

- a. Папілярна карцинома
- b. Аутоімунний тиреоїдит (Гашімото)

**c. Хвороба Грейвса**

- d. Ендемічний зоб
- e. Базедова хвороба

96. Проведено патологоанатомічний розтин тіла померлого пацієнта віком 54 роки, який був шпиталізований за добу до смерті зі скаргами на гострий біль в животі, підвищення температури тіла до 38<sup>o</sup>C, загальну слабкість, епізоди блювання із забарвленням блювотних мас кольором "кавової гущі". Визначте основне захворювання за результатами розтину.

- a. Венозне повнокрів'я нирок
- b. Абсцес селезінки

**c. Перфоративна виразка шлунку**

- d. Абсцес печінки
- e. Загальний гнійний перитоніт

97. Пацієнту віком 50 років через хронічну виразку шлунку проведено діагностичну gastrofibroscopію. Під час проведення gastrofibroscopії випадково перфоровано стравохід. Це призвело до розвитку гнійного медіастиніта і загибелі пацієнта на 5-ту добу після діагностичної маніпуляції. Вкажіть правильне формулювання основного захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

- a. -
- b. Гнійний медіастиніт

**c. Перфорація стінки стравоходу під час діагностичної gastrofibroscopії**

- d. Випадкова перфорація органу під час проведення ендоскопічного дослідження
- e. Хронічна виразкова хвороба шлунку

98. Пацієнтка віком 37 років звернулася до лікаря зі скаргами на періодичний ниючий біль в епігастрії. З анамнезу відомо, що вона має тиреоїдит Гашімото (аутоімунний) та постійно приймає замісну гормональну терапію. Було проведено біопсію слизової оболонки шлунку, мікроскопічно виявлено: лімфоцитарний інфільтрат власної пластинки слизової оболонки тіла шлунку, зменшення кількості парієтальних клітин. Розвиток якого ускладнення можливий у пацієнтки?

- a. Гастроезофагеального рефлюксу
- b. Залізодефіцитної анемії

**c. Мегалобластної анемії**

- d. Стромальної пухлини шлунку
- e. Виразки шлунку

99. Під час розтину тіла чоловіка віком 50 років спостерігається: желеподібний згортки темно-червоного кольору масою 50 г у порожнині перикарду, на задній стінці лівого шлуночка є наскрізний щілоподібний розрив. Який найімовірніший діагноз?

- a. -
- b. Гемотампонада

- c. Тромбоемболія легеневої артерії
- d. Атеросклеротична хвороба серця
- e. Аневризма аорти

100. Під час фіброгастродуоденоскопії пацієнтові, який скаржиться на тупий біль у підребер'ї

та нудоту, взято біопсію. За результатами гістологічного дослідження спостерігається помітне стоншення слизової оболонки дна та тіла шлунку, що інфільтрована лімфоцитами, плазматичними клітинами, часткове згладження губоподібних складок, зменшення кількості та розширення просвіту залоз, повна відсутність парієтальних клітин, розростання сполучної тканини, дисплазія поверхневого епітелію, наявність келихоподібних клітин та клітин Панета. Який найімовірніший діагноз?

- a. Реактивна (хімічна) гастропатія
- b. Хронічний бактеріальний атрофічний гастрит
- c. Хронічний аутоімунний атрофічний гастрит**
- d. Аденокарцинома
- e. Виразка шлунку

101. У жінки віком 25 років під час кольпоскопічного дослідження шийки матки проведено пробу з оцтовою кислотою, яка виявила вогнище епітелію білого кольору в ділянці навколо зовнішнього зіву. Отриманий мазок по Папаніколау інтерпретований цитологом, як цервікальна інтраепітеліальна неоплазія низького ступеня. Які з нижче перерахованих мікроскопічних змін виявить лікар-патологоанатом під час дослідження біопсійного матеріалу шийки матки?

- a. Акантоз
- b. Паракератоз
- c. Гіперкератоз
- d. Гетеротопію
- e. Койлоцитоз**

102. Під час біопсії шкіри пацієнта віком 49 років в осередку численного червоного плоского або бляшкоподібного висипу гістологічно (при забарвленні гематоксиліном та додатково - імуногістохімічним методом) в епідермісі й верхньому шарі дерми патологоанатомом виявлено: скупчення Т-лімфоцитів з вираженою складчастістю ядерних мембран, чітко окресленими контурами ядер (мозкоподібні ядра). З анамнезу відомо, що хвороба триває 4 роки з поступовим повільним прогресуванням. Який найімовірніший діагноз?

- a. Рубромікоз
- b. Метастази карциноми в шкіру
- c. Грибоподібний мікоз**
- d. Атопічний дерматит
- e. Псоріаз

103. У пацієнта віком 64 роки з хронічною недостатністю серця виявлено застій крові в різних органах великого кола кровообігу. У серозних оболонках при цьому спостерігаються множинні дрібні цяткові крововиливи (діаметром близько 1-2 мм). Мікроскопічно визначено, що вони локалізуються периваскулярно. Вкажіть вид крововиливів.

- a. Екхімози
- b. Геморагії
- c. Гематоми
- d. Петехії**
- e. -

104. У чотирирічної дівчинки під час обстеження виявлено пухлину в лівому заочеревинному просторі. Під час гістологічного дослідження новоутворення виявлено: трифазне поєднання бластемних, стромальних та епітеліальних типів клітин. За 10 років після лікування дитина відчуває себе задовільно. Вкажіть структуру, яка патогенетично пов'язана з розвитком новоутворення.

- a. Гангліозні клітини
- b. Анапластичний епітелій
- c. Нефрогенні залишки**
- d. Саркоматозний компонент
- e. Псевдорозетки

105. Пацієнтові в плановому порядку проведено адреналектомію через пухлинне утворення. Лабораторно у плазмі та сечі пацієнта відзначається підвищення рівня метанефринів. Під час

огляду наднирникової залози виявлено: утворення жовтого кольору з вогнищами некрозів та крововиливів. Під час гістологічного дослідження спостерігається: ріст клітин з рясною базофільною цитоплазмою і секреторними гранулами. Клітини розташовані у вигляді гнізд, широких трабекул, розділених тонкостінними синусоїдами, які обмежені фіброструдиною. Який найімовірніший діагноз?

**a. Феохромоцитома**

b. -

c. Аденома

d. Карцинома

e. Хвороба Аддісона

106. У пацієнта раптово зросла температура тіла до 38 °С, на другу добу він помер за ознак гостро наростаючої дихальної недостатності зі сатурацією киснем 38-54% (кілька вимірювань). На розтині обидві легені рівномірно різко повнокровні, набряклі, на вигляд збільшених розмірів та ваги. На яку мікроскопічну особливість потрібно звернути увагу під час гістопатологічного дослідження?

a. Фіброз по типу "карнифікації"

b. Фіброз в стінках респіраторних відділів по типу "медових стільників"

**c. "Гіалінові мембрани" в стінках респіраторних відділів**

d. Гіаліноз стінок артеріол по типу "воскових свічок"

e. Фібриозна "сітка" в просвітах респіраторних відділів

107. Хлопчик помер у віці 14 років. З анамнезу відомо, що хворів із раннього дитинства, відбувалася прогресуюча слабкість м'язів тазового пояса, стегон, гомілок, а наприкінці хвороби - плечового пояса й тулуба. Уражень обличчя та спини не було. Під час посмертного гістологічного дослідження уражених м'язів виявлено: виражену групову атрофію слабопофарбованих м'язових волокон без ознак автоімунного процесу в інтерстиції (без підвищення кількості лімфоцитів). В атрофованих м'язових клітинах гістохімічно виявлено зменшений вміст глікогену, а поляризаційним методом — зникнення посмугованості. Відбулося розростання жирової та сполучної тканини в скелетних м'язах. Який найімовірніший діагноз?

a. Дерматоміозит

b. М'язова дистрофія Ерба

**c. М'язова дистрофія Дюшена**

d. Міотонія Томсена

e. Міотонія Ейленбурга

108. Пацієнтові віком 50 років виконано пункційну біопсію збільшеної простати (кількох фрагментів із різних відділів). Під час мікроскопічного дослідження перехідної зони виявлено: збільшення числа парауретральних залоз та об'єму фібромускулярної стромы. В ацинусах подекуди сосочкові та криброзні структури, окремі кісти. Клітинного атипізму епітелію чи стромальних клітин не відмічено. Запальний процес відсутній. Вкажіть гістологічний діагноз.

a. Рак простати

b. Гострий бактеріальний простатит

c. Хронічний бактеріальний простатит

**d. Доброякісна гіперплазія простати**

e. Саркома простати

109. Під час гістологічного дослідження біоптату збільшеного лімфатичного вузла спостерігається вогнищева гіперплазія тканини за типом гранульоми, в якій зустрічаються гігантські клітини із великим багаточастковим ядром, рельєфними ядерцями з еозинофільною цитоплазмою, ділянки некрозу та склерозу. Для якого типу лімфоми характерні ці результати гістологічного дослідження?

a. Мантійноклітинної

**b. Годжкіна**

c. Беркитта

d. Фолікулярної

e. Лімфоплазмочитарної

110. Лікар-патологоанатом під час розтину досліджував мозок померлого пацієнта. Він виявив невелику < 1,0 см кістозну порожнину, що заповнена прозорою рідиною та розташована у ділянці базальних ядер правої гемісфери. Що з нижченаведеного є причиною виявлених змін?

- a. Тромбоемболія
- b. Криптококовий менінгіт
- c. Гіпертонічна хвороба**
- d. Васкуліт ЦНС
- e. Розсіяний склероз

111. У жінки віком 38 років під час патологоанатомічного розтину в пілоричному відділі шлунка по його малій кривизні виявлено дефект стінки круглястої форми діаметром 1,8 см. Під час тонкого препарування в глибині дефекту виявлено тканину печінково-дуоденальної зв'язки, яка міцно з'єдналася зі стінкою шлунка в місці дефекту. Для якого ускладнення хвороби шлунка це характерно?

- a. Пенетрації**
- b. Стенозування
- c. Перфорації
- d. Перидуоденіту
- e. Перигастриту

112. Під час гістологічного дослідження біоптату піхвової частини шийки матки виявлено: всю товщу епітелію замінюють атипові диспластичні клітини. Ознаки диференціації клітин плоского епітелію відсутні, чітко виражений ядерний та клітинний плеоморфізм та численні фігури мітозу, що досягають поверхні епітеліального пласта. Структура базальної мембрани не порушена, у субепітеліальній стромі ріст пухлини відсутній. Для якого виду патологічного процесу характерні виявлені зміни?

- a. -
- b. Плоскоклітинної карциноми G1
- c. Тяжкої дисплазії**
- d. Аденокарциноми
- e. Плоскоклітинної карциноми G2

113. У пацієнтки спостерігаються кров'яністі виділення протягом 5 тижнів після пологів. Під час огляду спостерігається невелике пухлиноподібне утворення рожевого кольору, що виступає з цервікального каналу. Під час гістологічного дослідження після гістероскопії виявлено: гіалінізовані та частково некротизовані ворсинки, організовані фібринові згустки. Який найімовірніший діагноз?

- a. -
- b. Поліп ендометрія
- c. Позаматкова вагітність
- d. Плацентарний поліп**
- e. Пухирний занесок

114. У пацієнта віком 54 роки у фіналі тривалого захворювання розвинулася виражена м'язова слабкість плечового поясу, потім спини та грудної клітки. Розумові здібності були збережені аж до смерті. Здатність самостійно пересуватися прогресивно знижувалася. Чоловік помер від зупинки дихання спінального типу. Під час розтину виявлено: стоншення й сірий колір передніх корінців спинного мозку. Мікроскопічно спостерігається: в спинному мозку різке зменшення числа нейронів, особливо рухових нейронів передніх рогів спинного мозку. Спостерігається гліоз та руйнування мієлінових волокон передніх корінців. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Бічного аміотрофічного склерозу**
- b. Хвороби Паркінсона
- c. Медулобластоми
- d. Токсоплазмозу
- e. Хвороби Кройтцфельда-Якоба

115. Під час патологоанатомічного розтину тіла жінки віком 45 років, яка була шпиталізована



за три доби до смерті, виявлено полісерозит, анасарку, системний червоний вовчак, венозне повнокрів'я печінки, ерозивну гастропатію, дистрофічні зміни внутрішніх органів.

Недостатність якого органу стала безпосередньою причиною смерті?

- a. Печінки
- b. Серця
- c. Надниркових залоз
- d. Легень
- e. Нирок**

116. У пацієнта віком 49 років, який хворіє на хронічну печінкову недостатність раптово виникло блювання свіжою кров'ю. Розвинувся колапс, пацієнт втратив свідомість і помер. Під час розтину виявлено: в нижній третині стравоходу та в кардії шлунку слизова нерівномірно горбиста з синюшною вузлуватістю, місцями розриви в області вузлів з залишками крові. Який імовірний діагноз?

- a. Варикозне розширення вен**
- b. Дивертикульоз
- c. Халазія
- d. Ахалазія
- e. Рак

117. Пацієнт віком 48 років раптово помер з клінічними ознаками лівобічного пневмотораксу. В анамнезі хронічний обструктивний бронхіт. Під час патологоанатомічного розтину виявлено: в лівій легені нижня частка ущільнена та темно-червона, а верхня частка під плеврою містить 8 пухирів діаметром від 1 до 6 см з повітрям. Два пухирі з лінійними розривами. Для якого виду емфіземи верхньої частки лівої легені характерні ці макроскопічні зміни?

- a. Панацинарної
- b. Центроацинарної
- c. Бульозної**
- d. Компенсаторної
- e. Інтерстиційної

118. Пацієнт віком 21 рік шпиталізований зі скаргами на продуктивний кашель, гарячку та нічний піт. Під час рентгенографії грудної клітини визначено нечітко відмежовану ділянку ущільнення на периферії середньої частки правої легені та лімфаденопатію у середостінні. У культурі мокротиння знайдено кислотостійкі палички. Який результат гістологічного дослідження буде знайдено у біоптаті лімфатичного вузла цього пацієнта?

- a. Казеозні гранульоми**
- b. Абсцес
- c. Фолікулярна гіперплазія
- d. Неказеозні гранульоми
- e. Фіброзні зміни

119. У пацієнтки віком 72 роки раптово з'явилася виражена слабкість у правій руці, а згодом вона зовсім перестала її відчувати. Пацієнтка була шпиталізована до лікарні, де померла через тиждень внаслідок розвитку гострого інфаркту міокарда. Вкажіть, які морфологічні зміни будуть виявлені в головному мозку померлої.

- a. Набряк нервової тканини в правій півкулі
- b. Піністі гістіоцити в лівій півкулі**
- c. Червоні нейрони в лівій півкулі
- d. Піністі макрофаги в правій півкулі
- e. Гліофіброз у лівій півкулі

120. Під час пункційної біопсії нирки в багатьох клітинах епітелію звивистих каналців виявлено: внутрішньоцитоплазматичні агрегати круглястої форми різних розмірів, що інтенсивно забарвилися еозином в рожево-червоний колір. Під час застосування гістохімічної реакції на білок ці внутрішньоцитоплазматичні об'єкти профарбувалися позитивно та інтенсивно. Клітинні ядра без помітних змін. Для якої патології характерні мікроскопічні зміни в клітинах епітелію звивистих каналців нирки?

- a. Гідропічної дистрофії
- b. Колікваційного некрозу
- c. Гіаліново-краплинної дистрофії**
- d. Коагуляційного некрозу
- e. Жирової паренхіматозної дистрофії

121. Під час біопсії утворення неправильної форми (розміри 3х5х6 см) підшкірної основи стегна жінки старшого віку виявлені різноманітні клітини з прозорими краплями різних розмірів, помітний клітинний поліморфізм із різними розмірами й формою клітин та їхніх ядер з численними ядерцями, патологічні фігури мітозу. До якого класу пухлин належить виявлена неоплазія?

- a. Меланоми
- b. Карциноми
- c. Тератоми
- d. Саркоми**
- e. Аденоми

122. Під час розтину тіла чоловіка, який помер від гострої печінкової недостатності, виявлено набряклу, червоно-фіолетового кольору печінку з напруженою капсулою. Під час гістологічного дослідження спостерігається: уражена паренхіма повнокровна, із вогнищами некрозу у центральних відділах печінкових часточок, централобулярним фіброзом, тромбозом великих вен. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Гепатоцелюлярна карцинома
- b. Цироз
- c. Синдром Бадда-Кіарі**
- d. Хронічний гепатит
- e. Вено-оклюзійна хвороба

123. В анамнезі у чоловіка віком 63 роки - тривале паління цигарок та багаторічне мешкання неподалік від підприємства зі шкідливими викидами в атмосферу (діоксид сірки, діоксид азоту, формальдегід). Відомо, що тривалий час у нього були ознаки задухи, кашель та тяжке відхаркування густого слизу. Чоловік помер при явищах правошлуночкової недостатності серця. Під час розтину виявлено: бронхи нерівномірно розширені, забиті густим слизом, стінка помітно ущільнена. Під час мікроскопічного дослідження стінки бронха виявлено: епітелій з ознаками метаплазії в келихоподібні клітини, фіброз всіх шарів, нерівномірна інфільтрація лімфоцитами, плазматичними клітинами. Який найімовірніший діагноз?

- a. Гострий бронхіт
- b. Бронхопневмонія
- c. Емфізема легень
- d. Пневмоконіоз
- e. Хронічний бронхіт**

124. У пацієнта віком 62 роки настигла раптова коронарна смерть. Під час патологоанатомічного розтину тіла були виявлені: системний гіаліноз артеріол і дрібних гілок артерій, гіпертрофія міокарда (товщина стінки лівого шлуночка - 1,7 см), системний атеросклероз. В анамнезі хронічна виразка шлунку. Яке фонове захворювання повинен встановити лікар-патологоанатом у структурі патологоанатомічного діагнозу?

- a. Системний гіаліноз
- b. Гіпертрофія міокарда
- c. Хронічна виразка шлунку
- d. Гіпертонічна хвороба**
- e. Системний атеросклероз

125. У лабораторію для імуногістохімічного дослідження передано біоптат пухлини нирки, взятий у пацієнта віком 48 років. Вкажіть ціль проведення імуногістохімічного дослідження.

- a. Аналіз рівня гормонів
- b. Вивчення ультраструктур
- c. Встановлення гістогенезу**

- d. Визначення токсинів
- e. Вивчення мікробіоти

126. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 40 років виявлено: щільний вузол на внутрішній поверхні твердої оболонки головного мозку. Мікроскопічно: ендотеліоподібні клітини, що тісно прилягають одна до однієї. Для якого захворювання головного мозку це характерно?

- a. Менінгіоми
- b. Гліобластоми
- c. -
- d. Медулобластоми
- e. Нейробластоми

127. Під час патологоанатомічного розтину тіла чоловіка віком 58 років, який помер після раптового погіршення стану з розвитком важких дихальних розладів і гарячки, було встановлено діагноз: хронічний обструктивний бронхіт, двобічна полілобарна плевропневмонія, атеросклероз коронарних артерій, септична гіперплазія селезінки, осередкова емфізема легень. Яке основне захворювання встановлено під час розтину?

- a. Септична гіперплазія селезінки
- b. Двобічна плевропневмонія
- c. Осередкова емфізема легень
- d. Атеросклероз коронарних артерій
- e. Хронічний обструктивний бронхіт

128. У пацієнта виявлено непрохідність кишечника. Під час гістологічного дослідження видаленого пухлиноподібного утворення спостерігаються лімфоїдні клітини середнього розміру з ядрами, що містять грубий хроматин і кілька ядерців, багато мітозів, малюнок "зоряного неба" макрофагів. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Лімфома Беркітта
- b. Плазмоцитома
- c. Дифузна В-великоклітинна лімфома
- d. Гострий лімфобластний лейкоз
- e. Фолікулярна лімфома

129. У пацієнта віком 84 роки протягом останніх 2-х діб спостерігається підвищення температури тіла та кашель. Під час бактеріоскопічного дослідження мокротиння виявлено золотистий стафілокок. Пацієнт отримує курс антибіотикотерапії. За два тижні у нього відсутній продуктивний кашель, але утримується гарячка. Під час рентгенографії грудної клітки виявлено: округла щільність 3 см у правій нижній частці, розріджений уміст якої утворює центральний повітряно-рідинний рівень. Навколишніх інфільтратів немає. Який патологічний стан виник у пацієнта?

- a. Абсцес
- b. Пневмосклероз
- c. Карцинома
- d. Каверна
- e. Гангрена

130. Патологоанатому на консультацію надано гістологічні препарати різних органів померлої від легеневої недостатності шестирічної дитини. У лімфатичних вузлах, мигдаликах, селезінці мікроскопічно виявлені велетенські клітини Вортіна-Фінкельдея (Warthin-Finlekledey). Для якого інфекційного захворювання характерні ці результати гістологічного дослідження?

- a. Кору
- b. Краснухи
- c. Скарлатини
- d. Кашлюку
- e. Менінгококцемії

131. Під час розтину тіла чоловіка, який протягом 20-ти років хворів на хронічне обструктивне захворювання легень, виявлено: збільшення розмірів нирок, нирки щільні на дотик, поверхня їх

на розрізі блискуча, має "сальний" вигляд. Який патологічний процес виник у нирках?

- a. Катаральне запалення
- b. Гіаліноз

**c. Амілоїдоз**

- d. Жирова дистрофія
- e. Нефросклероз

132. Пацієнтці, яка хворіє на безпліддя, проведено сальпінгоофоректомію. Макроскопічно спостерігається: яєчники збільшені, сіро-білого кольору, із гладенькою корою та численними кістами. Під час гістологічного дослідження виявлено: стовщена фіброзна капсула, що вкриває кістозні фолікули, вистелені гранульозними клітинами із гіперпластичною лютеїновою внутрішньою оболонкою, жовтих тіл немає. Для якого патологічного стану характерні ці морфологічні зміни?

a. Незрілої кістозної тератоми

**b. Синдрому полікістозних яєчників**

- c. Хоріокарциноми
- d. Муцинозної цистаденоми
- e. Зрілої кістозної тератоми

133. На гістологічне дослідження патологоанатому доставлений матеріал у вигляді комплексу великої кількості пухирів діаметром 1-10 мм, що зібраний від жінки з перериванням вагітності. Гістологічно залишків плідного яйця не виявлено, пухирі були сильно збільшеними в розмірах хоріальними ворсинками з ознаками помітного набряку. Епітелій ворсинок включав цитотрофобласт та синцитіотрофобласт звичайної будови. Вкажіть гістологічний діагноз.

- a. Переривання звичайної вагітності
- b. Хоріонкарцинома
- c. Трофобластична пухлина плаценти
- d. Частковий пухирний занесок

**e. Повний пухирний занесок**

134. Під час гістологічного дослідження тканини печінки спостерігається вузол із зонами некрозу та крововиливами в центрі. Клітини, що формують вузол, виявляють виражені цитологічні ознаки атиpii - відзначається варіабельність за розміром клітин, ядра плеоморфні; клітини мають густу еозинофільну цитоплазму, формують багаторядні трабекули та тяжі, між якими розміщені синусоїди, присутні тільця Меллорі. Який найімовірніший діагноз?

a. Гепатобластома

**b. Гепатоцелюлярна карцинома**

- c. Гепатоцелюлярна аденома
- d. -
- e. Холангіокарцинома

135. Під час патологоанатомічного розтину тіла однорічної дитини, яка померла від двобічної гнійної пневмонії, виявлено ознаки відставання у фізичному розвитку, незарощення тім'ячка, краніотабес, деформація грудної клітки, потовщення ребер на межі кісткової та хрящової тканини, незначне збільшення селезінки та лімфатичних вузлів. Якому діагнозу відповідають описані морфологічні зміни?

- a. Остеодисплазія
- b. Хвороба Аддісона
- c. Остеодистрофія

**d. Рахіт**

e. Флюороз

136. Пацієнтка віком 45 років звернулася до лікаря у зв'язку з наявністю нерівномірного ущільнення у грудній залозі розміром 3x2 см. Під час гістологічного дослідження патологічного вогнища виявлено: контури жирових клітин, численні пінисті гістіоцити, холестеринові клефти та хронічне запалення. Для якого із нижченаведених патологічних станів характерні ці гістологічні зміни?

**a. Жировий некроз**

- b. Рак грудної залози
- c. Гострий мастит
- d. Гранульоматозний мастит
- e. Мастопатія

137. Дев'ятирічний хлопчик помер від септицемії. Під час бактеріологічного дослідження крові та мокротиння виявлено: ріст культури *Pseudomonas aeruginosa*. З анамнезу відомо: були жовтяниця, діарея, об'ємні виділення з неприємним запахом протягом останніх 5 років, катаракта. Результати розтину включали некротизуючу пневмонію, закорковування слизових панкреатичних проток з екзокринною атрофією підшлункової залози, стеатогепатоз з трансформацією у цироз. Вкажіть імовірну причину смерті дитини.

- a. Загальний варіабельний імунodefіцит
- b. Дефіцит фенілаланінгідроксилази
- c. -
- d. Дефіцит галактозо-1-фосфатури- дилтрансферази**
- e. Порушення транспорту хлорид-іонів епітеліальними клітинами

138. Під час дослідження секційних мікропрепаратів внутрішніх органів, що були отримані під час розтину тіла жінки віком 68 років виявлено: у нирках дифузний мезангіальний склероз, наявність дрібних судин з безклітинною гомогенною еозинофільною стінкою, стовщення базальної мембрани капілярів клубочків. У підшлунковій залозі поширений фіброз, ліпоматоз, в островцях Лангерганса - накопичення безклітинного рожевого матеріалу, який має яблучно-зелене подвійне променезаломлення при дослідженні в поляризаційному мікроскопі. З анамнезу та макроскопічного дослідження померлої відомо, що вона страждала при житті на ожиріння 2 ступеню, поширений виражений атеросклероз, двобічну катаракту, периферичну полінейропатію та хронічну ниркову недостатність. Який найімовірніший діагноз?

- a. Вузликовий поліартеріїт
- b. Хронічний гломерулонефрит
- c. Системна гіпертензія
- d. Цукровий діабет**
- e. Хронічний панкреатит

139. Під час дослідження біоптату нирки п'ятирічного хлопчика, який хворіє на нефротичний синдром, виявлено, що епітеліальні клітини звивистих каналців збільшені у розмірах, а в їх цитоплазмі містяться дрібні еозинофільні гранули, які при електронномікроскопічному аналізі ідентифіковано як фаголізосоми. Яка речовина накопичена у клітинах?

- a. Урати
- b. Цитокератин
- c. Глюкоза
- d. Білок**
- e. Тригліцериди

140. Пацієнту віком 20 років виконано біопсію лімфатичного вузла шиї з метою верифікації діагнозу лімфоми Годжкіна. Для приготування фіксаційного розчину використано формалін. Процес фіксації в розчині триває в середньому 12-24 години. Як можна пришвидшити процес фіксації біопсійного матеріалу у розчині?

- a. Охолодженням
- b. Нагріванням**
- c. Кип'ятінням
- d. Випарюванням
- e. Заморожуванням

141. Під час аутопсії пацієнта віком 30 років із ВІЛ-інфекцією виявлено генералізований гістоплазмоз, який спричинив смерть пацієнта. Яким захворюванням є гістоплазмоз у патологоанатомічному діагнозі у цьому випадку?

- a. Конкуруючим
- b. Супутнім
- c. Поєднаним

d. Фоновим

e. Вторинним

142. Під час розтину тіла чоловіка віком 42 роки, який помер у зв'язку з розвитком гострої надниркової недостатності, встановлено: шкірні покриви та слизові оболонки з бронзовим відтінком, гіперплазія клітин Лангерганса, атрофія міокарда, звуження просвіту судин. Який найімовірніший діагноз?

a. Туберкульоз наднирників

b. -

c. Хвороба Аддісона

d. Рак наднирників

e. Феохромоцитома

143. У дворічного хлопчика виявлено пухлину яєчка. Під час гістологічного дослідження пухлини виявлено: слабкоструктуровані ділянки, мікрокісти і сосочкові структури, які нагадують недорозвинені клубочки (тільца Шіллера-Дюваля). Укажіть гістологічний вид пухлини.

a. Ембріональний рак

b. Тератома

c. Хоріокарцинома

d. Пухлина жовткового мішка

e. Семінома

144. Під час фіброгастродуоденоскопії виявлено: виражена гіпертрофія шлункових складок, що нагадують звивини головного мозку з різким переходом на нормальну слизову. Під час мікроскопічного дослідження біоптатів зі слизової оболонки шлунку виявлено: виражена фовеолярна гіперплазія, звивисті та кістозно розширені залози, набряк і помірно виражена запальна інфільтрація власної пластинки, збільшення кількості внутрішньоепітеліальних лімфоцитів. Який найімовірніший діагноз?

a. Аденокарцинома

b. Гелікобактерпілорі-асоційований гастрит

c. Виразка шлунку

d. Хвороба Менетріє

e. Хронічний атрофічний гастрит

145. У пацієнтки віком 52 роки на введення антибіотику раптово розвинулася небажана реакція зі змінами артеріального тиску крові спочатку до 100/60 мм рт. ст., за кілька годин до 80/40 мм рт. ст., далі 40/20 мм рт. ст. і при падінні артеріального тиску до нуля жінка померла. Мікроскопічне дослідження яких судин необхідно провести в першу чергу для встановлення патологоанатомічного діагнозу?

a. Порожнистих вен та судин, які в них впадають

b. Судин мікроциркуляторного русла

c. Коронарних артерій серця

d. Церебральних артерій

e. Аорти та артерій, які від неї відходять

146. Під час патологоанатомічного розтину тіла п'ятнадцятирічного юнака виявлено збільшення обох легень. У легеневій паренхімі присутні множинні осередкові крововиливи з буро-коричневими ущільненнями. В анамнезі: рецидивні кровохаркання. Інші внутрішні органи характеризуються малокрів'ям. Яке основне захворювання встановлено під час розтину?

a. Геморагічний альвеоліт

b. Ідіопатичний гемосидероз легень

c. Первинна легенева гіпертензія

d. Вторинний гемосидероз легень

e. Синдром Гудпасчера

147. Пацієнтка віком 44 роки скаржиться на задишку, біль під час ковтання та сухий кашель. Згодом розвинулися ознаки мікседеми, прогресувало ущільнення в ділянці щитоподібної

залози. Під час УЗД виявлено: значне ущільнення цієї залози, а також оточуючих її тканин. Пункційно взято кілька біоптатів з різних відділів щитоподібної залози. Мікроскопічно в біоптатах різко переважає фіброзна тканина з нерівномірно вираженим хронічним запаленням з накопиченням лімфоцитів, іноді трапляються невеликі залишки тканини атрофованої щитоподібної залози. Для якого захворювання характерні ці результати досліджень?

- a. Ендемічного зоба
- b. Аутоімунного тиреоїдиту (Гашімото)
- c. Підгострого тиреоїдиту (де Кервена)
- d. Хронічного фіброзного тиреоїдиту (Ріделя)**
- e. Базедової хвороби

148. Пацієнт віком 56 років помер від прогресування хронічної ниркової недостатності. В ході патологоанатомічного розтину виявлено фібринозний перикардит, двобічну гнійну бронхопневмонію, бронхоектатичну хворобу, анасарку, системний амілоїдоз, гіпертонічну хворобу, аденому правої нирки, набряк легень. Вкажіть, з якого захворювання потрібно почати формулювання патологоанатомічного діагнозу.

- a. Фібринозний перикардит
- b. Аденома правої нирки
- c. Гіпертонічна хвороба
- d. Системний амілоїдоз
- e. Бронхоектатична хвороба**

149. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 60 років виявлено: склероз, кальциноз середньої оболонки стегнових артерій нижніх кінцівок, їх деформацію, зморщеність, внутрішня поверхня нагадує поверхню трахеї, без виражених атеросклеротичних змін. Який найімовірніший діагноз?

- a. Вузликовий артеріїт
- b. Облітеруючий ендартеріїт
- c. Хвороба Бергера-Вінівартера
- d. Геморагічний васкуліт
- e. Медіосклероз Менкеберга**

150. Пацієнту віком 58 років проведено операцію по видаленню злоякісної пухлини верхнього полюса правої нирки (T1N0M0). У післяопераційному періоді розвинувся гнійний посткатетеризаційний тромбофлебіт правої підключичної вени, який ускладнився сепсисом, що спричинило смерть пацієнта. Під час патологоанатомічного розтину виявлено: множинні абсцеси в легенях, печінці, нирках, гіперплазія селезінки. Під час бактеріологічного дослідження крові висіяно *Staphylococcus aureus*. Вкажіть правильне формулювання основного захворювання в патологоанатомічному діагнозі.

- a. Гнійний посткатетеризаційний тромбофлебіт правої підключичної вени**
- b. Гнійний тромбофлебіт правої підключичної вени
- c. Рак правої нирки (гістологічно - нирково-клітинний) в ділянці верхнього полюса.
- d. Сепсис, септикопіємія (бактеріологічне дослідження 26.05.09 - *Staphylococcus aureus*).
- e. -