

**Некроз, апоптоз, смерть**

1 У чоловіка 70 років, страждаючого атеросклерозом, на вскрытії виявлено в підкоркової області лівого півкульного мозку ділянку неправильної форми розмірами 6х5 см, дряблій, безструктурної, сірого кольору, намечаючої порожнини в центрі. О якого результату процесу свідчать зміни в мозку?

- A** \*Асептичне розсмоктування  
**B** Організація **C** Септичний розпад **D** Інкапсуляція **E** Петрифікація

2 У пацієнта, багато років тому перенесеного сифілісу, по приводу якого він не лікувався, во время операції хірург в нижній частині печінки помітив чітко обмежений, блідо-жовтуватий, дряблій ділянку тканини і резецирував його. При макроскопічному дослідженні патологоанатом побачив, що цей ділянку представлений сухою безструктурною, пастообразною, жовтувато-білою масою. Він вирішив, що це:

- A** \*Казеозний некроз  
**B** Інфаркт **C** Восковидний некроз **D** Фібриноідний некроз **E** Стеатонекроз

3 При вскрытії трупа чоловіка, померлого від абдомінального тифу, виявлено, що м'язи передньої абдомінальної стінки і тазу щільні, ламкі, сіро-жовтуватого кольору, нагадують стеаринову свічку. Описане змінення в м'язах є проявом:

- A** \*Ценкерівського некрозу  
**B** Фібриноідного некрозу **C** Казеозного некрозу **D** Колікваційного некрозу **E** Апоптоза

4 У хворого 70 років з атеросклерозом з'явився біль в лівій стопі. До лікаря не звертався. На момент огляду стопа збільшена в об'ємі, тканини в'язкі, чорного кольору, мацеровані. Демаркаційна зона не виражена. Діагностуйте патологічний процес:

- A** \*Волога гангрена  
**B** Муміфікація **C** Коагуляційний некроз **D** Суха гангрена **E** Секвестр

5 До хірурга звернувся чоловік 60 років, який тривалий час хворів на цукровий діабет. Тканини правої стопи були чорного кольору, щільні з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?

- A** \*Суха гангрена  
**B** Волога гангрена **C** Газова гангрена **D** Проліжень **E** Трофічна виразка

6 У лежачого хворого з недостатністю кровообігу, нерухомого після перенесеного інсульту, шкіра і м'які тканини над крижами почорніли і набрякли, після відторгнення епідермісу в чорних тканинах відкрились виразки. Який процес розвивався у хворого?

- A** \*Проліжень  
**B** Суха гангрена **C** Флегмона **D** Інфаркт **E** Абсцес

7 На розтині померлого 48 років виявлено обтурацію просвіту середньої мозкової артерії тромбом. У тім'яно-скроневій ділянці лівої півкульного головного мозку - вогнище кашоподібної консистенції сірого кольору. Найвірогідніше це

- A** \*інфаркт  
**B** секвестр **C** гангрена **D** казеозний некроз **E** фібриноідний некроз

8 У хворого 55 років, в теченні 12 років страждаючого гіпертензією, клінічно розвилось гостре порушення мозкового кровообігу, в початку відзначалось порушення рухливості в правих кінцівках, головна біль, а потім розвилась правостороння геміплегія і хворий помер. На вскрытії виявлено системний гіаліноз малих артерій, тромбоз лівої середньої мозкової артерії, а в лівій теменно-височній області виявлено ділянку, який називається:

- A** \*Ішемічний інфаркт  
**B** Кровоизлияние **C** Абсцес мозку **D** Геморрагічний інфаркт **E** Отек мозку

9 Чоловік 38 років раптово помер. На розтині у задній стінці лівого шлуночку серця знайдено інфаркт міокарду. Які найбільш вірогідні зміни у кардіоміоцитах можна побачити у вогнищі інфаркту мікроскопово?

- A** \*Каріолізис  
**B** Жирова дистрофія **C** Вуглеводна дистрофія **D** Обвапнення **E** Білкова дистрофія

10 Дослідник при мікроскопічному і електронно-мікроскопічному дослідженні печінки звернув увагу, що деякі окремі розташовані клітини розпались на малих фрагменти, оточені мембраною. В деяких з них помітні органелли, інші включають фрагменти розпавшого ядра. Вогнище реакції навколо відсутнє. Він розцінив ці зміни як прояв:

- A** \*Апоптоз  
**B** Атрофії **C** Некрозу **D** Гіпоплазії **E** Дистрофії

11 При мікроскопічному дослідженні тканини печінки виявлено, що деякі клітини розпались на невеликі фрагменти з окремими органеллами та залишками ядра, оточені мембраною. Вогнище реакції відсутнє. Виберіть патологічний процес, для якого характерні описані зміни.

- A** \*Апоптоз  
**B** Некроз **C** Каріорексис **D** Плазмоліз **E** Плазморексис

### **Паренхіматозні дистрофії**

**1** У больного С., страдавшого хронічним алкоголізмом і циррозом печені, розвилось профузное кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода, в результате чего наступила смерть. На аутопсии печенъ мелкобугристая, уменьшена в размерах, плотная, желтоватого цвета. При гистологическом исследовании криостатных срезов печені (окраска гематоксилином и эозином) в гепатоцитах выявляются крупные оптически пустые вакуоли, в которых содержится вещество окрашенное в черный цвет при применении осмиевой кислоты. Оптически пустые вакуоли гепатоцитов - это:

**A\*** Крупнокапельная жировая дистрофия

**B** Псевдовакуоли гиалоплазмы

**C** Алкогольный гиалин (тельца Мэллори)

**D** Вакуольная или гидропическая дистрофия

**E** Включения гиалина

**2** У дівчини 18 років з'вились різкий біль при ковтанні, збільшення лімфатичних вузлів шиї, підвищення  $t^{\circ}$  до  $39^{\circ}\text{C}$ . На слизовій оболонці мигдаликів – біло-жовті плівки, які важко відділяються з утворенням дефекту. Діагностовано дифтерію. Стан прогресивно погіршувався. Хвора померла на 8-й день захворювання при наростаючих явищах серцевої недостатності. Які гістологічні зміни в кардіоміоцитах найімовірніше будуть виявлені?

**A\*** Жирова дистрофія

**B** Гідропічна дистрофія **C** Гіаліново-крапельна дистрофія **D** Балонна дистрофія **E** Слизова дистрофія

**3** Дитина, якій в клініці діагностовано дифтерію зіву, померла від гострої серцевої недостатності. На розтині виявлено, що порожнини серця розширені в поперечнику. М'яз серця тьмянний, в'ялий, на розрізі строкатий, з жовтуватими ділянками. У цитоплазмі деяких кардіоміоцитів зі збереженою цитоплазмою виявляються дрібні вакуолі. На заморожених зрізах вакуолі забарвлюються суданом 3 у помаранчевий колір. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?

**A\*** Жирова

**B** Вуглеводна **C** Балонна **D** Гіаліново-крапельна **E** Гідропічна

**4** При розтині трупа жінки, яка померла від серцевої недостатності, серце збільшене в об'ємі, в'яле; міокард – глинисто-жовтий, тьмянний; з боку ендокарду видно жовто-білу посмугваність («тигрове серце»). Мікроскопово: в групах кардіоміоцитів відсутня поперечна посмугваність, цитоплазма кардіоміоцитів вміщує дрібні краплини, що фарбуються суданом-IV в чорний колір. Ваш діагноз?

**A\*** Жирова дистрофія міокарда

**B** Кардіосклероз **C** Ревматичний міокардит **D** Ожиріння серця **E** Міомаляція

**5** У больного, умершего от легочно-сердечной недостаточности, на вскрытии обнаружена резко увеличенная малокровная печень тестоватой консистенции, желтого цвета. При окраске гематоксилином и эозином выявлены различных размеров вакуоли в цитоплазме гепатоцитов. Какая это дистрофия?

**A\*** Паренхиматозная жировая

**B** Углеводная паренхиматозная **C** Гиалиново-капельная **D** Мезенхимальная жировая **E** Гидропическая

**6** При огляді порожнини рота на слизовій оболонці щоки визначається щільна пляма білявого кольору діаметром 1 см, яка трохи підвищується над рівнем слизової оболонки. Як називається цей патологічний процес?

**A\*** Лейкоплакія

**B** Еритроплакія **C** Карніфікація **D** Організація **E** Мукоїдне набухання

### **Мезенхімальні дистрофії**

**1** У пожилого мужчины при вскрытии обнаружена несколько уменьшенная селезенка бледно-розового цвета. При микроскопическом исследовании фолликулы уменьшены в объеме, стенка артериол и трабекулы утолщены представлены гомогенными эозинофильными, ШИК-положительными массами. При дополнительном окрашивании красителем йод-грун массы окрашены в зеленый цвет. Эти изменения свидетельствуют о наличии:

**A\*** Гиалиноза

**B** Амилоидоза **C** Мукоїдного набухання **D** Фібриноїдного набухання **E** Склероза (фіброза)

**2** Хворий 66 років за 10 років до смерті переніс перитоніт. На розтині капсула печінки та селезінки місцями різко потовщена, ущільнена, напівпрозора. Найвірогідніше це:

**A\*** Гіаліноз

**B** некроз **C** мукоїдне набухання **D** фібриноїдне набухання **E** амилоїдоз

**3** У померлого 45 років від раптової зупинки серця знайдено симетричний тип ожиріння III ступеня, розрив стінки правого шлуночку з гемоперикардом; під епікардом надлишкове відкладення жиру. Мікроскопово - жирова тканина з епікарду проникає у міокард з атрофією м'язових волокон. Вкажіть, який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний?

**A\*** Просте ожиріння серця

**B** Жирова дистрофія міокарду **C** Ішемічна хвороба серця **D** Гіпертонічна хвороба **E** Гострий інфаркт міокарду

**4** Макроскопово печінка збільшена в розмірах, ущільнена, тканина сірувато-жовтого кольору, з сальним блиском. Який патологічний процес лежить в основі писаних змін?

**A\*** Амілоїдоз

**B** Гіаліноз **C** Жирова дистрофія **D** Мукоїдне набухання **E** Гемахроматоз

**5** При аутопсии мужчины средних лет, длительно страдавшого бронхоэктатической болезнью, обнаружено, что оба надпочечника резко увеличены в объеме за счет коркового слоя. Надпочечники плотные бледные, сального вида. Микроскопически по ходу ретикулярной стромы, в стенках сосудов - отложение бесструктурных, гомогенных, эозинофильных масс и конго-рот-положительных масс. Эти изменения свидетельствуют о наличии:

**A\*** Амилоидоза

**B** Мукоїдного набухання **C** Фібриноїдного набухання **D** Липидоза **E** Гиалиноза

### **Змішані дистрофії**

- 1** У харкотинні хворого з мітральною вадою серця виявлені клітини, які вміщують бурий пігмент. Реакція Перлса позитивна. Який це пігмент?  
**A** \*Гемосидерин  
**B** Гематоїдин **C** Меланін **D** Порфірин **E** Білірубін
- 2** У чоловіка, який за життя хворів на мітральний стеноз, під час розтину виявлено ущільненні легені, бурого кольору. Про який патологічний процес в легенях йде мова?  
**A** \*Гемосидероз  
**B** Гемохроматоз **C** Жовтяниця **D** Гемомеланоз **E** Ліпофусциноз
- 3** Чоловік тривалий час хворів на гемобластоз. 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?  
**A** \*Гемосидерин  
**B** Білірубін **C** Гематоїдин **D** Гематоїдин **E** Гематопорфірин
- 4** У больного подострым септическим эндокардитом при осмотре врач отметил общую бледность и иктеричность кожи, склер и видимых слизистых оболочек. В крови обнаружено увеличенное количество непрямого билирубина. Желтое окрашивание кожи склер и слизистых оболочек - это проявление:  
**A** \*Надпеченочной желтухи  
**B** Жировой дистрофии **C** Гемосидероза **D** Печеночной желтухи **E** Подпеченочной желтухи
- 5** Хворий доставлений у лікарню в стані глибокої церебральної коми. Відомо, що за життя у нього мали місце періодичні приступи лихоманки. На секції виявлено забарвлення у сіро-аспідний колір головного мозку, лімфатичних вузлів, збільшених печінки і селезінки. Гістологічно в зазначених органах мав місце гемомеланоз і гемосидероз. Який з діагнозів найбільш вірогідний?  
**A** \*Малярії  
**B** Гемолітичної анемії **C** Аддісонової хвороби **D** Септицемії **E** Чорної віспи
- 6** У больного, страдающего малярией, при вскрытии выражена желтушность кожи, склер и слизистых оболочек. Селезенка увеличена в размере, аспидно-серого цвета. Аспидно-серая окраска селезенки обусловлена наличием:  
**A** \*Гемомеланина  
**B** Гемосидерина **C** Липофусцина **D** Меланина **E** Гемопорфирина
- 7** У шматочку шкіри 1x2 см, який доставлений для гістологічного дослідження, знайдено новоутвір бурого кольору діаметром 0,5 см. Мікроскопово пухлина складається з невисних клітин у вигляді тяжів та гнізд у дермі, з бурим пігментом у цитоплазмі, який дає негативну реакцію Перлса. Який пігмент найбільш вірогідний?  
**A** \*Меланін  
**B** Гематоїдин **C** Гемосидерин **D** Білірубін **E** Гемомеланін
- 8** У чоловіка, який за життя хворів на бронхоектатичну хворобу, пневмосклероз з вираженими явищами кахексії, на розтині серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?  
**A** \*Ліпофусцин  
**B** Гемосидерин **C** Гематоїдин **D** Цероїд **E** Ліпохроми
- 9** На розтині чоловіка, який помер від хроніосепсису, виявлено атрофію скелетних м'язів, буру атрофію міокарду, печінки. Порушення обміну якого пігменту виявлено у померлого?  
**A** \*Ліпофусцину  
**B** Ліпохрому **C** Гемосидерину **D** Гемомеланіну **E** Меланіну
- 10** Чоловік, 70 років, зі скаргами на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані, болючі. Виявлено підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Про порушений обмін яких речовин йде мова?  
**A** \*Нуклеопротейдів  
**B** Кальцію **C** Хромопротеїдів **D** Ліпопротеїдів **E** Калію
- Порушення кровообігу: повнокрів'я, малокрів'я, кровотеча, крововилив**
- 1** При вскрытии умершего от инфаркта миокарда больного 43 лет, патологоанатом обнаружил отек легких. Какие патологические изменения могли обусловить отек легких?  
**A** \*Острая левожелудочковая недостаточность  
**B** Острое общее малокровие **C** Острая правожелудочковая недостаточность **D** Ишемия малого круга **E** Стаз крови
- 2** У больной 24 лет с детства страдающей ревматизмом, клинически диагностирован митральный стеноз. В последние годы часты эпизоды сердечно-сосудистой недостаточности, почти постоянный кашель с ржавой мокротой. Назовите возможные изменения в легких у данной больной.  
**A** \*Бурое уплотнение легких  
**B** Эмфизема легких **C** Ателектаз легких **D** Пневмосклероз **E** Бронхоэктазы
- 3** На розтині хворого 65 років, який помер від хронічної серцевої недостатності внаслідок ревматичної вади серця легені бурого кольору, збільшені у розмірах, ущільнені. Як називаються такі зміни у легенях?  
**A** \*бура індурація легень  
**B** мускатні легені **C** сотові легені **D** хронічний бронхіт **E** хронічна емфізема

4 Больному с переломом плечевой кости наложили гипс. Спустя 2 часа кисть и видимая часть предплечья стала синюшной, холодной на ощупь, отечной. Какое расстройство кровообращения имело место?

- A** \*Местное венозное полнокровие  
**B** Местное артериальное полнокровие **C** Местное малокровие **D** Стаз **E** Тромбоз

5 Хворий 70 років, який хворів на цукровий діабет та переніс інфаркт міокарда, помер при явищах прогресуючої серцево-судинної недостатності. На розтині – цианотична індурація селезінки та нирок, бура індурація легень та мускатна печінка. Який вид порушення кровообігу обумовив зміни внутрішніх органів?

- A** \*Загальна хронічна венозна гіперемія  
**B** Загальна гостра венозна гіперемія **C** Загальна артеріальна гіперемія після анемії  
**D** Артеріальна ішемія в результаті перерозподілу крові **E** Місцева хронічна венозна гіперемія

6 Хворий, який хворів на ішемічну хворобу серця і переніс повторний інфаркт міокарду, 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 селезінки?

- A** \*Цианотична індурація селезінки  
**B** “Сагова” селезінка **C** “Сальна” селезінка **D** Порфірова селезінка **E** Септична селезінка

7 Під час емоційно напруженої роботи раптово помер молодий чоловік. На розтині виявлено нерівномірне кровонаповнення міокарду. Гістохімічно – зниження вмісту глікогену. Електронно мікроскопічно – деструкція мітохондрій, контрактири міофібрил. Вкажіть імовірний розлад кровообігу?

- A** \*Гостра ішемія  
**B** Хронічна ішемія **C** Вакатна артеріальна гіперемія  
**D** Гостра венозна гіперемія **E** Ангіоневротична артеріальна гіперемія

8 У хворого похилого віку виникло гостре порушення мозкового кровообігу з коматозним станом і смертельним наслідком. При розтині в правій півкулі головного мозку виявлена велика порожнина, заповнена кров'ю. Який патологічний процес виявлено в головному мозку?

- A** \*Гематома  
**B** Геморагічна інфільтрація **C** Інфаркт мозку **D** Діапедезний крововилив **E** Пухлина мозку

#### **Порушення кровообігу: тромбоз, емболія, інфаркт**

1 При мікроскопічному дослідженні свертка крові, об'явленого в просвіті бедренної артерії, патологоанатом увидел неравномерное чередующееся скопление фибрина и разрушенных эритроцитов и лейкоцитов, связь с интимой, полное закрытие просвета артерии. Что это?

- A** \*Смешанный тромб  
**B** Посмертный сверток крови **C** Тромбоэмбол **D** Гиалиновый тромб **E** Червоний тромб

2 Больной 55 лет прооперирован по поводу острого аппендицита. На 5-е сутки поднявшись с постели почувствовал нехватку воздуха, развился резкий цианоз лица, потерял сознание. После безуспешной реанимации констатирована смерть. На вскрытии обнаружена тромбоэмболия легочного ствола. Что могло быть наиболее вероятным источником тромбоэмболии? **A** \*Тромбоз вен нижних конечностей

- B** Тромбоз воротной вены **C** Тромбоз брыжеечных артерий **D** Тромбоз в левом желудочке сердца  
**E** Шаровидный тромб предсердия

3 При мікроскопічному дослідженні пупкової вени новонародженого, померлого від інтоксикації, знайдено: стінка судини з дифузною запальною інфільтрацією, у просвіті її – обтурируючий тромб з великою кількістю нейтрофільних лейкоцитів з явищами каріорексису та колоніями бактерій. Який з наслідків тромбу найбільш вірогідний?

- A** \* Септичний аутоліз  
**B** Асептичний аутоліз **C** Організація та каналізація тромбу **D** Перетворення у тромбоембол **E** Петрифікація тромбу

4 У больного, страдающего гнойным отитом и тромбозом сагитального синуса твердой мозговой оболочки, отрыв части тромба может угрожать развитием:

- A** \*Тромбоэмболии ветвей легочной артерии  
**B** Тромбоэмболии сосудов головного мозга с развитием серого размягчения мозга  
**C** Тромбоэмболии сосудов сетчатой оболочки глаза и развитием слепоты  
**D** Тромбоэмболии коронарных артерий **E** Местного малокровия

5 У больной 65 лет, страдающей тромбозом глубоких вен голени, в поликлинике, в очереди на прием к врачу, внезапно наступила смерть. На вскрытии трупа в общем стволе и бифуркации легочной артерии найдены свободно лежащие красные рыхлые массы с тусклой гофрированной поверхностью. Какой патологический процесс в легочной артерии нашел патологоанатом?

- A** \*Тромбоэмболию  
**B** Тромбоз **C** Тканевую эмболию **D** Эмболию инородными телами **E** Жировую эмболию

6 Під час дорожно-транспортної пригоди водій отримав поранення в шию розбитим склом. Кровотеча була невелика, але через декілька хвилин потерпілий помер при явищах гострої ядухи. При розтині серця померлого у заповненій водою порожнині перикарду виділяються пухирці. Вкажіть імовірний патологічний процес.

- A** \*Повітряна емболія  
**B** Газова емболія **C** Жирова емболія **D** Тромбоемболія **E** Емболія чужерідними тілами

7 У хворого після відкритого перелому ключиці раптово наступила смерть. При ранньому розтині в правому шлуночку серця і легневих артеріях виявлена піниста кров. Що стало причиною смерті?

- A** \*Повітряна емболія  
**B** Бактеріальна емболія **C** Кровотеча **D** Тканинна емболія **E** Жирова емболія

8 У хворого 29 років з діагнозом «Багатоуламковий перелом правого стегна» на 3 добу після одержання травми з'явилися скарги на біль у грудній клітині справа, утруднене дихання. Через добу на фоні прогресуючої серцево-дихальної недостатності настала смерть. При гістологічному дослідженні у кровоносних судинах легень та головного мозку виявлені суданофільні краплини оранжевого кольору, які повністю перекривали просвіти судин мікроциркуляторного руслу. З яким ускладненням пов'язана смерть хворого? **A** \* Жировою емболією  
**B** Газовою емболією **C** Медикаментозною емболією **D** Мікробною емболією **E** Тромбоемболією

9 При розтині померлого від набряку легень в міокарді знайдено велике вогнище жовто-сірого кольору, а в коронарній артерії – свіжий тромб. Уточніть діагноз:

- A** \*Інфаркт міокарда  
**B** Кардіосклероз **C** Міокардит **D** Амілоїдоз **E** Кардіоміопатія

10 При розтині померлого хворого на атеросклероз в головному мозку виявлено тромбоз гілки внутрішньої сонної артерії та сірого кольору вогнище вологого роз'якшення тканини. Який патологічний процес виявлен в головному мозку?

- A**\*Ішемічний інфаркт  
**B** Геморагічна інфільтрація **C** Гематома **D** Енцефаліт **E** Пухлина мозку

11 Хворий 65 років, який хворів на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- A** \*Геморагічний інфаркт  
**B** Ішемія ангіоспастична **C** Ішемічний інфаркт **D** Стаз **E** Ішемія компресійна

12 На вскрытти в затылочной доле головного мозга обнаружена полость 2,5x1,5 см, заполненная прозрачной жидкостью, стенка ее гладкая буроватого цвета. Какой процесс развился в головном мозге?

- A** \* Киста на месте кровоизлияния  
**B** Серое размягчение мозга **C** Абсцесс мозга **D** Порок развития мозга **E** Киста на месте серого размягчения

#### Ексудативне запалення

1 При ректороманоскопии у ребенка 10 лет слизистая оболочка прямой и сигмовидной кишки набухшая, красноватого цвета, покрыта толстым слоем слизи. Укажите один правильный ответ, которому соответствуют указанные изменения.

- A** \*Катаральное воспаление  
**B** Гнойное воспаление **C** Кровоподтек **D** Геморагическое воспаление **E** Венозное полнокровие

2 Ребенок 7 лет заболел остро с повышения  $t^{\circ}$  до  $38^{\circ}\text{C}$ , появления насморка, кашля, слезотечения и крупнопятнистой сыпи на коже. Слизистая оболочка зева отечна, гиперемирована, с белесоватыми пятнами в области щек. Воспаление какого характера лежит в основе изменений слизистой оболочки щек?

- A** \*Катаральное  
**B** Гнойное **C** Фибринозное **D** Геморагическое **E** Серозное

3 У ребенка 4 лет зев и миндалины увеличены, гиперемированы, покрыты не снимающимися белесоватыми пленками. Выберите ответ, который характеризует изменения в зеве и миндалинах.

- A** \*Фибринозное воспаление – дифтеритическое  
**B** Казеозный некроз **C** Фибриноидный некроз **D** Фибринозное воспаление – крупозное **E** Гнойное воспаление

4 У хворого 28 років мигдалики значно збільшені, повнокрівні, болючі, на їх поверхні – щільні брудно-сірі плівки, які поширюються на тверде піднебіння, щільно зв'язані з підлеглими тканинами, при спробі відокремити їх – розвивається кровотеча. Який патологічний процес обумовлює дані морфологічні зміни?

- A** \*Дифтеритичне ексудативне запалення.  
**B** Крупозне ексудативне запалення **C** Катаральне ексудативне запалення  
**D** Гнійне ексудативне запалення **E** Геморагічне ексудативне запалення

5 Ребенок доставлен в санпропускник в состоянии асфиксии. При осмотре в гортани обнаружены беловатые обтурирующие просвет и легко извлекаемые пленки. Врач заподозрил дифтерию. О какой форме воспаления гортани идет речь?

- A** \*Крупозное воспаление  
**B** Катаральное воспаление **C** Дифтеритическое воспаление **D** Серозное воспаление **E** Гнойное воспаление

6 У померлого від гострого трансмурального інфаркту міокарда на розтині на поверхні перикарда виявлено: ниткоподібні відкладення білувато-коричневого кольору, які з'єднували парієтальний та вісцеральний листки перикарда між собою. Вказати різновид запалення в перикарді?

- A** \*Крупозне запалення  
**B** Дифтеритичне запалення **C** Серозне запалення **D** Гнійне запалення **E** Гранульоматозне запалення

7 Хворий хронічним пієлонефритом помер від хронічної ниркової недостатності. При житті аускультативно відмічено феномен «шум тертя перикарду». На розтині виявлено, що епікард тьм'яний, шорсткий, ніби покритий волоссяним покривом. Який перикардит за характером запалення має місце?

- A** \*Крупозний

**В** Дифтеритичний **С** Гнійний **Д** Гнильний **Е** Серозний

**8** 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 виповнений рихлими масами сіро-білого кольору. Який трахеобронхіт за характером ексудату відмічений при розтині?

**А** \*Крупозний

**В** Катаральний **С** Дифтеритичний **Д** Гнійний **Е** Гнильний

**9** Ребенок 6 лет доставлен в приемный покой детской больницы в состоянии асфиксии. В гортани обнаружены беловатые обтурирующие просвет и легко отпадающие пленки. Произведена трахеостомия. Какого вида воспаления развился в гортани?

**А** \*Крупозное воспаление

**В** Геморрагическое воспаление **С** Дифтеритическое воспаление **Д** Катаральное воспаление **Е** Гнойное воспаление

**10** При розтині чоловіка 28 років, який хворів підгострим гломерулонефритом і помер при явищах прогресуючої уремії, на поверхні перикарду, вісцеральному та пристінковому листках плеври, очеревини спостерігалися нашарування у вигляді білуватих ниток, які легко відокремлювалися від підлеглої тканини. Вказати різновид запалення в серозних оболонках.

**А** \* Крупозне фібринозне запалення

**В** Дифтеритичне фібринозне запалення **С** Гнійне запалення

**Д** Дифузне проліферативне запалення **Е** Серозне запалення

**11** На слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння виявляються білувато-сірого кольору плівки, які щільно з'єднані з підлеглою тканиною, при спробі зняти плівку на її місці виникає глибокий дефект тканини. Визначити патологічний процес, який виник на слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння?

**А**\*Дифтеритичне запалення

**В** Серозне запалення **С** Крупозне запалення **Д** Гнійне запалення **Е** Змішане запалення

**12** У дитини підвищилась температура тіла, з'явилися болі при ковтанні. При огляді піднебінні мигдалики збільшені, темно-червоні, вкриті сіро-жовтими плівками, щільно спаяними з поверхнею мигдаликів. Яке запалення розвилось в мигдаликах?

**А** \* Дифтеритичне

**В** Крупозне **С** Геморагічне **Д** Гнійне **Е** Катаральне

**13** При розтині хворого, який помер від крупозної пневмонії, в плевральній порожнині непрозора рідина, на вісцеральній плеврі сіруватого кольору плівка. Визначити вид запалення на вісцеральній плеврі.

**А** \*Фібринозне

**В** Катаральне **С** Гнійне **Д** Гранульоматозне **Е** Геморагічне

**14** На розтині померлого 34 років від ревматизму - поверхня епікарду ворсиста, покрита плівками сірого кольору, що легко відділяються. Після їх відділення визначається набрякла повнокровна поверхня епікарду. Найвірогідніший діагноз:

**А**\*фібринозний перикардит

**В** гнійний перикардит **С** геморагічний перикардит **Д** проліферативний перикардит **Е** катаральний перикардит

**15** На розтині у хворого в черевній порожнині виявлено близько 2.0 л гнійної рідини. Очеревина тьмяна, з сіруватим відтінком, на серозній оболонці кишок сіруватого кольору нашарування, що легко знімаються. Найвірогідніше це:

**А** \* фібринозно-гнійний перитоніт

**В** геморагічний перитоніт **С** серозний перитоніт **Д** туберкульозний перитоніт **Е** -

**16** Дівчинка 4 років на 3 добу від початку захворювання на дифтерію померла від справжнього крупу. На аутопсії слизова оболонка гортані, трахеї та бронхів потовщена, набрякла, тьмяна, вкрита сіруватою плівкою, що легко відокремлюється. Визначити вид ексудативного запалення гортані

**А** \*Фібринозне

**В** Серозне **С** Гнійне **Д** Змішане **Е** Катаральне

**17** Слизова оболонка трахеї тьмяна, повнокровна, з нашаруванням сіро-білих плівок. Найвірогідніша форма запалення:

**А** \*фібринозне

**В** гнійне **С** серозне **Д** проліферативне **Е** змішане

**18** Губчастий та кортикальний шари гомілкової кістки на окремих ділянках у стані розпаду, порожнинні, що створилися, заповнені вершкоподібними масами зеленувато-жовтого кольору. Найвірогідніша форма запалення:

**А** \*гнійне

**В** катаральне **С** серозне **Д** проліферативне **Е** змішане

**19** У больного с перитонитом обнаружено в брюшной полости 200 мл вязкой желто-зеленой жидкости. Определите форму экссудативного воспаления.

**А** \*Гнойное

**В** Серозное **С** Фибринозное **Д** Геморрагическое **Е** Гнилостное

**20** При вскрытии умершего патологоанатом обнаружил, что мягкие мозговые оболочки полнокровные, утолщены, непрозрачные, желтовато-зеленоватого цвета. Для какой формы экссудативного воспаления характерны такие изменения в мягких мозговых оболочках?

**А** \*Гнойное

**В** Серозное **С** Геморрагическое **Д** Фибринозное **Е** Катаральное

**21** У хворого висока температура, задуха, біль у правій половині грудної клітини. Під час плевральної пункції видалено 700 мл вершкоподібної рідини жовтувато-зеленого кольору. Найвірогідніший діагноз:

**A** \*емпієма плеври

**B** карциноматоз плеври **C** серозний плеврит **D** фібринозний плеврит **E** геморагічний плеврит

**22** У розтині у печінці померлого 62 років виявлено вогнище розпаду тканини діаметром 4 см, заповнене рідиною жовтувато-зеленого кольору. Найвірогідніший діагноз:

**A** \*абсцес

**B** флегмона **C** карбункул **D** емпієма **E** гранульома

**23** У хворого після термічного опіку в шкірі сформувалися болючі пухирі, заповнені каламутною рідиною. Яка морфологічна форма запалення виникла у хворого?

**A** \*Серозне

**B** Продуктивне **C** Крупозне **D** Гранульоматозне **E** Дифтеритичне

**24** У больного 43 лет ожоги пламенем правой кисти. На ладони и тыльной поверхности кисти возникло отслоение эпидермиса и образование пузырей, заполненных слегка мутной жидкостью. Какое наиболее вероятное воспаление возникло у больного?

**A** \*Серозное

**B** Гнойное **C** Катаральное **D** Гнильное **E** Фибринозное

### **Продуктивне запалення**

**1** При мікроскопічному дослідженні міокарду чоловіка, померлого від серцевої декомпенсації, виявлено склероз перисудинної сполучної тканини та дифузну інфільтрацію її лімфоцитами, макрофагами, плазмочитами та поодинокими нейтрофілами. Вкажіть, який з перелічених видів запалення найбільш вірогідний?

**A** \* Інтерстиційне продуктивне

**B** Гранульоматозне **C** Альтеративне **D** Ексудтивне дифузне **E** Ексудативне осередкове

**2** Больной умер от прогрессирующей сердечной недостаточности. На вскрытии сердце расширено в поперечнике, дрябкое; мышца на разрезе неравномерного кровенаполнения, пестрая; при гистологическом исследовании в миокарде полнокровие, в строме лимфогистиоцитарные инфильтраты, раздвигающие кардиомиоциты. Выявленные морфологические изменения свидетельствуют о:

**A** \*негнойном межоточном миокардите

**B** венозном полнокровии **C** жировой дистрофии миокарда **D** Кардиосклерозе **E** инфаркте миокарда

**3** При гістологічному дослідженні біоптату шкіри у хворого 24 років виявлено казеозний некроз, оточений клітинним інфільтратом з лімфоцитів, серед яких зустрічаються окремі велетенські клітини, має місце розростання сполучної тканини, ендovasкуліти. Який характер патологічного процесу?

**A** \*Продуктивне гранульоматозне запалення

**B** Продуктивне інтерстиційне запалення **C** Абсцес **D** Катаральне запалення **E** Іхорозне запалення

**4** У хворого, померлого від серцевої недостатності, при патоморфологічному дослідженні виявлено: стулки мітрального клапана деформовані, потовщені, зрослися по краях; у сполучній тканині міокарда - дифузно розкидані вузлики, які складаються з ділянок фібриноїдного некрозу, навколо яких скупчуються макрофагоцити, що нагадують гігантські багатоядерні клітини. Подібні вогнища оточені лімфоцитами та поодинокими плазматичними клітинами. Яка з перерахованих гранульом має місце у даного хворого?

**A** \* Ревматична

**B** Туберкульозна **C** Актиномікотична **D** Сифілітична **E** Лепрозна

**5** Хворий 46р. скаржився на утруднення дихання носом. В біопаті потовщеної слизової носа знайдені клітини Мікуліча, скупчення епітеліоїдних клітин, плазмочити, лімфоцити, гіалінові кулі. Ваш діагноз? **A** \*Склерома

**B** Аденовірусний риніт **C** Алергічний риніт **D** Риновірусна інфекція **E** Менінгококовий назофарингіт

**6** В біопаті слизової носа знайдені епітеліоїдні клітини, плазмочити, клітини Мікуліча, еозинофільні тільця Русселя. Ваш діагноз? **A** \*Риносклерома

**B** Сифіліс **C** Туберкульоз **D** Респіраторносинцитіальна інфекція **E** Алергічний риніт

**7** При исследовании биоптата обнаружена гранулема, состоящая из лимфоцитов, плазматических клеток, макрофагов с пенистой цитоплазмой (клетками Микулича), много гиалиновых шаров. О каком заболевании можно думать?

**A** \* Риносклерома

**B** Лепра **C** Сифилис **D** Туберкулез **E** Актиномикоз

**8** При гистологическом исследовании биоптата шейки матки была обнаружена воспалительная инфильтрация с вовлечением стенок мелких сосудов, артерий и вен, наличие в инфильтрате плазматических клеток, лимфоцитов, эпителиоидных клеток с участками склероза и гиалиноза ткани. О каком заболевании следует думать?

**A** \* Сифилис

**B** Туберкулез **C** Лейкоплакия **D** Эрозия шейки матки **E** Кондилома

**9** У тканині печінки виявлено округле утворення діаметром 0.5 см. Мікроскопічно воно має наступну будову: у центрі – некротичні маси, їх оточує грануляційна тканина з наявністю у її складі плазматичних, лімфоїдних клітин і кровоносних судин з явищами васкуліту. Який діагноз необхідно поставити на підставі даних мікроскопії?

**A** \*Солітарна гума печінки

**B** Солітарна аденома печінки **C** Солітарна лепрома печінки **D** Хронічний абсцес печінки **E** Рак печінки

**10** У хворого з субфібрильною температурою в біопаті збільшеного лімфатичного вузла виявлені численні гранульоми, які містять у центрі казеозний некроз, оточений епітеліоїдними клітинами, велетенськими багатоядерними клітинами Пирогова-Лангханса і лімфоцитами. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

**A\***Туберкульоз

**B** Лімфогранульоматоз **C** Лімфосаркома **D** Лімфолейкоз **E** Банальний лімфаденіт

**11** У чоловіка 28 років при гистологічному дослідженні шийного лімфоузла виявлено порушення рисунка внаслідок заплутаності епітеліоїдних, лімфоїдних кліток і макрофагів з ядрами в формі подкови, в центрі деяких скоплень кліток - безструктурні ділянки блідо-розового кольору з обломками ядер. Для якого захворювання характерні дані зміни?

**A\***Туберкульоз

**B** Лімфогранулематоз **C** Актиномикоз **D** Метастаз опухолі **E** Сифіліс

**12** При мікроскопічному дослідженні тканини легень виявлено ділянку запалення, яка складається з вогнища некрозу, оточеного правильними рядами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, є плазматичні клітини, макрофаги та гігантські багатоядерні клітини Пирогова-Лангханса. Визначте вид запалення.

**A\***Туберкульозне запалення

**B** Банальне продуктивне запалення **C** Запалення при лепті **D** Екссудативне запалення **E** Альтеративне запалення

### **Імунопатологічні процеси**

**1** При пункційній біопсії в трансплантованій нирці виявлена дифузна інфільтрація стромы лімфоцитами, плазмоцитами, лімфобластами, плазмобластами, а також некротичний артеріт. Який патологічний процес розвинувся у трансплантаті?

**A\***Імунне відторгнення

**B** Гломерулонефрит **C** Ішемічне пошкодження нирки **D** Тубулонекроз **E** Пієлонефрит

**2** При гистологічному дослідженні щитовидної залози, видаленої при операції, виявлена деструкція і атрофія фолликулів, дифузна лімфоцитарна інфільтрація з формуванням лімфоїдних фолликулів в стромі. К якій групі захворювань відноситься цей тиреоїдит?

**A\*** Аутоімунних

**B** Бактеріальних **C** Виявлених фізичними факторами **D** Інфекційно-алергічних **E** Вірусних

**3** Біла інфікована рана збільшилася регіонарні лімфовузли. При гистологічному дослідженні в них виявлено збільшення кількості макрофагів, лімфоцитів і лімфатичних фолікулів в кірковому шарі, а також велику кількість плазматичних клітин. Який процес в лімфатичних вузлах відображають виявлені гистологічні зміни?

**A\*** Антигенну стимуляцію

**B** Набуту недостатність лімфоїдної тканини **C** Природжену недостатність лімфоїдної тканини  
**D** Пухлинну трансформацію **E** Реакцію гіперчутливості

**4** У жінки 22 років через 5 годин після прийому їжі морепродуктів на шкірі туловища, дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі зудячі папули, частково сливаються між собою. Через добу висипання самопрозвольно зникло. Назовіть механізм гіперчутливості, лежачий в основі даних змін.

**A\*** Атопія (місцевий анафілаксія)

**B** Системний анафілаксія

**C** Клітинна цитотоксичність

**D** Імунокомплексна гіперчутливість

**E** Антитілоопосередований клітинний цитоліз

### **Компенсаторно-присосудальні процеси**

**1** Чоловік, 65 років, прооперований в урологічному відділенні по приводу аденоматозної гіперплазії простати. Во время операції виявлено, що стінка мочевого міхура утолщена до 1 см. Це можна пояснити:

**A\*** Рабочей гіпертрофією

**B** Вікарної гіпертрофією **C** Гормональної гіпертрофією **D** Гормональної гіперплазії **E** Захисної гіперплазії

**2** При розтині тіла хворого 57 років, який страждав на гіпертонічну хворобу та вмер від серцевої декомпенсації, знайдено збільшене серце з розширеними порожнинами (маса його 550 г товщина стінки лівого шлуночка 2,5 см). мікроскопічно кардіоміоцити значно збільшені у розмірах, з жировою дистрофією та гіперхромними бочкоподібними ядрами. Який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний у серці?

**A\*** Ексцентрична гіпертрофія

**B** Міокардит **C** Концентрична гіпертрофія **D** Ангіогенний кардіосклероз **E** Кардіоміопатія

**3** У хворого, страждавшего довгий час хронічним бронхітом, розвилася хронічна серцева недостатність. На вскрытії в легенях: емфізема і пневмосклероз. Які зміни в серці розвиваються в даному випадку?

**A\*** Гіпертрофія правого шлуночка

**B** Гіпертрофія лівого шлуночка **C** Гіпертрофія всіх відділів серця

**D** Дифузний кардіосклероз

**E** Атрофія міокарда

**4** Чоловік, 70 років, поступив в торакальне відділення з діагнозом абсцес легкого, при явленніях наростаючої серцевої недостатності помер. На вскрытії виявлено, що лімфатичні вузли середостення збільшені, сочні, рожево-червоного кольору. Селезенка збільшена в розмірах, дрябля, з обильним соскобом пульпи. Чим можна пояснити зміни в селезенці і лімфатичних вузлах?

**A\*** Реактивна гіперплазія

**B** Компенсаторної гіперплазії **C** Гормональної гіперплазії

**D** Венозним застоєм

**E** Гнійним запаленням в лімфоузлі і селезенці

**5** На вскрытії хворого, страждавшего частими геморроїдальними кровоточеннями і померлого від гострого



инфаркта миокарда. Обнаружили, что костный мозг диафиза бедра сочный красного цвета. Какой процесс развился в костном мозге? **A** \*Компенсаторная гиперплазия  
**B** Викарная гипертрофия **C** Гипертрофические разрастания **D** Гормональная гиперплазия **E** Рабочая гипертрофия

**6** У біоптаті слизової оболонки бронху хворого 50 років, який 20 років хворів на хронічний бронхіт, знайдено витончення її, кистовидне перетворення слизових залоз, осередки заміни призматичного епітелію на багат шаровий плоский. Який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний? **A** \* Метаплазія  
**B** Гіперплазія **C** Гетеротопія **D** Гетероплазія **E** Дисплазія

**7** В біоптаті бронха хворого, зловживаючого палінням, в потовщеній слизовій оболонці виявлено хронічне запалення і трансформація одношарового війчастого епітелію в багат шаровий плоский епітелій. Який з процесів найбільш вірогідний?

**A** \*Метаплазія

**B** Гіперплазія епітелію **C** Плоскоклітинний рак **D** Лейкоплакія **E** Гіпертрофія епітелію

**8** Після травматичного пошкодження печінки згодом відбулося повне відновлення будови та функції печінки. Як називається такий вид регенерації?

**A** \*Реституція

**B** Субституція **C** Патологічна регенерація **D** Звичайна фізіологічна регенерація **E** -

**9** Больной, 72 лет, страдающий сахарным диабетом, поступил в хирургическое отделение с длительно незаживающей язвой голени. Через 3 недели лечения при осмотре язвы дно ее выглядит мягким, сочным, розового цвета мелкозернистой поверхностью. Какое гистологическое описание соответствует данному процессу?

**A** \*Много тонкостенных капилляров и пролиферирующих молодых клеток соединительной ткани

**B** Обширный некроз. Скопление сегментоядерных лейкоцитов

**C** Многослойный плоский ороговевающий эпителий

**D** Наличие фибробластов и пучков коллагеновых волокон

**E** Среди зрелой волокнистой соединительной ткани резко расширенные сосуды

**10** Хворий переніс повторний інтрамуральний інфаркт міокарду. Після лікування та реабілітації виписаний у задовільному стані під нагляд дільничного терапевта. Через 2 роки загинув у автомобільній катастрофі. Встановити характер патологічного процесу в міокарді, який було встановлено на розтині.

**A** \*Крупновогнищевий кардіосклероз

**B** Дрібновогнищевий кардіосклероз **C** Атрофія **D** Некроз **E** Гіперплазія

**11** У хворого – глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах – соковита грануляційна тканина, яка не здійснюється над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани.

**A** \*Загоєння вторинним натягом

**B** Загоєння первинним натягом

**C** Загоєння під струпом

**D** Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини

**E** Організація рани

### **Пухлини**

**1** У хворого при гастроскопічному дослідженні в ділянці малої кривизни виявлено пухлинне утворення діаметром 1,5 см на ніжці. Який характер росту пухлини?

**A** \*Екзофітний

**B** Експансивний **C** Інфільтруючий **D** Апозиційний **E** Ендофітний

**2** При мікроскопічному дослідженні біоптату з ділянки пухлини слизової оболонки правого бронху, встановлено клітинний та тканинний атипізм, появу структур у вигляді 'ракових перлин'. Визначити характер патологічного процесу.

**A** \*Злоякісна пухлина

**B** Доброякісна пухлина **C** Гіперплазія **D** Метаплазія **E** Гіпоплазія

**3** При вскрытии трупа мужчины 63 лет, умершего от рака лёгкого обнаружены множественные метастазы. Какие из них можно расценить как имплантационные (контактные) по механизму развития?

**A** \*Мелкие множественные опухолевые узелки по плевре **B** Метастазы в перибронхиальные, бифуркационные, паратрахеальные лимфатические узлы **C** Метастазы в головной мозг **D** Метастазы в надпочечники.

**E** Прорастание опухоли из бронха в пищевод.

**4** 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:

**A** \*Папілома **B** Фіброма **C** поліп **D** ангиома **E** ангиофіброма

**5** У хворого видалено новоутворення шкіри, яке має вигляд вузла з сосочковою поверхнею, що нагадує цвітну 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?

**A** \*Папілома **B** Фіброма **C** Аденома **D** Фіброаденома **E** Цистоаденома

**6** У хворого на шкірі обличчя поступово розвилась бляшка з некрозом і виразкою в центрі. При патогістологічному дослідженні біоптату виявлено розростання атипичних епітеліальних клітин з великою кількістю патологічних мітозів. Який найбільш вірогідний діагноз?

**A** \*Рак шкіри

**B** Саркома **C** Папілома **D** Трофічна виразка **E** Фіброма

7 У літньої жінки з метрорагією в менопаузі при патогістологічному дослідженні в зіскобі слизової оболонки шийки матки виявлені розростання атипичного епітелію з утворенням так званих "ракових перлин". Ваш діагноз?

**A** \*Плоскоклітинний рак зі зроговінням  
**B** Аденокарцинома **C** Плоскоклітинний рак без зроговіння **D** Слизовий рак **E** Недиференційований рак

8 При мікроскопічному дослідженні бронхобіопсії виявлена пухлина, яка побудована з гнізdnих скупчень атипичних клітин багатоядерного плоского епітелію, місцями із характерними "перлинами". Ваш діагноз?

**A**\* Плоскоклітинний рак із ороговінням.  
**B** Плоскоклітинний рак без ороговіння. **C** Солідний рак. **D** Слизовий рак. **E** Скір

9 При мікроскопічному дослідженні біоптату з легень виявлено атипичні клітини, які формують множинні ацинарні структури і продукують слиз. Яка гістологічна форма раку легень має місце у хворого?

**A**\* Аденокарцинома  
**B** Солідний **C** Недиференційований рак **D** Плоскоклітинний рак **E** Залозисто-плоскоклітинний рак

10 При гістологічному дослідженні узла в удаленной молочній железі серед обильної стромы виявлені різних розмірів і форми комплекси атипичних поліморфних епітеліальних кліток с наличием просветов центре комплексів. Клетки с крупними ядрами, увеличеним числом ядрышек і ядрышкових організаторів, наличием атипичних митозів. Поставте пропонуємый діагноз. **A** \* Аденокарцинома.

**B** Фіброаденома молочної желези **C** Солідний рак  
**D** Плоскоклеточний неороговеваючий рак **E** Недиференційований поліморфноклеточний рак

11 У хворого на малій кривизні в препилорическом відділі обнаружено образование кратерообразної форми. Из краєвого участка образования взята біопсія. Данніе гістологіческого дослідження: опухоль с железістоподобними структурами різної форми і величини, врастаючими в окружающую ткань, выраженним атипизмом кліток. Назовіте гістологіческий вариант данної опухолі. **A** \* Аденокарцинома

**B** Плоскоклеточний рак **C** Скірр желудка **D** Слизовий рак желудка **E** Солідний рак желудка

12 У хворої 45 років знайдені збільшеними надключичні лімфатичні вузли. При дослідженні біопсійного матеріалу із лімфатичного вузла виявлений метастаз перстенодібно-клітинного раку. Оберіть найбільш ймовірну локалізацію первинної пухлини.

**A** \* Рак шлунка  
**B** Рак стравоходу **C** Рак щитовидної залози **D** Рак легень **E** Рак шийки матки

13 При бронхоскопії у хворого 62 років у початковому відділі верхньодольового бронху правої легені знайдено поліпоподібне утворення діаметром до 1,0 см. При гістологічному дослідженні виявлено пухлину, яка побудована з лімфоцитоподібних клітин з гіперхромними ядрами, клітини ростуть пластами та тяжами. Вкажіть, який з перелічених видів пухлин найбільш вірогідний? **A** \* Недиференційований дрібноклітинний рак

**B** Недиференційований великоклітинний рак **C** Плоскоклітинний рак  
**D** Аденокарцинома **E** Залозисто-плоскоклітинний рак

14 У чоловіка віком 62 роки видалено нирку, у якій при макроскопічному дослідженні виявлено пухлину у вигляді вузла діаметром до 8 см. Тканина пухлини на розрізі строката, з множинними крововиливами, некрозами. Гістологічно: пухлина складається із світлих клітин, які утворюють альвеолярні і сосочкові структури, помірно виражений інвазивний ріст. У багатьох клітинах пухлини визначаються патологічні мітози, гіперхромні ядра.

Діагностуйте виявлену пухлину нирки. **A** \* Світлоклітинний рак  
**B** Світлоклітинна аденома **C** Аденокарцинома **D** Нефробластома **E** Ацидофільна аденома з малігнізацією

15 Хвора оперована з приводу пухлини матки. Макропрепарат: губчастий строкатий вузол в міометрії. Гістологічно - наявні великі світлі епітеліальні клітини, серед яких багато темних поліморфних клітин. Строма відсутня, судин мають вигляд порожнин, вистелених клітинами пухлини. Визначаються множинні крововиливи. Як називається виявлена пухлина? **A** \* Хоріонепітеліома

**B** Деструкуючий (злоякісний) міхурцевий занесок **C** Аденокарцинома **D** Кавернозна гемангіома **E** Медулярний рак

16 У товщі шкіри макроскопічно знайдена щільна пухлина, рухлива. При мікроскопії вона представлена хаотично розташованими пучками колагенових волокон з невеликою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина видалена? **A** \* Щільна фіброма. **B** Лейоміома. **C** Меланома. **D** Ліпома. **E** Гломус-ангіома.

17 У молодій людини в м'яких тканинах лівого стегна з'явилось безболічне новоутворення без чітких меж. В біоптаті тканини новоутворення нагадують риб'яче м'ясо, складаються з незрілих фібробластоподібних клітин численними мітозами, які проростають в м'язи. Ваш діагноз? **A**\* Фібросаркома **B** Міосаркома **C** Фіброма **D** Рак **E** Міома

18 При гістологічному дослідженні пухлини шкіри виявлені різних розмірів часточки з жирової тканини, відмежовані нерегулярними прошарками сполучної тканини. Поставити діагноз.

**A** \* Ліпома **B** Фіброма **C** Гідрома **D** Папілома **E** Гемангіома

19 У хворого 75 років з позачервонної клітковини видалена пухлина розмірами 16x8x6 см. Мікроскопічно: анаплазовані жирові клітини з ознаками клітинного атіпізму, поліморфізму. Зустрічаються величезні спотворені клітини, що мають у цитоплазмі жирові крапельки. Найвірогіднішим слід вважати:

**A** \* ліпосаркома **B** ліпома **C** фібросаркома **D** міосаркома **E** мезотеліома

20 Для гістологічного дослідження доставлена видалена на операції матка. Під слизовою оболонкою визначені численні округлої форми вузли, які чітко відмежовані від оточуючої тканини. Мікроскопічно пухлина побудована з пучків гладкої мускулатури із явищами тканинного атіпізму. Ваш діагноз? **A** \* Лейоміома

**B** Рак матки **C** Фіброміоми **D** Хоріонепітеліома **E** Лейоміосаркома

**21** При дослідженні пухлини матки (післяопераційний матеріал) макроскопічно вона м'якої консистенції, з крововиливами та ділянками вогнищевого некрозу, на розрізі нагадує 'риб'яче м'ясо'. При гістологічному дослідженні встановлено ознаки вираженого клітинного та тканинного атипізму, зустрічаються клітини з патологічними фігурами мітозів. Поставити діагноз. **A** \*Саркома **B** Аденокарцинома **C** Ангіома **D** Фіброма **E** Ліпома

**22** У ребенка 6 місяців на шкірі шиї виявлений плоский вузол червоного кольору, при надавленні стеклом вузол бліднеє. Який найбільш ймовірний діагноз? **A**\*Гемангіома  
**B** Пигментний невус **C** Меланома **D** Лейомиома **E** Лимфангіома

**23** При мікроскопічному дослідженні пухлини верхньої губи, виявлено, що вона побудована з численних щілино-подібних порожнин, стінка яких вистелена сплосченим ендотелієм, заповнених рідкою кров'ю і згортками. Поставити діагноз. **A** \*Капілярна гемангіома  
**B** Венозна гемангіома **C** Кавернозна гемангіома **D** Гемангіоперицитома **E** Гломус-ангіома

**24** У хворого 17 років інтраопераційно на нижній поверхні печінки виявлена пухлина розмірами 4,5x5,0x3,5см. з субсерозною локалізацією, темнокоричового кольору, на розрізі представлена порожнинами значним вмістом крові. Поставити попередній діагноз. **A** \*Кавернозна гемангіома  
**B** Капілярна гемангіома **C** Гемангіоперицитома **D** Гемангіоендотеліома **E** Лимфангіома

**25** У хворого 21 року видалена пухлина лобної частки правої півкулі головного мозку діаметром 5 см, яка була нечітко відмежована від довколишньої тканини. На розрізі - однорідного вигляду, гістологічно - складається із зіркоподібних клітин, численні відростки яких утворюють густі сплетіння. Яка пухлина мала місце у хворого? **A** \*Астроцитома **B** Олігодендрогліома **C** Гангліоневрома **D** Епендімома **E** Хоріоїдпапілома

**26** При розтині дитини 3 років у мозочку виявлена пухлина, що не має чітких меж з оточуючою тканиною, гістологічно побудована з атипових дрібних клітин з гіперхромними ядрами. Найвірогідніше це: **A** \*медуллобластома  
**B** медулосаркома **C** метастаз раку **D** метастаз саркоми **E** гліобластома

**27** Для патогістологічного дослідження доставлене очне яблуко: у сітківці ока на проекції зорового нерву пухлина 1x1см, м'якої консистенції, коричневого кольору. Мікроскопічно пухлина складається з поліморфних клітин з прозорою цитоплазмою. згрупованих у альвеолярні структури, наявністю патологічних мітозів, подекуди з накопиченням бурого пігменту. Найвірогідніше це: **A** \*меланома  
**B** шваннома **C** гломусна пухлина **D** парагангліома **E** ангіосаркома

**28** На розтині померлого знайдено системне збільшення лімфатичних вузлів з утворенням пухлинних конгломератів. Селезінка збільшена, на розрізі строката: на червоному тлі пульпи множинні дрібні осередки жовтувато-білого та сіруватого кольору. Якому захворюванню найбільше відповідають описані зміни? **A** \*лімфогранулематоз **B** саркоїдоз **C** лімфосаркома **D** рак легенів **E** лімфолейкоз

**29** При гістологічному дослідженні збільшеного шийного лімфатичного вузла відмічено, що загальний рисунок вузла нечіткий за рахунок розростання атипових гістіоцитарних клітин, з наявністю гігантських клітин Березовського-Штернберга, мають ділянки некрозу, склерозу, гіалінозу. Для якого захворювання характерні виявлені морфологічні зміни в лімфатичному вузлі? **A** \*Лімфогранулематоз  
**B** Гострого мієлолейкозу **C** Хронічного мієлолейкозу **D** Грибовидного мікозу **E** Туберкульозу

**30** У хворого 60 років при торакотомії в передньому середостінні знайдені збільшені в розмірах та спаяні між собою лімфатичні вузли, з яких взято біоптат. Мікроскопічно виявлено атипові клітини, серед яких переважають клітини Ходжкіна і гігантські клітини Рід-Березовського-Штернберга, присутні лімфоцити, еозинофіли; склероз відсутній. Яке захворювання найбільш відповідає цим ознакам? **A** \*Змішано-клітинний варіант лімфогранулематозу  
**B** Лімфогранулематоз з переважаючим нодулярним склерозом **C** Лімфогранулематоз з переважаючим лімфоїдною тканиною **D** Лімфосаркома **E** Лімфогранулематоз з пригніченим розвитком лімфоїдної тканини

**31** При томографії у хворого в середостінні знайдені збільшені лімфатичні вузли. При гістологічному дослідженні в лімфовузлі виявлені циркулярні розростання сполучної тканини, яка оточувала грануломподібні утворення з лімфоцитів, плазмочитів і великих двоядерних клітин Березовського-Штернберга. Ваш діагноз? **A** \*Лімфогранулематоз **B** Лімфосаркома **C** Туберкульоз **D** Саркоїдоз **E** Лімфолейкоз

**32** На вскрытті умершого больного обнаружены увеличенные, спаянные между собой, плотные, с бело-желтыми очагами некроза лимфатические узлы разной локализации [шейные, подмышечные и медиастинальные]. Селезенка имеет "пурпуровый" вид. При микроскопическом исследовании лимфатических узлов и селезенки выявлена пролиферация полиморфных клеток с наличием атипичных клеток, среди которых отмечаются многоядерные гигантские клетки Рид-Березовского-Штернберга. Какое заболевание было диагностировано? **A**\*Лимфогранулематоз **B** Хронический лимфолейкоз **C** Лимфосаркома **D** Ретикулосаркома **E** Грибовидный микоз

**33** У молодого людини збільшилися шийні лімфатичні вузли. При біопсії в лімфовузлі виявлені вогнища проліферації лімфоїдної тканини з наявністю велетенських клітин Березовського-Штернберга і еозинофілів, вогнища некрозу та фіброзу. Яке захворювання найбільш вірогідно буде діагностоване у хворого? **A** \*Лімфогранулематоз **B** Хронічний лімфолейкоз **C** Мієломна хвороба **D** Лімфосаркома **E** Гістіоцитоз

**34** При розтині померлого хворого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни? **A**\* Хрон. мієлолейкоз **B** Хрон.лімфолейкоз **C** Мієломна хвороба **D** Справжня поліцитемія **E** Лімфогранулематоз

## Крок 1. Загальна лікарська підготовка (частина 2 Спеціальна патологія)

### Анемії. Тромбоцитопенії та тромбоцитопатії. Коагулопатії

#### Артеріосклероз. Атеросклероз. Гіпертонічна хвороба та симптоматичні гіпертензії

- 1 При розтині померлого хворого на атеросклероз в головному мозку виявлено тромбоз гілки внутрішньої сонної артерії та сірого кольору вогнище вологого роз'якшення тканини. Який патологічний процес виявлен в головному мозку?  
**A** \*Ішемічний інфаркт **B** Геморагічна інфільтрація **C** Гематома **D** Енцефаліт **E** Пухлина мозку
- 2 Пожилой больной, длительное время страдавший гипертонической болезнью, умер при явлениях уремии. На аутопсии обнаружено: гипертрофированное сердце и диффузный кардиосклероз; почки маленькие, плотные, мелкозернистой поверхностью, капсула снимается с трудом. Гистологически в почках отмечается коллапс артериол клубочков и их склероз. Некоторые клубочки замещены однородным эозинофильным веществом, не окрашивающимся конго-рот; канальцы атрофированы. Как следует назвать описанные выше изменения почек?  
**A** \*Первично-сморщенные почки **B** Вторично-сморщенные почки **C** Амилоидно-сморщенные почки **D** Хронический гломерулонефрит **E** Хронический пиелонефрит
- 3 При розтині тіла хворого 57 років, який страждав на гіпертонічну хворобу та вмер від серцевої декомпенсації, знайдено збільшене серце з розширеними порожнинами (маса його 550 г товща стінки лівого шлуночка 2,5 см), мікроскопічно кардіоміоцити значно збільшені у розмірах, з жировою дистрофією та гіперхромними бочкоподібними ядрами. Який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний у серці?  
**A** \*Ексцентрична гіпертрофія **B** Міокардит **C** Концентрична гіпертрофія **D** Ангіогенний кардіосклероз **E** Кардіоміопатія

#### Ішемічна хвороба серця. Цереброваскулярна хвороба. Кардіоміопатії

- 1 При розтині померлого від набряку легень в міокарді знайдено велике вогнище жовто-сірого кольору, а в коронарній артерії – свіжий тромб. Уточніть діагноз:  
**A** \*Інфаркт міокарда **B** Кардіосклероз **C** Міокардит **D** Амілоїдоз **E** Кардіоміопатія
- 2 У померлого від раптової зупинки серця чоловіка 45 років знайдено симетричний тип ожиріння III ступеню, розрив стінки правого шлуночка з гемоперикардом; під епікардом надлишкові відкладення жиру. Мікроскопічно: жирова тканина з епікарду розповсюджується у міокард з атрофією м'язових волокон. Який процес найбільш вірогідний?  
**A** \*Ожиріння серця **B** Жирова дистрофія міокарда **C** Гострий інфаркт міокарда **D** Ішемічна хвороба серця **E** Гіпертонічна хвороба
- 3 У больного 60 лет, многие годы страдающего атеросклерозом и перенесшего ранее инфаркт миокарда, развился приступ загрудинных болей. Больной госпитализирован через 3 дня, на фоне прогрессирующей сердечно сосудистой недостаточности умер. На вскрытии в области задней стенки левого желудочка и межжелудочковой перегородки обнаружен участок белого цвета около 3 см в диаметре, волокнистый западающий, с четкой границей. Прозектор расценил эти изменения как:  
**A** \*Очаговый кардиосклероз **B** Ишемия миокарда **C** Инфаркт миокарда **D** Миокардит **E** Дистрофия миокарда
- 4 Больной 59 лет, страдающий трансмуральным инфарктом миокарда левого желудочка, умер от истинного разрыва сердца - тампонады сердца. Какой процесс в зоне инфаркта мог способствовать разрыву сердца? Выберите правильный ответ.  
**A** \*Аутолитические процессы расплавлением ткани миокарда (миомаляция) **B** Замещение соединительной тканью зоны инфаркта (организация) **C** Повышение давления в малом круге кровообращения **D** Формирование рубца с истончением стенки левого желудочка **E** -
- 5 Больной, с острым трансмуральным инфарктом миокарда левого желудочка умер от разрыва сердца и тампонады. Какой процесс в зоне инфаркта мог способствовать разрыву?  
**A** \*Аутолитические процессы с расплавлением ткани миокарда (миомаляция). **B** Замещение соединительной тканью со снижением эластичности миокарда. **C** Формирование рубца с истончением стенки левого желудочка сердца. **D** Истончение рубцовоизмененной стенки желудка с формированием аневризмы **E** Повышение давления в малом круге кровообращения.
- 6 При вскрытии умершего больного 43 лет, страдавшего ИБС с развитием инфаркта миокарда, патологоанатом обнаружил отек легких. Какие патологические изменения могли обусловить отек легких?  
**A** \*Острая левожелудочковая недостаточность **B** Острое общее малокровие **C** Острая правожелудочковая недостаточность **D** Ишемия малого круга **E** Стаз крови

7 У мужчины 70 лет, страдавшего атеросклерозом, на вскрытии обнаружен в подкорковой области левого полушария мозга участок неправильной формы размерами 6х5 см, дряблый, бесструктурный, серого цвета намечающейся полостью в центре. О каком исходе процесса свидетельствуют изменения в мозге?

- A** \*Асептическое рассасывание **B** Организация **C** Септический распад **D** Инкапсуляция **E** Петрификация

8 Больной 55 лет в течении 12 лет страдает гипертонией, клинически развилось острое нарушение мозгового кровообращения, в начале отмечалось нарушение движения в правых конечностях, головная боль, а затем развилась правосторонняя гемиплегия и больной умер. На вскрытии обнаружен системный гиалиноз мелких артерий, тромбоз левой средней мозговой артерии, а в левой теменно-высочной области обнаружен очаг, который называется:

- A** \*Ишемический инфаркт **B** Кровоизлияние **C** Абсцесс мозга **D** Геморрагический инфаркт **E** Отек мозга

9 При розтині померлого хворого на атеросклероз в головному мозку виявлено тромбоз гілки внутрішньої сонної артерії та сірого кольору вогнище вологого роз'якшення тканини. Який патологічний процес виявлен в головному мозку?

- A**\*Ішемічний інфаркт **B** Геморагічна інфільтрація **C** Гематома **D** Енцефаліт **E** Пухлина мозку

10 На вскрытии в затылочной доле головного мозга обнаружена полость 2,5x1,5 см, заполненная прозрачной жидкостью, стенка ее гладкая буроватого цвета. Какой процесс развился в головном мозге?

**A** \* Киста на месте кровоизлияния  
**B** Серое размягчение мозга **C** Абсцесс мозга **D** Порок развития мозга **E** Киста на месте серого размягчения

**Системні хвороби сполучної тканини із аутоімунізацією (ревматизм, ревматичні хвороби). Ендокардит. Міокардит.**

**1** У ребенка 7 лет на коже разгибательных поверхностей локтевых и коленных суставов появились плотные, безболезненные узелки размером 1-2 мм. В биоптате узелков - крупный очаг фибриноидного некроза соединительной ткани с лимфоцитами и макрофагами по периферии. При каком заболевании наблюдаются такие узелки?

**A** \*Ревматизм  
**B** Ревматоидный артрит **C** Склеродермия **D** Узелковый периартериит **E** Системная красная волчанка

**2** При гістологічному дослідженні стулки мітрального клапана серця виявлено: мукоїдний набряк, пошкодження ендотелію, утворення по замикаючому краю фібринових тромбів. Яка форма ревматичного ендокардиту спостерігається?

**A** \*Гострий бородавчастий ендокардит  
**B** Дифузний ендокардит **C** Фібропластичний ендокардит **D** Поворотньо-бородавчастий ендокардит  
**E** Поліпозно-виразковий ендокардит

**3** На розтині померлого 34 років від ревматизму - поверхня епікарду ворсиста, покрита плівками сірого кольору, що легко відділяються. Після їх відділення визначається набрякла повнокровна поверхня епікарду. Найвірогідніший діагноз:

**A** \*фібринозний перикардит  
**B** гнійний перикардит **C** геморагічний перикардит **D** проліферативний перикардит **E** катаральний перикардит

**4** Больная 24 лет с детства страдает ревматизмом, клинически диагностирован митральный стеноз. В последние годы часты эпизоды сердечно-сосудистой недостаточности, почти постоянный кашель с ржавой мокротой. Назовите возможные изменения в легких у данной больной.

**A** \*Бурое уплотнение легких  
**B** Эмфизема легких **C** Ателектаз легких **D** Пневмосклероз **E** Бронхоэктазы

**5** При вскрытии трупа больного 61 г., страдавшего ревматоидным артритом, обнаружены увеличенные в размере почки, очень плотные, желтовато-белые, с восковидным блеском, с участками рубцовых западений на поверхности. При окраске Конто-Рот обнаружено отложение гомогенных розовых масс в капиллярных петлях клубочков, в стенках артериол, артерий, в базальной мембране канальцев и в строме. Развитием какого процесса осложнился ревматоидный артрит?

**A** \*Вторичный амилоидоз почек  
**B** Постинфекционный гломерулонефрит **C** Быстро прогрессирующий гломерулонефрит  
**D** Острый некротический нефроз **E** Фибропластический гломерулонефрит

**6** У больной, перенесшей крупозную пневмонию и умершей при явлениях легочно-сердечной недостаточности, патологоанатом на вскрытии отметил некоторое утолщение полулунный аортального клапана, цвет их серовато-желтый с дефектами по линии смыкания и наличием крупных, до 2 см в диаметре, тромбов, что послужило основанием установить:

**A** \*Полипозно-язвенный ендокардит  
**B** Острый бородавчатый ендокардит **C** Возвратно-бородавчатый ендокардит **D** Диффузный ендокардит  
**E** Фибропластический ендокардит

#### **Пневмонії. Рак легень. Ателектаз**

**1** На розтині виявлено, що вся права легень збільшена, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина сірого кольору, з якої стікає каламутна рідина. Для якого захворювання легень характерна така картина?

**A** \*Крупозна пневмонія  
**B** Вогнищева пневмонія **C** Інтерстиціальна пневмонія **D** Гангрена легені **E** Фіброзуючий альвеоліт

**2** При розтині хворого, який помер від крупозної пневмонії, в плевральній порожнині непрозора рідина, на вісцеральній плеврі сіруватого кольору плівка. Визначити вид запалення на вісцеральній плеврі.

**A** \*Фібринозне  
**B** Катаральне **C** Гнійне **D** Гранульоматозне **E** Геморагічне

**3** На розтині померлого від легенево-серцевої недостатності чоловіка 47 років у лівій легені знайдено порожнину розміром 4x4см, заповнену гнієм, стінка фестончаста, нерівна, представлена легеневою тканиною. Найвірогідніше це:

**A** \*Гострий абсцес  
**B** Хронічний абсцес **C** Кавернозний туберкульоз **D** Ехінококоз **E** Фіброзуючий альвеоліт

**4** У больной, перенесшей крупозную пневмонию и умершей при явлениях легочно-сердечной недостаточности, патологоанатом на вскрытии отметил некоторое утолщение полулунный аортального клапана, цвет их серовато-желтый с дефектами по линии смыкания и наличием крупных, до 2 см в диаметре, тромбов, что послужило основанием установить:

**A** \*Полипозно-язвенный ендокардит  
**B** Острый бородавчатый ендокардит **C** Возвратно-бородавчатый ендокардит **D** Диффузный ендокардит  
**E** Фибропластический ендокардит

**5** При мікроскопічному дослідженні біоптату з легень виявлено атипові клітини, які формують множинні ацинарні структури і продукують слиз. Яка гістологічна форма раку легень має місце у хворого?

**A** \*Аденокарцинома  
**B** Солідний **C** Недиференційований рак **D** Плоскоклітинний рак **E** Залозисто-плоскоклітинний рак

#### **Хронічні обструктивні захворювання легень. Бронхіальна астма. Пневмоконіози. Легеневе серце**

**1** В біоптаті бронха хворого, зловживаючого палінням, в потовщеній слизовій оболонці виявлено хронічне запалення і трансформація одношарового війчастого епітелія в багатшаровий плоский епітелій. Який з процесів найбільш вірогідний?

**A** \*Метаплазія  
**B** Гіперплазія епітелія **C** Плоскоклітинний рак **D** Лейкоплакія **E** Гіпертрофія епітелія

**2** У біоптаті слизової оболонки бронху хворого 50 років, який 20 років хворів на хронічний бронхіт, знайдено витончення її, кистовидне перетворення слизових залоз, осередки заміни призматичного епітелію на багатшаровий плоский. Який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний?

**A** \*Метаплазія  
**B** Гіперплазія **C** Гетеротопія **D** Гетероплазія **E** Дисплазія

**3** Больной в течение многих лет страдал бронхоэктатической болезнью, умер вследствие уремии. На вскрытии обнаружены увеличенные, плотные почки, сального вида на разрезе. Какому заболеванию соответствуют такие изменения?

**A** \*Амилоидоз почек  
**B** Гломерулонефрит **C** Некротический нефроз **D** Пиелонефрит **E** Артериолосклеротический нефросклероз

**4** При аутопсии мужчины средних лет, длительно страдавшего бронхоэктатической болезнью, обнаружено, что оба надпочечника резко увеличены в объеме за счет коркового слоя. Надпочечники плотные бледные, сального вида. Микроскопически по ходу ретикулярной стромы, в стенках сосудов - отложение бесструктурных, гомогенных, еозинофильных масс и конго-рот-положительных масс. Эти изменения свидетельствуют о наличии:

**A** \*Амилоидоза  
**B** Мукоидного набухания **C** Фибриноидного набухания **D** Липидоза **E** Гиалиноза

**5** При розтині прозектор виявив, що легені збільшені в розмірах, м'якої консистенції, не спадаються, рижуться з хрустом. Мікроскопічно - розширення альвеолярних ходів, міжальвеолярні перегородки тонкі, є ознак інтракапілярного склерозу. Для якого захворювання легенів характерна така морфологічна картина?

**A** \*Емфізема  
**B** Пневмосклероз **C** Пневмоторакс **D** Ателектаз **E** Пневмонія

**6** Мікроскопічно у видаленому сегменті легені шахтаря знайдені чисельні, округлі вузлики, побудовані з концентричних гіалінізованих пучків сполучної тканини. Більша частина їх розташована периваскулярно та перибронхіально. Найбільш вірогідний діагноз:

**A** \*Силікоз  
**B** Туберкульоз **C** Бронхіт **D** Фіброзуючий альвеоліт **E** Рак легень

#### Хвороби ротоглотки, стравоходу, шлунка

**1** Ребенок 7 лет заболел остро с повышения  $t^{\circ}$  до  $38^{\circ}\text{C}$ , появления насморка, кашля, слезотечения и крупнопятнистой сыпи на коже. Слизистая оболочка зева отечна, гиперемирована, с белесоватыми пятнами в области щек. Воспаление какого характера лежит в основе изменений слизистой оболочки щек?

**A** \*Катаральное  
**B** Гнойное **C** Фибринозное **D** Геморрагическое **E** Серозное

**2** У дитини підвищилась температура тіла, з'явилися болі при ковтанні. При огляді піднебінні мигдалики збільшені, темно-червоні, вкриті сіро-жовтими плівками, щільно спаяними з поверхню мигдаликів. Яке запалення розвинулося в мигдаликах?

**A** \*Дифтеритичне  
**B** Крупозне **C** Геморагічне **D** Гнійне **E** Катаральне

**3** У ребенка 4 лет зев и миндалины увеличены, гиперемированы, покрыты не снимающимися белесоватыми пленками. Выберите ответ, который характеризует изменения в зеве и миндалинах.

**A** \*Фибринозное воспаление - дифтеритическое  
**B** Казеозный некроз **C** Фибриноидный некроз **D** Фибринозное воспаление – крупозное **E** Гнойное воспаление

**4** На слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння виявляються білувато-сірого кольору плівки, які щільно з'єднані з підлеглою тканиною, при спробі зняти плівку на її місці виникає глибокий дефект тканини. Визначити патологічний процес, який виник на слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння?

**A** \*Дифтеритичне запалення  
**B** Серозне запалення **C** Крупозне запалення **D** Гнійне запалення **E** Змішане запалення

**5** При розтині жінки 33 років знайдено потовщення стінки шлунка в пілоричному відділі (на розрізі шари стінки розрізняються) з розростанням щільної білуватої тканини в підслизовому шарі і дрібними тяжами її в м'язовому шарі. Рельєф слизової оболонки збережений, складки ригідні, нерухомі. Яка макроскопічна форма пухлини в даному випадку?

**A** \*Інфільтрат  
**B** Вузол **C** Виразка **D** Кіста **E** Інфільтративно-виразкова форма

**6** При исследовании биоптата из желудка выявлены признаки тканевого и клеточного атипизма, что позволило установить диагноз злокачественной опухоли - рака. Какие из перечисленных признаков явились решающими постановке диагноза?

**A** \*Железы выстланы полиморфными клетками с крупными гиперхромными ядрами, увеличенным числом ядрышек, узким ободком цитоплазмы  
**B** Железы в желудке имеют разные размеры и форму, разную ширину просветов  
**C** Многие железы расположены тесно, бок-о-бок **D** Железы расположены беспорядочно  
**E** Местами отмечается многорядное расположение клеток в железе

#### Хвороби кишок

**1** Вилучений при апендектомії хробакоподібний відросток потовщений, покритий фібринозно-гнійним нальотом. Всі шари відростка інфільтровані нейтрофілами, слизова оболонка місцями зруйнована. Ваш діагноз?

**A** \*Флегмонозно-виразковий апендицит  
**B** Простий апендицит **C** Флегмонозний апендицит **D** Гангренозний апендицит **E** Поверхневий апендицит

#### Хвороби печінки, жовчовивідної системи, підшлункової залози

##### Хвороби нирок – гломерулопатії

**1** На розтині прозектор знайшов зміни в нирках: збільшення в розмірах, корковий шар широкий, жовто-сірий з червоним крапом, добре відмежований від мозкової речовини, яка має темно-червоний колір. При гістологічному дослідженні - розростання нефротелія і подоцитів в капсулі клубочків з утворенням "півмісяців", явища склерозу і гіалінозу клубочків, фіброз стромі. Про яке захворювання нирок йде мова?

**A** \*Екстракапілярний продуктивний гломерулонефрит  
**B** Інтракапілярний продуктивний гломерулонефрит **C** Екстракапілярний ексудативний гломерулонефрит  
**D** Інтракапілярний ексудативний гломерулонефрит **E** Інтерстиційний нефрит

**2** При вскрытии трупа больного 61 г., страдавшего ревматоидным артритом, обнаружены увеличенные в размере почки, очень плотные, желтовато-белые, с восковидным блеском, с участками рубцовых западений на поверхности. При окраске Конто-Рот обнаружено отложение гомогенных розовых масс в капиллярных петлях клубочков, в стенках артериол, артерий, в базальной мембране канальцев и в строме. Развитием какого процесса осложнился ревматоидный артрит?

**A** \*Вторичный амилоидоз почек  
**B** Постинфекционный гломерулонефрит **C** Быстро прогрессирующий гломерулонефрит  
**D** Острый некротический нефроз **E** Фибропластический гломерулонефрит

**3** Хворий, який страждав хронічним гнійним остеомиєлітом, помер від хронічної ниркової недостатності. При розтині знайдені великі щільні нирки біло-жовтого кольору з сальним блиском на розрізі. Ваш діагноз:

**A** \* Амілоїдоз нирок  
**B** Хронічний гломерулонефрит **C** Підгострий гломерулонефрит **D** Септичний нефрит **E** Гострий некротичний нефроз

**4** Хворий на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень помер від хронічної легенево-серцевої недостатності.

Протягом останніх місяців спостерігалась виражена протеїнурія. На розтині: нирки збільшені, щільні, восковидні поверхні і на розтині. Які зміни в нирках при цій формі туберкульозу могли викликати протеїнурію?

- A** \*Амілоїдоз нирок  
**B** Туберкульоз нирок **C** Гломерулонефрит **D** Нефролітіаз **E** Некротичний нефроз

5 Больной в течение многих лет страдал бронхоэктатической болезнью, умер вследствие уремии. На вскрытии обнаружены увеличенные, плотные почки, сального вида на разрезе. Какому заболеванию соответствуют такие изменения?

- A** \*Амилоидоз почек  
**B** Гломерулонефрит **C** Некротический нефроз **D** Пиелонефрит **E** Артериолосклеротический нефросклероз

6 Хворий на фіброзно-кавернозний туберкульоз помер при зростаючих явищах ниркової недостатності. На розтині – запах сечі, гіпертрофія лівого шлуночка, фібринозний перикардит, фібринозно-геморагічний ентероколіт. Нирки дещо зменшені в розмірах, дуже щільні, з множинними втягненнями. Гістологічно на препаратах, забарвлених Конто-рот - рожеві маси у клубочках та стінках судин, загибель і атрофія більшості нефронів, нефросклероз. Дайте характеристику нирки при даній патології.

- A** \*Амілоїдно зморщені нирки  
**B** Первинно зморщені нирки **C** Вторинно зморщені нирки **D** Атеросклеротично зморщені нирки  
**E** Піелонефритично зморщені нирки

### Хвороби нирок – тубулопатії. Піелонефрит. Нефролітіаз. Уремія

1 При мікроскопічному дослідженні нирок виявлений некроз епітелія звивистих каналців, тубулорексис, набряк строми, ішемія коркового шару і повнокрів'я мозкового. Назвіть цей патологічний процес.

- A** \*Некротичний нефроз  
**B** Гломерулонефрит **C** Піелонефрит **D** Полікістоз **E** Сечокам'яна хвороба

2 На аутопсії померлої, яка тривалий час хворіла циститом і дискінезією сечоводів, виявлено морфологічні ознаки уремії. Нирка була нерівномірно рубцево-зморщена. У просвіті мисок містилися дрібні уратні камені і пісок. Гістологічно виявлено "щитовидну нирку", вогнища інтерстиційного запалення. Який із нижчеперерахованих діагнозів є найбільш вірогідний?

- A** \*Хронічний піелонефрит  
**B** Гострий піелонефрит **C** Атеросклеротично зморщена нирка **D** Первинно зморщена нирка **E** Амілоїдно зморщена нирка

3 При пункційній біопсії в трансплантованій нирці виявлена дифузна інфільтрація строми лімфоцитами, плазмоцитами, лімфобластами, плазмобластами, а також некротичний артеріїт. Який патологічний процес розвинувся у трансплантаті?

- A** \*Імунне відторгнення  
**B** Гломерулонефрит **C** Ішемічне пошкодження нирки **D** Тубулонекроз **E** Піелонефрит

4 Хворий хронічним піелонефритом помер від хронічної ниркової недостатності. При житті аускультативно відмічено феномен "шум тертя перикарду". На розтині виявлено, що епікард тьм'яний, шорсткий, ніби покритий волоссяним покривом. Який перикардит за характером запалення має місце?

- A** \*Крупозний  
**B** Дифтеритичний **C** Гнійний **D** Гнильний **E** Серозний

5 При розтині чоловіка 28 років, який хворів підгострим гломерулонефритом і помер при явищах прогресуючої уремії, на поверхні перикарду, вісцеральному та пристінковому листках плеври, очеревини спостерігалися нашарування у вигляді білуватих ниток, які легко відокремлювалися від підлеглої тканини. Вказати різновид запалення в серозних оболонках.

- A** \* Крупозне фібринозне запалення  
**B** Дифтеритичне фібринозне запалення **C** Гнійне запалення **D** Дифузне проліферативне запалення **E** Серозне запалення

### Хвороби чоловічої і жіночої статеві системи. Патологія вагітності і післяпологового періоду

1 У хворої 55 років появилися рецидивуючі маткові кровотечі. Виконано діагностичне вишкрібання матки. В зіскобі ендометрію серед елементів крові видно залозисті елементи різної величини і форми, утворені атипичними клітинами з гіперхромними ядрами, з чисельними мітозами (в тому числі і патологічними). Про який процес можна думати?

- A** \*Аденокарцинома  
**B** Залозиста гіперплазія ендометрію **C** Хоріонепітеліома **D** Аденоматозний поліп **E** Ознаки перерваної вагітності

2 Хвора оперована з приводу пухлини матки. Макропрепарат: губчастий строкатий вузол в міометрії. Гістологічно - наявні великі світлі епітеліальні клітини, серед яких багато темних поліморфних клітин. Строма відсутня, судин мають вигляд порожнин, вистелених клітинами пухлини. Визначаються множинні крововиливи. Як називається виявлена пухлина?

- A** \*Хоріонепітеліома  
**B** Деструкуючий (злоякісний) міхурцевий заносок **C** Аденокарцинома **D** Кавернозна гемангіома **E** Медулярний рак

### Пре- та перинатальна патологія. Хвороби дитячого віку

#### Хвороби ендокринної системи

1 Больная 50 лет длительно страдала заболеванием паращитовидных желез. При явлениях нарастающей почечной недостаточности больная скончалась. На вскрытии: деформация костей конечностей, позвоночника, ребер. Кости легко режутся ножом. Почки сморщены. Гистологически: в костной ткани очаги лакунарного рассасывания. В очагах опухолевидных образований находят гигантоклеточные гранулемы, скопления эритроцитов и гемосидерина. Как называется данное заболевание?

- A** \*Паратиреоидная остеодистрофия  
**B** Множественные метастазы рака в кости **C** Хроническая почечная недостаточность **D** Болезнь Педжета  
**E** Миеломная болезнь

2 У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається дифузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш вірогідний діагноз.

- A** \*Зоб Хашимото  
**B** Фіброзний зоб **C** Ендемічний зоб **D** Спорадичний зоб **E** Дифузний токсичний зоб

3 При гистологическом исследовании щитовидной железы, удаленной при операции, обнаружена деструкция и атрофия фолликулов, диффузная лимфоцитарная инфильтрация с формированием лимфоидных фолликулов в строме. К какой группе заболеваний относится этот тиреоидит?

- A** \*Аутоиммунных  
**B** Бактериальных **C** Вызванных физическими факторами **D** Инфекционно-аллергических **E** Вирусных

**Хвороби нервової системи.  
Хвороби кістково-суглобової системи**

- 1 Хворий, який страждав хронічним гнійним остеомієлітом, помер від хронічної ниркової недостатності. При розтині знайдені великі щільні нирки біло-жовтого кольору з сальним блиском на розрізі. Ваш діагноз:  
**A** \* Амілоїдоз нирок **B** Хронічний гломерулонефрит **C** Підгострий гломерулонефрит **D** Септичний нефрит **E** Гострий некротичний нефроз
- 4 Чоловік, 70 років, зі скаргами на біль у дрібних суглобах рук і ніг. Суглоби деформовані, болючі. Виявлений підвищений рівень солей сечової кислоти в крові та сечі. Про порушений обмін яких речовин йде мова?  
**A** \* Нуклеопроїдів **B** Кальція **C** Хромопротеїдів **D** Ліпопротеїдів **E** Калію

**Кишкові інфекційні хвороби**

**Бактерійні інфекції**

- 1 У хворого на дифтерію на 2-му тижні розвинулась гостра серцева недостатність з летальним наслідком. При розтині: шлуночки серця розширені, міокард в'ялий і строкатий. Гістологічно виявлені чисельні дрібні вогнища міолізу слабкою перифокальною лімфоїдною інфільтрацією. Що стало причиною смерті хворого?  
**A** \* Міокардит, зумовлений бактеріальним екзотоксином **B** Бактеріальний міокардит **C** Септичний міокардит **D** Інфаркт міокарду **E** Метаболічні некрози міокарду
- 2 У дитини діагностовано в клініці дифтерія зіву. Померла від гострої серцевої недостатності. На розтині виявлено, що порожнини серця розширені в поперечнику. М'яз серця тьмянний, в'ялий, на розрізі строкатий, з жовтуватими ділянками. У цитоплазмі деяких кардіоміоцитів зі збереженою цитоплазмою виявляються дрібні вакуолі. На заморожених зрізах вакуолі забарвлюються суданом 3 у помаранчовий колір. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?  
**A** \* Жирова **B** Вуглеводна **C** Балонна **D** Галіново-крапельна **E** Гідропічна
- 3 Ребенок доставлен в санпропускник в состоянии асфиксии. При осмотре в гортани обнаружены беловатые обтурирующие просвет и легко извлекаемые пленки. Врач заподозрил дифтерию. О какой форме воспаления гортани идет речь?  
**A** \* Крупозное воспаление **B** Катаральное воспаление **C** Дифтеритическое воспаление **D** Серозное воспаление **E** Гнойное воспаление
- 4 Дівчинка 4 років на 3 добу від початку захворювання на дифтерію померла від справжнього крупу. На аутопсії слизова оболонка гортані, трахеї та бронхів потовщена, набрякла, тьмяна, вкрита сіруватою плівкою, що легко відокремлюється. Визначити вид ексудативного запалення гортані  
**A** \* Фібринозне **B** Серозне **C** Гнійне **D** Змішане **E** Катаральне
- 5 При розтині померлої в комі молодого людини виявлено поширений тромбоемболічний інфаркт лівої півкулі мозку, а також велика септична селезінка, імунокомплексний гломерулонефрит, виразки в стулках аортального клапану, прикриті поліпоподібними тромбами з колоніями стафілококів. Яке захворювання привело до церебральної тромбоемболії?  
**A** \* Септичний бактеріальний ендокардит **B** Септицемія **C** Гострий ревматичний вальвуліт **D** Септикопемія **E** Ревматичний тромбендокардит
- 6 При гистологическом исследовании биоптата шейки матки была обнаружена воспалительная инфильтрация с вовлечением стенок мелких сосудов, артерий и вен, наличие в инфильтрате плазматических клеток, лимфоцитов, эпителиоидных клеток с участками склероза и гиалиноза ткани. О каком заболевании следует думать?  
**A** \* Сифилис **B** Туберкулез **C** Лейкоплакия **D** Эрозия шейки матки **E** Кондилома
- 7 У тканині печінки виявлено округле утворення діаметром 0,5 см. Мікроскопічно воно має наступну будову: у центрі – некротичні маси, їх оточує грануляційна тканина з наявністю у її складі плазматичних, лімфоїдних клітин і кровоносних судин з явищами васкуліту. Який діагноз необхідно поставити на підставі даних мікроскопії?  
**A** \* Солітарна гума печінки **B** Солітарна аденома печінки **C** Солітарна лепрома печінки **D** Хронічний абсцес печінки **E** Рак печінки
- 8 При вскрытии у мужчины 62 лет обнаружен надклапанный разрыв аорты с тампонадой сердца. При гистологическом исследовании восходящего отдела аорты в наружной и средней оболочках - инфильтраты из лимфоидных, плазматических, эпителиоидных клеток, очаги некроза в средней оболочке, адвентициальных и эндотелиальных клеток, сосудов наружной оболочки пролиферация. Изменения в аорте характерны для:  
**A** \* Сифилитического аортита **B** Септического аортита **C** Ревматического аортита **D** Атеросклероза **E** Гипертонической болезни
- 9 У пациента, много лет назад перенесшего сифилис, по поводу которого он не лечился, во время операции хирург в нижнем крае печени заметил четко ограниченный, бледно-желтоватый, дрябловатый участок ткани и резецировал его. При микроскопическом исследовании патологоанатом увидел, что этот участок представлен сухой, бесструктурной, пастообразной, желтовато-беловатой массой. Он решил, что это:  
**A** \* Казеозный (творожистый) некроз **B** Инфаркт **C** Восковидный некроз **D** Фибриноидный некроз **E** Стеатонекроз

**Вірусні повітряно-краплинні інфекції. Натуральна віспа. ВІЛ-інфекція. Сказ**

**Дитячі інфекції**

**Туберкульоз**

- 1 Больной 22-х лет поступил в стационар с жалобами на лихорадку, слабость. Один из увеличенных шейных лимфоузлов взят на гистологическое исследование. Результаты: в ткани лимфоузла обнаружены очаги некроза, окруженные эпителиоидными клетками, гигантскими многоядерными клетками Пирогова-Лангханса, а также лимфоцитами. Какое заболевание можно предполагать в данном случае?  
**A** \* Туберкулез **B** Лимфогранулематоз **C** Лимфолейкоз **D** Саркоидоз **E** Сифилис
- 2 У дитини після перенесеної ангіни різко збільшилися лімфатичні вузли: паратрахеальні, біфуркаційні, шийні. При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлені вогнища некрозу, обмежені лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, та клітинами Пирогова-Лангханса. Вкажіть найбільш вірогідну патологію.  
**A** \* Туберкульоз **B** Саркоїдоз **C** Риносклерома **D** Сап **E** Сифіліс
- 3 У хворого з субфебрильною температурою в біоптаті збільшеного лімфатичного вузла виявлені численні



гранульоми, які містять у центрі казеозний некроз, оточений епітеліоїдними клітинами, велетенськими багато-ядерними клітинами Пирогова-Лангханса і лімфоцитами. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

**A\***Туберкульоз

**B** Лімфогранулематоз **C** Лімфосаркома **D** Лімфолейкоз **E** Банальний лімфаденіт

**4** У чоловіка 28 років при гистологічному дослідженні шийного лімфоузла виявлено порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами в формі підкови, в центрі деяких скоплених клітин - безструктурні ділянки блідо-розового кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні ці зміни?

**A\***Туберкульоз

**B** Лімфогранулематоз

**C** Актиномікоз

**D** Метастаз пухли

**E** Сифіліс

**5** Чоловік 40 років помер від легочного кровотечення. При відкритті в верхній частині правої легкої - порожнина діаметром 4 см з щільними стінками і нерівною внутрішньою поверхнею з тромбами крові; при мікроскопії в внутрішньому шарі стінки - розпадаючі лейкоцити, в середньому - розростання епітеліоїдних, лімфоїдних і гігантських багатоядерних клітин з ядрами в формі підкови. Обнаруженные в легком изменения характерны для:

**A\***Туберкулезной каверны

**B** Бронхоэктатической каверны **C** Абсцесса легких **D** Врожденной кисты

**E** Инфаркта легкого с септическим распадом

**6** Хворий на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень помер від хронічної легенево-серцевої недостатності. Протягом останніх місяців спостерігалась виражена протеїнурія. На розтині: нирки збільшені, щільні, восковидні поверхні і на розтині. Які зміни в нирках при цій формі туберкульозу могли викликати протеїнурію?

**A\*** Амліоїдоз нирок

**B** Туберкульоз нирок **C** Гломерулонефрит **D** Нефролітиаз **E** Некротичний нефроз

**7** При розтині тіла чоловіка 48 років, померлого від туберкульозу легень, знайдені частково випорожнені симетричні туберкульозні каверни у кортико-плевральних зонах з перевагою продуктивної тканинної реакції; у обох легенях - нижній сітчастий пневмосклероз та емфізема; "легеневе серце"; у біфуркаційних лімфозулах - туберкульозний казеозний лімфаденіт. У III сегменті правої легень - вогнище Гона. Вкажіть, який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

**A\*** Гематогенно-дисемінований туберкульоз

**B** Гематогенна генералізація первинного туберкульозу **C** Хронічний первинний туберкульоз

**D** Хронічний міліарний туберкульоз **E** Циротичний туберкульоз

#### Інші інфекційні та паразитарні інфекції