

1. Від якого показника залежить церебральний перфузійний тиск?

- a. Значення глюкози крові
- b. Температури тіла пацієнта
- c. Показників гемоглобіну та гематокриту
- d. Рівня середнього артеріального тиску**
- e. Рівня кальцію в крові

2. Який лікарський засіб, у якому дозуванні та в яку анатомічну ділянку необхідно ввести дорослуому пацієнту при анафілаксії?

- a. Ввести внутрішньом'язово атропін 1,0 мг у передньомедіальний відділ стегна
- b. Ввести внутрішньом'язово епінефрин 0,5 мг у передньолатеральний відділ стегна**
- c. Ввести внутрішньом'язово атропін 0,5 мг у передньомедіальний відділ стегна
- d. Ввести внутрішньовенно епінефрин 1,0 мг у будь-який доступний венозний доступ
- e. Ввести внутрішньом'язово епінефрин 1,0 мг у передньолатеральний відділ стегна

3. У пацієнта діагностовано раптову зупинку кровообігу, на ЕКГ-моніторі визначається фібриляція шлуночків. Які лікарські засоби необхідно ввести після виконання третьої дефібриляції?

- a. Атропін та аміодарон
- b. Епінефрин та аденоzin
- c. Епінефрин та атропін
- d. Атропін та аденоzin
- e. Епінефрин та аміодарон**

4. Жінка віком 68 років шпиталізована до терапевтичного відділення зі скаргами на слабкість і задишку, останні 2 дні не встає з ліжка. В анамнезі: зложісне новоутворення грудної залози, 3 місяці тому проходила курс хіміотерапії. Скільки балів за шкалою Падуа має ця пацієнтка?

- a. 4
- b. 7
- c. 8
- d. 6**
- e. 5

5. Який об'єм болюсу рідини для стартової інфузії в дитини зі встановленим діагнозом: септичний шок?

- a. 50 мл/кг
- b. 40 мл/кг
- c. 20 мл/кг**
- d. 10 мл/кг
- e. 30 мл/кг

6. Вагітна жінка віком 32 роки на 38 тижні вагітності шпиталізована до перинатального центру у першому періоді пологів. Об'єктивно спостерігається: стан стабільний, АТ - 110/70 мм рт. ст., ЧСС - 88/хв. Перейми регулярні, болючі, немедикаментозні методи знеболення неефективні. Пацієнтика висловила бажання отримати епідуральну аналгезію. На рівні яких сегментів може бути досягнутий сенсорний блок для успішного знеболення пологів?

- a. Th7-Th11
- b. Th10-S5**
- c. Th6-Th8
- d. L5-S2
- e. L2-L4

7. Чоловік віком 70 років шпиталізований до відділення інтенсивної терапії з гострою дихальною недостатністю. В анамнезі: хронічне обструктивне захворювання легень. Об'єктивно спостерігається: АТ - 90/60 мм рт. ст., ЧСС - 110/хв, сaturaція кисню - 88%. Які дії має вчинити лікар-реаніматолог у цьому разі?

- a. Здійснити інтубацію та провести штучну вентиляцію легень
- b. Збільшити дозу інгаляційного бронходилататора**

- c. Встановити центральний венозний катетер для моніторингу  
d. Провести респіраторну підтримку за допомогою неінвазивної вентиляції  
e. Встановити інгалятор для оксигенації
8. Яке дозування сальбутамолу в дорослих при тяжкій гіперкаліємії (сироватковий  $K^+$  - 6,5 ммоль/л)?
- a. 30-40 мг
  - b. 100-200 мг
  - c. 3-4 мг
  - d. 10-20 мг**
  - e. 1-2 мг
9. Поранений військовослужбовець віком 33 роки перебуває у військовому госпіталі першу добу після оперативного втручання в об'ємі: лапаротомія, ревізія органів черевної порожнини, обструктивна резекція кишківника, санація, дренування, тампонування черевної порожнини. Планується релапаротомія через 48 год. Який метод харчування показаний пацієнту в цей період?
- a. Пероральне
  - b. Ентеральне
  - c. Повне парентеральне**
  - d. Змішане
  - e. Харчування протипоказане
10. Дівчинка народилася шляхом кесарського розтину у терміні 37 тижнів з тугим обвіттям пуповини навколо шиї. Шкірні покриви бліді, тонус м'язів знижений, дихання відсутнє, ЧСС - 75/хв. Проведена тактильна стимуляція без ефекту, розпочата вентиляція маскою. Через 30 с ЧСС - 58/хв. Розпочато компресії грудної клітини. Яке співвідношення компресій та вдихів під час реанімації новонародженого?
- a. 3:1**
  - b. 5:1
  - c. 15:1
  - d. 15:12
  - e. 30:2
11. Пацієнта віком 34 роки шпиталізована в стаціонар з масивною хірургічною кровотечею. Забезпечено внутрішньовенний доступ. У якому співвідношенні слід розпочати масивну трансфузію компонентів крові (еритроцитарні компоненти: плазма свіжозаморожена: тромбоцитарні компоненти крові)?
- a. 1:1:2
  - b. 1:1:1**
  - c. 2:1:1
  - d. 2:2:1
  - e. 1:2:2
12. Чоловіку віком 60 років проводиться оперативне втручання під загальною анестезією. Якою реакцією на подразники характеризується такий рівень седації?
- a. Сонливий, але витримує більше 10 с неспання
  - b. Будь-який рух, крім зорового контакту, у відповідь на команду
  - c. Пробуджується коротко (менше 10 с)
  - d. Відсутністю реакції на голос, але будь-який рух до фізичної стимуляції
  - e. Відсутністю реакції на голос або фізичне стимулювання**
13. Яку дистанцію вимірює лікар-анестезіолог пацієнту під час оцінювання тиреоментальної відстані (тест Патила)?
- a. Від щитоподібної вирізки до кінчика підборіддя при зігнутій голові в атланто-окципітальному суглобі
  - b. Від щитоподібної вирізки до медіального краю ключиці
  - c. Від щитоподібної вирізки до кута нижньої щелепи

d. Від щитоподібної вирізки до кінчика підборіддя при розігнутій голові в атланто-окципітальному суглобі

e. Від щитоподібної вирізки до яремної вирізки груднини

14. До віddілення інтенсивної терапії шпиталізовано десятирічного хлопчика. Об'єктивно спостерігається: шкірні покриви бліді, акроціаноз, АТ - 80/40 мм рт. ст., ЧСС - 140/хв, пульс - ниткоподібний. На тканинах правої сідничної ділянки - утворення по типу флегмони. З анамнезу відомо: упродовж тижня лікувався винятково введенням вітамінів в/м. Який шок виник у дитини?

a. Кардіогенний

b. Септичний

c. Травматичний

d. Гіповолемічний

e. Анафілактичний

15. У пацієнта зі встановленим діагнозом: септичний шок - спостерігається зниження артеріального тиску, тахікардія, гіпертермія та лейкоцитоз. Який із підходів до лікування є найбільш прийнятним на початковій стадії септичного шоку?

a. Призначення антибіотиків широкого спектра до визначення збудника інфекції

b. Проведення механічної вентиляції для покращення оксигенациї

c. Застосування нестероїдних протизапальних препаратів для зниження температури

d. **Уведення інфузійних розчинів та вазопресорів для стабілізації гемодинаміки**

e. Призначення антисептиків для обробки джерела інфекції

16. Який принцип є основою мультимодального підходу до лікування гострого болю?

a. Комбінація різних методів і препаратів для зменшення болю

b. Використання одного сильнодійного препарату

c. Обмеження терапії до пероральних форм

d. Застосування лише немедикаментозних методів

e. Уникнення місцевих анестетиків

17. Жінка віком 65 років перебуває у віddіленні ортопедії та травматології з приводу перелому шийки правого стегна. Планується оперативне втручання: ендопротезування правого кульшового суглоба. Об'єктивно спостерігається: загальний стан середнього ступеня тяжкості, вітальні функції в нормі. Індекс маси тіла - 33 кг/м<sup>2</sup>. Права нижня кінцівка іммобілізована деротаційним чобітком. В аналізах - без особливостей. Яка тромбопрофілактика необхідна в периопераційному періоді?

a. Низькомолекулярні гепарини, компресійні панчохи

b. Аспірин, компресійні панчохи

c. Тромбопрофілактика не показана

d. Еластичне бинтування нижніх кінцівок

e. Встановлення кава-фільтру

18. Жінка віком 36 років із діагностованою внутрішньою кровотечею доставлена в операційну. Об'єктивно спостерігається: АТ - 60/40 мм рт. ст., пульс ниткоподібний, частий. Прийнято рішення про швидку послідовну індукцію з попередньою преоксигенациєю. Як провести денітрогенізацію в таких умовах?

a. Вентиляція з 100% киснем 3-5 хв лицевою маскою

b. Достатньо спонтанної вентиляції повітрям

c. Без проведення преоксигенації

d. Час і спосіб не мають значення

e. -

19. У чоловіка віком 36 років під час медичного огляду виявлені: гіпокаліємія, гіпернатріємія, артеріальна гіпертензія. Який синдром має запідозрити лікар-терапевт?

a. Уотерхауза-Фрідеріксена

b. Ліддла

c. Фанконі

d. Барттера  
e. Гітельмана

20. Дівчинка віком 12 років шпиталізована до відділення інтенсивної терапії із симптомами набряку легень: свідомість сплутана, шкіра бліда, акроціаноз, з рота виділяється пінисте мокротиння, ЧД - 37/хв, АТ - 80/40 мм рт. ст., ЧСС - 140/хв, пульс - ниткоподібний. Анамнез невідомий. Якими є першочергові заходи?

- a. Внутрішньовенне уведення морфіну
- b. Інгаляція гормональних препаратів
- c. Внутрішньовенне введення теофіліну
- d. Уведення сечогінних препаратів

e. Інтубація трахеї, ШВЛ, відсмоктування піни

21. Протягом якого часу рекомендовано проведення дефібриляційного розряду при дефібриляційних ритмах від початку реанімаційних заходів?

- a. < 4 хв
- b. < 6 хв
- c. < 7 хв
- d. < 3 хв
- e. < 5 хв

22. Чоловіка віком 36 років шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії. Об'єктивно спостерігається: свідомість відсутня, за шкалою ком Глазго - 5 балів, відсутня реакція на подразники, розширені зіниці та значне пригнічення дихання. Які першочергові дії має виконати лікар?

- a. Інтубація трахеї
- b. Конікотомія
- c. Допоміжна вентиляція мішком "Амбу"
- d. Трахеотомія
- e. Потрійний прийом Сафара

23. Восьмирічний хлопчик шпиталізований до відділення інтенсивної терапії після травми внаслідок падіння з 2 поверху. Об'єктивно спостерігається: загальний стан тяжкий, положення "жабки", свідомість - оглушення, шкірні покриви бліді, вологі, АТ - 100/70 мм рт. ст., ЧСС - 140/хв. Олігурія. Діагностовано струс мозку та нестабільний перелом кісток таза. Інших травм не виявлено. Чим обумовлена тяжкість стану пацієнта?

- a. Черепно-мозковою травмою
- b. Септичним шоком
- c. Геморагічним шоком
- d. Жировою емболією
- e. Психологічною травмою

24. Вагітній жінці віком 20 років через дистрес плода ургентно виконано кесарів розтин під загальним наркозом. Яка з фармакокінетичних властивостей фентанілу піддає плоду ризик пригнічення дихання, спричиненого опіоїдами?

- a. Фентаніл блокує натріеві канали, впливаючи на дихальні м'язи
- b. Фентаніл знижує зв'язування з плазмою, збільшуєчи вільну фракцію препарату
- c. Фентаніл є високогідрофільним, що сприяє переходу через плаценту
- d. Фентаніл іонізується на 90% при pH 7,4 і тому швидко проникає через мембрани
- e. Фентаніл демонструє підвищенну розчинність у ліпідах, сприяючи переходу через плаценту

25. Укажіть найчастіші збудники вентилятор-асоційованої пневмонії.

- a. Acinetobacter baumanii
- b. L. pneumophilia, M. catarrhalis
- c. Enterococcus spp., Candida spp.
- d. Enterobacteriaceae spp., P. aeruginosa, S. aureus
- e. Cl. pneumoniae, M. pneumoniae

26. До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано жінку віком 58 років після падіння з висоти

другого поверху. Об'єктивно спостерігається: очі розплющую лише у відповідь на сильний бальовий подразник, на звернення відповідає нерозбірливими звуками, у відповідь на бальовий стимул спостерігається патологічна флексія. Скільки балів за шкалою ком Глазго має ця пацієнта?

- a. 6
- b. 5
- c. 10
- d. 9
- e. 7**

27. Жінці віком 42 роки зі встановленим діагнозом: рак печінки - планується оперативне втручання в об'ємі лапаротомія, резекція печінки. У пацієнтки виявлено лабораторно підтверджене інфікування MRSA) Який із нижче наведених антибактеріальних препаратів рекомендовано використовувати в комбінації з цефазоліном для передопераційної антибіотикопрофілактики?

- a. Меропенем
- b. Ванкоміцин**
- c. Піперацилін/тазобактам
- d. Моксифлоксацин
- e. Ампіцилін/сульбактам

28. Які пріоритетні заходи під час СЛР?

- a. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та ранній виклик допомоги
- b. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та рання дефібриляція**
- c. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та рання оксигенация
- d. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та раннє забезпечення прохідності дихальних шляхів
- e. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та раннє попередження аспірації шлункового вмісту

29. Шестимісячна дитина має яскраво виражену дихальну недостатність, ціанотичний носогубний трикутник у спокої, значні виділення з носа, підвищення температури тіла до субфебрильних цифр. При огляді неспокійна, плаче, спостерігається апное протягом 4 с. Сатурація - 87%, ЧД - 62/хв, допоміжна участь мускулатури в акті дихання. Яка тактика лікаря?

- a. Помістити дитину під кисневий ковпак
- b. Забезпечення нейтрального положення голови, подача кисню через маску
- c. Санація ВДШ, налагодження подачі кисню**
- d. Постановка носових канюль, налагодження подачі кисню
- e. Негайно ввести парацетамол для зниження температури тіла

30. У восьмирічної дитини відбулася зупинка серцевої діяльності, на ЕКГ-моніторі визначається шлуночкова тахікардія без пульсу. Яку енергію першого розряду необхідно задати на дефібриляторі, якщо вага дитини 30 кг?

- a. 150 Дж
- b. 200 Дж
- c. 120 Дж**
- d. 40 Дж
- e. 4 Дж

31. Чоловік віком 38 років надійшов до операційної для проведення планової холецистектомії. При передопераційному огляді визначено клас II за Mallampati. Носове дихання збережене. Після індукції анестезії натрію тіопенталом проведена спроба інтубації трахеї. Перша спроба невдала. Яка подальша тактика дій?

- a. Покликати на допомогу, перейти до трахеостомії
- b. Покликати на допомогу, розбудити пацієнта
- c. Покликати на допомогу, дві додаткові спроби з оптимізацією умов**
- d. Покликати на допомогу, перейти до конікотомії
- e. Покликати на допомогу, перейти до встановлення ларингомаски

32. У чоловіка віком 33 роки діагностовано феохромоцитому надниркових залоз. Скарги на головний біль, прискорене серцебиття та запаморочення. Під час огляду спостерігається: АТ - 200/110 мм рт. ст., ЧСС - 100/хв. Укажіть препарат вибору для контролю гіпертензії.

- a. Нітрогліцерин
- b. Лабеталол
- c. Дилтіазем
- d. Фентоламін**
- e. Есмолол

33. Чоловік віком 47 років шпиталізований до хірургічного відділення для проведення ургентного оперативного втручання з приводу перфоративної виразки шлунка. Під час анестезіологічного огляду виявлено: IMT - 42 кг/м<sup>2</sup>, на прохання лікаря пацієнт відкриває рот і висовує язик, візуалізується тільки тверде піднебіння. До якого класу за шкалою Mallampati необхідно віднести пацієнта?

- a. II
- b. IV**
- c. III
- d. I
- e. Неможливо оцінити через неправильне положення пацієнта

34. Яке лікування середньої гіперкаліємії (К<sup>+</sup> - 6,0-6,4 ммол/л) у пацієнта з відсутністю зупинки кровообігу?

- a. Введіть 5 одиниць інсуліну короткої дії та 5 г глюкози (250 мл глюкози 10%) в/в протягом 15-30 хв
- b. Введіть 10 одиниць інсуліну короткої дії та 25 г глюкози (250 мл глюкози 10%) в/в протягом 15-30 хв**
- c. Введіть 20 одиниць інсуліну короткої дії та 30 г глюкози (250 мл глюкози 10%) в/в протягом 15-30 хв
- d. Введіть 15 одиниць інсуліну короткої дії та 15 г глюкози (250 мл глюкози 10%) в/в протягом 15-30 хв
- e. Введіть 25 одиниць інсуліну короткої дії та 25 г глюкози (250 мл глюкози 10%) в/в протягом 15-30 хв

35. Для виконання пацієнту діагностичної процедури лікар-анестезіолог вирішив провести помірну седацію (садація зі збереженням свідомості). Якою реакцією на подразники характеризується такий рівень седації?

- a. Пацієнт реагує на голосові команди
- b. -
- c. У пацієнта відсутні реакції на голос або фізичне стимулювання
- d. Пацієнт не може швидко або цілеспрямовано зреагувати на звернення та інструкцію
- e. Пацієнт цілеспрямовано відповідає на голосові команди - самостійно або за умови легкої тактильної стимуляції**

36. Чоловіку віком 46 років в ургентному порядку виконано лапаротомію, ушивання перфоративного отвору, дренування черевної порожнини з приводу перфорації виразки дванадцятипалої кишки. За першу добу після оперативного втручання діурез становить 900 мл. Збільшення якого показника крові дозволить діагностувати гостре пошкодження нирок у цього пацієнта?

- a. Натрію
- b. Осмолярності
- c. Сечовини
- d. Калію
- e. Креатиніну**

37. У чоловіка віком 43 роки зі встановленим діагнозом: політравма - за третю добу перебування у відділенні інтенсивної терапії діурез - 800 мл, стан залишається тяжким, до контакту доступний, швидко виснажується. Об'єктивно спостерігається: шкірні покриви бліді, пастозність у ділянці попереку. ЧД - 26/хв, аускультивно дихання жорстке, у нижніх відділах

вологі розсіяні крепітуючі хрипи з обох боків. Тони серця приглушенні, ритмічні, АТ - 140/90 мм рт. ст., ЧСС - 96/хв. При лабораторному дослідження крові: гемоглобін - 104 г/л, гематокрит - 32%, еритроцити -  $3,1 \cdot 10^12$ /л, тромбоцити -  $160 \cdot 10^9$ /л, загальний білок - 62 г/л, альбумін - 30 г/л, натрій - 132 ммол/л, калій - 7,1 ммол/л, сечовина - 23 ммол/л, креатинін - 312 мкмоль/л. Після в/в введення 40 мг фуросеміда діурез не збільшився. Що потрібно негайно включити до інтенсивної терапії цього пацієнта?

a. Розчин Рінгера-Лактат 1000 мл в/в

b. Фуросемід 100 мг в/в

c. В/в інтермітуючий гемодіаліз

d. Розчин альбуміну 10% 200 мл в/в

e. В/в постійну ультрафільтрацію

38. Вагітна жінка віком 42 роки на 40 тижні вагітності шпиталізована до перинатального центру через відходження навколоплідних вод близько 45 хв тому. В анамнезі: перебіг вагітності ускладнений гестаційною гіпертензією, супутня патологія - міопія середнього ступеня, глаукома, АТ - 145/95 мм рт. ст., ЧСС - 88/хв. За акушерськими показаннями готується до кесаревого розтину. Оперативне втручання показане під загальною анестезією. Який препарат для індукції в наркоз необхідно обрати?

a. Пропофол 1,0-2,5 мг/кг

b. Кетамін 1-1,5 мг/кг

c. Севофлюрану 1,5 об.%

d. Натрій оксибутират 120 мг/кг

e. Ізофлюран 0,75 об.%

39. Укажіть оптимальний час преоксигенації пацієнтів при диханні через лицеву маску зі 100% киснем.

a. 30 хв

b. Не має значення

c. 15-20 хв

d. 1-2 хв

e. 3-5 хв

40. Чоловік віком 54 роки оглянутий лікарем-анестезіологом перед плановим оперативним втручанням. Який має бути результат передопераційного оцінювання пацієнта?

a. Розробка пацієнт-орієнтованого плану анестезіологічного забезпечення

b. Забезпечення анестезії анестетиками

c. Призначення тестів для виявлення підвищеної чутливості до анестетиків

d. Складання плану інфузійно-трансфузійної терапії

e. Перевірка справності наркозного апарату та дефібрилятора

41. Чоловіку віком 52 роки виконана екскреторна урографія. Через 10 хв після внутрішньовенного введення контрастної речовини стан пацієнта різко погіршився. Об'єктивно спостерігається: свідомість відсутня, АТ - 50/20 мм рт. ст., ЧСС - 120/хв, ритмічний. В анамнезі - медикаментозна алергія. Які першочергові дії має виконати лікар?

a. Преднізолон внутрішньовенно, інфузія кристалоїдів

b. Теофілін внутрішньовенно

c. Епінефрин підшкірно, димедрол внутрішньовенно

d. Димедрол, преднізолон внутрішньом'язово

e. Епінефрин внутрішньовенно, швидка інфузія кристалоїдів

42. Чоловік віком 46 років отримав травму грудної клітки внаслідок падіння з драбини.

Об'єктивно спостерігається: множинні переломи ребер, забій легень. АТ - 110/70 мм рт. ст., ЧСС - 100/хв, SpO<sub>2</sub> - 88%. Скаржиться на біль у ділянці переломів. В анамнезі: прийом Дабігатрану 150 мг 2 рази на добу у зв'язку з фібріляцією передсердь. Медикаментозне знеболення протягом доби малоєфективне. Прийнято рішення про використання регіонарних методик знеболення. Який метод регіонарної аналгезії протипоказаний за умови неможливості відміни антитромботичних препаратів?

a. Інtrapекторальна блокада (Interpectoral plane)

- b. ESP-блок  
c. Блокада перастернальної міжреберної площини (Parasternal intercostal plane)
- d. Епідуральна аналгезія**
- e. Блокада груднинно-зубчастого простору (Pecto-serratus plane)
43. Чоловік віком 64 роки готується до планового оперативного втручання - тотальне ендопротезування правого кульшового суглоба праворуч. Метод знеболення - спінальна анестезія. Який місцевий анестетик необхідно використати для проведення знеболення?
- a. Бупівакайн**
- b. Морфін  
c. Омнопон  
d. Фентаніл  
e. Діазепам
44. Вагітна жінка віком 36 років на 39 тижні вагітності шпиталізована до перинатального центру зі скаргами на болісні перейми частотою 1-2 на 5 хв. З анамнезу відомо: пологи II, перебіг вагітності ускладнений гестаційною гіпертензією, супутня патологія - міопія середнього ступеня, глаукома, АТ - 145/95 мм рт. ст., ЧСС - 88/хв, за акушерськими показаннями готується до кесаревого розтину, останнє вживання їжі та рідини близько 4 год тому. Оперативне втручання показане під загальною анестезією. Який м'язовий релаксант необхідно застосувати в цьому разі?
- a. Піпекуронію бромід  
**b. Суксаметоній**
- c. Рокуронію бромід  
d. Атракурію безилат  
e. Тубокурарину хлорид
45. Жінка віком 56 років шпиталізована до хірургічного відділення для проведення планового оперативного втручання - лапароскопічного видалення яєчників. На прохання лікаря-анестезіолога пацієнтки відкриває рот і висовує язик, візуалізуються мигдалики, язичок, зів і м'яке піднебіння. До якого класу за шкалою Mallampati належить пацієнтки?
- a. I**
- b. III  
c. Неможливо оцінити через неправильне положення пацієнтки  
d. IV  
e. II
46. Яке значення константи Гюфнера?
- a. 1,34 г/л  
b. 8 мл/г  
c. 10 ммол/л  
**d. 1,34 мл/г**
- e. 5 мг
47. У пацієнта під час операції виникла масивна кровотеча, що привела до гіповолемічного шоку. Яка зі стратегій є найбільш важливою для стабілізації пацієнта в цьому разі?
- a. Застосування антифібринолітичних засобів для запобігання тромбоутворенню  
**b. Введення інфузійних розчинів та еритроцитарної маси залежно від ступеня крововтрати**
- c. Введення інфузійних розчинів та високих доз антибіотиків  
d. Оцінка об'єму втрати крові за допомогою ультразвукових методів  
e. Призначення серцево-судинних стимуляторів для підвищення артеріального тиску
48. Чоловік віком 80 років шпиталізований до відділення інтенсивної терапії з тупою травмою грудної клітки. Має скарги на біль у грудній клітці та задишку. Аускультивно: дихання ослаблене ліворуч. Рентгенографія грудної клітки в положенні на спині без особливостей. УЗД грудної клітки виявило вільне повітря у плевральній порожнині зліва. Яку назву має артефакт, відсутність якого свідчить про наявність пневмотораксу в пацієнта?
- a. Псевдопосилення

- b. Дзеркального відображення
- c. Бічної тіні
- d. Ревербрації

**e. Ковзання плеври**

49. До приймального відділення шпиталізовано чоловіка віком 40 років, який випадково випив невідому рідину. Через кілька годин він почав скаржитися на сильний головний біль, запаморочення, нудоту та порушення зору ("усе ніби в тумані"). Об'єктивно спостерігається: свідомість збережена, але пацієнт дезорієнтований. АТ - 115/75 мм рт. ст., ЧСС - 95/хв, дихання - часте, глибоке, pH крові - 7,21, аніонний розрив підвищений. Глюкоза та кетони крові: у межах норми. Лікар припустив метанолове отруєння на основі анамнезу та клінічних даних. Який препарат варто застосувати як антидот у цьому разі?

- a. Етанол**
- b. Аскорбінова кислота
- c. Бікарбонат натрію
- d. Метиленовий синій
- e. Атропіну сульфат

50. Лікар-педіатр для оцінки рівня післяопераційного болю оглядає трирічного хлопчика після проведення планового оперативного втручання в об'ємі: апендектомія. Об'єктивно спостерігається: дитина неспокійна, плаче, відмовляється від їжі. Яку шкалу необхідно використати у цій ситуації?

- a. Візуально-аналогову шкалу
- b. COMFORT
- c. FLACC**
- d. Caprini
- e. CRIES

51. Чоловік віком 50 років шпиталізований до хірургічного відділення для планового оперативного втручання під загальною анестезією. Які рекомендації необхідно надати пацієнту перед оперативним втручанням, щоб знизити ризик аспірації шлунковим вмістом під час індукції в анестезію?

- a. Не вживати прозору рідину протягом доби та тверду їжу перед індукцією
- b. Не вживати прозору рідину та тверду їжу напередодні ввечері перед операцією
- c. Не вживати прозору рідину за 5 год та тверду їжу за 10 год до індукції
- d. Не вживати прозору рідину за 2 год та тверду їжу за 6 год до індукції**
- e. Голодування 12 год до операції

52. Який із нижчеперелічених чинників найчастіше підвищує ризик ускладнень під час анестезії?

**a. Інфекція верхніх дихальних шляхів**

- b. Нормальна функція нирок
- c. Молодий вік пацієнта
- d. Помірна фізична активність
- e. Маса тіла пацієнта в межах норми

53. Укажіть принцип деескалаційної антибіотикотерапії.

- a. Зменшення частоти введення раніше призначених антибіотиків
- b. Зміна антибіотикотерапії широкого спектра дії на антибіотикотерапію вузького спектра**
- c. Відміна всіх раніше призначених антибіотиків
- d. Зменшення разової та добової дози раніше призначених антибіотиків
- e. Заміна ін'єкційних антибіотиків на пероральні

54. До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано трьох дітей зі скаргами на задишку, головний біль, "туман" перед очима, нудоту. Під час опитування виявлено, що діти гралися у приміщені складу, де зберігалися отрутохімікати. Об'єктивно спостерігається: різке звуження зіниць, гіперемія кон'юнктиви, слинотеча, брадикардія. Який антидот необхідно застосувати в цьому разі?

- a. Активоване вугілля

- b. Унітіол
  - c. Неостигмін
  - d. Преднізолон
- e. Атропіну сульфат

55. Чоловік віком 38 років готується до планового оперативного втручання з приводу калькульозного холециститу. В анамнезі: анафілактичний шок після введення цефтріаксона. Який із нижченаведених антибактеріальних препаратів рекомендовано призначити пацієнту для передопераційної антибіотикопрофілактики?

- a. Кліндаміцин
- b. Азtreонам
- c. Піперацилін/тазобактам
- d. Ертапенем
- e. Меропенем

56. У приймальному відділенні дитячої лікарні шпиталізовано одинадцятирічну дівчинку з місця ДТП. Свідомість та дихання відсутні, пульс на магістральних артеріях та артеріальний тиск не визначаються, зіниці широкі, на світло не реагують. Розпочато реанімаційні заходи, під час оцінки серцевого ритму - асистолія. Який препарат необхідно ввести пацієнтці?

- a. Натрію гідрокарбонат

b. Епінефрин

- c. Атропіну сульфат
- d. Аміодарон
- e. Кальцію хлорид

57. Який побічний ефект найчастіше виникає під час застосування опіоїдів під час лікування гострого болю?

a. Нудота та закрепи

- b. Гіпертензія
- c. Аритмія
- d. Алергічний дерматит
- e. Анафілактичний шок

58. Який із нижченаведених показників є найінформативнішим для оцінки ефективності вентиляції в дитині під час анестезії?

a. Капнографія

- b. Біспектральний індекс
- c. Частота дихання
- d. Електрокардіографія
- e. Артеріальний тиск

59. Який із препаратів належить до нестероїдних протизапальних засобів (НПЗЗ), що застосовуються при гострому болю?

a. Кеторолак

- b. Фентаніл
- c. Морфін
- d. Дексаметазон
- e. Пропофол

60. Вагітна жінка віком 42 роки на 40 тижні вагітності шпиталізована до перинатального центру зі скаргами на відходження навколоплідних вод близько години тому. Об'єктивно спостерігається: перейми відсутні, перебіг вагітності не ускладнений, супутня патологія: хронічний алкоголізм I ступеня, у минулому - ін'єкційна наркоманка, курить, АТ - 145/95 мм рт. ст., ЧСС - 78/хв. За акушерськими показаннями готується до кесаревого розтину, останнє вживання їжі та рідини - близько 10 год тому. Для анестезіологічного забезпечення обрана спінальна анестезія. Який препарат як ад'ювант до субарахноїдального анестетика можна використати для якісної післяопераційної аналгезії?

- a. 12-15 мкг кетаміну

**b. 50-100 мкг морфіну**

- c. 10-15 мкг клонідину
- d. 25-50 мкг фентанілу
- e. 12-30 мкг фентанілу

**61. Жінці віком 45 років перед плановим хірургічним втручанням з метою тривалого знеболення встановлено епідуральний катетер у поперековому відділі хребта. Якої тактики тромбопрофілактики варто дотримуватися?**

**a. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 7 год після завершення хірургічного втручання**

b. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 24 год після встановлення епідурального катетера

c. Утриматися від призначення низькомолекулярного гепарину до видалення епідурального катетера

d. Тромбопрофілактику проводити ацетилсаліциловою кислотою в дозі 100 мг/добу

e. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 12 год після завершення хірургічного втручання

**62. Дванадцятирічний хлопчик шпиталізований до відділення інтенсивної терапії після падіння з велосипеда. Об'єктивно спостерігається: пригнічення свідомості, ціаноз шкірних покривів, задишка, асиметрія грудної клітки, крепітація підшкірної клітковини в ділянці шиї, SpO<sub>2</sub> - 89%, АТ - 80/50 мм рт. ст., ЧСС - 110/хв. Який найімовірніший діагноз?**

a. Перелом ребер

**b. Напружений пневмоторакс**

c. Забій грудної клітки

d. Гемоторакс

e. Гіповолемічний шок

**63. Пацієнт віком 55 років шпиталізований у відділення інтенсивної терапії з гострою легеневою недостатністю після тяжкої травми грудної клітки. Протягом останніх кількох годин він відчуває задишку, тахіпное, ЧСС - 130/хв, сaturaція кисню - 85% з інсуфляцією зволоженого кисню з маскою із резервуаром. Який із методів є найбільш відповідним для покращення оксигенації в цього пацієнта?**

a. Призначення сечогінних для зменшення набряку легень

b. Переведення на маску з високим потоком кисню

c. Збільшення потоку кисню через маску

d. Призначення антибіотиків широкого спектра дії

**e. Інтубація трахеї та штучна вентиляція легень**

**64. Пацієнтці віком 65 років планується оперативне втручання в об'ємі: заміна клапана серця під загальною анестезією. Протягом процедури лікар-анестезіолог використовує BIS-монітор для оцінки глибини анестезії. BIS-індекс знизився до 35. Які дії повинні бути вжиті лікарем-анестезіологом?**

**a. Знизити дозу анестетика, адже BIS < 40 свідчить про надмірну глибину наркозу**

b. Залишити дозу анестетика без змін, адже для серцевих операцій допустимі глибокі рівні анестезії

c. Негайно перевірити ЕКГ пацієнтки на наявність ознак ішемії через низький BIS

d. Підвищити дозу анестетика, адже показник BIS близький до поверхневого наркозу

e. Припинити процедуру і викликати консиліум анестезіологів

**65. При проведенні загальної анестезії у пацієнта лікар-анестезіолог використовує методику низькопотокової інгаляційної анестезії (Low-flow anesthesia). У роботі якого типу дихального контуру повинна перебувати наркозна станція, щоб уберегти медичний персонал від шкідливого впливу газонаркотичної суміші і зменшити шкідливі викиди в атмосферу?**

a. Самостійне дихання

**b. Закритого (повністю реверсивний)**

c. Напіввідкритого

d. Напівзакритого

е. Відкритого (частково реверсивний)

66. Із якої енергії розряду для біфазних дефібриляторів починають під час СЛР?

- a. 150-200 Дж
- b. 130-150 Дж
- c. 100-150 Дж
- d. 100-120 Дж
- e. 140-150 Дж

67. Чоловіку віком 35 років виконується тотальна внутрішньовенна анестезія за допомогою методу цільової контрольованої інфузії (TCI). У яких одиницях вимірюється та встановлюється на інфузійному насосі цільова концентрація пропофолу?

- a. ммоль/л
- b. мкг/мл**
- c. мкг/кг
- d. нг/кг
- e. мг/кг

68. Які ритми є недефібриляційними?

- a. Асистолія та безпульсова шлуночкова тахікардія
- b. Фібриляція шлуночків та безпульсова електрична активність
- c. Фібриляція шлуночків та безпульсова шлуночкова тахікардія
- d. Асистолія та фібриляція шлуночків

**e. Асистолія та безпульсова електрична активність**

69. Жінку віком 28 років шпиталізовано до хірургічного відділення з метою проведення холецистектомії. За якою шкалою лікар-анестезіолог оцінить тяжкість інтубації трахеї в пацієнтки?

- a. FOUR
- b. Mallampati**
- c. SOFA
- d. ASA
- e. NIHSS

70. Який розчин із перерахованих необхідно призначити для стартової інфузії в дитині із септичним шоком?

- a. Розчин декстрану 40%-ий
- b. Сорбілакт
- c. 0,9%-ий розчин хлориду натрію**
- d. Бікарбонат натрію
- e. 5%-ий розчин глюкози

71. Укажіть основне завдання передопераційної консультації анестезіолога перед оперативним втручанням.

- a. Призначення післяопераційного лікування
- b. Зменшення вартості лікування
- c. Призначення профілактичної антибіотикотерапії
- d. Оцінка стану пацієнта та визначення ризиків анестезії**
- e. Вибір хірургічного методу лікування

72. Шестимісячна дитина перебуває у відділенні інтенсивної терапії зі встановленим діагнозом: сепсис. Респіраторний дистрес-синдром. На другу добу ШВЛ у дитини спостерігається: раптове збільшення ЧСС до 190/хв, АТ - 60/30 мм рт. ст., поява підшкірної емфіземи в ділянці шиї, нарощає гіперкапнія. Аускультивно: ослаблене дихання, глухість тонів серця. Запідозрено пневмомедіастинум. Яке дослідження допоможе підтвердити діагноз?

- a. КТ грудної клітки як первинний метод
- b. Бронхоскопія для оцінки трахеї та бронхів
- c. Аналіз газів крові
- d. Рентгенографія ОГК у прямій та бічній проекціях (виявлення повітря в середостінні)**

е. УЗД легень для оцінки плевральної порожнини

73. У пацієнта під час проведення примусової вентиляції легень за показниками газового складу крові діагностовано респіраторний ацидоз. Яка при цьому тактика лікаря-анестезіолога?

a. Провести корекцію параметрів вентиляції

b. Призначити внутрішньовенну інфузію Рінгера-Лактат

c. Нічого не змінювати у налаштуваннях респіратора

d. Внутрішньовенна інфузія бікарбонату натрію

e. -

74. Яка шкала використовується для оцінки фізичного стану пацієнта перед оперативним втручанням?

a. ASA

b. Глазго

c. APACHE II

d. Чайлд-П'ю

e. Бішопа

75. За скільки годин до планового оперативного втручання під загальною анестезією необхідно припинити вживання прозорих рідин?

a. 8

b. 2

c. 6

d. 4

e. 12

76. Чоловіку віком 48 років встановлено діагноз: гіперглікемічна кома та розпочато терапію.

Через 4 год після початку інсульнотерапії раптово розвинулися тахікардія, м'язова гіпотенція, АТ - 80/40 мм рт. ст. На ЕКГ: подовження інтервалу QT, зниження сегмента ST, зменшення амплітуди зубця Т і збільшення зубця U. Який найімовірніший діагноз?

a. Гіпоглікемія

b. Гіповолемія

c. Гіперглікемія

d. Гіперкаліємія

e. Гіпокаліємія

77. Під час індукції в наркоз у пацієнта почала швидко знижуватися сaturaція кисню.

Об'єктивно спостерігається: носогубний трикутник ціанотичний, екскурсія грудної клітки відсутня. Які маніпуляції потрібно зробити в першу чергу?

a. Збільшити швидкість внутрішньовенної інфузії

b. Ввести оксибутират натрію

c. Штучну вентиляцію легень лицевою маскою

d. Відключити довенну інфузію

e. Ввести епінефрин

78. Після введення цефазоліну з метою антибіотикопрофілактики під час проведення

оперативного втручання в об'ємі: лапароскопічна апендектомія, у пацієнта розвинулася тахікардія, знизився артеріальний тиск до 70/40 мм рт. ст., з'явилася еритема шкірних покривів. Лікар-анестезіолог терміново почав лікування анафілактичного шоку. Який лабораторний маркер є специфічним для достовірного підтвердження клінічного діагнозу: анафілактичний шок?

a. Рівень триптази

b. Рівень креатинфосфокінази

c. Рівень D-димера

d. Рівень еозинофілів

e. Рівень пресепсину

79. Під час проведення інгаляційної анестезії пацієнту лікар-анестезіолог на наркозній станції

встановив потік свіжої повітряно-кисневої суміші на рівні 1,0 л/хв. Якій методиці інгаляційної анестезії відповідає цей потік газової суміші?

- a. Мінімальним потоком газу
- b. Високим потоком газу
- c. Малим потоком газу**
- d. Метаболічним потоком газу
- e. -

80. Чоловік віком 45 років після проведення планового оперативного втручання: лапароскопічна холецистектомія - отримує післяоператійне знеболення. Яка основна перевага використання внутрішньовенного парацетамолу в порівнянні з іншими методами знеболення?

- a. Можливість використання при тяжких порушеннях функції печінки
- b. Зменшення потреби в опіоїдних анальгетиках і зниження ризику їх побічних ефектів**
- c. Значно триваліший період аналгезії в порівнянні з пероральним парацетамолом
- d. Забезпечення кращого контролю запального процесу в місці операції
- e. Виключення впливу на шлунково-кишковий тракт і зниження ризику кровотеч

81. Що означає IV клас за шкалою ASA?

- a. Пацієнт із тяжким системним захворюванням, яке несе постійну загрозу для життя**
- b. Пацієнт із легким системним захворюванням
- c. Пацієнт із констатованою смертю мозку, органи якого вилучаються для донорських цілей
- d. Помираючий пацієнт. Операція за життєвими показаннями
- e. Здоровий пацієнт

82. Шестирічний хлопчик шпиталізований для планового оперативного втручання в об'ємі: тонзилектомія. Для індукції в анестезію використано севофлуран та внутрішньовенно введено сукцинілхолін для швидкої інтубації. Через 20 хв після початку операції анестезіолог помічає: ЧСС - 160/хв, EtCO - 65 мм рт. ст., м'язову ригідність, прогресуюче підвищення температури тіла до 39,5°C. За результатами лабораторного дослідження виявлено: ацидоз, pH - 7,19. Якою повинна бути подальша тактика дитячого анестезіолога?

- a. Збільшити вентиляцію, очікуючи, що гіперкарпнія зникне самостійно
- b. Ввести парацетамол для зниження температури, продовжуючи анестезію
- c. Негайно припинити введення севофлурану, перейти на 100% кисень, ввести дантролен, почати активне охолодження, корекцію ацидозу та моніторинг електролітів**
- d. Продовжити операцію, застосовуючи внутрішньовенну анестезію з пропофолом, без припинення севофлурану
- e. Переконатися, що проблема не в гарячці, викликаній інфекцією, та не проводити специфічне лікування

83. Вагітна жінка віком 28 років надійшла до операційної для проведення ургентного кесаревого розтину у зв'язку з дистресом плода. Стан стабільний, АТ - 100/60 мм рт. ст., ЧСС - 85/хв. Прийнято рішення провести загальну анестезію. Яким препаратом слід забезпечити міорелаксацію для інтубації трахеї?

- a. Піпекуронієм
- b. Векуронієм
- c. Атракуріумом
- d. Сукцинілхоліном**
- e. Рокуронієм

84. Який препарат входить до лікування септичного шоку та застосовується у пацієнтів із резистентністю до вазопресорів?

- a. Преднізолон
- b. Метилпреднізолон
- c. Гідрокортизон**
- d. Дексаметазон
- e. Тріамцинолон

85. Жінці віком 38 років проводять оперативне втручання в об'ємі: лапароскопічна

гістеректомія, під загальною анестезією з ендотрахіальною інтубацією. Індукція в анестезію без особливостей. SpO<sub>2</sub> - 98% у перші 15 хв від початку операції, однак після переведення пацієнтки в положення Тренделенбурга SpO<sub>2</sub> раптово знизилася до 80%. Яка найімовірніша причина десатурації?

- a. Зниження функціональної залишкової ємності легень
- b. Зміщення ендотрахіальної трубки в правий бронх**
- c. Зниження серцевого викиду
- d. Повітряна емболія
- e. Дифузійна гіпоксія

86. Яка доза ліпідної суміші для екстреного застосування при системній токсичній дії місцевих анестетиків?

- a. Болюс ліпідної емульсії 10% 50 мл в/в за 2-3 хв, надалі інфузія 100 мл за 60 хв
- b. Болюс ліпідної емульсії 20% 50 мл в/в за 10 хв, надалі інфузія 250 мл за 15-20 хв
- c. Болюс ліпідної емульсії 10% 100 мл в/в за 2-3 хв, надалі інфузія 100 мл за 15-20 хв
- d. Болюс ліпідної емульсії 5% 100 мл в/в за 2-3 хв, надалі інфузія 250 мл за 15-20 хв
- e. Болюс ліпідної емульсії 20% 100 мл в/в за 2-3 хв, надалі інфузія 250 мл за 15-20 хв**

87. До віddлення інтенсивної терапії шпиталізовано чоловіка віком 37 років після ймовірного отруєння невідомою речовиною. Об'єктивно спостерігається: свідомість відсутня, за шкалою ком Глазго - 5 балів, дихання самостійне, але поверхневе, із частотою 10/хв, ЧСС - 98/хв, АТ - 110/70 мм рт. ст. На УЗД шлунок збільшений, можливе вживання великої кількості отруйної речовини за 2 год до госпіталізації (підозра на медикаментозне або алкогольне отруєння). Лікар вирішує виконати зондове промивання шлунка для видалення токсичних речовин. Яка додаткова процедура необхідна перед проведенням зондового промивання шлунка у цьому разі?

- a. Інтубація трахеї**
- b. Проведення трахеостомії
- c. Внутрішньовенне введення морфіну
- d. Внутрішньовенне введення атропіну
- e. Жодних додаткових дій не потрібно виконувати

88. Під час ендотрахеального наркозу в режимі малопотокової анестезії лікар-анестезіолог зазначив тенденцію до збільшення вуглекислого газу у видихуваному повітрі. SpO<sub>2</sub> в межах 97-98%. Що потрібно зробити для ліквідації можливих ускладнень?

- a. Перевірити швидкість подачі кисню
- b. Підготувати набір для трахеостомії
- c. Замінити ендотрахеальну трубку
- d. Перевірити сорбент вуглекислого газу на апараті ШВЛ**
- e. Зупинити подачу інгаляційного анестетика

89. Жінка віком 36 років шпиталізована до хірургічного віddлення для проведення планового оперативного втручання - холецистектомії. На прохання лікаря-анестезіолога пацієнт відкриває рот і висовує язик, візуалізується лише м'яке піднебіння та основа язичка. До якого класу за шкалою Mallampati належить ця пацієнтки?

- a. III**
- b. I
- c. Неможливо оцінити через неправильне положення пацієнтки
- d. II
- e. IV

90. Дайте визначення поняттю "проривний біль".

- a. Епізод сильного болю на тлі повного здоров'я
- b. Епізод сильного болю при гострій травмі
- c. Поступове нарощання інтенсивності болю у пацієнтів, які вже мають хронічний біль
- d. Епізод сильного болю, що виникає на тлі відносно добре контролюваного основного болю**
- e. Раптова поява сильного болю при перфорації виразки шлунка

91. Скільки часу рекомендовано відвести на інтубацію трахеї під час компресії грудної клітки при серцево-легеневій реанімації?

- a. До 12 с
- b. До 15 с
- c. До 10 с
- d. До 5 с**
- e. До 8 с

92. Пацієнт після трансплантації серця перебуває у відділенні анестезіології та інтенсивної терапії. Який із підходів є основним для попередження відторгнення трансплантата у ранньому післяопераційному періоді?

- a. Призначення імуносупресивної терапії для зниження імунної реакції організму**
- b. Призначення діуретиків для зменшення набряку після трансплантації
- c. Використання антибіотиків для профілактики інфекційних ускладнень
- d. Проведення регулярних ультразвукових досліджень для оцінки функції трансплантованого органа
- e. Підтримка гемодинаміки за допомогою вазопресорів та інфузійної терапії

93. Жінка віком 32 роки готується до планового оперативного втручання - видалення міоми матки. Об'єктивно спостерігається: стан відносно задовільний, шкірні покриви та видимі слизові оболонки бліді. АТ - 130/80 мм рт. ст., ЧСС - 72/хв. У лабораторних показниках спостерігається анемія легкого ступеня, гемоглобін - 102 г/л. До якого класу анестезіологічного ризику за класифікацією ASA належить ця пацієнтки?

- a. III
- b. II**
- c. IV
- d. V
- e. I

94. Шестирічну дитину шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії. Об'єктивно спостерігається: рівень свідомості - сопор, шкіра бліда з ціанотичним відтінком, холодна на дотик, відзначають поодинокі фебрильні судоми, температура тіла 41,1<sup>o</sup>C, гіпотензія. До якої категорії належить це підвищення температури?

- a. Піретична
- b. Субфебрильна
- c. Фебрильна
- d. Гіперпіритична**
- e. Помірна

95. Жінка віком 65 років шпиталізована до хірургічного відділення зі скаргами на нудоту, здуття живота, блювання після прийому їжі, переймоподібний біль у животі, відсутність випорожнень протягом 2-х днів. Встановлено попередній діагноз: тонкокишкова непрохідність і рекомендовано оперативне лікування. Який метод знеболення є оптимальним у цьому разі для зменшення навантаження опіоїдними аналгетиками та адекватного післяопераційного знеболення?

- a. Оперативне втручання протипоказане
- b. Спінальна анестезія
- c. Загальна анестезія з ШВЛ
- d. Загальна анестезія зі збереженим спонтанним диханням
- e. Загальна анестезія з ШВЛ у поєднанні з епідуральною анестезією**

96. Шестирічна дитина шпиталізована до стаціонарного відділення. Об'єктивно спостерігається: свідомість збережена, збуджена, тургор шкіри дещо знижений, слизові без особливостей, температура - 36,7<sup>o</sup>C, АТ - 110/70 мм рт. ст., ЧСС - 90/хв, діурез - 1100 мл. Лабораторно виявлено: натрій сироватки крові - 147 ммол/л, гематокрит - 45%, загальний білок - 80 г/л. В анамнезі часта діарея і блювання впродовж останніх півтори доби. Який спосіб регідратації слід обрати в цьому разі?

- a. Проведення інфузії із переважним застосуванням ізотонічного розчину 20 мг/кг

b. Проведення інфузії із переважним застосуванням розчину альбуміну 10%-го  
c. Проведення інфузії з переважним застосуванням ізотонічного розчину глюкози 5%-го

**d. Відновлення ОЦК спеціальними пероральними засобами**

e. Проведення інфузії із переважним застосуванням 3%-го розчину натрію хлориду

**97. Що таке індекс оксигенації?**

a. Співвідношення  $\text{PaCO}_2/\text{FiO}_2$

b. Співвідношення  $\text{FiO}_2/\text{PaO}_2$

**c. Співвідношення  $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$**

d. Співвідношення  $\text{PaO}_2/\text{PaCO}_2$

e. Співвідношення  $\text{FiO}_2/\text{PaCO}_2$

98. Чоловік віком 58 років оглянутий лікарем-анестезіологом перед плановим оперативним втручанням. В анамнезі: артеріальна гіпертензія - приймає бісопролол у дозуванні 5 мг на добу, вранці. Артеріальний тиск під час обстеження в межах норми. Змін із боку інших органів і систем не виявлено. До якого класу анестезіологічного ризику за класифікацією ASA належить цей пацієнт?

a. IV

b. III

**c. II**

d. V

e. I

99. Чоловік віком 70 років шпиталізований до хірургічного відділення зі скаргами на нудоту, здуття живота, блювання після вживання їжі, переймоподібний біль у животі, відсутність випорожнень протягом 2-х діб. Встановлено попередній діагноз: тонкошикова непрохідність і рекомендовано оперативне лікування. Який метод індукції загальної анестезії є оптимальним у цьому разі?

a. Оперативне втручання протипоказане

**b. Швидка послідовна індукція з ендотрахеальною інтубацією**

c. Індукція з ендотрахеальною інтубацією

d. Індукція з постановкою повітровода

e. Індукція з постановкою ларингеальної маски

100. П'ятирічна дівчинка шпиталізована до відділення невідкладної допомоги зі скаргами на слабкість, сонливість, нудоту та часте сечовипускання протягом останніх 3-х днів. Батьки помітили, що дитина багато п'є і схудла за останній місяць на 5 кг. Об'єктивно спостерігається: свідомість збережена, але дещо загальмована, шкіра та слизові сухі, глибоке шумне дихання по типу Кусмауля, АТ - 85/50 мм рт. ст., ЧСС - 140/хв, запах ацетону з рота. За результатами лабораторного дослідження виявлено: глюкоза крові - 28 ммоль/л, кетони в сечі - 3+, pH артеріальної крові - 7,12. Після відновлення об'єму циркулюючої крові (ОЦК) фізіологічним розчином (0,9% розчину NaCl) лікар приймає рішення розпочати інсульнотерапію. Який режим інсульнотерапії є правильним у цій ситуації?

a. Підшкірне введення інсуліну короткої дії кожні 4-6 год

b. Перехід одразу на базально-болюсний режим із підшкірним введенням пролонгованого інсуліну

c. Внутрішньовенне введення інсуліну короткої дії (5 ОД/кг/год) на інфузоматі

d. Внутрішньовенне введення інсуліну ультракороткої дії

**e. Внутрішньовенне введення інсуліну короткої дії (0,1 ОД/кг/год) на інфузоматі**

101. Чоловіку віком 57 років планується оперативне втручання - транспедикулярна стабілізація хребта на рівні Th8-Th10 під загальною анестезією. З анамнезу відомо: працює шахтарем із 18 років, скаржиться на біль у грудному відділі хребта при фізичному навантаженні. У загальному аналізі крові: гемоглобін - 120 г/л, еритроцити -  $3,2 \cdot 10^{12}/\text{l}$ , лейкоцити -  $7,1 \cdot 10^9/\text{l}$ , ШОЕ - 4 мм/год, тромбоцити -  $220 \cdot 10^9/\text{l}$ , АлАТ - 21 ммоль/л, АсАТ - 20 ммоль/л. На ЕКГ ритм синусовий, поодинока екстрасистолія, ЕВС нормальнa. За результатами рентгенографії: корені легень малоструктуровані, синуси вільні, тінь серця розширенa, ознаки ХОЗЛ. Консультація якого спеціаліста необхідна для додаткового обстеження пацієнта?

- a. Терапевта
- b. Рентгенолога
- c. Пульмонолога
- d. Хірурга
- e. Гематолога

102. Чоловік віком 74 роки під час прийому в лікаря раптово зблід і втратив свідомість. Визнанено відсутність пульсу на сонних артеріях, дихання відсутнє, зіниці помірно розширені, верхні дихальні шляхи прохідні, реакція на бальовий подразник відсутня. Які першочергові дії має виконати лікар?

- a. Виміряти артеріальний тиск
- b. Провести катетеризацію вени
- c. Провести серцево-легеневу реанімацію
- d. Покликати на допомогу
- e. Провести інтубацію трахеї

103. Яка тривалість післяопераційного спостереження за пацієнтом лікарем-анестезіологом після неускладненого перебігу оперативного втручання?

- a. 1 год
- b. 2 год
- c. 1 доба
- d. 30 хв
- e. 12 год

104. Тринадцятирічний хлопчик вирішив від'єднати електропровід, який був під напругою, від стовпа. Отримав удар електростврумом. Бригада екстреної (швидкої) медичної допомоги надала першу допомогу. На даний момент дитина у притомності, дихання без особливостей, ЧСС - 110/хв, АТ - 90/60 мм рт. ст. Куди необхідно направити пацієнта для подальшого лікування?

- a. До терапевтичного відділення під нагляд чергового медперсоналу
- b. До сімейного лікаря
- c. До відділення інтенсивної терапії
- d. До хірургічного стаціонару
- e. Додому під нагляд батьків

105. Одинадцятирічний хлопчик шпиталізований до відділення інтенсивної терапії в непритомному стані. Зі слів вчителя, під час занять фізкультурою раптово з'явилося тремтіння в кінцівках, значна пітливість, невдовзі втратив свідомість. В анамнезі: батьки хворіють на цукровий діабет. Із уведення якого препарату необхідно розпочати лікування?

- a. Уведення 40%-го розчину глюкози 20 мл в/в
- b. Преднізолон 30 мг в/в
- c. Уведення 5%-го розчину глюкози в/в 10 мл
- d. Інсулін пролонгованої дії 10 МО п/ш
- e. Застосування інсуліну короткої дії 10 МО в/в

106. Чоловік віком 57 років готується до планового оперативного втручання з приводу калькульованого холециститу. Із анамнезу відомо, що 3 роки тому йому протезовано мітральний клапан, у зв'язку з чим він приймає варфарин. На момент огляду МНВ (міжнародне нормалізоване відношення) становить 2,2. Які рекомендації щодо тромбопрофілактики має надати лікар-анестезіолог?

- a. Відмінити варфарин і проводити на наступний день оперативне втручання
- b. Відмінити варфарин за 6 днів, призначити низькомолекулярний гепарин при МНВ менше 2
- c. Оперативне втручання протипоказане, тільки консервативне лікування
- d. Проводити анестезіологічне забезпечення на наступний день із наявністю вітаміну К в операційній
- e. Проводити анестезіологічне забезпечення на наступний день із наявністю протаміну в операційній

107. За скільки мінімально годин до планового оперативного втручання під загальною

анестезією необхідно припинити курити сигарети?

- a. 6
- b. 2
- c. 24
- d. Можна не припиняти
- e. 12

108. Укажіть препарат вибору для вазопресорної підтримки в пацієнтів зі встановленим діагнозом: септичний шок.

- a. Епінефрин
- b. Добутамін
- c. Фенілефрин
- d. Норепінефрин**
- e. Дофамін

109. У восьмирічної дівчинки діагностували істинне утоплення в прісній воді. Реанімаційні заходи були успішними. У стаціонарі через 12 год у неї розвинулося психомоторне збудження, надсадний кашель, виражений ціаноз шкіри, виділення мокротиння та кровохаркання з подальшою втратою притомності, набряком легень та смертю. Який із застосованих засобів міг бути найефективнішим для профілактики "вторинного утоплення" у післяреанімаційному періоді?

**a. Пролонгована штучна вентиляція легень**

- b. Безперервна оксигенотерапія з подачею кисню 4 л/хв
- c. Лікувальна санація трахео-бронхіального дерева
- d. Інфузія р-ну альбуміну 5%-го 100 мл
- e. Інфузія р-нів кристалоїдів в об'ємі 30 мл/кг маси тіла

110. Чоловік віком 37 років із діагностованою внутрішньою кровотечею в ургентному порядку доставлений в операційну. Лікар-анестезіолог планує здійснити швидку послідовну індукцію з інтубацією трахеї. На першому етапі індукції в наркоз проводиться преоксигенація. З якою метою проводиться ця процедура?

- a. Попередження бронхоспазму
- b. Для збільшення кисневої ємності крові
- c. Підвищення сатурації крові киснем
- d. Збільшення запасів кисню в організмі та попередження розвитку гіпоксії**
- e. Для ефективності зовнішнього дихання

111. Семирічну дівчинку з масою тіла 25 кг шпиталізовано до хірургічного відділення для планового оперативного втручання в об'ємі: відкрита репозиція перелому правого стегна. Об'єктивно спостерігається: загальний стан середньої тяжкості, свідомість ясна, шкірні покриви звичайного кольору, АТ - 105/60 мм рт. ст., ЧСС - 90/хв. Яким має бути інтраопераційний об'єм інфузії?

- a. 70 мл/год
- b. 100 мл/год
- c. 250 мл/год
- d. 75 мл/год
- e. 65 мл/год**

112. Укажіть правильне твердження щодо дії інгаляційних анестетиків у дітей порівняно з дорослими.

- a. Збільшений дихальний об'єм у дітей збільшує швидкість індукції порівняно з дорослими
- b. МАК інгаляційних агентів вища у немовлят порівняно з дорослими**
- c. Діти мають підвищений ризик галотанового гепатиту порівняно з дорослими
- d. Летючі анестетики більше пригнічують вентиляцію в дорослих, ніж у немовлят
- e. Інгаляційні анестетики мають вищий газовий коефіцієнт крові в дітей порівняно з дорослими

113. Який препарат є вибором першої лінії лікування гострого болю легкої інтенсивності?

- a. Пропофол

b. Фентаніл

c. Ібупрофен

d. Морфін

e. Кетамін

114. Жінку віком 38 років було знайдено вдома без свідомості поряд із порожньою упаковкою від 50 таблеток по 25 мг амітроптиліну. Під час транспортування до відділення інтенсивної терапії трапилася раптова зупинка серця, розпочато серцево-легеневу реанімацію. Що потрібно негайно додати до комплексу реанімаційних дій?

a. Неостигміну метилсульфат 0,05% - 2 мл в/в

b. Кальцію хлорид 10% - 10 мл в/в

c. Натрію гідрокарбонат 4% - 100 мл в/в

d. Атропіну сульфат 0,1% - 2 мл в/в

e. Натрію тіосульфат 30% - 10 мл в/в

115. Жінці віком 63 роки з метою знеболення після планової лапаротомії встановлено епідуральний катетер. Ефективність знеболення виявилася недостатньою. Яким наркотичним анальгетиком можна доповнити знеболення?

a. Кетамін

b. Мідазолам

c. Кеторолак

d. Фентаніл

e. Діазепам

116. За скільки годин до планового оперативного втручання під загальною анестезією необхідно припинити вживання твердої їжі?

a. 2

b. 12

c. 4

d. 7

e. 6

117. Які принципи інфузійної терапії при септичному шоці?

a. Швидке введення кристалоїдів у дозі 10 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату > 4 ммоль/л

b. Швидке введення кристалоїдів у дозі 50 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату > 4 ммоль/л

c. Швидке введення кристалоїдів у дозі 20 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату > 4 ммоль/л

d. Швидке введення кристалоїдів у дозі 30 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату > 4 ммоль/л

e. Швидке введення кристалоїдів у дозі 40 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату > 4 ммоль/л

118. Пацієнту віком 62 роки з метою знеболення після планового оперативного втручання призначили парацетамол в/в у дозуванні 1 г кожні 6 год. Через 24 год пацієнт скаржиться на нудоту і погіршення самопочуття. Біохімічний аналіз свідчить про підвищення рівня печінкових ферментів (АлАТ і АсАТ). Які першочергові дії має виконати лікар у цьому разі?

a. Зменшити дозу парацетамолу і запровадити гастропротекцію для зниження можливих ризиків

b. Негайно припинити введення парацетамолу через ризик передозування й оцінити функцію печінки більш детально

c. Замінити парацетамол на нестероїдні протизапальні препарати для покращення знеболювання

d. Знизити дозу парацетамолу і додати морфін для компенсації аналгезії

e. Продовжити лікування парацетамолом, але змінити інтервал між дозами на 12 год

119. До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано чоловіка віком 47 років із підозрою на сепсис, що виник на тлі пневмонії. Об'єктивно спостерігається: слабкість, задишка. АТ - 85/50 мм рт. ст., ЧСС - 115/хв, ЧД - 28/хв, температура тіла - 38,7°C. У результаті лабораторних досліджень виявлено: лактат - 4,5 ммоль/л, креатинін - 180 мкмоль/л. Лікар діагностує септичну гіpopерфузію та приймає рішення про проведення інфузійної терапії кристалоїдами для стабілізації гемодинаміки. Який об'єм цих розчинів слід ввести внутрішньовенно у перші 3

год?

- a. Вводити рідину не потрібно, достатньо вазопресорів
- b. 10 мл/кг маси тіла
- c. 30 мл/кг маси тіла
- d. 20 мл/кг маси тіла
- e. 40 мл/кг маси тіла

120. Чотирирічному хлопчику проводять ургентне оперативне втручання в об'ємі: лапаротомія. Через 20 хв після інтубації трахеї стан пацієнта почав різко погіршуватися. Аускультивно: дихання ліворуч різко ослаблене, праворуч збережене. На моніторі відзначається: SpO<sub>2</sub> знизилася з 98% до 85%, незважаючи на 100% подачу кисня. EtCO підвищилося до 60 мм рт. ст., прогресивно підвищується піковий тиск. Гемодинаміка нестабільна: AT - 70/40 мм рт. ст., ЧСС - 160/хв. Об'єктивно спостерігається: розширені шийні вени. Який патологічний стан виник у дитини та яку невідкладну допомогу необхідно надати?

- a. Провести болюсну інфузійну терапію
- b. Ввести бронхолітики та продовжити вентиляцію
- c. Висунути ендотрахеальну трубку на 1-2 см, припустивши, що вона занадто глибоко введена
- d. Перевести дитину на ручну вентиляцію мішком Амбу та очікувати покращення
- e. Напружений пневмоторакс зліва, негайно виконати торакоцентез

121. Чоловіку віком 56 років проведено оперативне втручання: ампутація гангренозної стопи лівої кінцівки. В анамнезі: цукровий діабет 1-го типу. На третю добу після оперативного втручання скаржиться на дизестезію, гіперестезію, біль після дотику, який зберігається довгий час в лівій кінцівці. Який препарат для знеболення необхідно призначити пацієнту?

- a. Кеторолак
- b. Морфін
- c. Декскетопрофен
- d. Промедол
- e. Габапентин

122. В яких анатомічних просторах використовується протокол eFAST для оцінки наявності кровотечі?

- a. Заочеревинному просторі, черевній порожнині, плевральних порожнинах
- b. Перикарді, плевральних порожнинах
- c. Паранефральному просторі, перикарді, заочеревинному просторі
- d. Перикарді, черевній порожнині, плевральних порожнинах
- e. Перикарді, заочеревинному просторі, плевральних порожнинах

123. Яка енергія другого розряду для біфазних дефібриляторів під час серцево-легеневої реанімації при дефібриляційних ритмах?

- a. 250-370 Дж
- b. 120-300 Дж
- c. 180-250 Дж
- d. 150-360 Дж
- e. 150-200 Дж

124. Жінці віком 67 років планується планове оперативне втручання в об'ємі: холецистектомія. В анамнезі: впродовж 5 років хворіє на цукровий діабет 2-го типу - приймає метформін 500 мг 3 рази/добу. Яка тактика щодо спостереження та корекції рівня глюкози крові цієї пацієнтки?

- a. Контроль рівня глюкози крові при надходженні, корекція метформіном
- b. Контроль рівня глюкози крові 3-4 рази/добу, корекція метформіном
- c. Контроль рівня глюкози крові 1-2 рази/добу, корекція за допомогою інсульнів короткої дії та тривалої дії
- d. Контроль рівня глюкози крові 3-4 рази/добу, корекція за допомогою інсульнів короткої дії
- e. Контроль рівня глюкози крові 4-5 рази/добу, корекція інсульниами тривалої дії

125. Жінка віком 45 років готується до планового оперативного втручання - флебектомія на правій нижній кінцівці. В анамнезі: анафілактичний шок на введення місцевих анестетиків.

**Який вид анестезії необхідно обрати в цьому разі?**

- a. Епіуральна
- b. Інфільтративна
- c. Спінальна
- d. Місцева

**e. Тотальна внутрішньовенна**

126. Чоловік віком 48 років звернувся до лікаря-терапевта зі скаргами на задишку, прискорене серцебиття та біль у грудній клітці. Лікар запідозрив тромбоемболію легеневої артерії (ТЕЛА).

Який метод інструментального дослідження є "золотим стандартом" для діагностики ТЕЛА?

- a. Електрокардіографія для виявлення змін на серці

**b. КТ-легень із контрастним підсиленням**

- c. Лабораторні дослідження для визначення рівня D-димера
- d. Рентгенографія органів грудної клітки
- e. Ехокардіографія для оцінки роботи серця

127. Для проведення діагностичної процедури лікар-анестезіолог вирішив провести легку седацію пацієнта за шкалою RASS-2. Якою реакцією на подразники характеризується такий рівень седації?

- a. Відсутність реакції на голос, але будь-який рух до фізичної стимуляції
- b. Відсутність реакції на голос або фізичне стимулювання

**c. Пробуджується коротко (менше 10 с)**

- d. Будь-який рух, крім зорового контакту, у відповідь на команду
- e. Сонливий, але витримує більше 10 с неспання

128. Які ритми є дефібриляційними?

- a. Фібриляція шлуночків та асистолія

**b. Фібриляція шлуночків та безпульсова шлуночкова тахікардія**

- c. Фібриляція передсердь та асистолія
- d. Фібриляція шлуночків та безпульсова електрична активність
- e. Фібриляція передсердь та безпульсова шлуночкова тахікардія

129. Восьмирічний хлопчик захворів гостро та скаржиться на біль у горлі, головний біль, червоні висипання на шкірі. Протягом 6 год стан дитини значно погіршився. Об'єктивно спостерігається: свідомість - сопор, шкіра бліда з багряними висипаннями зірчастої форми. АТ - 70/50 мм рт. ст., ЧСС - 140/хв, температура тіла - 40,3°C. Який патологічний стан спричинив гіпотензію у пацієнта?

- a. Кардіогенний шок
- b. Колапс на тлі гарячки
- c. Гіповолемічний шок
- d. Стовбуровий інсульт

**e. Синдром Уотерхауза-Фрідеріксена**

130. У пацієнта виявлено раптову зупинку кровообігу. Об'єктивно спостерігається: відсутність свідомості, дихання та пульсу на сонній артерії. На ЕКГ-моніторі зареєстровано хаотичну активність із нерегулярними хвилями різної форми та амплітуди, при цьому комплекси QRS, сегмент ST і зубець T не визначаються. Яке втручання є пріоритетним під час проведення серцево-легеневої реанімації у цього пацієнта?

- a. Електрична дефібриляція**

- b. Внутрішньовенне введення атропіну
- c. Зовнішній масаж серця
- d. Внутрішньовенне введення епінефрину
- e. Відновлення прохідності дихальних шляхів

131. Під час огляду лікар-анестезіолог для оцінки складності інтубації вимірював тиреоментальну відстань пацієнта, яка дорівнює 6 см. Як інтерпретувати цей результат?

- a. Ризик складної інтубації середній

**b. Ризик складної інтубації дуже високий**

c. -

- d. Показник можна проігнорувати
- e. Ризик складної інтубації низький

132. За якою шкалою оцінюється ризик тромбоемболічних ускладнень у пацієнтів хірургічного профілю?

- a. SOFA
- b. FOUR
- c. RASS
- d. Caprini**
- e. Pesi

133. Трірічна дитина шпиталізована до лікарні для проведення ургентного оперативного втручання в об'ємі: апендектомія. В анамнезі: бронхіальна астма. Який вид анестезії найкраще обрати в цьому разі?

- a. Внутрішньовенна анестезія з використанням кетаміну з інтубацією трахеї
- b. Тотальна внутрішньовенна анестезія з використанням пропофолу та фентанілу
- c. Проведення епідуральної анестезії без загальної анестезії
- d. Інгаляційна анестезія із застосуванням севофлурану**
- e. Внутрішньовенна анестезія з використанням кетаміну зі збереженим спонтанним диханням

134. У восьмирічної дитини, яка знаходиться у відділенні інтенсивної терапії з гострою печінковою недостатністю, раптово відбулася зупинка серця (шлуночкова тахікардія без пульсу). Дитині необхідно провести дефібриляцію. Яка енергія першого розряду, якщо вага дитини 30 кг?

- a. 30 Дж
- b. 200 Дж
- c. 50 Дж
- d. 40 Дж
- e. 120 Дж**

135. До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано чоловіка віком 45 років після ДТП. Об'єктивно спостерігається: очі розплющають тільки у відповідь на більовий стимул, у відповідь на звернення робить незрозумілі звуки, у відповідь на більовий стимул відсмикує руку. Скільки балів за шкалою ком Глазго має цей пацієнт?

- a. 10
- b. 7
- c. 6
- d. 9
- e. 8**

136. Який із нижченаведених препаратів є найбільш доцільним для профілактики післяопераційної нудоти та блювання в дітей?

- a. Прометазин
- b. Метоклопрамід
- c. Дексаметазон
- d. Ондансетрон**
- e. Дроперидол

137. Жінка віком 59 років готується до планового оперативного втручання під загальною анестезією. В анамнезі: артеріальна гіпертензія - приймає бісопролол у дозуванні 5 мг на добу, вранці. Які рекомендації стосовно подальшого прийому препарату має надати лікар-анестезіолог у цьому разі?

- a. Розпочати поступову відміну бісопрололу
- b. Відмінити препарат і відновити його прийом в післяопераційному періоді
- c. Продовжити прийом препарату в попередній дозі**
- d. Відмінити одномоментно прийом препарату
- e. Замінити бісопролол на препарат із групи інгібіторів АПФ

138. Чоловіку віком 68 років з метою знеболення після планового оперативного втручання призначили промедол в/м. Після першої ін'єкції пацієнт почав скаржитися на утруднене дихання та сонливість. Сатурація - 88%. В анамнезі: хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ). Які першочергові дії має виконати лікар в цій ситуації?

- a. Продовжити введення промедолу і додати бронходилататори для покращення вентиляції
- b. Зменшити дозу промедолу і продовжити його застосування під контролем сатурації
- c. Негайно відмінити промедол і налагодити подачу кисню, розглянути введення налоксону
- d. Провести інтубацію і перевести пацієнта на штучну вентиляцію легень
- e. Замінити промедол на морфін для більш тривалої аналгезії

139. У пацієнта під час планового оперативного втручання після введення анестетиків розвинулась анафілактична реакція. Які з клінічних проявів є найбільш характерними для періоду розвитку анафілаксії після введення анестетиків?

- a. Сильне підвищення температури тіла, тахіпnoe, ексудативний плеврит
- b. Нудота, блювання, м'язова ригідність, ознаки декомпенсації серцево-судинної системи
- c. Різке зниження артеріального тиску, тахікардія, бронхоспазм, висипи
- d. Біль у грудній клітці, диспnoe, геміпарез
- e. Збільшення об'єму сечі, брадикардія, гіпотермія

140. Десятирічній дитині планується нейрохірургічна операція тривалістю понад 8 год. Анестезіологічне забезпечення: тотальна внутрішньовенна анестезія з інтубацією трахеї. Для того, щоб не викликати надлишковий тиск манжети ендотрахеальної трубки та можливу ішемію слизової оболонки зі стенозом, лікар-анестезіолог використовує спеціальний манометр. Яким повинен бути тиск у манжеті інтубаційної трубки?

- a. 100-120 см вод. ст.
- b. 1-5 см вод. ст.
- c. 8-12 см вод. ст.
- d. 20-30 см вод. ст.
- e. 40-50 см вод. ст.

141. На якій відстані від імплантованого пристрою рекомендовано накладати електроди дефібрилятора під час СЛР пацієнту з імплантованим кардіостимулатором?

- a. > 6 см
- b. < 8 см
- c. > 7 см
- d. < 7 см
- e. > 8 см

142. Яке дозування дантролену при лікуванні золякісної гіпертермії?

- a. 2,5 мг/кг кожні 5 хв
- b. 0,5 мг/кг кожні 5 хв
- c. 25 мг/кг кожні 5 хв
- d. 2,5 мг/кг кожні 20 хв
- e. 25 мг/кг кожні 20 хв

143. Який вазопресор є першою лінією лікування при септичному шоці?

- a. Епінефрин (Адреналін)
- b. Норепінефрин (Норадреналін)
- c. Допамін
- d. Фенілефрин (Мезатон)
- e. Вазопресин

144. Чоловік віком 70 років перебуває у відділенні інтенсивної терапії після резекції кишечника з приводу раку сигмовидної кишки. Мобілізований на 3-тю добу. Після підйому з ліжка раптово поскаржився на задишку, різку слабкість, страх смерті. Об'єктивно спостерігається: стан тяжкий, свідомість пригнічена, шкірні покриви верхньої половини тіла ціанотичні, набухання шийних вен. АТ - 70/50 мм рт. ст., ЧСС - 120/хв. На ЕКГ - глибокий зубець S у I відведенні, зубець Q та негативний T у III відведенні. На ЕхоКГ - різке перевантаження правих відділів

серця, позитивний знак МакКоннела, розширення нижньої порожнистої вени. Ангіопульмографія недоступна. Який лабораторний маркер найбільш інформативний для підтвердження діагнозу?

- a. Тропонін
- b. Лактатдегідрогеназа
- c. NT-proBNP
- d. Креатинкіназа
- e. D-димер**

145. Який моніторинг необхідний для пацієнтів із тяжкою черепно-мозковою травмою?

- a. Використання неінвазивної вентиляції для покращення оксигенациї
- b. Призначення антибіотиків для запобігання інфекціям після травми
- c. Постійний моніторинг внутрішньочерепного тиску для оцінки ступеня набряку мозку**
- d. Використання рентгенографії для оцінки стану органів грудної клітки
- e. Проведення томографії для виявлення кісткових переломів

146. У черзі у приймальному відділенні лікарні десятирічній дитині раптово стало погано, вона втратила свідомість. Об'єктивно спостерігається: шкіра бліда, зіниці розширені, дихання та пульс на магістральних судинах відсутні. Діагностовано клінічну смерть. Із яких дій необхідно розпочати невідкладну допомогу?

- a. Розпочати компресії-вдихи 30:2

**b. 5 рятувальних вдихів**

- c. Чекати на допомогу
- d. Розпочати компресії-вдихи 15:2
- e. Виконати тактильну стимуляцію

147. За даними останніх рекомендацій коксиби широко використовуються у складі мультимодальної аналгезії при лікуванні гострого післяопераційного болю легкого ступеня (NRS < 4). Який із наведених станів пацієнта є протипоказанням для застосування коксибів як компонента мультимодальної аналгезії в післяопераційному періоді?

- a. Системні захворювання сполучної тканини, ураження хребта

**b. Кліренс креатиніну сироватки крові нижче 30 мл/хв**

- c. Наявність венозного тромбозу в анамнезі
- d. Кліренс креатиніну сироватки крові нижче 100 мл/хв
- e. Рівень прямого білірубіну в сироватці крові менше 5,1 мкмоль/л

148. Чоловік віком 45 років зі встановленим діагнозом: сепсис - перебуває у відділенні інтенсивної терапії. З анамнезу: перенесене оперативне втручання в об'ємі - резекція товстої кишки. Об'єктивно спостерігається: АТ - 80/50 мм рт. ст., ЧСС - 130/хв, температура тіла - 39,5°C. У загальному аналізі крові спостерігається лейкоцитоз. Які першочергові дії має виконати лікар-реаніматолог?

- a. Викликати на консультацію лікаря-хірурга
- b. Переливання еритроцитарної маси
- c. Інтубацію та початок штучної вентиляції
- d. Увести кортикостероїди
- e. Призначити антибіотики широкого спектра дії**

149. У п'ятирічної дитини після проведення планового оперативного втручання: тонзилектомія - спостерігається утруднене дихання та зниження сатурації до 81%. Які першочергові дії лікаря-анестезіолога?

- a. Уведення дексаметазону для зняття набряку гортані
- b. Моніторинг стану пацієнта без втручання
- c. Встановлення ларингеальної маски
- d. Перевести дитину в положення Фоулера та забезпечити кисневу терапію
- e. Негайна інтубація трахеї**

150. На що вказує показник лактату крові у пацієнта?

- a. Показник адекватності нутрітивної підтримки

- b. Показник адекватності респіраторної підтримки
- c. Показник ендогенної інтоксикації
- d. Маркер ішемії міокарду
- e. Маркер адекватності перфузії органів та метаболізму тканин**