

1. У пацієнта під час операції виникла масивна кровотеча, що призвела до гіповолемічного шоку. Яка зі стратегій є найбільш важливою для стабілізації пацієнта в цьому разі?

a. Введення інфузійних розчинів та високих доз антибіотиків

b. Введення інфузійних розчинів та еритроцитарної маси залежно від ступеня крововтрати

c. Оцінка об'єму втрати крові за допомогою ультразвукових методів

d. Застосування антифібринолітичних засобів для запобігання тромбоутворенню

e. Призначення серцево-судинних стимуляторів для підвищення артеріального тиску

2. 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. Пацієнтка висловила бажання отримати епідуральну аналгезію. На рівні яких сегментів може бути досягнутий сенсорний блок для успішного знеболення пологів?

a. L5-S2

b. L2-L4

c. Th10-S5

d. Th6-Th8

e. Th7-Th11

3. Жінка віком 65 років перебуває у відділенні ортопедії та травматології з приводу перелому шийки правого стегна. Планується оперативне втручання: ендопротезування правого кульшового суглоба. Об'єктивно спостерігається: загальний стан середнього ступеня тяжкості, життєві функції в нормі. Індекс маси тіла - 33 кг/м². Права нижня кінцівка іммобілізована деротаторним чобітком. В аналізах - без особливостей. Яка тромбопрофілактика необхідна в періопераційному періоді?

a. Встановлення кава-фільтру

b. Еластичне бинтування нижніх кінцівок

c. Тромбопрофілактика не показана

d. Низькомолекулярні гепарини, компресійні панчохи

e. Аспірин, компресійні панчохи

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

a. Морфін

b. Пропофол

c. Ібупрофен

d. Кетамін

e. Фентаніл

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

a. Комбінація різних методів і препаратів для зменшення болю

b. Застосування лише немедикаментозних методів

c. Уникнення місцевих анестетиків

d. Використання одного сильнодіючого препарату

e. Обмеження терапії до пероральних форм

6. 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. 250 мл/год

b. 100 мл/год

c. 65 мл/год

d. 75 мл/год

e. 70 мл/год

7. 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 преоксигенацією. Як провести денітрогенацію в таких умовах?

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

b. Достатньо спонтанної вентиляції повітрям

c. Час і спосіб не мають значення

d. Без проведення преоксигенації

e. -

8. 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. 25-50 мкг фентанілу

b. 10-15 мкг клонідину

c. 12-15 мкг кетаміну

d. 50-100 мкг морфіну

e. 12-30 мкг фентанілу

9. 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. Калію

c. Осмолярності

d. Сечовини

e. Креатиніну

10. Які принципи інфузійної терапії при септичному шоці?

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

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

c. Швидке введення кристалоїдів у дозі 10 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 50 мл/кг при гіпотензії або рівні лактату >4 ммоль/л

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

a. < 8 см

b. > 7 см

c. < 7 см

d. > 8 см

e. > 6 см

12. Чоловік віком 80 років шпиталізований до відділення інтенсивної терапії з тупою травмою грудної клітки. Має скарги на біль у грудній клітці та задишку. Аускультативно: 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. Псевдопосилання

b. Бічної тіні

c. Ковзання плеври

d. Дзеркального відображення

e. Реверберації

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

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

b. Відновлення ОЦК спеціальними пероральними засобами

c. Проведення інфузії з переважним застосуванням ізотонічного розчину глюкози 5%-го

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

e. Проведення інфузії із переважним застосуванням розчину альбуміну 10%-го

14. Під час індукції в наркоз у пацієнта почала швидко знижуватися сатурація кисню. Об'єктивно спостерігається: носогубний трикутник ціанотичний, екскурсія грудної клітки відсутня. Які маніпуляції потрібно зробити в першу чергу?

a. Збільшити швидкість внутрішньовенної інфузії

b. Відключити довенну інфузію

c. Ввести епінефрин

d. Ввести оксидутират натрію

e. Штучну вентиляцію легень лицевою маскою

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

a. 12

b. 7

c. 2

d. 4

e. 6

16. 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. 120 Дж

c. 200 Дж

d. 4 Дж

e. 40 Дж

17. 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. Жировою емболією

b. Психологічною травмою

c. Геморагічним шоком

d. Септичним шоком

e. Черепно-мозковою травмою

18. 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. Епінефрин підшкірно, димедрол внутрішньовенно

b. Теофілін внутрішньовенно

c. Преднізолон внутрішньовенно, інфузія кристалоїдів

d. Димедрол, преднізолон внутрішньом'язово

e. Епінефрин внутрішньовенно, швидка інфузія кристалоїдів

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

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

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

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

21. 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, SpO₂ - 88%. Скаржиться на біль у ділянці переломів. В анамнезі: прийом Дабігатрану 150 мг 2 рази на добу у зв'язку з фібриляцією передсердь. Медикаментозне знеболення протягом доби малоефективне. Прийнято рішення про використання регіонарних методик знеболення. Який метод регіонарної аналгезії протипоказаний за умови неможливості відміни антитромботичних препаратів?

- a. Інтрапекторальна блокада (Interpectoral plane)
- b. Блокада перастернальної міжреберної площини (Parasternal intercostal plane)
- c. Епідуральна аналгезія**
- d. ESP-блок
- e. Блокада груднинно-зубчастого простору (Pecto-serratus plane)

22. Укажіть принцип деескалаційної антибіотикотерапії.

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

23. Який лікарський засіб, у якому дозуванні та в яку анатомічну ділянку необхідно ввести дорослому 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 епінефрин 1,0 мг у передньолатеральний відділ стегна
- d. Ввести внутрішньовенно епінефрин 1,0 мг у будь-який доступний венозний доступ
- e. Ввести внутрішньом'язово атропін 0,5 мг у передньомедіальний відділ стегна

24. 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, дренивання, тампонування черевної порожнини. Планується релапаротомія через 48 год. Який метод харчування показаний пацієнту в цей період?

- a. Ентеральне
- b. Змішане
- c. Харчування протипоказане
- d. Повне парентеральне**
- e. Пероральне

25. 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+, рН артеріальної крові - 7,12. Після відновлення об'єму циркулюючої крові (ОЦК) фізіологічним розчином (0,9% розчину NaCl) лікар приймає рішення розпочати інсулінотерапію. Який режим інсулінотерапії є правильним у цій ситуації?

- a. Внутрішньовенне введення інсуліну ультракороткої дії
- b. Внутрішньовенне введення інсуліну короткої дії (5 ОД/кг/год) на інфузоматі
- c. Внутрішньовенне введення інсуліну короткої дії (0,1 ОД/кг/год) на інфузоматі**
- d. Перехід одразу на базально-болюсний режим із підшкірним введенням пролонгованого інсуліну
- e. Підшкірне введення інсуліну короткої дії кожні 4-6 год

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

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

- a. Натрію тіосульфат 30% - 10 мл в/в
- b. Натрію гідрокарбонат 4% - 100 мл в/в**
- c. Атропіну сульфат 0,1% - 2 мл в/в
- d. Кальцію хлорид 10% - 10 мл в/в
- e. Неостигміну метилсульфат 0,05% - 2 мл в/в

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

- a. Нудота та закреп**
- b. Алергічний дерматит
- c. Аритмія
- d. Анафілактичний шок
- e. Гіпертензія

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

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

b. Кліренс креатиніну сироватки крові нижче 100 мл/хв

c. Системні захворювання сполучної тканини, ураження хребта

d. Рівень прямого білірубину в сироватці крові менше 5,1 мкмоль/л

e. Наявність венозного тромбозу в анамнезі

31. 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 аміодарон

c. Епінефрин та атропін

d. Атропін та аденозин

e. Епінефрин та аденозин

32. 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, сатурація кисню - 88%. Які дії має вчинити лікар-реаніматолог у цьому разі?

a. Провести респіраторну підтримку за допомогою неінвазивної вентиляції

b. Збільшити дозу інгаляційного бронходилататора

c. Встановити центральний венозний катетер для моніторингу

d. Встановити інгалятор для оксигенації

e. Здійснити інтубацію та провести штучну вентиляцію легень

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

a. 5

b. 4

c. 8

d. 6

e. 7

34. Що означає IV клас за шкалою ASA?

a. Пацієнт із легким системним захворюванням

b. Пацієнт із тяжким системним захворюванням, яке несе постійну загрозу для життя

c. Помираючий пацієнт. Операція за життєвими показаннями

d. Пацієнт із констатованою смертю мозку, органи якого вилучаються для донорських цілей

e. Здоровий пацієнт

35. 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 убезпечити медичний персонал від шкідливого впливу газонаркотичної суміші і зменшити шкідливі викиди в атмосферу?

a. Напіввідкритого

b. Самостійне дихання

c. Відкритого (частково реверсивний)

d. Закритого (повністю реверсивний)

e. Напівзакритого

36. Які пріоритетні заходи під час СЛР?

a. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та рання оксигенація

b. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та ранній виклик допомоги

c. Якісні компресії грудної клітки з мінімальними перервами та рання дефібриляція

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

37. 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. 200 Дж
- b. 40 Дж
- c. 30 Дж
- d. 120 Дж**
- e. 50 Дж

38. 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 15:2
- b. 5 рятувальних вдихів**
- c. Виконати тактильну стимуляцію
- d. Чекати на допомогу
- e. Розпочати компресії-вдихи 30:2

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

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

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

- a. -
- b. Ризик складної інтубації середній
- c. Показник можна проігнорувати
- d. Ризик складної інтубації низький
- e. Ризик складної інтубації дуже високий**

42. 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/м², на прохання лікаря пацієнт відкриває рот і висовує язик, візуалізується тільки тверде піднебіння. До якого класу за шкалою Mallampati необхідно віднести пацієнта?

- a. IV**
- b. Неможливо оцінити через неправильне положення пацієнта
- c. II

- d. III
- e. I

43. Пацієнтка 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. 2:2:1
- c. 1:2:2
- d. 1:1:1**
- e. 2:1:1

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

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

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

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

- a. Внутрішньовенна інфузія бікарбонату натрію
- b. Нічого не змінювати у налаштуваннях респілятора
- c. Провести корекцію параметрів вентиляції**
- d. Призначити внутрішньовенну інфузію Рінгера-Лактат
- e. -

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

- a. Чайлд-П'ю
- b. ASA**
- c. Бішопа
- d. APACHE II
- e. Глазго

48. Під час ендотрахеального наркозу в режимі малопотокової анестезії лікар-анестезіолог зазначив тенденцію до збільшення вуглекислого газу у видихуваному повітрі. SpO₂ в межах 97-98%. Що потрібно зробити для ліквідації можливих ускладнень?

- a. Перевірити швидкість подачі кисню
- b. Замінити ендотрахеальну трубку
- c. Підготувати набір для трахеостомії
- d. Зупинити подачу інгаляційного анестетика

е. Перевірити сорбент вуглекислого газу на апараті ШВЛ

49. 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: тонкокишкова непрохідність і рекомендовано оперативне лікування. Який метод індукції загальної анестезії є оптимальним у цьому разі?

а. Швидка послідовна індукція з ендотрахеальною інтубацією

б. Індукція з постановкою ларингеальної маски

с. Індукція з ендотрахеальною інтубацією

д. Індукція з постановкою повітровода

е. Оперативне втручання протипоказане

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

а. Перикарді, плевральних порожнинах

б. Перикарді, черевній порожнині, плевральних порожнинах

с. Заочеревинному просторі, черевній порожнині, плевральних порожнинах

д. Перикарді, заочеревинному просторі, плевральних порожнинах

е. Паранефральному просторі, перикарді, заочеревинному просторі

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

а. 140-150 Дж

б. 100-120 Дж

с. 150-200 Дж

д. 100-150 Дж

е. 130-150 Дж

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

а. ASA

б. Mallampati

с. SOFA

д. FOUR

е. NIHSS

53. 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?

а. Фентаніл демонструє підвищену розчинність у ліпідах, сприяючи переходу через плаценту

б. Фентаніл є високогідрофільним, що сприяє переходу через плаценту

с. Фентаніл іонізується на 90% при pH 7,4 і тому швидко проникає через мембрани

д. Фентаніл знижує зв'язування з плазмою, збільшуючи вільну фракцію препарату

е. Фентаніл блокує натрієві канали, впливаючи на дихальні м'язи

54. Укажіть найчастіші збудники вентилятор-асоційованої пневмонії.

а. Enterobacteriaceae spp., P. aeruginosa, S. aureus

б. L. pneumophila, M. catarrhalis

с. Cl. pneumophila, M. pneumonia

д. Acinetobacter baumannii

е. Enterococcus spp., Candida spp.

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

а. Кеторолак

б. Діазепам

с. Фентаніл

- d. Кетамін
- e. Мідазолам

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

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

57. 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. Знизити дозу парацетамолу і додати морфін для компенсації аналгезії
- 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. Продовжити лікування парацетамолом, але змінити інтервал між дозами на 12 год
- e. Зменшити дозу парацетамолу і запровадити гастропротекцію для зниження можливих ризиків

58. 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. Ангіопульмонографія недоступна. Який лабораторний маркер найбільш інформативний для підтвердження діагнозу?

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

59. 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 релаксant необхідно застосувати в цьому разі?

- a. Атракурію безилат
- b. Тубокурарину хлорид
- c. Піпекуронію бромід
- d. Рокуронію бромід
- e. Суксаметоній**

60. Чоловік віком 57 років готується до планового оперативного втручання з приводу калькульозного холецистити. 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. Оперативне втручання протипоказане, тільки консервативне лікування
- c. Відмінити варфарин за 6 днів, призначити низькомолекулярний гепарин при МНВ менше 2**
- d. Проводити анестезіологічне забезпечення на наступний день із наявністю протаміну в операційній
- e. Проводити анестезіологічне забезпечення на наступний день із наявністю вітаміну К в операційній

61. Який розчин із перерахованих необхідно призначити для стартової інфузії в дитини із септичним шоком?

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

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

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

64. Жінка віком 56 років шпиталізована до хірургічного відділення для проведення планового оперативного втручання - лапароскопічного видалення яєчників. На прохання лікаря-анестезіолога пацієнтка відкриває рот і висовує язик, візуалізуються мигдалики, язичок, зів і м'яке піднебіння. До якого класу за шкалою Mallampati належить пацієнтка?

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

65. 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. негайно припинити введення севофлурану, перейти на 100% кисень, ввести дантролен, почати активне охолодження, корекцію ацидозу та моніторинг електролітів**
- b. Ввести парацетамол для зниження температури, продовжуючи анестезію
- c. Збільшити вентиляцію, очікуючи, що гіперкапнія зникне самостійно
- 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

66. 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 $41,1^{\circ}\text{C}$, гіпотензія. До якої категорії належить це підвищення температури?

a. Гіперпіритична

- b. Субфебрильна
- c. Піретична
- d. Помірна
- e. Фебрильна

67. Дайте визначення поняттю "проривний біль".

a. Епізод сильного болю, що виникає на тлі відносно добре контрольованого основного болю

- b. Раптова поява сильного болю при перфорації виразки шлунка
- c. Епізод сильного болю на тлі повного здоров'я
- d. Епізод сильного болю при гострій травмі
- e. Поступове наростання інтенсивності болю у пацієнтів, які вже мають хронічний біль

68. 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. 20-30 см вод. ст.

- c. 40-50 см вод. ст.
- d. 1-5 см вод. ст.
- e. 8-12 см вод. ст.

69. На що вказує показник лактату крові у пацієнта?

- a. Показник адекватності нутритивної підтримки
- b. Показник ендогенної інтоксикації
- c. Маркер ішемії міокарду
- d. Показник адекватності респіраторної підтримки

e. Маркер адекватності перфузії органів та метаболізму тканин

70. 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, сатурація кисню - 85% з інсуфляцією зволоженого кисню з маскою із резервуаром. Який із методів є найбільш відповідним для покращення оксигенації в цього пацієнта?

- a. Збільшення потоку кисню через маску
- b. Переведення на маску з високим потоком кисню
- c. Призначення антибіотиків широкого спектра дії
- d. Призначення сечогінних для зменшення набряку легень

e. Інтубація трахеї та штучна вентиляція легень

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

- a. 1 доба
- b. 1 год
- c. 30 хв

d. 2 год

e. 12 год

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

a. Ондансетрон

b. Дроперидол

- c. Метоклопрамід
- d. Дексаметазон
- e. Прометазин

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

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

75. 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. Епідуральна
- b. Інфільтративна
- c. Тотальна внутрішньовенна**
- d. Місцева
- e. Спінальна

76. 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 введення теофіліну
- b. Інтубація трахеї, ШВЛ, відсмоктування піни**
- c. Інгаляція гормональних препаратів
- d. Уведення сечогінних препаратів
- e. Внутрішньовенне введення морфіну

77. 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. Загальна анестезія зі збереженням спонтанним диханням
- c. Спінальна анестезія
- d. Загальна анестезія з ШВЛ у поєднанні з епідуральною анестезією**
- e. Загальна анестезія з ШВЛ

78. Яке значення константи Гюфнера?

- a. 1,34 мл/г**
- b. 8 мл/г
- c. 5 мг

- d. 1,34 г/л
- e. 10 ммоль/л

79. 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 антисептиків для обробки джерела інфекції
- b. Застосування нестероїдних протизапальних препаратів для зниження температури
- c. Проведення механічної вентиляції для покращення оксигенації
- d. Уведення інфузійних розчинів та вазопресорів для стабілізації гемодинаміки**
- e. Призначення антибіотиків широкого спектра до визначення збудника інфекції

80. Який із нижченаведених чинників найчастіше підвищує ризик ускладнень під час анестезії?

- a. Молодий вік пацієнта
- b. Інфекція верхніх дихальних шляхів**
- c. Нормальна функція нирок
- d. Маса тіла пацієнта в межах норми
- e. Помірна фізична активність

81. Чоловіку віком 56 років проведене 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. Промедол
- b. Морфін
- c. Габапентин**
- d. Кеторолак
- e. Декскетопрофен

82. Чоловіку віком 60 років проводиться оперативне втручання під загальною анестезією. Якою реакцією на подразники характеризується такий рівень седації?

- a. Пробуджується коротко (менше 10 с)
- b. Будь-який рух, крім зорового контакту, у відповідь на команду
- c. Відсутністю реакції на голос, але будь-який рух до фізичної стимуляції
- d. Сонливий, але витримує більше 10 с неспання
- e. Відсутністю реакції на голос або фізичне стимулювання**

83. 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 або фізичне стимулювання
- b. Пробуджується коротко (менше 10 с)**
- c. Відсутність реакції на голос, але будь-який рух до фізичної стимуляції
- d. Будь-який рух, крім зорового контакту, у відповідь на команду
- e. Сонливий, але витримує більше 10 с неспання

84. 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 D-димера
- b. Рівень креатинфосфокінази
- c. Рівень еозинофілів
- d. Рівень триптази**
- e. Рівень пресепсину

85. 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 приміщенні 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. Неостигмін
- c. Атропіну сульфат**
- d. Унітіол
- e. Преднізолон

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

87. Дівчинка народилася шляхом кесарського розтину у терміні 37 тижнів з тугим обвиттям 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. 15:12
- b. 30:2
- c. 15:1
- d. 5:1
- e. 3:1**

88. 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. Натрій оксибутират 120 мг/кг
- b. Севофлюрану 1,5 об.%
- c. Кетамін 1-1,5 мг/кг
- d. Ізофлюран 0,75 об.%
- e. Пропофол 1,0-2,5 мг/кг**

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

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

- a. < 7 хв
- b. < 5 хв
- c. < 3 хв**

- d. < 6 хв
- e. < 4 хв

91. За скільки мінімально годин до планового оперативного втручання під загальною анестезією необхідно припинити курити сигарети?

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

92. 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. КТ-легень із контрастним підсиленням
- b. Електрокардіографія для виявлення змін на серці
- c. Рентгенографія органів грудної клітки
- d. Ехокардіографія для оцінки роботи серця
- e. Лабораторні дослідження для визначення рівня D-димера

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

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

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

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

96. 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, наростає гіперкапіія. Аускультативно: ослаблене дихання, глухість тонів серця. Запідозрено пневмомедіастинум. Яке дослідження допоможе підтвердити діагноз?

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

е. УЗД легень для оцінки плевральної порожнини

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

- а. 30 хв
- б. Не має значення
- с. 1-2 хв
- д. 3-5 хв**
- е. 15-20 хв

98. Чоловіку віком 48 років встановлено діагноз: гіперглікемічна кома та розпочато терапію. Через 4 год після початку інсулінотерапії раптово розвинулися тахікардія, м'язова гіпотонія, 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?

- а. Гіперглікемія
- б. Гіперкаліємія
- с. Гіпокаліємія**
- д. Гіповолемія
- е. Гіпоглікемія

99. 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 пацієнтка?

- а. IV
- б. II**
- с. III
- д. I
- е. V

100. Від якого показника залежить церебральний перфузійний тиск?

- а. Показників гемоглобіну та гематокриту
- б. Температури тіла пацієнта
- с. Рівня середнього артеріального тиску**
- д. Значень глюкози крові
- е. Рівня кальцію в крові

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

- а. До 15 с
- б. До 12 с
- с. До 10 с
- д. До 8 с
- е. До 5 с**

102. Яку дистанцію вимірює лікар-анестезіолог пацієнту під час оцінювання тиреоментальної відстані (тест Патила)?

- а. Від щитоподібної вирізки до кінчика підборіддя при розігнутій голові в атланта-окципітальному суглобі**
- б. Від щитоподібної вирізки до кута нижньої щелепи
- с. Від щитоподібної вирізки до яремної вирізки груднини
- д. Від щитоподібної вирізки до кінчика підборіддя при зігнутій голові в атланта-окципітальному суглобі
- е. Від щитоподібної вирізки до медіального краю ключиці

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

- а. Діти мають підвищений ризик галотанового гепатиту порівняно з дорослими

b. Інгаляційні анестетики мають вищий газовий коефіцієнт крові в дітей порівняно з дорослими

c. МАК інгаляційних агентів вища у немовлят порівняно з дорослими

d. Летючі анестетики більше пригнічують вентиляцію в дорослих, ніж у немовлят

e. Збільшений дихальний об'єм у дітей збільшує швидкість індукції порівняно з дорослими

104. Жінці віком 38 років проводять оперативне втручання в об'ємі: лапароскопічна гістеректомія, під загальною анестезією з ендотрахіальною інтубацією. Індукція в анестезію без особливостей. SpO₂ - 98% у перші 15 хв від початку операції, однак після переведення пацієнтки в положення Тренделенбурга SpO₂ раптово знизилася до 80%. Яка найімовірніша причина десатурації?

a. Повітряна емболія

b. Зміщення ендотрахіальної трубки в правий бронх

c. Дифузійна гіпоксія

d. Зниження функціональної залишкової ємності легень

e. Зниження серцевого викиду

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

a. Негайна інтубація трахеї

b. Встановлення ларингеальної маски

c. Моніторинг стану пацієнта без втручання

d. Перевести дитину в положення Фоулера та забезпечити кисневу терапію

e. Уведення дексаметазону для зняття набряку гортані

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

a. 10

b. 7

c. 9

d. 8

e. 6

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

a. Болюс ліпідної емульсії 5% 100 мл в/в за 2-3 хв, надалі інфузія 250 мл за 15-20 хв

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

e. Болюс ліпідної емульсії 20% 50 мл в/в за 10 хв, надалі інфузія 250 мл за 15-20 хв

108. 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 - $3,2 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцити - $7,1 \cdot 10^9/л$, ШОЕ - 4 мм/год, тромбоцити - $220 \cdot 10^9/л$, АлАТ - 21 ммоль/л, АсАТ - 20 ммоль/л. На ЕКГ ритм синусовий, поодинокі екстрасистолія, ЕВС нормальна. За результатами рентгенографії: корені легень малоструктуровані, синуси вільні, тінь серця розширена, ознаки ХОЗЛ. Консультація якого спеціаліста необхідна для додаткового обстеження пацієнта?

a. Гематолога

b. Хірурга

c. Пульмонолога

d. Рентгенолога

e. Терапевта

109. Жінка віком 36 років шпиталізована до хірургічного відділення 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 пацієнтка?

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

110. Яке дозування дантролену при лікуванні злоякісної гіпертермії?

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

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

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

- a. Складання плану інфузійно-трансфузійної терапії
- b. Призначення тестів для виявлення підвищеної чутливості до анестетиків
- c. Перевірка справності наркозного апарата та дефібрилятора
- d. Розробка пацієнт-орієнтованого плану анестезіологічного забезпечення
- e. Забезпечення анестезії анестетиками

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

114. Чотирирічному хлопчику проводять ургентне оперативне втручання в об'ємі: лапаротомія. Через 20 хв після інтубації трахеї стан пацієнта почав різко погіршуватися. Аускультативно: дихання ліворуч різко ослаблене, праворуч збережене. На моніторі відзначається: SpO₂ знизилася з 98% до 85%, незважаючи на 100% подачу кисня. EtCO₂ підвищилося до 60 мм рт. ст., прогресивно підвищується піковий тиск. Гемодинаміка нестабільна: АТ - 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. Перевести дитину на ручну вентиляцію мішком Амбу та очікувати покращення
- b. Ввести бронхолітики та продовжити вентиляцію
- c. Провести болюсну інфузійну терапію
- d. Висунути ендотрахеальну трубку на 1-2 см, припустивши, що вона занадто глибоко введена
- e. Напружений пневмоторакс зліва, негайно виконати торакоцентез

115. 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^оС. У результатах лабораторних досліджень виявлено: лактат - 4,5 ммоль/л, креатинін - 180 мкмоль/л. Лікар діагностує септичну гіперперфузію та приймає рішення про проведення інфузійної терапії кристалоїдами для стабілізації гемодинаміки. Який об'єм цих розчинів слід ввести внутрішньовенно у перші 3 год?

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

116. Що таке індекс оксигенації?

- a. Співвідношення $PaO_2/PaCO_2$
- b. Співвідношення $PaCO_2/FiO_2$
- c. Співвідношення $FiO_2/PaCO_2$
- d. Співвідношення PaO_2/FiO_2**
- e. Співвідношення FiO_2/PaO_2

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

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

118. 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 нижченаведених антибактеріальних препаратів рекомендовано використовувати в комбінації з цефазоліном для передопераційної антибіотикопрофілактики?

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

119. 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_2 - 89%, АТ - 80/50 мм рт. ст., ЧСС - 110/хв. Який найімовірніший діагноз?

- a. Гемоторакс
- b. Гіповолемічний шок
- c. Забій грудної клітки
- d. Напружений пневмоторакс**
- e. Перелом ребер

120. 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. Азтреонам
- b. Кліндаміцин**
- c. Ертапенем
- d. Піперацилін/тазобактам
- e. Меропенем

121. За скільки годин до планового оперативного втручання під загальною анестезією

необхідно припинити вживання прозорих рідин?

- a. 6
- b. 12
- c. 8
- d. 4
- e. 2**

122. Які ритми є недефібриляційними?

a. Асистоія та безпульсова електрична активність

- b. Фібриляція шлуночків та безпульсова електрична активність
- c. Асистоія та фібриляція шлуночків
- d. Асистоія та безпульсова шлуночкова тахікардія
- e. Фібриляція шлуночків та безпульсова шлуночкова тахікардія

123. 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[°]С) У загальному аналізі крові спостерігається лейкоцитоз. Які першочергові дії має виконати лікар-реаніматолог?

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

124. Яке дозування сальбутамолу в дорослих при тяжкій гіперкаліємії (сироватковий K⁺ - 6,5 ммоль/л)?

- a. 10-20 мг**
- b. 30-40 мг
- c. 1-2 мг
- d. 3-4 мг
- e. 100-200 мг

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

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

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

127. Які ритми є дефібриляційними?

- a. Фібриляція шлуночків та асистоія
- b. Фібриляція шлуночків та безпульсова шлуночкова тахікардія**
- c. Фібриляція передсердь та асистоія
- d. Фібриляція шлуночків та безпульсова електрична активність
- e. Фібриляція передсердь та безпульсова шлуночкова тахікардія

128. 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. Утриматися від призначення низькомолекулярного гепарину до видалення епідурального катетера
- b. Тромбопрофілактику проводити ацетилсаліциловою кислотою в дозі 100 мг/добу
- c. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 24 год після встановлення епідурального катетера
- d. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 7 год після завершення хірургічного втручання**
- e. Розпочати тромбопрофілактику низькомолекулярним гепарином через 12 год після завершення хірургічного втручання

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

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

130. До відділення інтенсивної терапії шпиталізовано жінку віком 58 років після падіння з висоти другого поверху. Об'єктивно спостерігається: очі розплющує лише у відповідь на сильний больовий подразник, на звернення відповідає нерозбірливими звуками, у відповідь на больовий стимул спостерігається патологічна флексія. Скільки балів за шкалою ком Глазго має ця пацієнтка?

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

131. Яке лікування середньої гіперкаліємії (K^{+} - 6,0-6,4 ммоль/л) у пацієнта з відсутністю зупинки кровообігу?

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

132. До відділення 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. Анафілактичний
- d. Травматичний
- e. Гіповолемічний

133. 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^оС. Який патологічний стан спричинив гіпотензію у пацієнта?

a. Колапс на тлі гарячки

b. Синдром Уотерхауза-Фрідеріксена

c. Стовбуровий інсульт

d. Кардіогенний шок

e. Гіповолемічний шок

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

a. Тріамцинолон

b. Метилпреднізолон

c. Дексаметазон

d. Гідрокортизон

e. Преднізолон

135. Тринадцятирічний хлопчик вирішив від'єднати електропровід, який був під напругою, від стовпа. Отримав удар електрострумом. 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 хірургічного стаціонару

c. Додому під нагляд батьків

d. До сімейного лікаря

e. До відділення інтенсивної терапії

136. 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. мкг/кг

b. ммоль/л

c. мг/кг

d. нг/кг

e. мкг/мл

137. 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. Діазепам

b. Фентаніл

c. Морфін

d. Бупівакаїн

e. Омнопон

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

a. Провести інтубацію трахеї

b. Провести катетеризацію вени

c. Покликати на допомогу

d. Провести серцево-легеневу реанімацію

e. Виміряти артеріальний тиск

139. 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, аускультативно дихання жорстке, у нижніх відділах вологі розсіяні крепитуючі хрипи з обох боків. Тони серця приглушені, ритмічні, АТ - 140/90 мм рт. ст., ЧСС - 96/хв. При лабораторному дослідженні 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 ммоль/л, калій - 7,1 ммоль/л, сечовина - 23 ммоль/л, креатинін - 312 мкмоль/л. Після в/в введення 40 мг фуросеміда діурез не збільшився. Що потрібно негайно включити до інтенсивної терапії цього пацієнта?

а. Розчин альбуміну 10% 200 мл в/в

б. В/в інтермітуючий гемодіаліз

с. Розчин Рінгера-Лактат 1000 мл в/в

д. В/в постійну ультрафільтрацію

е. Фуросемід 100 мг в/в

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

а. Гітельмана

б. Ліддла

с. Уотерхауза-Фрідеріксена

д. Барттера

е. Фанконі

141. 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 введення якого препарату необхідно розпочати лікування?

а. Уведення 40%-го розчину глюкози 20 мл в/в

б. Преднізолон 30 мг в/в

с. Уведення 5%-го розчину глюкози в/в 10 мл

д. Застосування інсуліну короткої дії 10 МО в/в

е. Інсулін пролонгованої дії 10 МО п/ш

142. 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?

а. Покликати на допомогу, перейти до конікотомії

б. Покликати на допомогу, розбудити пацієнта

с. Покликати на допомогу, перейти до трахеостомії

д. Покликати на допомогу, дві додаткові спроби з оптимізацією умов

е. Покликати на допомогу, перейти до встановлення ларингомаски

143. 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?

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

б. Припинити процедуру і викликати консилиум анестезіологів

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

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

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

144. У приймальне відділення 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?

а. Кальцію хлорид

б. Атропину сульфат

с. Натрію гідрокарбонат

d. Епінефрин

е. Амідарон

145. 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 3-4 рази/добу, корекція метформіном

b. Контроль рівня глюкози крові 1-2 рази/добу, корекція за допомогою інсулінів короткої дії та тривалої дії

c. Контроль рівня глюкози крові 3-4 рази/добу, корекція за допомогою інсулінів короткої дії

d. Контроль рівня глюкози крові 4-5 рази/добу, корекція інсулінами тривалої дії

е. Контроль рівня глюкози крові при надходженні, корекція метформіном

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

a. Морфін

b. Кеторолак

с. Пропофол

d. Фентаніл

е. Дексаметазон

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

a. У пацієнта відсутні реакції на голос або фізичне стимулювання

b. Пацієнт реагує на голосові команди

с. Пацієнт не може швидко або цілеспрямовано зреагувати на звернення та інструкцію

d. Пацієнт цілеспрямовано відповідає на голосові команди - самостійно або за умови легкої тактильної стимуляції

е. -

148. 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. Безперервна оксигенотерапія з подачею кисню 4 л/хв

b. Лікувальна санація трахео-бронхіального дерева

с. Інфузія р-нів кристалоїдів в об'ємі 30 мл/кг маси тіла

d. Пролонгована штучна вентиляція легень

е. Інфузія р-ну альбуміну 5%-го 100 мл

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

a. Призначення профілактичної антибіотикотерапії

b. Призначення післяопераційного лікування

с. Зменшення вартості лікування

d. Оцінка стану пацієнта та визначення ризиків анестезії

е. Вибір хірургічного методу лікування

150. 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, тахіпное, ексудативний плеврит

b. Збільшення об'єму сечі, брадикардія, гіпотермія

с. Біль у грудній клітці, диспное, геміпарез

d. Різке зниження артеріального тиску, тахікардія, бронхоспазм, висипи

е. Нудота, блювання, м'язова ригідність, ознаки декомпенсації серцево-судинної системи