

МІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра загальної і клінічної фармакології та фармакогнозії

ДИСЦИПЛІНА ФАРМАКОЛОГІЯ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для самостійної підготовки здобувачів вищої освіти

3 курсу медичного факультету

по фармакології до ліцензійного тестового іспиту

«Крок - 1»

3 буклету 2024 року.

Укладачі:

Рожковський Я.В.,

Лобашова К.Г.,

Кресюн В.Й.,

Антоненко П.Б.,

Шемонаєва К.Ф.,

Остапчук К.В.,

Антоненко К.О.,

Нора Аль-Надавї.

ОДЕСА -2024

ВСТУП

Навчальний посібник призначений для підготовки студентів 3 курсу медичного факультету до ліцензійного екзамену Крок-1. Навчальний посібник складається з тестових завдань з варіантами відповідей з буклетів 2024 року. Вказано правильні відповіді та в кожному завданні надано пояснення щодо правильних відповідей. Роз'яснення правильної відповіді надається згідно підручнику Фармакологія: підручник для студ. медичних та стоматологічних ф-тів вищих мед. навч. закладів України : вид. 4-е виправ. та переробл. / [І.С.Чекман, В.М. Бобирьов, В.Й. Кресюн та ін.]. – Вінниця : Нова книга, 2020. – 472 с.

БУКЛЕТ 1

25. Для ослаблення або припинення передачі збудження через синапс із нервового закінчення на м'язове волокно використано курареподібні речовини — міорелаксанти. Який механізм дії цієї групи лікарських засобів?

А. Пригнічення роботи Na^+/K^+ -насосів

В. Блокада проходження Ca^{2+} через канали пресинаптичної мембрани

С. Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани

Д. Пригнічення ацетилхолінестерази

Е. Зменшення виділення медіатора в синаптичну щілину

Роз'яснення правильної відповіді: міорелаксанти за класифікацією є Н-холіноблокаторами, відповідно механізмом дії міорелаксантів є **блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани**.

55. У пацієнта з ішемічною хворобою серця виявлено підвищений вміст тригліцеридів ліпопротеїнів низької щільності в плазмі крові. Який препарат необхідно призначити в цьому разі?

А. Добутамін

В. Фамотидин

С. Аміодарон

Д. Лізиноприл

Е. Фенофібрат

Роз'яснення правильної відповіді: серед 5-ти запропонованих препаратів тільки фенофібрат знижує рівень ліпопротеїнів, за рахунок чого має антиатеросклеротичну дію.

62. Пацієнту проведено апендектомію. Що доцільно призначити першочергово для хіміопрофілактики анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

А. Ампіцилін+оксацилін

В. Тетрациклін

С. Триметоприм+сульфаметоксазол

Д.Метронідазол

Е. Цефатоксим

Роз'яснення правильної відповіді: серед 5-ти запропонованих препаратів саме метронідазол є препаратом вибору (має бактерицидну дію проти патогенних анаеробних бактерій).

67. У пацієнта з ревматоїдним артритом, який лікувався диклофенак-натрієм, виникли ознаки гастропатії. Із якою дією лікарського засобу можна пов'язати виникнення цього ускладнення?

- A. Антисеротоніною
- B. Антигістамінною
- C. Антициклооксигеназною**
- D. Антикніною
- E. Місцевоподразнювальною

Роз'яснення правильної відповіді: механізмом дії диклофенак-натрія є блокада ЦОГ, що призводить до його як бажаних так і небажаних ефектів (гастропатія).

77. Укажіть препарат, що належить до групи β -лактамних антибіотиків.

- A. Еритроміцин
- B. ---
- C. Офлуксацин
- D. Бензилпеніцилін**
- E. Тетрациклін

Роз'яснення правильної відповіді: питання по класифікації. Серед 4-х відповідей тільки бензилпеніцилін відноситься до β -лактамних антибіотиків.

79. У пацієнта напади бронхіальної астми виникають зазвичай уночі та супроводжуються брадикардією, спастичним болем у кішечнику та діареєю. Препарати якої групи можуть усунути ці симптоми?

- A. β -адреноблокатори

В. α - адреноблокатори

С. Симпатолітики

Д. М-холіноблокатори

Е. Н-холіноблокатори, H_2 -гістаміноблокатори

Роз'яснення правильної відповіді: Серед 5-ти запропонованих відповідей тільки **М-холіноблокатори** мають бронходилатуючу дію, що надає можливість застосовувати їх при нападах бронхіальної астми.

81. У дванадцятирічної дитини вірусна інфекція ускладнилася обструктивним бронхітом. Препарат якої фармакологічної групи необхідно призначити для інгаляцій із метою усунення бронхоспазму?

А. Н-холіноміметики

В. М- холіноміметики

С. Аналептики

Д. β_2 -адреноміметики

Е. β_2 -адреноблокатори

Роз'яснення правильної відповіді: Серед 5-ти запропонованих відповідей тільки **β_2 -адреноміметики** мають бронходилатуючу дію, що надає можливість застосовувати їх для усунення бронхоспазму.

83. Під час лікування хронічного набрікового синдрому фуросемідом у пацієнта виникло порушення катіонного складу плазми крові. Який засіб потрібно використовувати для його корегування?

А. Кальцію хлорид

В. Натрію гідрокарбонат

С. Калію хлорид

Д. Літію карбонат

Е. Натрію хлорид

Роз'яснення правильної відповіді: головним небажаним ефектом фуросеміду є гіпокаліємія, тому логічно для корекції рівня калію призначити калійвмісний препарат.

86. В комплексній терапії виразкової хвороби шлунка призначено препарат, який є конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів. Впливаючи на H₂-рецептори парієтальних клітин знижує індукцію хлористоводневої кислоти. Укажіть цей препарат.

A. Фамотидин

B. Пірензепін

C. Сукральфат

D. Омепразол

E. Мізопростол

Роз'яснення правильної відповіді: з 5-ти запропонованих препаратів тільки **фамотидин** за класифікацією є H₂-гістаміноблокатором (=конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів).

87. До сімейного лікаря звернувся пацієнт із скаргою на сильний головний біль. Об'єктивно спостерігається: АТ – 220/110 мм рт.ст., ЧСС – 88 уд./хв, ЧД – 18 уд./хв. Діагностовано неускладнений гіпертензивний криз. Для надання невідкладної допомоги лікар обирає препарат групи блокаторів кальцієвих каналів короткої тривалості дії. Який препарат призначив лікар?

A. Лозартан

B. Ніфедипін

C. Доксазозин

D. Каптоприл

E. Уранідил

Роз'яснення правильної відповіді: з 5-ти запропонованих препаратів тільки **ніфедипін** за класифікацією є блокатором кальцієвих каналів.

91. Пацієнту віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинутися внаслідок тривалого

вживання цього препарату?

A. Піридоксину

B. Біотину

C. Кобаламіну

D. Фолієвої кислоти

E. Тіаміну

Роз'яснення правильної відповіді: ізоніазид порушує метаболізм піридоксину що призводить до гіповітамінозу.

95. Під час лікування зуба жінці віком 30 років зробили ін'єкцію препарату, після якого вона втратила больову чутливість на декілька годин. Який механізм дії знеболювального препарату у цьому разі?

A.Блокування натрієвих каналів нервових волокон

B. Підвищення калієвої проникності мембрани нервових волокон

C. ----

D. Блокування кальцієвих каналів нервових волокон

E. Підвищення натрієвої проникності мембрани нервових волокон

Роз'яснення правильної відповіді: в питанні описано застосування місцевих анестетиків, механізмом їх дії є **блокування натрієвих каналів нервових волокон**.

96. У пацієнта під час відвідування стоматолога виникла різка гіпотензія. Який із препаратів, що стимулює адренергічну іннервацію, необхідно використати для нормалізації артеріального тиску?

A. Фенілефрин

B. Нафазолін

C. Ерготамін

D. Доксазозин

E. Ксилометазолін

Роз'яснення правильної відповіді: Фенілефрин=мезатон стимулюючи α -адренорецептори судин, він сприяє вираженій судинозвужувальній дії та підвищує артеріальний тиск. Інши препарати з запропонованих такої дії не мають.

105. Пацієнт довгий час хворіє на бронхіальну астму. Останнім часом у нього з'явилися напади стенокардії. Який із нижченаведених препаратів йому протипоказано призначати?

A. Пропранолол

B. Ніфедипін

C.-----

D. Нітрогліцерин

E. Дипіридамол

Роз'яснення правильної відповіді: пропранолол блокує $\beta_{1,2}$ -адренорецептори, за рахунок блокади β_2 -адренорецепторів має бронхозвужувальну дію, що протипоказано при бронхіальній астмі.

109. У пацієнта з хронічним гіперацидним гастритом з'явився біль у суглобах. Для полегшення болю, урахувавши супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія цього препарату на певний фермент забезпечує відсутність впливу на слизову оболонку шлунка. Укажіть цей фермент.

A. Калікреїн

B. Циклооксигеназа-2

C. Циклооксигеназа-1

D. Фосфоліпаза C

E. Фосфоліпаза A2

Роз'яснення правильної відповіді: згідно механізму дії - целекоксиб блокує ЦОГ-2.

129. Відомо, що в осіб із генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів у відповідь на призначення деяких протималарійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей прояв атипівих реакцій на лікарські засоби?

A. Алергія

В. Ідіосинкразія

С. Тахіфілаксія

Д. Сенсibiliзація

Е. Толерантність

Роз'яснення правильної відповіді: Ідіосинкразія - генетично зумовлена атипова реакція на лікарські речовини.

130. Пацієнт, відчувши передвісники нападу бронхіальної астми, прийняв перорально без контролю лікаря кілька таблеток через короткі проміжки часу. Проте нетривале покращення стану відзначив тільки після вживання перших двох таблеток. Наступні прийоми препарату не покращили його стан. Яким явищем зумовлене зниження ефекту препарату?

А. Звиканням

В. Тахіфілаксією

С. Залежністю

Д.Кумуляцією

Е. Ідіосинкразією

Роз'яснення правильної відповіді: Тахіфілаксія - зниження чутливості до лікарського засобу після його повторного введення через **короткий** проміжок часу (толерантність до ліків).

131. У пацієнта з маніакально-депресивним синдромом у стадії депресії, який скаржився на відчуття тривоги та страху, призначено антидепресант із супутнім психоседативним ефектом. Укажіть цей препарат.

А. Амітриптилін

В. Сіднофен

С. Ніаламід

Д. Імізін

Е. Інказан

Роз'яснення правильної відповіді: антидепресант із супутнім

психоседативним ефектом - амітриптилін.

135. Для усунення больового синдрому пацієнту з інфарктом міокарда лікар призначив анальгетичний препарат. Стан пацієнта поліпшився, але з часом з'явилися ейфорія, міоз. Лікар виявив пригнічення дихання. Який лікарський засіб був призначений?

A. Мелоксикам

B. Парацетамол

C. Морфіну гідрохлорид

D. Ібупрофен

E. Баралгін

Роз'яснення правильної відповіді: ейфорія, міоз, пригнічення дихання – типові ознаки отруєння морфіном.

136. У пацієнта з гіпертонічною хворобою при систематичному лікуванні гіпотензивним препаратом з'явився кашель. Який із нижченаведених лікарських засобів може бути причиною побічної дії?

A. Лізиноприл

B. Ніфедипін

C. Клонідин

D. Верапаміл

E. Празозин

Роз'яснення правильної відповіді: кашель – типовий небажаний ефект інгібіторів АПФ (лізиноприл).

149. У пацієнта з переломом стегнової кістки для послаблення напруги поперечно-посмугованих м'язів під час репозиції відломків кістки треба призначити курареподібний засіб короткочасної дії. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

A. Декаметоній

B. Піперкуронію бромід

С. Меліктин

D. Суксаметоній

Е. Тубокурарин

Роз'яснення правильної відповіді: суксаметоній=дитилін – міорелаксант (курареподібний засіб) короткочасної дії.

Буклет 2

8. Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба – приймає еналаприл. Який механізм дії цього гіпотензивного препарату?

А. Блокатор Ca^{++} -каналів

В. Інгібітор ангіотензинперетворювального ферменту

С. Антагоніст ангіотензинових рецепторів

Д. Інгібітор фосфодіестерази

Е. Інгібітор циклооксигенази

Роз'яснення правильної відповіді: згідно класифікації еналаприл є гіпотензивним засобом з групи інгібітори АПФ і має відповідний механізм дії (інгібує ангіотензинперетворювальний фермент).

23. У жінки віком 38 років розвинувся напад бронхіальної астми. Який із нижченаведених бронхолітиків є ефективним для надання невідкладної допомоги та належить до групи β_2 -адреноміметиків?

А. Теофілін

В. Монтелукаст

С. Іpratропію бромід

Д. Пропранолол

Е. Сальбутамол

Роз'яснення правильної відповіді: згідно класифікації, до групи β_2 -адреноміметиків відноситься тільки один з запропонованих препаратів - сальбутамол.

24. Який антибактеріальний засіб не призначається дітям через негативний вплив на розвиток кісткової тканини?

А. Пеніцилін

В. Доксциклін

С. Нітроксолін

Д. Ко-тримоксазол

Е. Хлорамфенікол

Роз'яснення правильної відповіді: Доксциклін - антибіотик тетрациклінового ряду; серед побічних ефектів - порушення росту кісток у дітей.

25. У пацієнта з маніакально-депресивним психозом спостерігається пригнічення психічної та рухової активності, тривожно-депресивний стан. Який препарат необхідно призначити для зняття патологічної депресії?

А. Кофеїн-бензоат натрію

В. Пірацетам

С. Трифтазин

Д. Амітриптилін

Е. Хлорпромазин

Роз'яснення правильної відповіді: серед запропонованих препаратів тільки один є антидепресантом - **амітриптилін**.

28. Після лікування протитуберкульозним лікарським засобом у жінки віком 40 років виникли явища невриту зорового нерва, порушення пам'яті та судоми. Який препарат приймала пацієнтка?

А. Ізоніазид

В. Рифампіцин

С. ПАСК

Д. Тіоацетазон

Е. Канаміцин

Роз'яснення правильної відповіді: Ізоніазид – протитуберкульозний засіб,

похідне гідразіда ізонікотинової кислоти; побічні ефекти: порушення пам'яті, безсоння, порушення зору, координації рухів, периферичний неврит; є антагоністом вітаміну В₆

37. Препарат «Гептрал», який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. У синтезі яких біологічних сполук бере участь ця активна амінокислота?

А. Жовчних кислот

В. Фосфоліпідів

С. Холестерину

Д. Гему

Е. Триацилгліцеролів

Роз'яснення правильної відповіді: Гептрал містить як активну речовину амінокислоту S-аденозилметіонін - похідне сірковмісної незамінної (есенціальної) амінокислоти метіоніну та аденозинтрифосфату (АТФ). В основі гепатопротекторної дії аденозилметіоніну лежить його незамінна участь у біохімічних реакціях трансметилування, транссульфування та амінопропілювання. У печінці відбувається 85% всіх реакцій трансметилування в організмі. Реакції трансметилування є важливим етапом синтезу **фосфоліпідів** (насамперед фосфатидилхоліну), що забезпечують плинність мембран та їх поляризацію, яка відіграє значну роль у синтезі жовчі.

38. Пацієнту з гострою ревматичною гарячкою призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрію. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

А. Стенокардія

В. Цукровий діабет

С. Бронхіт

Д. Гіпертонічна хвороба

Е. Виразкова хвороба шлунка

Роз'яснення правильної відповіді: Диклофенак-натрію – ненаркотичний

анальгетик; механізм дії - блокада ЦОГ₁ та ЦОГ₂; серед побічних ефектів - ульцерогенна дія (за рахунок блокади ЦОГ₁), що унеможливорює призначення диклофенаку-натрія при **виразковій хворобі шлунка**.

51. Після вживання ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явився біль у ділянці шлунка як наслідок загострення виразкової хвороби. Що належить в основі ульцерогенності цього препарату?

A. Імунодепресивний ефект

B. Стимулює дію пепсину

C. Спазм судин

D. Жовчогінна дія

E. Антипростагландинова дія

Роз'яснення правильної відповіді: Ацетилсаліцилова кислота – ненаркотичний анальгетик, група саліцилати; механізм дії - блокада ЦОГ₁, що призведе до пригнічення утворення **простагландинів**.

60. Пацієнту діагностовано хронічний бронхіт та призначено муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який лікарський засіб використано для лікування пацієнта?

A. Мукалтин

B. Амброксол

C. Ацетилцистеїн

D. Фенотерол

E. Кодеїн

Роз'яснення правильної відповіді: Амброксол – муколітичний засіб; стимулює серозні клітини залоз слизової оболонки бронхів, збільшує вміст слизового секрету і виділення поверхнево-активної речовини (**сурфактанту**) в альвеолах і бронхах; ефект - секретомоторний, секретолітичний і відхаркувальний; показання – пневмонія, бронхіт.

69. Пацієнту віком 56 років, який скаржиться на спрагу та часте сечовиділення,

встановлено діагноз: цукровий діабет. Призначено глібенкламід. Укажіть механізм дії цього препарату.

- A. Пригінчує α -клітини острівців Лангерганса
- B. Пригінчує всмоктування глюкози в кишечнику
- C. Сприяє засвоєнню глюкози клітинами тканин організму
- D. Полегшує транспорт глюкози крізь клітинні мембрани
- E. Стимулює β -клітини острівців Лангерганса**

Роз'яснення правильної відповіді: Глібенкламід – пероральний цукрознижуючий засіб, похідне сульфонілсечовини, механізм дії - стимулює секрецію інсуліну **β -клітинами острівців Лангерганса** (блокує АТФ-залежні калієві канали), ефект – цукрознижуючий; показання: інсуліннезалежний діабет.

80. У п'ятирічної дитини відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протигельмінтний препарат необхідно призначити?

- A. Піперазину адипінат
- B. Флуконазол
- C. Хінгамін
- D. Мебендазол**
- E. Фенасал

Роз'яснення правильної відповіді: Мебендазол - синтетичний протиглісний засіб, який має широкий спектр дії. Впливає на енергетичні процеси гельмінтів: викликає дегенерацію цитоплазматичних мікротубул гельмінтів, блокує таким чином засвоєння глюкози та гальмує синтез гельмінтами АТФ в організмі гельмінта.

Найбільшу активність мебендазол виявляє відносно кишкових нематод, хоча ефективний і при деяких інших гельмінтозах. Висока терапевтична ефективність препарату спостерігається при лікуванні інвазій, викликаних наступними гельмінтами: *Enterobius vermicularis* – 95%, *Trichuris trichiura* – 68%, *Ascaris lumbricoides*– 98%, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus* – 96%

81. Укажіть препарат, що знижує секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H₂-гістамінових рецепторів.

A. Метронідазол

B. Метацин

C. Атропін

D. Омепразол

E. Фамотидин

Роз'яснення правильної відповіді: з 5-ти запропонованих препаратів тільки **фамотидин** за класифікацією є H₂-гістаміноблокатором.

84. Пацієнту для лікування глаукоми разом з іншими препаратами призначили сечогінний засіб, що пригнічує карбоангідразу, зменшує утворення внутрішньоочної рідини і поліпшує її відтікання. Укажіть цей препарат.

A. Хлорталідон

B. Гідрохлортіазид

C. Фуросемід

D. Ацетазоламід

E. Спіронолактон

Роз'яснення правильної відповіді: серед запропонованих препаратів тільки **ацетазоламід** є інгібітором карбоангідрази; призводить до пригнічення синтезу вуглецевої кислоти у проксимальних каналцях, дефіцит вуглецевої кислоти, яка є джерелом іонів водню, підсилює виведення води та натрію. Зменшує кількість внутрішньоочної рідини і, завдяки цьому, зменшується внутрішньоочний тиск, що використовуюється для лікування глаукоми.

89. Пацієнтці з гіпертонічною хворобою лікар призначив лозартан. Яка фармакологічна властивість цього препарату забезпечує терапевтичний ефект?

A. Антагонізм з іонами кальцію

B. Блокада β-адренорецепторів

C. Блокада α-адренорецепторів

D. Блокада ангіотензинових рецепторів

Е. Інгібування ангіотензин перетворювального ферменту

Роз'яснення правильної відповіді: лозартан – гіпотензивний препарат, за механізмом дії є **блокує ангіотензинові рецептори**.

95. Пацієнту з метою знеболювання ввели під шкіру розчин морфіну гідрохлориду. Який механізм анальгезуючої дії цього препарату

А. Порушення проведення імпульсів по аферентних нервах

В. Блокада периферичних чутливих рецепторів

С. Гальмування утворення медіаторів болю у периферичних тканинах

D. Взаємодія з опіоїдними рецепторами

Е. Зміна емоційного забарвлення болю

Роз'яснення правильної відповіді: морфін – наркотичний анагетик, за механізмом дії є **агоністом опіоїдних рецепторів**.

107. Пацієнт віком 49 років скаржиться на стійке підвищення артеріального тиску (155/120 мм рт. ст.). Рекомендована гіпотензивна терапія упродовж місяця не була ефективною. Під час додаткового обстеження виявлено гіпернатріємію, гіпохлоремію та гіперплазію наднирників. Встановлено діагноз: первинний гіперальдостеронізм. Через неможливість проведення хірургічного лікування пацієнту рекомендовано фармакологічну терапію із використанням антагоніста мінералокортикоїдних рецепторів. Укажіть лікарський засіб, який рекомендовано пацієнту.

А. Каптоприл

В. Метопролол

С. Амлодипін

Д. Лозартан

Е. Спіронолактон

Роз'яснення правильної відповіді: серед запропонованих препаратів тільки **спіронолактон** є антагоністом альдостерону.

114. Пацієнту, якому діагностовано гастрит із підвищеною секрецією, лікар призначив блокатор протонної помпи. Яке фізіологічне обґрунтування цього призначення лікаря?

А. Блокується робота K^+/Na^+ помпи

В. Знижується надходження іонів H^+ у парієтальні клітини

С. Знижується надходження іонів H^+ у порожнину шлунка

Д. Знижується надходження іонів Cl^- у порожнину шлунка

Е. Знижується метаболізм парієтальних клітин

Роз'яснення правильної відповіді: блокатори протонної помпи (антисекреторні) - приклад омепразол; механізм дії - пригнічують H^+-K^+ -АТФазу парієтальних клітин; показання: виразкова хвороба, гіперацидний гастрит.

118. Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на запаморочення, зниження гостроти зору, нудоту, слинотечу та спастичний біль у животі. Встановлено діагноз: отруєння фосфоорганічними сполуками. Що необхідно призначити в складі комплексної терапії?

А. Глюкозу та бемеGRID

В. Тіосульфат натрію та унітіол

С. Атропіну сульфат та дипіроксим

Д. Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID

Е. Тіосульфат натрію та бемеGRID

Роз'яснення правильної відповіді: антидоти при отруєнні фосфоорганічними сполуками - дипіроксим та атропіну сульфат.

121. Для лікування системної склеродермії призначено імунодепресант, відомий як протималарійний засіб. Який препарат призначено пацієнту?

А. Циклосерин

В. Преднізолон

С. Азатиоприн

Д. Хінгамін

Е. Дексаметазон

Роз'яснення правильної відповіді: хінгамін – протипротозойний, протималарійний засіб (гемотишизотропна дія); механізм - інгібування фермента дигідрофолатредуктази, що блокує перетворення дегідрофолієвої кислоти в тетрагідрофолієву; також має імуносупресивний та антиаритмічний ефекти.

124. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, у комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину потрібно ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

А. Вікасол

В. Амінокапронову кислоту

С. Протаміну сульфат

Д. Неодикумарин

Е. Фібріноген

Роз'яснення правильної відповіді: антидот при передозуванні гепарину - протаміну сульфат.

125. У пацієнтки, яка приймає неодикумарин у зв'язку із тромбофлебітом, виникла кровоточивість. Який препарат необхідно призначити?

А. Протаміну сульфат

В. Вікасол

С. Дипіридамомл

Д. Пентоксифілін

Е. Ацетилсаліцилова кислота

Роз'яснення правильної відповіді: серед запропонованих препаратів тільки вікасол (вітамін К) підвищує згортання крові (внаслідок посилення синтезу в печінці II, VII, IX і X факторів гемокоагуляції та стабілізації про конвєртину).

146. У медичній практиці для профілактики алкоголізму широко

використовують тетурам, який є інгібітором альдегіддегідрогенази.

Підвищення у крові якого метаболіту викликає відразу до алкоголю?

A. Метанолу

B. Етанолу

C. Малонового альдегіду

D. Пропіонового альдегіду

E. Ацетальдегіду

Роз'яснення правильної відповіді: алкоголь в організмі зазнає перетворень через фазу ацетальдегіду та оцтової кислоти (під впливом альдегіддегідрогенази ацетальдегід швидко окислюється). Тетурам блокує ферменти, які беруть участь у біотрансформації алкоголю, що призводить до накопичення ацетальдегіду в крові. Останній сприяє виникненню відчуття жару, утрудненню дихання, серцебиття, відчуття жаху, і т. ін. Таким чином, тетурам формує непереносимість алкоголю, що використовується для лікування алкоголізму.