

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра фармакології та фармакогнозії
<http://info.odmu.edu.ua/chair/pharmacology>

ДИСЦИПЛІНА ФАРМАКОЛОГІЯ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для самостійної підготовки студентів
3 курсу фармацевтичного факультету
по фармакології до ліцензійного тестового іспиту
«Крок - 1. Фармація»

2007-2022

Укладачі:

Рожковський Я.В., Антоненко
П.Б., Шемонаєва К.Ф., Кресюн
В.Й., Лобашова К.Г., Остапчук
К.В., Антоненко К.В., Нора Аль-
Надаві.

Затверджено на
засіданні предметної циклової методичної комісії
з фармації
протокол № 3 від 16.09. 2022 р.

Правильна відповідь: А*

ОДЕСА -2022

ТЕМА 7-8: Загальна фармакологія. Фармакокінетика.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
1.	Кумуляції ліків сприяють захворювання:	А *Печінки і нирок В Дихальних шляхів С ЦНС D Сполучної тканини Е Опорно-рухового апарату	Органами виведення лікарських засобів переважно є нирки та печінка. Тому при їх захворюванні лікарські засоби накопичуються в організмі.
2.	Пацієнту при психозі призначено нейролептик аміназин. Основним шляхом біотрансформації цього препарату в організмі є індукція реакцій мікосомального окиснення. Вкажіть головний компонент цієї системи:	А *Цитохром Р-450 В Цитохром С С Цитохромоксидаза D НАДН-дегідрогеназа Е КоQ-редуктаза	Цитохром Р-450 бере участь в метаболізмі аміназину та утворенню активних і неактивних метаболітів.
3.	У хворого 30-ти років після введення пеніциліну концентрація препарату в сечі була в 500 раз вищою, ніж у крові. Завдяки яким процесам це можливо?	А *Фільтрація і секреція В Фільтрація і реабсорбція С Секреція і реабсорбція D Лише реабсорбція Е Лише фільтрація	Більшість пеніциліні не метаболізуються та виводяться з організму нирками за допомогою процесів фільтрації та секреції.
4.	Який з вказаних параметрів є обов'язковою умовою швидкого проникнення лікарської речовини через гематоенцефальний бар'єр?	А *Висока ліпофільність В Висока гідрофільність С Стійкий зв'язок з білками D Іонізований стан Е Тривалий період напіввиведення	Клітинні мембрани гематоенцефального бар'єру мітять ліпофільні структури, тому ліпофільні лікарські засоби вільно проникають через ГЄБ за допомогою пасивної дифузії.
5.	Що відображає такий фармакокінетичний параметр лікарських засобів, як період напіввиведення (T1/2)?	А *Проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50% В Об'єм плазми крові, який звільняється від препарату за одиницю часу С Час повного виведення препарату з організму D Швидкість виведення препарату через нирки Е Співвідношення між швидкістю виведення препарату та його концентрацією у плазмі крові	Період напіввиведення (T1/2) - це проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50%
6.	Як називається здатність ліків накопичуватися в організмі людини?	А. Кумуляція В. Синергізм С. Звикання D. Алергія Е. Антагонізм	Деякі лікарські засоби повільно виводяться із організму та залишаються в тканинах.

ТЕМА 9-10: Загальна фармакологія. Фармакодинаміка. Фармакотоксикодинаміка.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
7.	Як називають явище, коли один препарат підсилює дію іншого?	А *Потенціювання В Антагонізм С Сенсibiliзація D Абстиненція E Тахіфілаксія	Внаслідок взаємодії лікарських засобів однонаправленої дії при комбінованому лікуванні ефект посилюється та перевищує суму роздільної дії кожного препарату.
8.	Як називається явище, коли один препарат послаблює дію іншого?	А *Антагонізм В Звикання С Сенсibiliзація D Потенціювання E Тахіфілаксія	При одночасному використанні лікарських засобів протилежної дії ефект послаблюється або відсутній і називається антагонізмом.
9.	Дитина страждає на ідіосинкразію до лікарських засобів. Що є причиною такої реакції?	А *Спадкова ензимопатія В Виснаження субстрату, що взаємодіє з лікарською речовиною С Накопичення лікарської речовини D Інгібування мікросомальних ферментів печінки E Супутнє захворювання органа-мішені	Ідіосинкразія – це генетично обумовлена атипова реакція на певні речовини.
10.	Тривалий прийом деяких препаратів до вагітності збільшує ризик народження дитини з генетичними дефектами. Як називається цей ефект?	А *Мутагенний ефект В Ембріотоксичний ефект С Тератогенний ефект D Фетотоксичний ефект E Бластомогенний ефект	Мутагенна дія – це здатність лікарських засобів викликати зміни спадкової інформації в статевих і соматичних клітинах.
11.	Для посилення гальмівних процесів у ЦНС використовують фармакологічні препарати, які викликають на постсинаптичних мембранах такий процес:	А *Гіперполяризація В Деполяризація С Слідова деполяризація D Активація натрієвих каналів E Активація кальцієвих каналів	Розвиток гіперполяризації на постсинаптичній мембрані призводить до зниження збудливості соми і дендритів постсинаптичного нейрона та розвитку гальмівних процесів в ЦНС.
12.	Через тривале застосування фенобарбіталу у пацієнта, хворого на епілепсію, розвинулась толерантність до лікарського засобу. Що лежить в основі розвитку цього явища?	А. *Прискорення біотрансформації В. Пригнічення біотрансформації С. Підвищення чутливості рецепторів D. Накопичення речовини в організмі E. Послаблення процесу всмоктування	Фенобарбітал стимулює мікросомальні фермаети печінки, що призводить до прискорення біотрансформації.

ТЕМА 11: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Холінопозитивні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
13.	До приймального відділення був доставлений хворий зі скаргами на утруднене	А*Атропіну сульфат та дипіроксим В Тіосульфат натрію та беме-	При отруєнні холіноміметиками доцільно використовувати холіноблокатори, які блокують

	дихання, слинотечу, спастичні болі у животі, діарею, запаморочення, зниження гостроти зору. Був встановлений діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Які препарати доцільно включити до патогенетичної терапії?	Грид С Тетрациклін та унітіол D Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID E Глюкоза та бемеGRID	стимулюючу дію ацетилхоліну на рецептори, тобто діють протилежно.
14.	Хворому з глаукомою лікар призначив прозерин у вигляді очних крапель. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?	A *Антихолінергічний зворотної дії B М-холіноблокатор C Н-холіноміметик D Бета-адреноблокатор E Альфа-адреноміметик	Прозерин згідно класифікації відноситься до антихолінергічних засобів зворотної дії. Засіб зворотно (тимчасово) блокує фермент холінергічного синапсу, тому його ефект стає посилюваним та продовженим.
15.	Пацієнту призначено конкурентний інгібітор ацетилхолінергічних рецепторів. Назвіть його:	A *Прозерин B Аспірин C Диклофенак натрію D Індометацин E Алопуринол	
16.	Який засіб необхідно призначити хворому із післяопераційною атонією кишечника?	A *Прозерин B Сальбутамол C Парацетамол D Фуросемід E Хінгамін	Стимулювання М-холінергічних рецепторів гладеньких м'язів кишечника внаслідок накопичення ацетилхоліну в холінергічних синапсах призводить до посилення перистальтики кишечника та зниження тону сфінктерів, що спричиняє його випорожнення.
17.	Який із лікарських засобів можна використовувати при лікуванні глаукоми?	A *Пілокарпіну гідрохлорид B Атропіну сульфат C Кислота ацетилсаліцилова D Промедол E Діазепам	Пілокарпін стимулює М-холінергічні рецептори міозитів сфінктера радужки, внаслідок чого призводить до звуження зіниці (міозу) та зниження внутрішньоочного тиску.
18.	Назвіть препарат, що звужує зіниці та знижує внутрішньоочний тиск:	A *Пілокарпіну гідрохлорид B Фенофібрат C Нітразепам D Атропіну сульфат E Дитилін	
19.	Прозерин застосовувався для лікування міастенії та інших захворювань м'язової системи. Цей препарат є конкурентним інгібітором ферменту:	A *Ацетилхолінергічний фермент B Сукцинатдегідрогеназа C Лактатдегідрогеназа D Цитратсинтаза E Аргіназа	Стимулювання Н-холінергічних рецепторів внаслідок накопичення ацетилхоліну в холінергічних синапсах полегшує проведення нервового імпульсу до скелетних і сприяє посиленню їх скоротливої здатності.
20.	Хворому, що страждає на міастенію, був призначений прозерин. Після його введення у пацієнта виникли нудота, діарея, посмику-	A *Атропіну сульфат B Фізостигмін C Піридостигміну бромід D Ізадрін E Мезатон	При передозуванні М,Н-холіноміметиків доцільно використовувати холіноблокатори, які блокують стимулюючу дію ацетилхоліну на рецептори, тобто

	вання язика і скелетних м'язів. Який препарат допоможе усунути цю інтоксикацію?		діють протилежно та усувають інтоксикацію.
21.	До приймального відділення був доставлений хворий зі скаргами на утруднене дихання, слинотечу, спастичні болі у животі, діарею, запаморочення, зниження гостроти зору. Був встановлений діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Які препарати доцільно включити до патогенетичної терапії?	А *Атропіну сульфат та дипіроксим В Тіосульфат натрію та бемеград С Тетацин-кальцій та унітіол D Налорфіну гідрохлорид та бемеград E Глюкоза та бемеград	Дипіроксим є реактиватором ацетилхолінестерази та антидотом при отруєнні фосфорорганічними сполуками.
22.	При проведенні оперативного втручання в якості міорелаксанту було застосовано тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?	А. *Прозерин В. Бензогексоній С. Етимізол D. Цитітон E. Дитилін	Прозерин згідно класифікації відноситься до антихолінестеразних засобів зворотної дії. Засіб зворотно (тимчасово) блокує фермент холінестеразу та спричиняє накопичення ацетилхоліну в холінергічних синапсах, тому він є антагоністом тубокурарину.

ТЕМА 12: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Холінонегативні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
23.	Людині ввели курареподібну речовину, що викликає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього?	А *Блокада холінорецепторів постсинаптичної мембрани В Порушення синтезу ацетилхоліну С Блокада Ca ²⁺ -каналів пре-синаптичної мембрани D Порушення синтезу холінестерази E Порушення виділення ацетилхоліну	Кураре подібні засоби (міорелаксанти) блокують Н-холінорецептори нервово-м'язових синапсах, що спричиняє розслаблення всіх скелетних м'язів.
24.	Яка речовина блокує передачу збудження в нервово-м'язових синапсах?	А *Кураре В Норадреналін С Адреналін D Соматостатин E Аспартат	
25.	Собаці під час досліду ввели препарат, який зменшив секрецію і моторику шлунка. Який це препарат?	А *Атропін В Гістамін С Секретин D Ацетилхолін E Гастрин	Блокуючи М-холінорецептори атропін призупиняє ефекти збудження парасимпатичної частини вегетативної нервової системи, тому переважають симпатичні впливи: зменшення тону-су і рухової активності гладеньких м'язів шлунку, кишок, зме-
26.	Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-	А *Атропін В Прозерин С Галантамін	

	холіноблокаторів, а саме:	D Дитилін E Бензогексоній	шення секреції екзокринних залоз (слинних, бронхіальних, шлункових тощо), мідріаз (розширення зіниць), тахікардія.
27.	При проведенні передопераційної премедикації було застосовано лікарський засіб, що спричинив тахікардію, розширення зіниць, сухість у роті. Який препарат було призначено?	A *Атропіну сульфат B Морфіну гідрохлорид C Діазепам D Пілокарпіну гідрохлорид E Пропранолол	
28.	У хворого виразкова хвороба шлунка. Який препарат з групи М-холіноблокаторів доцільно призначити?	A *Пірензепін B Атропін C Платифілін D Скополамін E Іпратропій	Пірензепін вибірково (селективно) блокує М ₁ -холінорецептори обклажових і основних клітин слизової оболонки шлунка, що призводить до зниження секреції соляної кислоти, пептичної активності шлункового соку, зменшення тонуусу гладеньких м'язів шлунку.
29.	До міжлікарняної аптеки надійшло замовлення від хірургічного відділення на отримання препарату з групи міорелаксантів деполаризувального типу дії для проведення хірургічних втручань. Який препарат було замовлено?	A. *Дитилін B. Нікотин C. Метацин D. Атропіну сульфат E. Гігроній	Дитилін відноситься до міорелаксантів.
30.	Назвіть найтипівіший симптом отруєння атропіном.	A. *Розширення зіниць, що не реагують на світло B. Звуження зіниць, що не реагують на світло C. Брадикардія D. Підвищене потовиділення E. Зниження внутрішньочергового тиску	Блокуючи М-холінорецептори атропін спричиняє мідріаз (розширення зіниць).

ТЕМА 13: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Адреноміметики.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
31.	При відсутності в аптеці фенотеролу в інгаляціях яким препаратом із групи бронхосекретивних бета-2-адреноміметиків можна його замінити?	A.*Сальбутамол B.Ізадрин C.Метацин D.Ефедрин E.Еуфілін	Сальбутамол і фенотерол відносяться до селективних β ₂ -адреноміметиків, використовуються у вигляді інгаляцій та не мають істотних відмінностей по швидкості настання і вираженості бронхолітичного ефекту.
32.	Яку групу бронхолітиків треба замовити пульмонологічному відділенню для лікування пацієнтів, хворих на бронхіальну астму?	A. β ₂ -адреноміметики B. Антихолінестеразні C. М-холіноміметики D. Н- холіноміметики E. β-адреноблокатори	β ₂ -адреноміметиків спричиняють розширення бронхів.

33.	Які лікарські засоби мають використовуватися для усунення бронхоспазму?	A.*Бета-адреноміметики B. Бета-адреноблокатори C. Альфа-адреноміметики D. Інгібітори холінестерази E. М-холіноміметики	Стимуляція β_2 -адренорецепторів призводить до розслаблення гладкої мускулатури, тому бета-адреноміметики застосовуються для усунення бронхоспазму.
34.	Адреналін використовується для подовження дії новокаїну при інфільтраційній анестезії. З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?	A.*Звуження судин B Потенціювання дії новокаїну на рівні ЦНС C Пригнічення функцій нервових закінчень і провідників D Розширення судин E Пригнічення тканинних естераз	Адреналін відноситься до $\alpha\beta$ -адреноміметиків, тому за рахунок стимуляції α -адренорецепторів звужує периферичні судини та подовжує дію місцевого анестетика.
35.	Офтальмолог використовував 1% розчин мезатону з діагностичною метою (розширення зіниці для дослідження очного дна). Що стало причиною мідріазу, індукованого препаратом?	A.*Активація альфа 1-адренорецепторів B Активація альфа2-адренорецепторів C Блок альфа 1-адренорецепторів D Активація бета1-адренорецепторів E Активація М-холінорецепторів	Мезатон - α -адреноміметичний препарат, при активації альфа1-адренорецепторів розширюються зіниці.
36.	Пацієнт, що страждає на бронхіальну астму приймав таблетки, які викликали безсоння, головний біль, підвищення артеріального тиску. Які ліки можуть викликати такі ускладнення?	A.*Ефедрин B Адреналін C Кромолін-натрій D Еуфілін E Ізадрин	Ефедрин симпатоміметик, стимулює альфа- і бета-адренорецептори, викликає вазоконстрикторну, бронходилатуючу і психостимулюючу дію, тому може викликати безсоння, головний біль.
37.	Допоможіть студенту медичного вузу обрати адренергічний препарат для лікування анафілактичного шоку:	A*Адреналіну гідрохлорид B Ізадрин C Галазолін D Клофелін E Фенотерол	Адреналін неселективний альфа-бета-адреноміметик. Стимуляція альфа рецепторів призводить до периферичної вазоконстрикції та зменшенню набряку. Стимуляція бета адренорецепторів розширює бронхі та стимулює сократильну функцію міокарду

ТЕМА 14: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Адреноблокатори.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
38.	У 44-річної пацієнтки, яка страждає стенокардією, терапія з використанням анаприліну справила позитивний результат на динаміку захворювання. Який основний механізм дії цього препарату?	A.*Блокада бета-адренорецепторів і зниження потреби міокарда в кисні B Зниження окислювального обміну в міокарді внаслідок ферментного блоку циклу Кребса C Зниження енерговитрат міо-	Анаприлін відноситься до неселективних $\beta_1\beta_2$ -адреноблокаторів. При блокаді β_1 -адренорецепторів спостерігаються зменшення сили серцевих скорочень, знижується частота серцевих скорочень, що призводить до зменшення робо-

		карда внаслідок зменшення навантаження D Збільшення доставки кисню до міокарда E Зниження потреби в збільшенні доставки кисню до міокарда.	ти серця та зниження потреби міокарда в кисні.
39.	Хворому з ішемічною хворобою серця призначили лікарський засіб із групи селективних адреноблокаторів, що не викликають бронхоспазм. Виберіть препарат.	A *Метопролол B Індометацин C Трифтазін D Фенозепам E Галантамін	Метопролол відноситься до селективних β_1 -адреноблокаторів, тобто блокує тільки β_1 -рецептори серця та не має впливу на β_2 рецептори гладеньких м'язів бронх.
40.	Чоловік з діагнозом цукровий діабет, для корекції гіперглікемії, приймає інсулін Семіленте впродовж 9 років. 10 днів тому пацієнт почав приймати анаприлін для лікування гіпертонічної хвороби. Через годину після введення антигіпертензивного засобу у пацієнта розвинулася гіпоглікемічна кома. Який механізм гіпоглікемії при використанні анаприліну?	A *Пригнічування глікогенолізу B Зниження напіврозпаду глюкагону C Підвищення напіврозпаду інсуліну Семіленте D Підвищення біодоступності інсуліну Семіленте E Зниження всмоктування глюкози	Анаприлін відноситься до неселективних $\beta_1\beta_2$ – адреноблокаторів, тому за рахунок блокади β_2 рецепторів пригнічує глікогеноліз, секрецію глюкагону та інсуліну, що спричиняє зниження рівня глюкози у крові у пацієнтів. Хворих на сахарний діабет.
41.	Який препарат із групи неселективних β -адреноблокаторів потрібно призначити пацієнту, який хворіє на гіпертонічну хворобу?	A. *Анаприлін B. Празозин C. Адреналіну гідрохлорид D. Лабеталол E. Прозерин	Анаприлін відноситься до неселективних $\beta_1\beta_2$ – адреноблокаторів. При блокаді β_1 -адренорецепторів спостерігаються зменшення роботи серця та артеріального тиску.

ТЕМА 16: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Засоби, що подразнюють периферичні рецептори шкіри та слизових оболонок.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
42.	Хворому з гострим бронхітом призначено відхаркувальний засіб, після прийому якого виник бронхоспазм. Який з перерахованих препаратів міг викликати даний побічний ефект?	A *Ацетилцистеїн B Сальбутамол C Валідол D Платифілін E Лібексин	Ацетилцистеїн відноситься до групи муколітичних і відхаркувальних препаратів, призначається при бронхітах, пневмонії, але може спричинити бронхоспазм переважно у пацієнтів із гіперреактивною бронхіальною системою у випадку бронхіальної астми.
43.	Пацієнт, що страждає хронічним бронхітом, приймає синтетичний муколітичний лікарський засіб, який сприяє розрідженню мокротиння. Вкажіть даний препарат.	A * Ацетилцистеїн B Діазепам C Гепарин D Фуросемід E Еналаприл	
44.	Літній пацієнт страждає хронічним закрепом (констипацією), що викликаний гіпотонією товстого кишечника. Який	A *Бісакодил B Натрію сульфат C Олія рицинова D Атропін	Бісакодил виявляє проносний ефект, що проявляється розм'якшенням або розрідженням калових мас.

	препарат необхідно призначити?	Е Новокаїнамід	
45.	Пацієнту з дискінезією жовчовивідних шляхів та констипацією (закрепом) був призначений жовчогінний препарат, який володіє також проносним ефектом. Який препарат був призначений?	А *Магнію сульфат В Алохол С Холосас D Холензим Е Нікодин	Введення магнію сульфату перорально спричиняє жовчогінну та проносну дію.
46.	Під час дуоденального введення цей лікарський засіб викликає рефлекторне скорочення жовчного міхура та розслаблення сфінктера Оді. Залежно від шляху ведення він має заспокійливий, протисудомний, спазмолітичний та послаблювальний ефекти. Назвіть цей лікарський засіб.	А. *Магнію сульфат В. Атропіну сульфат С. Гідазепам D. Урсофальк Е. Холосас	Введення магнію сульфату перорально спричиняє жовчогінну та проносну дію, парентерально - він має заспокійливий, протисудомний, спазмолітичний ефекти.

ТЕМА 17: Лікарські засоби, що діють на аферентну та еферентну іннервацію. Засоби, що захищають периферичні рецептори шкіри та слизових оболонок.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
47.	У випадках різних отруєнь, при наданні швидкої невідкладної допомоги, лікарі використовують лікарський засіб Карболен, який у своєму складі має активоване вугілля. Яке явище лежить в основі дії цього засобу?	А *Адсорбція В Десорбція С Когезія D Адгезія Е Змочування	Активоване вугілля адсорбує токсичні речовини, уповільнює або припиняє їх всмоктування, зменшує небезпеку гострого отруєння.
48.	Хворому на виразкову хворобу шлунка призначили альмагель. Яка з фармакологічних властивостей препарату використовується для лікування цієї патології?	А *Нейтралізація СІ В Місцевоанестезуюча дія С Блокада H ₂ -гістамінорецепторів D Блокада М-холінорецепторів Е Протизапальна дія	Відноситься до антацидних засобів. Дія заснована на локальній тривалій нейтралізації шлункового соку, зменшує вміст в шлунковому соку соляної кислоти до оптимального межі.
49.	Який місцевий анестетик краще придбати в аптеці для знеболення при екстракції зуба?	А *Лідокаїн В Дикаїн С Анестезин D Совкаїн Е Кокаїн	Лідокаїн застосовують для всіх видів місцевої анестезії, він володіє інтенсивною і тривалою дією.

ТЕМА 20: Засоби, що впливають на ЦНС. Снодійні та протисудомні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
50.	Пацієнт отримує леводопу у зв'язку з хворобою Паркінсона. Механізм дії цього засобу пов'язаний з тим, що він є:	А. *Попередником дофаміну В. Попередником стероїдних гормонів С. Блокатором деградації дофаміну	При паркінсонізмі знижений вміст дофаміну в базальних гангліях мозку, алесам дофамін не може бути використаний, так як він погано проникає через гематоенцефалічний бар'єр. Тому за-

		D. Попередником ацетил-холіну E. Симпатолітиком	стосовують його попередник - леводопа, який перетворюється в дофамін в ЦНС та стимулює дофамінові рецептори забезпечує при паркінсонізмі лікувальний ефект.
51.	Хворому з хворобою Паркінсона призначили препарат з переважним впливом на дофамінергічну систему. Назвіть цей лікарський засіб:	A *Леводопа B Зопіклон C Дроперидол D Аміназин E Лоразепам	
52.	В комплексній терапії паркінсонізму було призначено препарат ліводопу. Який механізм дії цього препарату?	A *Стимулює дофамінергічну медіацію у ЦНС B Стимулює центральні холінорецептори C Пригнічує дофамінергічну медіацію у ЦНС D Стимулює центральні серотонінові рецепторів E Пригнічує центральні холінорецептори	
53.	Хворому для купірування судомного синдрому був призначений препарат з групи бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:	A *Діазепам B Кофеїн бензоат натрію C Налоксон D Леводопа E Суксаметоній хлорид	Похідні бензодіазепіну нітразепам, феназепам, діазепам володіють протитривожною дією, мають виражені протисудомні, седативні і снодійні ефекти.
54.	Лікар призначив пацієнці снодійний засіб у зв'язку зі скаргами на безсоння, яке виникло у неї на тлі стресу. Назвіть препарат.	A *Нітразепам B Пропрофол C Тіопентал-натрій D Пікамілон E Бромкриптин	
55.	У малюка, що родився недоношеним, високий рівень білірубіну. Для зниження гіпербілірубінемії дитині ввели фенорбарбітал у дозі 5 мг. На який процес впливає фенорбарбітал?	A *Індукція синтезу цитохрому P450 B Гальмування розпаду гемоглобіну C Активація протеолітичних ферментів D Еритропоез E Синтез інсуліну	Антигіпербілірубінемічну дію обумовлено індукцією синтезу цитохрому P450, що призводить до зниження концентрації вільного білірубіну в сироватці.
56.	Хворому на епілепсію та схильному до депресії призначено протиепілептичний препарат, що збільшує вміст ГАМК у ЦНС за рахунок пригнічення ферменту ГАМК-трансамінази. Визначте цей препарат:	A *Натрію вальпроат B Діазепам C Аміназин D Етосуксимід E Амітриптилін	Вальпроат натрію належить до протиепілептичних засобів, крім того виявляє транквілізуючі властивості, знижує почуття страху, покращує психічний стан і настрої хворих.
57.	Пацієнту, який страждає на епілепсію і депресивною реакцією, призначено препарат, що знижує прояв епілепсії і покращує психічний стан хворого. Назвіть цей препарат.	A *Вальпроат натрію B Етосуксимід C Амітриптилін D Фенітоїн E Фенорбарбітал	
58.	Деякі похідні барбітурової кислоти здатні пригнічувати дихальний ланцюг. Вкажіть ліка-	A *Амінобарбітал B Пеніцилін C Стрептоцид	Похідне барбітурової кислоти амінобарбітал пригнічує дихальний ланцюг та гальмує клітинне

	рський препарат, що гальмує клітинне дихання:	D Вікасол E Левоміцетин	дихання.
--	---	----------------------------	----------

ТЕМА 21: Засоби, що впливають на ЦНС. НПВС.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
59.	Нестероїдні протизапальні засоби використовують у медичній практиці для лікування ревматоїдного артриту, остеоартрозу, запальних захворювань сполучної тканини. Активність якого ферменту гальмують ці препарати?	A *Циклооксигеназа B Гексокіназа C Сукцинатдегідрогеназа D Амінотрансфераза E Ксантиноксидаза	НПВС гальмують фермент циклооксигеназу, що призводить до зменшення виділення медіаторів запальної реакції (простагландинів).
60.	У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:	A *Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1) B Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2) C Ліпооксигеназа (ЛОГ) D Тромбоксансинтетаза E Простациклінсинтетаза	ЦОГ-1 контролює вироблення простагландинів, що регулюють цілісність слизової оболонки шлунково-кишкового тракту, а ЦОГ-2 - бере участь в синтезі простагландинів при запаленні. Тому пригнічення ЦОГ-1 може призвести до виникнення виразки шлунку.
61.	Студентці з застудою лікар призначив жарознижуючий препарат. Вкажіть цей препарат:	A *Парацетамол B Аскорбінова кислота C Окситоцин D Фамотидин E Ціанокобаламін	
62.	До аптеки по консультацію звернувся чоловік, у якого виник головний біль. Йому призначено інгібітор циклооксигенази – похідне амінофенолу. Який лікарський засіб призначили пацієнту?	A. *Парацетамол B. Ацетилсаліцилову кислоту C. Кеторолак D. Диклофенак E. Ібупрофен	Парацетамол відноситься до НПВС, похідне амінофенолу, володіє жарознижуючою дією за рахунок гальмування (інгібування) ферменту циклооксигенази. Знешкоджується у печінці.
63.	Хворому з артритом лікар призначив парацетамол - інгібітор циклооксигенази. Утворення яких біологічно активних сполук гальмується цим препаратом?	A *Простагландини B Катехоламіни C Цитокіни D Йодтироніни E Інтерферони	
64.	Парацетамол володіє жарознижувальною та знеболювальною дією. В організмі людини він знешкоджується в такому органі:	A. *Печінка B. Селезінка C. Кишківник D. Легені E. Серце	
65.	Пацієнту, який тривалий час приймав препарат диклофенакнатрій. Сімейний лікар замість нього призначив целекоксиб. Яке захворювання стало підставою для заміни препарату?	A *Пептична виразка шлунка B Бронхіальна астма C Сечокам'яна хвороба D Артеріальна гіпертензія E Хронічний гепатит	Неселективний інгібітор (ЦОГ-1 та ЦОГ-2) диклофенакнатрій спричиняє розвиток виразки шлунку за рахунок гальмування ЦОГ-1, що регулює цілісність слизової оболонки шлунково-

			кишкового тракту. Целекоксиб відноситься до високоактивних селективних інгібіторів ЦОГ-2, тому гальмує тільки синтез простагландинів при запаленні і не виявляє ульцерогенної дії.
66.	Пацієнтці з ревматоїдним артритом та супутньою виразковою хворобою дванадцятипалої кишки необхідно призначити нестероїдний протизапальний препарат. Який препарат є препаратом вибору в даному випадку?	A *Целекоксиб B Ацетилсаліцилова кислота C Парацетамол D Анальгін E Диклофенак-натрій	
67.	Ацетилсаліцилову кислоту використовують при лікуванні ревматизму. На який процес впливає ацетилсаліцилова кислота?	A *Синтез простагландинів B Розпад глюкози C Синтез глікогену D Синтез амінокислот E Розпад жирів	Ацетилсаліцилова кислота відноситься до НПВС, володіє жарознижуючою, аналгетичною та протизапальною дією за рахунок зменшення синтезу медіаторів запалення простагландинів.
68.	До аптеки надійшов препарат нового покоління нестероїдних протизапальних засобів "мелоксикам". Вкажіть, які переваги має даний препарат як переважний блокатор циклооксигенази-2 у порівнянні з іншими нестероїдними протизапальними засобами?	A *Мінімальна побічна дія на травний канал B Виразний міоспазмолітичний ефект C Наявність інтерференогенних властивостей D Мінімальна побічна дія на кровотворення E Значне пригнічення активності протеаз	Мелоксикам є переважним блокатором циклооксигенази-2, що приводить до зменшення синтезу медіаторів запалення та не впливає на ЦОГ-1, яка регулює цілісність слизової оболонки шлунково-кишкового тракту.
69.	У пацієнта з ревматоїдним артритом, що проходив лікування індометацином, розвинулися ознаки гастриту. Який механізм дії препарату обумовлює цю побічну дію?	A *Антициклооксигеназне B Антисеротонинове C Антигістамінове D Антикнінове E Місцево подразнююче	Виникнення гастриту пов'язано з тим, що індометацин пригнічує фермент ЦОГ-1, яка регулює цілісність слизової оболонки шлунково-кишкового тракту.
70.	Який лікарський засіб, що належить до НПЗЗ, призначив лікар пацієнту для усунення запалення та больового синдрому?	A. *Диклофенак натрію B. Преднізолон C. Глібенкламід D. Кальцію хлорид E. Лоратидин	Неселективний інгібітор (ЦОГ-1 та ЦОГ-2) диклофенак-натрій має виразну протизапальну дію.

ТЕМА 22: Засоби, що впливають на ЦНС. Психотропні засоби. Психодислептики. Наркотичні анальгетики.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
71.	У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести в якості антидоту?	A *Налоксон B Лобеліну гідрохлорид C Бемегрид D Атропіну сульфат E Унітіол	Налоксон є антагоністом опіоїдних рецепторів, тому застосовується як антидот при передозуванні наркотичних анальгетиків.
72.	Пацієнт доставлений у відділення швидкої допомоги. Шкіра холодна, зіниці не реагують, дихання Чейн-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий	A *Наркотичними анальгетиками B Седативними C Ненаркотичними анальгетиками	При передозуванні наркотичних анальгетиків виникає пригнічення дихального центру (дихання Чейн-Стокса), зіниці звужуються та не реагують, знижується арте-

	міхур переповнений. Якою речовиною найбільш ймовірно отруївся пацієнт?	D М-холіноблокаторами E -	ріальний тиск, спазмуються сфінктер сечового міхура.
73.	У пацієнта отруєння морфіном. Який препарат для промивання шлунка показаний?	A *Калію перманганат B Унітіол C Магнію сульфат D Фурацилін E Натрію хлорид	Калію перманганат окислює морфін до неактивної форми оксиморфіну, що зменшує його вплив на організм хворого.
74.	Чоловікові 70 років що страждає на хронічний бронхіт призначили препарат для лікування кашлю - кодеїн. Який механізм протикашльової дії цього препарату?	A *Центральний B Рефлекторний C Конкурентний D Місцевий E Периферичний	Центральний протикашлевої ефект пов'язаний з пригніченням кашльового центру.
75.	Пацієнту для купірування нападу ниркової коліки як знеболюючий засіб було призначено наркотичний анальгетик з супутнім спазмолітичним ефектом. Назвіть препарат.	A *Промедол B Доксиламін C Фенобарбітал D Кеторолак E Бупренорфін	Промедол пригнічує відчуття болю та розслаблює гладенькі м'язи, тобто діє спазмолітично.
76.	Жінці 65-ти років з переломом нижньої щелепи призначили препарат із групи наркотичних анальгетиків. Назвіть препарат:	A *Промедол B Пірацетам C Гепарин D Циннаризин E Фуросемід	
77.	Дитина 4-х років доставлена в ортопедичне відділення з переломом гомілки зі зміщенням уламків. Для репозиції кісткових уламків необхідно знеболити. Який препарат треба призначити?	A *Промедол B Анальгін C Морфіну гідрохлорид D Панадол E -	
78.	Чоловіку з перелом стегнової кістки для зняття болювого синдрому був призначений препарат. Вкажіть цей лікарський засіб:	A *Морфіну гідрохлорид B Димедрол C Кислота ацетилсаліцилова D Парацетамол E Кофеїн-бензоат натрію	Промедол, морфіну гідрохлорид, трамадол належать до наркотичних анальгетиків та володіють знеболюючою дією, яка пов'язана зі взаємодією з опіатними рецепторами.
79.	Пацієнт з сечокам'яною хворобою скаржиться на нестерпний біль. Для запобігання болювого шоку хворому зробили ін'єкцію атропіну з наркотичним анальгетиком, що має спазмолітичну дію. Який це препарат?	A *Трамадол B Налбуфін C Трамадол D Етілморфіна гідрохлорид E Морфіну гідрохлорид	
80.	Вкажіть анальгетичний засіб, який взаємодіє з опіатними рецепторами, викликає толерантність та залежність:	A *Морфін B Фенобарбітал C Медазепам D Вольтарен E Галоперидол	
81.	Пацієнту з переломом стегна призначений наркотичний ана-	A *Опіатними рецепторами B Адренорецепторами	Механізм знеболюючої дії наркотичних анальгетиків зумовле-

	льгетик. Анальгетична активність цієї речовини обумовлена взаємодією з наступними рецепторами:	С Холинорецепторами D Бензодіазепіновими рецепторами Е ГАМК-ергічними рецепторами	ний взаємодією з опіатними рецепторами, які відповідають за біль.
82.	Який анальгетичний засіб під час взаємодії з опіатними рецепторами викликає толерантність та залежність?	А. *Морфін В. Фенобарбітал С. Вольтарен D. Галоперидол Е. Медазепам	

ТЕМА 23: Засоби, що впливають на ЦНС. Нейролептики. Транквілізатори. Психоседативні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
83.	Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?	А *Інгібування дофамінергічних процесів в ЦНС В Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС С Стимуляція холінергічних процесів в ЦНС D Інгібування холінергічних процесів в ЦНС Е Інгібування адренергічних процесів в ЦНС	
84.	Пацієнт проходив лікування психозу протягом 2 тижнів. Стан пацієнта поліпшився, однак розвинулися ригідність м'язів, тремор, гіпокінезія. Який з препаратів міг викликати такі скарги?	А *Аміназин В Дифенін С Сиднокарб D Іміпрамін Е Хлордіазепоксид	Механізм антипсихотичної дії аміназину та дропедіролу пов'язаний з інгібування дофамінергічних процесів в ЦНС. Його дія супроводжується розвитком нейролептичного синдрому (ригідності м'язів, тремору, гіпокінезії), пов'язаного блокадою постсинаптичних дофамінергічних рецепторів.
85.	Для зняття марення і галюцинацій у хворого на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?	А *Інгібування дофамінергічних процесів в ЦНС В Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС С Стимуляція холінергічних процесів в ЦНС D Інгібування холінергічних процесів в ЦНС Е Інгібування адренергічних процесів в ЦНС	
86.	Для купірування гострого психозу хворому був призначений психотропний препарат швидкої і короткої дії. Який це препарат?	А *Дроперидол (<i>Droperidol</i>) В Валеріани екстракт (<i>Valeriana</i>) С Амітриптилін (<i>Amitriptyline</i>) D Кофеїн бензоат натрію (<i>Coffeine and sodium benzoate</i>) Е Пірацетам (<i>Piracetam</i>)	
87.	Хворому на невроз було при-	А *Діазепам	Транквілізатори (діазепам, нітра-

	начено анксиолітичний засіб, похідне бензодіазепіну. Назвіть препарат:	В Атропіну сульфат С Піроксикам D Ретаболіл Е Циклодол	зепам) виявляють анксиолітичну та снодійну дію, зменшують дратівливість, усувають або пом'якшують невротичні прояви, страх, тривогу, емоційну напругу, розлади сну.
88.	У хворого на невроз страх, емоційна напруга. Лікар підібрав йому препарат, що знижує ці симптоми. Це:	А *Діазепам В Карбонат літія С Сіднокарб D Ноотропіл Е Кофеїн	
89.	Пацієнту, який страждає інсомнією, що пов'язана з емоційним розладом, призначено снодійне з транквілізуючим ефектом. Який препарат було призначено?	А *Нітразепам В Фенобарбітал С Хлоралгідрат D Етамінал натрію Е Бромізовал	
90.	Пацієнт 45 років страждає неврозом, що характеризується дратівливістю, безсонням, невмотивованої тривогою. Який препарат усуне ці симптоми?	А *Діазепам В Екстракт валеріани С Пірацетам D Кофеїну натрію бензоат Е Леводопа	
91.	Пацієнт приймав препарат, призначений невропатологом, протягом 2 тижнів. Відзначав поліпшення стану, проте розвинулися апатія, кон'юнктивіт, висипи, марення, порушення пам'яті. Діагностовано бромізм. Який препарат слід призначити для зменшення симптомів?	А *Натрію хлорид В Розчин глюкози 5% С Аспаркам D Поліглюкін Е -	Натрію хлорид прискорює виведення броміду з сечею.

ТЕМА 24: Засоби, що впливають на ЦНС. Антидепресанти. Нормотиміки. Психостимулятори. Актопротектори.

№	Тест з буклетів «Крок-2»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
92.	Іони якого хімічного елемента впливають на електролітний баланс тканин мозку і яка сіль цього елемента використовується для лікування психічних захворювань?	А *Li, Li ₂ CO ₃ В Cl, N aCl С I, KI D Ca, CaCl ₂ Е M g, M gSO ₄	Літій блокує транспорт натрію в нейрони, пригнічує вивільнення норадреналіну та дофаміну та пригнічує зворотній захват цих катехоламінів. В результаті літій сприяє зникненню симптомів манії та попереджує їх розвиток, а також попереджує фазу депресії або зменшує її симптоми при обох типах афективних розладів, стабілізуючи настрій хворого. Розчин має рН > 7.
93.	Літію карбонат використовують у фармації для лікування психозів різної етіології. Укажіть реакцію водного розчину цієї солі:	А *рН > 7 В рН < 7 С рН = 7 D рН < 5 Е рН < 1	
94.	Антидепресанти здатні збільшувати вміст катехоламінів у синаптичній	А *Гальмують моноаміноксидазу В Активують моноамінокси-	За рахунок гальмування ферменту моноаміноксидази антидепресанти збільшують вміст кате-

	щілині. У чому полягає механізм дії цих препаратів?	дазу С Гальмують ксантиноксидазу D Активують ацетилхолінес-теразу Е Гальмують ацетилхолінес-теразу	холамінів у синаптичній щілині, що призводить до поліпшення настрою, знімають почуття пригніченості, нервову напругу і тривогу, підвищують психічну активність.
95.	Для лікування депресивних станів призначають препарати - інгібітори ферменту, що інактивує біогенні аміни. Назвіть даний фермент:	А *Моноамінооксидаза В Лактатдегідрогеназа С Креатинфосфокіназа D Аспаратамінотрансфераза Е Аланінамінотрансфераза	
96.	Кофеїн пригнічує активність фосфодіестерази, яка перетворює цАМФ до АМФ. При отруєнні кофеїном найбільш характерними є зниження активності такого процесу:	А *Синтез глікогену В Фосфорилування білків С Пентозофосфатний шлях D Гліколіз Е Ліполіз	Кофеїн пригнічує ферменту фосфодіестеразу, що призводить до накопичення всередині клітин циклічного аденозинмонофосфату, який посилює глікогеноліз, стимулює метаболізм в органах і тканинах.
97.	Вкажіть препарат, що має аналептичну та психостимулюючу дію:	А *Кофеїн-бензоат натрію В Прозерин С Діазепам D Коргліксон Е Диклофенак-натрій	Кофеїн посилює позитивні рефлексії, підвищує рухову активність, розумову та фізичну працездатність, зменшує втому та сонливість, збуджує дихальний та судинноруховий центри.
98.	Одним з алкалоїдів чаю та кави є кофеїн. Що є протипоказанням для використання кофеїну?	А.*Гіпертонічна хвороба В. Гіпотензія С. Мігрень D. Втома Е. Пригнічення нервової діяльності	Кофеїн збуджує судинноруховий центр та відвищує артеріальний тиск.

ТЕМА 25: Засоби, що впливають на ЦНС. Ноотропні засоби. Аналептики. Адаптогени.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
99.	Літній пацієнт скаржиться на головний біль, запаморочення, швидку стомлюваність, погіршення пам'яті. В анамнезі черепно-мозкова травма. Препарат з якої групи слід призначити пацієнтові?	А *Ноотропи В Снодійні С Нейролептики D Анальгетики Е Седативні	Ноотропи стимулюють процес навчання, поліпшують пам'ять і розумову діяльність, підвищують стійкість мозку до агресивних впливів.
100.	Хворій після перенесеного ішемічного інсульту призначено лікарський засіб для поліпшення розумової діяльності та пам'яті. Який препарат слід відпустити з аптеки?	А *Пірацетам В Метоклопрамід С Табекс D Дифенін Е -	
101.	Пацієнту після перенесеної черепно-мозкової травми лікар призначив пірацетам.	А. *Ноотропні препарати В. Транквілізатори С. Ненаркотичні анальге-	

	До якої фармакологічної групи відноситься цей лікарський засіб?	тики D. Засоби для наркозу E. Нейролептики	
--	---	--	--

ТЕМА 27: Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Кардіотонічні засоби. Серцеві глікозиди. Не глікозидні кардіотоніки. Кардіостимулятори.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
102.	Хворому з гострою серцевою недостатністю був призначений засіб з групи адреноміметиків. Який препарат призначив лікар?	A *Добутамін B Дигоксин C Корглікон D Метопролол E Сальбутамол	
103.	Хворому 49-ти років з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?	A *Стимуляція β 1-адренорецепторів B Стимуляція α 1-адренорецепторів C Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-ази D Пригнічення активності фосфодіестерази E Стимуляція М - холінорецепторів	Добутамін стимулює β 1-адренорецептори серця, що призводить до збільшення швидкості міокарду.
104.	Допоможіть лікареві вибрати раціональний шлях введення корглікону при лікуванні гострої серцевої недостатності:	A *Внутрішньовенний B Дом'язовий C Підшкірний D Всередину E Інгаляційний	Корглікон є гідрофільною сполукою, погано всмоктується та швидко метаболізується при пероральному введенні, тому застосовується виключно внутрішньовенно.
105.	Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з таким препаратом:	A *Панангін B Глюконат кальцію C Еуфілін D Дихлотіазид E Хлорид кальцію	Серцеві глікозиди (дигоксин) блокують K^+ - Na^+ -АТФ-азу, зменшують вміст внутріклітинного K^+ , збільшують вміст Ca^{2+} . Таким чином препарати кальцію є антагоністами серцевих глікозидів і будуть зменшувати їх ефекти.
106.	Пацієнтка з хронічною серцевою недостатністю протягом тривалого часу приймала препарати наперстянки (Digitalis). У зв'язку з порушенням режиму прийому препарату, у жінки з'явилися симптоми інтоксикації. З чим пов'язана поява цих симптомів?	A *Матеріальна кумуляція B Тахіфілаксією C Ідіосинкразією D Антагонізмом E Сенсibiliзацією	У плазмі крові препарати наперстянки (Digitalis) утворюють комплекси з альбумінами, тому повільно проникають в тканини, повільно метаболізуються, тому накопичуються (кумулюють) в організмі.
107.	Пацієнт скаржиться на слабкість, задишку, набряки нижніх кінцівок. Діагноз: хронічна серцева недостатність. Які ліки слід призначати в першу чергу?	A *Дигитоксин B Кофеїн C Папаверин D Пропранолол E Раунатин	Дигітоксин збільшує силу і швидкість скорочення міокарду, призводить до збільшення ударного та хвилинного об'єму крові, зниження потреби міокарду в кисні, зменшує частоту скорочень серця, тому викорис-

			товується при серцевій недостатності.
108.	Який препарат ввести у разі гострої серцевої недостатності?	<p>A. *Корглікон</p> <p>B. Налоксон</p> <p>C. Пілокарпіну гідрохлорид</p> <p>D. Гепарин</p> <p>E. Сальбутамол</p>	Корглікон відноситься до серцевих глікозидів, збільшує силу і швидкість скорочення міокарду.

ТЕМА 28:Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Антиаритмічні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
109.	Внаслідок інфаркту міокарда у хворого виникла шлуночкова аритмія. Серцевий ритм нормалізувався після введення протиаритмічного засобу з місцевоанестезуючою активністю. Який препарат введено?	<p>A *Лідокаїн</p> <p>B Новокаїнамід</p> <p>C Верапаміл</p> <p>D Панангін</p> <p>E Пропранонол</p>	Лідокаїн має місцевоанестезуючу дію, блокує потенціалзалежні натрієві канали, що перешкоджає генерації імпульсів в закінченнях чутливих нервів і проведенню імпульсів по нервових волокнах. За рахунок мембраностабілізуючої дії виявляє антиаритмічну дію та використовується при тахіаритміях на фоні гострого інфаркту міокарду.
110.	Вкажіть препарат з місцевоанестезуючою дією для лікування шлуночкових аритмій:	<p>A *Лідокаїн</p> <p>B Амідарон</p> <p>C Бупівакаїн</p> <p>D Мексилетин</p> <p>E Панангін</p>	
111.	Порадьте хворий засіб для лікування нападів тахіаритмії:	<p>A *Анаприлін</p> <p>B Адреналін</p> <p>C Атропін</p> <p>D Кофеїн-натрію бензоат</p> <p>E Добутамін</p>	

ТЕМА 29-30:Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Антиангіральні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
112.	Хворому на стенокардію призначили метопролол. Який фармакологічний ефект дозволяє застосувати цей препарат для лікування стенокардії?	<p>A. *Антиангіральний</p> <p>B. Гіпотензивний</p> <p>C. Антиаритмічний</p> <p>D. Антиагрегантний</p> <p>E. Бронхолітичний</p>	Метопролол – b1-селективний блокатор адренергічних рецепторів, блокує дію катехоламінів на рівні адренергічних b1-рецепторів, призводить до зниження ЧСС (антиаритмічна дія), сили скорочень міокарда, серцевого викиду, тому зменшує потребу міокарда у кисні при навантаженні (антиангіральна дія), знижує систолічний артеріальний тиск (гіпотензивна дія). Названі ефекти дозволяють використовувати препарат для лікування стенокардії, тахіаритмії та гіпертонічної хвороби.
113.	Назвіть фармакологічні ефекти метопрололу:	<p>A *Антиангіральний, гіпотензивний</p> <p>B Проносний, судинорозширювальний</p> <p>C Кардіотонічний, снодійний</p> <p>D Антиагрегантний, жарознижувальний</p> <p>E Протиалергічний, протизапальний</p>	
114.	Пацієнт 68-ми років звернувся до кардіолога із скаргами на підвищення АТ до 160/100 мм рт.ст., біль в ділянці серця, відчуття перебоїв у роботі серця. Порекондуйте препарат з групи	<p>A *Метопролол</p> <p>B Морфін</p> <p>C Ноотропіл</p> <p>D Фенотерол</p> <p>E Бензилпеніцилін</p>	

	β1-адреноблокаторів для лікування даної патології:		
115.	Пацієнту з ішемічною хворобою серця для швидкого зняття приступу стенокардії лікар призначив лікарський препарат, який необхідно вживати під язик.	A. *Нітрогліцерин B Корглікон C Ізосорбїду мононітрат D Лізіноприл E Амїодарон	Нітрогліцерин - периферичний вазодилататор з переважним впливом на периферичні судини. У гладких м'язах він перетворюється в оксид азоту (NO), який спричиняє зменшення переднавантаження (розширення периферичних вен та зменшення притоку крові до правого передсердя) та пост навантаження (зменшення загального периферичного судинного опору). Тому зменшується потреба міокарду в кисні, також пригнічує судинний компонент формування больового синдрому.
116.	Пацієнт з ішемічною хворобою серця приймає антиангінальний препарат, що знижує споживання міокардом кисню і покращує його кровопостачання. Вкажіть препарат?	A *Нітрогліцерин B Валідол C Пропранолол D Промедол E Ретаболіл	
117.	Жінка середнього віку звернулася до провізора відпустити препарат для зняття нападу стенокардії. Вкажіть цей препарат:	A *Нітрогліцерин B Кофеїн-бензоат натрію C Дигоксин D Добутамін E Адреналіну гідрохлорид	
118.	Для купірування нападу стенокардії хворий використовує нітрогліцерин у капсулах. Який раціональний шлях введення цього препарату?	A *Сублінгвальний B Пероральний C Ректальний D Інгаляційний E Підшкірний	
119.	Який з перерахованих препаратів при сублінгвальному застосуванні швидко купірує напад стенокардії?	A *Нітрогліцерин B Корглікон C Дигоксин D Амїодарон E Лізіноприл	Нітрогліцерин, прийнятий сублінгвально, абсорбується слизовою оболонкою і надходить, в основному, у системний кровообіг. При застосуванні сублінгвальних форм напад стенокардії зазвичай купірується через 1,5 хв.
120.	Хворий 56-ти років скаржиться на періодичні напади болю в ділянці серця, що іррадіюють в ліву руку, інколи в ліву лопатку, та купіруються прийманням нітрогліцерину. Яку патологію серця можна запідозрити в цього хворого?	A *Стенокардія B Інфаркт міокарда C Міокардит D Ендокардит E Перікардит	Основною причиною стенокардії є недостатнє надходження кисню до серцевого м'яза в разі звуження просвіту коронарних артерій через ураження їх атеросклеротичними бляшками або спазм чи тромбоз. Нітрогліцерин зменшує роботу серця та потреба міокарду в кисні.
121.	Пацієнту з ішемічною хворобою серця призначено рибоксин (інозин), який є проміжним метаболітом синтезу:	A *Пуринових нуклеотидів B Металопротеїнів C Ліпопротеїнів D Глікопротеїнів E Кетонових тіл	Рибоксин – анаболічний препарат, що чинить антигіпоксичну та антиаритмічну дію, є проміжним метаболітом синтезу пуринових нуклеотидів.
122.	До якого класу належить препарат нітрогліцерин, який застосовується при стенокардії?	A *Складний ефір B Нітровмісні спирти C Прості ефіри D Нітроалкани E Багатоатомні спирти	Нітрогліцерин- органічна сполука, складний ефір гліцерину і азотної кислоти.

123.	Пацієнт з ішемічною хворобою серця приймав препарат кілька разів на день для того, щоб запобігти нападів стенокардії. Передозування цього препарату, викликало інтоксикацію. Об'єктивно: синюшність шкіри і слизових оболонок, різке падіння артеріального тиску, тахікардія, пригнічення дихання. У крові зросла концентрація метгемоглобіну. До якої групи належить цей препарат?	<p>A *Органічні нітрати</p> <p>B Альфа-адреноблокатори</p> <p>C Блокатори кальцієвих каналів</p> <p>D Препарати аденозіна</p> <p>E Міотропні спазмолітики</p>	Нітрогліцерин та його пролонговані форми відносяться до органічних нітратів, які розширюють судини та зменшують потребу серця в кисні. При передозуванні виникає синюшність шкіри і слизових оболонок, різке падіння артеріального тиску, тахікардія, пригнічення дихання.
124.	Пацієнт зі стенокардією приймає ізосорбіда мононітрат. Додатково йому було призначено препарат з антиагрегантним ефектом. Що це за препарат?	<p>A *Ацетилсаліцилова кислота</p> <p>B Нітрогліцерин</p> <p>C Пропранолол</p> <p>D Ніфедипін</p> <p>E Валідол</p>	Ацетилсаліцилова кислота виявляє антиагрегантну діювнаслідок пригнічення синтезу простагландинів, які є регуляторами агрегації тромбоцитів і мікроциркуляції.

ТЕМА 31:Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Діуретики. Комплексна терапія хронічної серцевої недостатності.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
125.	Хворому при гострому отруєнні для форсованого діурезу призначили петлевий діуретик. Який це препарат?	<p>A * Фуросемід</p> <p>B Манніт</p> <p>C Гідрохлортіазид</p> <p>D Тріамтерен</p> <p>E Спіронолактон</p>	Фуросемід (лазікс) є сильнодіючий діуретик, ефект якого розвивається швидко. Він пригнічує абсорбцію іонів натрію і хлору у висхідному відділі петлі Генле, проксимальних і дистальних каналців нефрону, збільшує також виведення калію, кальцію, магнію. Застосовується при гострій та хронічній застійній серцевій недостатності, набряк мозку та легень, гіпертонічному кризі, форсованому діурезі при отруєння.
126.	У пацієнтки 46-ти років на фоні миготливої аритмії розвивається набряк легень. Який сечогінний препарат необхідно ввести?	<p>A *Фуросемід</p> <p>B Амілорид</p> <p>C Еуфілін</p> <p>D Верошпірон</p> <p>E Тріамтерен</p>	
127.	У 65-річної пацієнтки з хронічною нирковою недостатністю викликаною хронічним гломерулонефритом діагностовано виражені набряки. Який сечогінний засіб здійснює форсований діурез?	<p>A *Фуросемід</p> <p>B Гідрохлортіазид</p> <p>C Хлорталідон</p> <p>D Циклометазид</p> <p>E Ацетазоламід</p>	
128.	Пацієнту в комплексній терапії артеріальної гіпертензії призначили діуретик. Через кілька днів АТ знизився, але з'явилися ознаки гіпокаліємії. Який препарат може викликати такі ускладнення?	<p>A *Лазікс</p> <p>B Спіронолактон</p> <p>C Клофелін</p> <p>D Тріамтерен</p> <p>E Еналапріл</p>	
129.	При лікуванні пацієнта з хронічним набряковим синдромом фуросемідом виникли	<p>A *Калію хлорид</p> <p>B Тіаміну бромід</p> <p>C Аскорутин</p>	

	порушення катіонного складу плазми крові. Який засіб необхідно застосувати?	D МагнеВ6 E Аспірин	
130.	Виберіть сильний діуретик швидкої дії для форсованого діурезу:	A *Фуросемід B Гідрохлортіазид C Спіронолактон D Тріамтерен E Ацетазоламід	
131.	Хворому з гострим медикаментозним отруєнням слід провести форсований діурез. Який препарат необхідно застосувати?	A *Фуросемід (<i>Furosemide</i>) B Строфантин (<i>Strophantin</i>) C Прогестерон (<i>Progesterone</i>) D Димедрол (<i>Diphenhydramine</i>) E Бісакодил (<i>Bisacodil</i>)	
132.	Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:	A *Гідрохлортіазид B Амilorид C Спіронолактон D Алопуринол E Тріамтерен	Гідрохлортіазид –діуретичний і салуретичний засіб. Блокує реабсорбцію іонів натрію, хлору і води в дистальних каналцях нефрону. Збільшує виведення іонів калію, магнію, бікарбонату; зменшує виведення кальцію із сечею. Сприяє зниженню підвищеного артеріального тиску
133.	Пацієнт з серцевою недостатністю приймає дігосин. Який сечогінний засіб може збільшити токсичність дігосину за рахунок посиленого виділення іонів калію?	A *Гідрохлортіазид B Спіронолактон C Панангін D Силібор E Лізінопріл	
134.	Для лікування подагри використовується алопуринол. Який механізм дії алопуринолу?	A *Конкурентний інгібітор ксантиноксидази B Активатор ксантиноксидази C Кофермент ксантиноксидази D Інгібітор синтезу пуринових нуклеотидів E Активатор катаболізму пуринових нуклеотидів	Алопуринол - протиподагричний препарат, який пригнічує синтез сечової кислоти та її солей шляхом інгібування ферменту ксантиноксидази, яка бере участь утворенні сечової кислоти. Знижується вміст уратів у сироватці крові, що запобігає їх відкладенню у тканинах та нирках.
135.	Хворому з набряковим синдромом необхідно призначити сечогінні препарати. Оберіть оптимальне їх поєднання:	A *Гідрохлортіазид + Тріамтерен B Гідрохлортіазид + Фуросемід C Спіронолактон + Тріамтерен D Гідрохлортіазид + Діакарб E Фуросемід + Діакарб	Поєднання гідрохлортіазиду зтріамтереном зумовлено впливом на баланс калію. Тріамтерен зменшує гіпокаліємію (зниження рівня калію в крові), що спричинюється гипотіазидом і посилює діуретичний ефект.
136.	У пацієнта з вираженими периферичними набряками. Використання хлортіазиду, етакринової кислоти і лазіксу не дало результатів. У крові виявлено збільшення концен-	A *Спіронолактон B Маніт C Клопамід D Сечовина E Амilorид	Діуретичний ефект спіронолактону пов'язаний з його антагонізмом стосовно гормону кори надниркових залоз - альдостерону. Застосовують при наявності гіперальдостеронізму, на-

	трації альдостерону. Вкажіть препарат, якій слід призначити.		бряковому синдромі, зумовленому хронічною серцевою недостатністю, цирозом печінки.
137.	З якою групою діуретиків НЕ МОЖНА одночасно призначати гіпотензивні засоби, що відносяться до групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту?	A *Калійзберігаючі B Тіазидні C Петльові D Ксантини E Осмотичні	Калійзберігаючі діуретики – антагонисти альдостерону. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту також пригнічують роботу ренін-ангіотензинової системи.

ТЕМА: Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Гіпотензивні та гіпертензивні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
138.	З якою групою діуретиків НЕ МОЖНА одночасно призначати гіпотензивні засоби, що відносяться до групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту?	A. *Калійзберігаючі B. Тіазидні C. Петльові D. Ксантини E. Осмотичні	Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту зменшують виділення калію. Калійзберігаючі діуретики залишають незмінним рівень калію в крові. Тому таке поєднання може спричинити виражену гіперкаліємію.
139.	Хворому з гіпертонічною хворобою призначено каптоприл. Який механізм дії даного препарату?	A *Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту B Блокада β -адренорецепторів C Блокада α -адренорецепторів D Блокада рецепторів ангіотензину E Блокада повільних кальцієвих каналів	Каптоприл належить до інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту, блокада якого приводить до зменшення перетворення ангіотензину I в ангіотензин II, що викликає розширення судин та зменшення артеріального тиску. Крім того, зростає вміст брадикініну, що викликає сухий кашель.
140.	У жінки з гіпертонічною хворобою на фоні антигіпертензивної терапії з'явився сухий кашель. З якої групи препарат може викликати таку небажану дію?	A *Інгібітори АПФ B Діуретики C Серцеві глікозиди D Статини E Гангліоблокатори	
141.	У хворого на гіпертонічну хворобу підвищений рівень реніну в плазмі крові. Якій з перерахованих фармакологічних груп треба віддати перевагу для лікування даного хворого?	A.*Інгібітори АПФ B. α -адреноблокатори C.Симпатолітики D.Антагоністи іонів кальцію E.Діуретики	
142.	Вкажіть гіпотензивний засіб із групи блокаторів кальцієвих каналів з переважним впливом на судини:	A *Ніфедипін B Верапаміл C Метопролол D Празозин E Дилтіазем	Блокатори кальцієвих каналів (ніфедипін, амлодипін) гальмують надходження кальцію у клітини гладкої мускулатури судин та знижують їх тонус, має антигіпертензивний ефект.
143.	Хворий страждає на гіпертонічну хворобу. Який гіпотензивний засіб з групи блокаторів кальцієвих каналів необхідний?	A *Амлодипін B Ізадрин C Празозин D Талінолол	

	дно призначити?	Е Хінідин	
144.	Який побічний ефект характерний для каптоприлу?	А. *Сухий кашель В. Червоний колір сечі С. Гіперглікемія D. Підвищення артеріального тиску E. Порушення ритму серця	Каптоприл належить до інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту, блокада якого приводить до зменшення перетворення ангіотензину I в ангіотензин II. При цьому зростає вміст брадикініну, що викликає сухий кашель.

ТЕМА 34-35: Засоби, що впливають на серцево-судинну систему. Ангіопротектори. Гіполіпемічні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
145.	Хворому на атеросклероз було призначено антиатеросклеротичний засіб. Який це препарат?	А *Фенофібрат В Циклометіазид С Пірацетам D Дексаметазон E Бутадіон	
146.	Назвіть провідний механізм протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату):	А *Знижує рівень тригліцеридів В Пригнічує всмоктування холестерину С Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці D Має антиоксидантну дію E Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини	Фібрати (фенофібрат, клофібрат) підсилює ліполіз і виведення з плазми атерогенних ліпопротеїнів, тому знижується рівень тригліцеридів.
147.	Для лікування та профілактики атеросклерозу застосовують препарати різних груп. До гіпохолестеринемічних препаратів ліпідної природи можна віднести:	А *Поліненасичені жирні кислоти В Статини С Алопуринол D Гепарин E Аспірин	Препарати поліненасичених жирних кислот (омега-3, лінедол) впливають на ліпіди плазми крові, знижуючи рівень тригліцеридів, ліпопротеїнів низької та дуже низької щільності, використовуються для лікування та профілактики атеросклерозу.
148.	Інгібітори синтезу холестеролу застосовуються як антиатеросклеротичні препарати. Вкажіть такий препарат:	А *Ловастатин (<i>Lovastatine</i>) В Пеніцилін (<i>Benzylpenicillin</i>) С Стрептоцид (<i>Sulfanilamide</i>) D Мезим (<i>Pancreatin</i>) E Левоміцетин (<i>Chloramphenicol</i>)	Ловастатин інгибує синтез холестеролу.

ТЕМА 37: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові. Гормональні препарати білкової структури і антигормональні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
149.	Під час пологів був використаний препарат, що активував скорочення гладеньких м'язів матки. Який гормон	А *Окситоцин В Гастрин С Секретин D Ангіотензин	Окситоцин викликає скорочення гладенької мускулатури матки і викликає перейми, подібні до таких при фізіологічних спонтанних по-

	входить до складу цього препарату?	Е Брадикінін	логам, а також тимчасово знижує кровотік у матці.
150.	Вкажіть гормональний препарат для стимуляції пологів:	А *Окситоцин В Прогестерон С Сальбутамол D Дексаметазон Е Метопролол	
151.	Для стимуляції пологової діяльності використовують гормон нейрогіпофіза. Вкажіть цей гормон:	А *Окситоцин В Інсулін С Глюкагон D Тироксин Е Тестостерон	
152.	В стаціонарі знаходиться хвора на цукровий діабет, у якої після введення інсуліну розвинулась гіпоглікемічна кома. Який лікарський засіб може швидко покращити її стан?	А *Адреналіну гідрохлорид В Атропіну сульфат С Анаприлін D Метопролол Е Глібенкламід	Адреналіну гідрохлорид стимулює α- та β-адренорецептори та спричиняє гіперглікемію шляхом посилення глікогенолізу і глюконеогенезу.
153.	Пацієнт страждає на цукровий діабет. Після регулярного введення інсуліну його стан погіршився: з'явилася тривога, холодний піт, тремор кінцівок, загальна слабкість, запаморочення. Який препарат може усунути ці симптоми?	А *Адреналіну гідрохлорид В Бутамід С Кофеїн D Норадреналін Е Глибутід	
154.	Допоможіть лікарю вибрати препарат для замісної терапії після видалення щитоподібної залози:	А *L-тироксин В Інсулін С Преднізолон D Паратиреоїдин Е Мерказоліл	L-тироксин ідентичний існуючому в природі гормону щитовидної залози, тому призначається при гіпотиреоїдних станах різної етіології.
155.	Хворому з гіпотиреозом лікар призначив препарат, який проявляє замісну дію. Який із перелічених препаратів призначив лікар?	А *L-тироксин В Адреналін С Мерказоліл D Амідарон Е Парацетамол	
156.	Який з перерахованих засобів, забезпечує етіотропну терапію мікседеми?	А *L-тироксин В Інсулін С Ретинолу ацетат D Преднізолон Е Глібенкламід	
157.	У 56-річного пацієнта зі скаргами на спрагу і часте сечовипускання було діагностовано цукровий діабет. Йому було призначено бутамід. Який механізм дії цього	А* Стимулює бета-клітини острівців Лангерганса В. Сприяє утилізації глюкози клітинами тканин організму С. Полегшує транспорт глюкози через мембрани клітин	

	препарату?	D. Пригнічує альфа-клітини острівців Лангерганса E. Пригнічує всмоктування глюкози в кишечнику	чутливих рецепторів на клітинах-мішенях.
158.	При дослідженні 70-річного пацієнта було виявлено інсуліннезалежний діабет. Який препарат слід вводити?	A *Глібенкламід B Інсулін C Мерказоліл D Паратиреоїдін E Кортизон	
159.	Жінка похилого віку страждає на цукровий діабет 2 типу, який супроводжується ожирінням, атеросклерозом, ішемічною хворобою серця і базальною гіперінсулінемією. Виберіть препарат для лікування даного захворювання?	A *Глібенкламід B Інсулін C Ретаболіл D Ловастатин E Амлодипін	
160.	У хворого на цукровий діабет розвинулася гіперглікемічна кома. Вкажіть препарат для надання невідкладної допомоги.	A *Інсулін B Преднізолон C Ретинолу ацетат D L-тироксин E Ергокальциферол	Інсуліну знижує концентрації глюкози в крові, збільшує проникність плазматичних мембран для глюкози, активує ферменти гліколізу, стимулює перетворення глюкози на глікоген, підсилює синтез жирів і білків.

ТЕМА 38-39: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові та імунні процеси. Гормональні препарати стероїдної структури і їх синтетичні замінники.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
161.	Глюкокортикоїди мають протизапальну активність. Це пов'язано зі збільшенням за їх участю синтезу специфічних білків, які пригнічують активність фосфоліпази А2. Яка сполука вивільняється в результаті дії цієї фосфоліпази та є попередником протизапальних речовин?	A *Арахідонова кислота B Діацилгліцерол C Фосфоінозитол D Фосфатидна кислота E Фосфохолін	Запальні реакції гальмуються шляхом блокування синтезу простагландину, атакою сповільнює вивільнення цитотоксичних лізосомальних ферментів. Внаслідок пригнічення активності фосфоліпази А2 вивільняється арахідонова кислота.
162.	Пацієнт приймав глюкокортикоїди протягом тривалого часу. Припинення прийому препарату викликало загострення хвороби, зниження АТ, слабкість. Як Ви можете це пояснити?	A *Недостатністю наднирників B Підвищенням толерантності до препарату C Сенсibiliзацією D Гіперпродукцією АКТГ E Кумуляцією	Внаслідок тривалого прийому глюкокортикоїдів можливо виникнення атрофії надниркових залоз, тому при раптовій відміні препарату виникає синдром відміни, спричинений недостатністю наднирників.
163.	Пацієнт з нейродермітом протягом тривалого часу приймав преднізолон. При обстеженні виявлено високий рівень цукру в крові. З впливом на яку ланку вуглеводного обміну пов'язана побічна дія цього препарату?	A *Активация глюконеогенезу B Активация глікогеногенезу C Активизация всмоктування глюкози в кишечнику D Пригнічення синтезу глікогену E Активация утилізації інсулі-	Преднізолон підсилює у печінці депонування глікогену та синтез глюкози з продуктів білкового обміну, що спричиняє підвищення рівню цукру в крові.

		ну	
164.	Тестостерон та його аналоги збільшують масу скелетних м'язів, що дозволяє їх використовувати для лікування дистрофії. З впливом на які субстрати клітини пов'язаний даний ефект тестостерону?	A *Ядерні рецептори B Цитоплазматичні рецептори C Хромосоми D Хроматин E Активатори транскрипції РНК	Тестостерон та його аналоги (стероїдні гормони) проникають через ядерну мембрану і взаємодіють з ядерними рецепторами, наслідком чого є зміни синтезу білка в клітині-мішені.
165.	Хворий, що страждає на алергічний дерматит, звернувся в лікарню. Який препарат з метою протизапальної та протиалергічної дії необхідно призначити?	A *Преднізолон B Етамід C Окситоцин D Інсулін E Ретаболіл	Преднізолон має протизапальну та протиалергічну дію. Преднізолон знижує вивільнення гістаміну та викликає десенсибілізацію H1-рецепторів до медіаторів алергії.

ТЕМА 40: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові. Вітамінпрепарати. Ферментні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
166.	Хворий скаржиться на кровоточивість ясен, точкові крововиливи. Який вітамінний препарат можна рекомендувати у даному випадку?	A *Аскорутин B Тіаміну гідрохлорид C Ціанокобаламін D Нікотинова кислота E Піридоксину гідрохлорид	Рутин у поєднанні з аскорбіною кислотою (аскорутин) знижує проникність та ламкість капілярів, зміцнює судинну стінку.
167.	37-річного чоловіка було доставлено в хірургічне відділення з симптомами гострого панкреатиту: блювота, діарея, брадикардія, гіпотензія, слабкість, зневоднення організму. Який препарат слід використати в першу чергу?	A *Контрикал B Но-шпа C Платифілін D Етаперазин E Ефедрин	Контрикал інактивує основні протеїнази в плазмі крові, клітинах крові і тканинах.
168.	Пацієнту з порушенням сутінкового зору поставлений діагноз гемералопія (куряча сліпота). Який вітамінний препарат необхідно призначити пацієнтові, щоб відновити його зір?	A *Ретинолу ацетат B Вікасол C Піридоксин D Тіаміну хлорид E Токоферолу ацетат	Ретинолу ацетат бере участь у синтезі зорового пурпуру – родопсину, розташованого у паличках сітківки, відіграє важливу роль у синтезі білків, модулює процеси диференціювання епітеліальних клітин, бере участь у процесах кератинізації, регенерації слизових оболонок і шкіри.
169.	Хворому, з метою прискорення загоєння трофічної виразки, був призначений вітамінний препарат. Вкажіть препарат.	A *Ретинолу ацетат B Ретаболіл C Преднізолон D Левамизол E Метилурацил	
170.	У пацієнтки 21-го року при обстеженні в окуліста встановили порушення зору: гемералопію ("куряча сліпота"). Який препарат треба вживати хворій, щоб відновити зір?	A.*Ретинолу ацетат B. Ергокальциферол C. Супрастин (Хлоропірамін) D. Холекальциферол E. Сустан форте (Нітрогліцерин)	

171.	У хворих при лікуванні гнійних ран використовують пов'язки з іммобілізованим на них ферментом. Вкажіть цей фермент:	A.*Трипсин B. Аргіназа C. Каталаза D. Лужна фосфатаза E. Кисла фосфатаза	При місцевому і зовнішньому застосуванні трипсин розщеплює некротизовані тканини
------	---	--	--

ТЕМА 42: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові. Речовини, які впливають на еритропоез.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
172.	У пацієнта виявлено мегалобластичну гіперхромну анемію. Порадьте препарат для лікування даної патології:	A *Ціанокобаламін B Аскорбінова кислота C Сальбутамол D Бісакодил E Вікасол	Ціанокобаламін прискорює процес дозрівання еритроцитів
173.	У хворої 25-ти років невралгія трійчастого нерву. Їй призначено препарат, який застосовують й при мегалобластичній анемії. Назвіть його:	A *Ціанокобаламін B Аскорбінова кислота C Ергокальциферол D Кислота фолієва E Токоферолу ацетат	

ТЕМА 43: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові. Засоби, які впливають на лейкопоез та на процеси зсідання крові.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
174.	Гепарин - антикоагулянт прямої дії, який знижує швидкість згортання крові та протидіє тромбоутворенню. Його дія заснована на явищі:	A. *Колоїдного захисту B. Синерезіса C. Тиксотропії D. Міцелоутворення E. Діалізу	Гепарин знижує швидкість згортання крові за рахунок колоїдного захисту.
175.	Хворому на інфаркт міокарда проводилась терапія по протидії внутрішньосудинному згортанню крові. Який лікарський препарат можна застосовувати з цією метою?	A. *Гепарин B. Гіалуронова кислота C. Хондроїтинсульфат D. Тетрациклін E. Гістамін	
176.	У хворого на гострий інфаркт міокарда проводилась антикоагулянтна терапія. Оберіть сполуку з антикоагулянтною дією:	A. *Гепарин B. Гіалуронова кислота C. Хондроїтинсульфат D. Дерматансульфат E. Кератансульфат	
177.	Фібринолітичні лікарські засоби здатні розчиняти в організмі людини вже утворені тромби. Який фармацевтичний препарат має фіб-	A. *Стрептокіназа B. Фенобарбітал C. Вікасол D. Рибофлавін E. Ізоніазид	Стрептокіназа розчиняє тромби, діючи як на їх поверхні, так і із середини, відновлює прохідність тромбованих кровоносних судин.

	ринолітичну активність?		
178.	Хворому після гострого інфаркту міокарда лікар порекомендував протягом 3-4 місяців приймати ацетилсаліцилову кислоту. На яку дію ацетилсаліцилової кислоти розраховував лікар?	<p>A. *Антиагрегантна</p> <p>B. Жарознижуча</p> <p>C. Анальгезуюча</p> <p>D. Протизапальна</p> <p>E. Спазмолітична</p>	Антиагреганти (ацетилсаліцилова кислота) перешкоджає агрегації тромбоцитів і еритроцитів, зменшує їх здатність до склеювання і прилипання до ендотелію судин, покращують плинність крові.
179.	Лікар призначив хворому препарат для лікування кровотечі. Який саме з наведених?	<p>A. *Вікасол</p> <p>B. Інсулін</p> <p>C. Метопролол</p> <p>D. Гепарин</p> <p>E. Дихлотіазид</p>	Вікасол підвищує згортання крові внаслідок посилення синтезу в печінці факторів гемокоагуляції та стабілізації проконвертину.
180.	Хворий потрапив до лікарні з кишковою кровотечею. Який препарат треба включити до схеми лікування?	<p>A. *Вікасол</p> <p>B. Сульфаніламід</p> <p>C. Кокарбоксілаза</p> <p>D. Аспірин</p> <p>E. Рибофлавін</p>	Вікасол підвищує згортання крові внаслідок посилення синтезу в печінці факторів гемокоагуляції та стабілізації проконвертину.
181.	У жінки віком 45 років, яка протягом двох тижнів приймає неодикумарин через тромбофлебіт, під час чергового обстеження в крові виявлено зниження протромбіну, у сечі спостерігається мікрогематурія. Який лікарський засіб треба застосувати як антагоніст неодикумарина?	<p>A. Вікасол (Menadione)</p> <p>B. Гепарин</p> <p>C. Кислота амінокапронова</p> <p>D. Натрію цитрат</p> <p>E. Протаміну сульфат</p>	Неодикумарин зменшує згортання крові за рахунок впливу на синтез в печінці факторів гемокоагуляції, вікасол діє навпаки.
182.	Препарат з якої фармакологічної групи необхідно призначити хворому, що переніс інфаркт міокарда, для профілактики тромбозу?	<p>A. *Антикоагулянти непрямої дії</p> <p>B. Гемостатичні засоби</p> <p>C. Блокатори протонної помпи</p> <p>D. Міорелаксанти</p> <p>E. Наркотичні анальгетики</p>	
183.	Хворому, у якого діагностовано тромбоз нижніх кінцівок, лікар призначив приймати синкумар, що є антивітаміном К. Який процес гальмується під дією цього препарату?	<p>A. *Карбоксилювання залишків глутамату</p> <p>B. Фосфорилування залишків серину</p> <p>C. Метилування радикалів амінокислот</p> <p>D. Гідроксилювання проліну</p> <p>E. Гідроксилювання лізину</p>	Ефект антикоагулянтів непрямої дії (варфарин, синкумар) пов'язаний із порушенням біосинтезу чинників зсідання крові (протромбіну, проконвертину). Під дією синкумару гальмується карбоксилювання залишків глутамату.
184.	Кумарини - антивітаміни вітаміну К перешкоджають процесам згортання крові. Утворення якого білку вони блокують?	<p>A. *Протромбін</p> <p>B. γ-глобулін</p> <p>C. Альбумін</p> <p>D. Трансферин</p> <p>E. Церулоплазмін</p>	
185.	Фібринолітичні лікарські засоби здатні розчиняти	<p>A. *Стрептокіназа</p> <p>B. Фенобарбітал</p>	Ферменти здатні розчиняти тромби в судинах.

	вже утворені тромби в організмі людини. Який фармацевтичний препарат має фібринолітичну активність?	С. Рибофлавін D. Менадін E. Ізоніазид	
--	---	---	--

ТЕМА 44: Лікарські засоби, що впливають на метаболізм, систему крові. Імунотропні та протиалергічні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
186.	Для лікування кропив'янки з метою усунення висипки на шкірі, що свербить, хворому призначено димедрол. Який механізм забезпечує його дію?	А. *Конкурентна блокада H1-рецепторів B. Пригнічення синтезу гістаміну C. Прискорення вивільнення гістаміну D. Прискорення руйнування гістаміну E. Неконкурентний антагонізм з гістаміном	Димедрол та супрастин блокують H1-гістамінові рецептори усувають ефекти гістаміну, що проявляються через цей тип рецепторів.
187.	Хворому з алергічним дерматитом був призначений супрастин. До якої групи антиалергічних засобів належить цей препарат?	А. *Блокатори H1-гістамінових рецепторів B. Глюкокортикостероїди C. Інгібітори дегрануляції тучних клітин D. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів E. Блокатори H2-гістамінових рецепторів	
188.	Хворий для лікування алергічного дерматиту після укусів бджіл призначено лоратадин. Який механізм протиалергічної дії препарату?	А. Пригнічення H1-гістамінових рецепторів B. Пригнічення H2-гістамінових рецепторів C. Блокада D4-лейкотрієнових рецепторів D. Зменшення вивільнення лейкотрієну E. Антисеротонінова активність	Лоратадин блокує H1-гістамінові рецептори усуває ефекти гістаміну, не виявляє седативної дії, оскільки не проникає через гематоенцефалічний бар'єр.
189.	Який сучасний антигістамінний препарат краще застосувати людям, робота, яких потребує швидкої реакції на оточуюче?	А. *Лоратадин B. Димедрол C. Дипразин D. Супрастин E. Піпольфен	
190.	Однією з груп протиалергічних засобів є блокатори H1-гістамінових рецепторів. Який препарат належить до цієї групи?	А *Лоратадин B Кетотифен C Мезатон D Кислота амінокапронова E Преднізолон	
191.	Жінка працює контролером залізничного руху. Вона страждає від сезонного вазо-	А *Лоратадин B Димедрол C Прометназін	

	моторного риніту і лікується в амбулаторних умовах. Йому було призначено антигістамінний препарат, який не впливає на центральну нервову систему. Вкажіть цей препарат?	D Супрастин E Тавегіл	
192.	Машиніст потягу скаржиться на прояви сезонної алергії. Який препарат без седативної дії доцільно йому призначити?	A *Лоратадин B Новокаїн C Фенофібрат D Анальгін E Атенолол	
193.	Хворому з алергічним ринітом був призначений лоратадин. До якої групи антиалергічних засобів належить цей препарат?	A *Блокатори гістамінових рецепторів 1-го типу B Антагоністи лейкотрієнових рецепторів C Блокатори гістамінових рецепторів 2-го типу D Глюкокортикостероїди E Мембраностабілізуючі засоби	
194.	Лікарня замовила в аптечній фірмі препарати, що використовуються для діагностики інфекційних захворювань. Ці препарати дозволяють виявити наявність у пацієнта стану інфекційної алергії. Назвіть ці препарати:	A *Алергени B Діагностичні сироватки C Діагностикуми D Імуноглобуліни E Анатоксини	Для діагностики стану інфекційної алергії використовують алергени.
195.	45-річна жінка страждає на алергічний сезонний риніт, що викликано цвітінням амброзії. Який препарат із групи стабілізаторів клітинної стінки може бути використаний для профілактики цього захворювання?	A *Кетотифен B Діазолін C Фенкарол D Тавегіл E Димедрол	Кетотифен гальмує вивільнення гістаміну та інших медіаторів, блокує гістамінові H1-рецептори. Використовується для лікування і профілактики алергічних захворювань.
196.	У хворого водія виявлено алергічну кропив'янку. Який препарат показаний?	A. *Лоратидин B. Адреналін C. Кромолін-натрій D. Еуфілін E. Димедрол	Лоратидин має блокує гістамінові рецептори та зменшує прояви алергії.
197.	У чоловіка після вакцинації розвинувся анафілактичний шок. Назвіть препарат вибору.	A. *Адреналіну гідрохлорид B. Анаприлін C. Дитилін D. Нафтизин E. Сальбутамол	Адреналін стимулює адренорецептори та зменшує прояви алергічної реакції.

ТЕМА 46: Протимікробні, протівірусні та протипаразитарні засоби. Дезинфікуючі та антисептичні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
---	--------------------------	-------------------	-----------

198.	Який з антисептичних препаратів свою бактерицидну дію проявляє за рахунок утворення атомарного кисню?	A *Калію перманганат B Етиловий спирт C Фурацилін D Етоній E Аргентуму нітрат	Калію перманганат легко відщеплює кисень, який зумовлює протимікробний вплив.
199.	Колоїдний захист використовують при виготовленні лікарських препаратів. Як називається колоїдний препарат срібла, захищений білками?	A *Протаргол B Фестал C Ензимтал D Аргентум E Колаген	Протаргол - коллоїдне сrebro, відноситься до антисептиків, пригнічує ріст грампозитивних і грамотригативних бактерій.
200.	До аптеки надійшла партія препаратів тривалої мікробостатичної дії для обробки шкіри, слизових і ранових поверхонь з метою попередження і лікування інфекційних уражень шкіри. До якої групи антимікробних препаратів вони відносяться?	A *Антисептики B Антибіотики C Пробиотики D Сульфаніламід E Дезінфектанти	Антисептиків губно впливають на більшість мікроорганізмів на поверхні шкіри та слизових оболонок.
201.	Перед проведенням операції хірург обробив руки спиртовмісним розчином. До якої групи препаратів відноситься даний розчин?	A *Антисептики B Дезінфектанти C Стерилізуючі розчини D Миючі розчини E Поверхнево-активні речовини	
202.	У медичній практиці застосовують антимікробні препарати з різним типом дії на мікроорганізми. Як називається та дії препарату, що призводить до загибелі бактерій?	A *Бактерицидний B Бактеріостатичний C Фунгіцидний D Фунгістатичний E Вірулоцидний	Дія препарату, що призводить до загибелі бактерій, називається бактерицидною.
203.	До провізора звернувся хворий з незначним порізom долоні. Який антисептик доцільно застосувати?	A *Перекис водню B Доксцикліну гідрохлорид C Кетоконазол D Лідоканіну гідрохлорид E Флемоксин (Амоксицилін)	Перекись водню під впливом каталази розщеплюється з утворенням молекулярного кисню(раноочищуюча дія) та атомарного кисню(антимікробна дія)

ТЕМА47-49: Протимікробні, противірусні та протипаразитарні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
204.	Антибіотики класифікують за джерелами отримання. Вкажіть антибіотик бактеріального походження:	A *Грамїцидин B Пеніцилін C Тетрациклін D (Лісобакт) E Гентаміцин	Грамїцидин антибіотик, що продукується споровою паличкою, у промисловості отримують синтетичним шляхом.
205.	Класифікація антибіотиків здійснюється за різними принципами. До якої з перерахованих груп, за механізмом дії, відносяться цефалоспорины?	A *Інгібітори синтезу клітинної стінки B Інгібітори синтезу білків C Інгібітори процесів дихання D Інгібітори окисного фосфо-	Цефалоспорины відносяться до інгібіторів синтезу клітинної стінки, впливають на синтез пептидоглікану клітинної стінки бактерій.

		рилювання Е Інгібітори синтезу цитоплазматичної мембрани	
206.	Для лікування виразкового процесу рогівки хворому призначили антибіотик тваринного походження. Як називається цей препарат?	А *Лізоцим В Хлорофіліпт С Ністатин D Іманін Е Граміцидин	Лізоцимцефермент білкової природи, який отримують з білка курячих яєць.
207.	Фармацевтичне підприємство може запропонувати аптекам широкий перелік антимікробних препаратів. Оберіть антибактеріальний препарат широкого спектру дії:	А *Тетрациклін В Ремантадин С Ністатин D Гризеофульвін Е Фталазол	Тетрациклін відноситься до антибіотиків широкого спектру дії.
208.	Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?	А *Бензилпеніцилін В Гентаміцин С Сульфален D Левоміцетин Е Офлоксацин	Застосування бензилпеніцилін у період вагітності свідчать про відсутність небажаного впливу на плід/новонародженого.
209.	У вагітної жінки виникла гостра стрептококова пневмонія. Який з наведених антибактеріальних засобів можна призначати в період вагітності?	А *Бензилпеніциліну натрієва сіль В Гентаміцин С Стрептоміцин D Тетрациклін Е Ципрофлоксацин	
210.	Лікар при підозрі на холеру призначив пацієнту доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?	А *Тетрацикліни В Пеніциліни С Цефалоспорины D Циклічні поліпептиди Е Макроліди та азаліди	Доксицикліну гідрохлорид- напівсинтетичний антибіотик з групи тетрациклінів для перорального і парентерального застосування.
211.	Хворій для лікування пневмонії призначено доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?	А *Тетрацикліни В Аміноглікозиди С Макроліди D Цефалоспорины Е Пеніциліни	
212.	Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензилпеніциліну на кокову флору?	А *Порушення синтезу стінки мікробної клітини В Пригнічення синтезу білка С Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани D Активація імунної системи макроорганізму Е Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів	Бензилпеніцилин чинить бактерицидну дію на чутливі мікроорганізми шляхом пригнічення біосинтезу клітинної стінки
213.	Ви працюєте в аптеці, яка розташована на території шкірно-венерологічного дис-	А *Бензилпеніциліну натрієва сіль В Поліміксину М сульфат	Бензилпеніциліну натрієва сіль має бактериостатичну дію та є препаратом вибору при ліку-

	пансеру. Проконсультуйте лікаря-інтерна, який антибіотик є препаратом вибору для лікування сифілісу?	С Леворину натрієва сіль D Лінкоміцину гідрохлорид E Стрептоміцину сульфат	ванні сифілісу.
--	--	--	-----------------

ТЕМА 50: Протимікробні, протівірусні та протипаразитарні засоби. Сульфаніламідні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
214.	Сульфаніламідні широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії сульфаніламідних препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:	А *Параамінобензойною кислотою В Глутаміновою кислотою С Фолієвою кислотою D Нуклеїновою кислотою E Антибіотиками	Сульфаніламідні близькі за хімічною будовою до параамінобензойної кислоти, вони захоплюються мікробною клітиною замість параамінобензойної кислоти і тим самим порушують протягом в ній обмінних процесів.

ТЕМА 52: Протимікробні, протівірусні та протипаразитарні засоби. Протитуберкульозні.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
215.	Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на туберкульоз. Який із перерахованих препаратів має протитуберкульозну дію?	А *Рифампіцин В Фурацилін С Пеніцилін D Ністатин E Ремантадин	Рифампіцин є напівсинтетичним антибіотиком, протитуберкульозним препаратом I ряду. Може викликати оранжево-червоне забарвлення шкіри, сечі, калу, слини, мокротиння, поту, слизу.
216.	В аптеку звернулася жінка зі скаргами на зміну забарвлення сечі на червону. Який протитуберкульозний препарат спричинив таку дію?	А *Рифампіцин В Ізоніазид С Стрептоміцин D Доксидикліну гідрохлорид E Хінгамін	
217.	Хворі на туберкульоз приймають лікарський препарат, який є антивітаміном (піридоксину). Вкажіть цю речовину:	А *Ізоніазид В Сульфаніламід С Акрихін D Ізорибофлавін E Окситіамін	Ізоніазид(фтивазид) є похідним гідразиду ізонікотинової кислоти. Пригнічує обмін піридоксину і викликає гіповітаміноз.
218.	Чоловіку 28-ми років, хворому на туберкульоз, лікар призначив протитуберкульозні препарати. Назвіть, який із наведених хіміотерапевтичних препаратів діє на збудника туберкульозу?	А *Фтивазид В Фурацилін С Метисазон D Сульфадимезин E Фталазол	
219.	30-ти річному чоловікові, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Недостатність якого вітаміну може розвинутися внаслідок	А *Піридоксин В Токоферол С Кобаламін D Ергокальциферол E Ретинол	

	тривалого вживання даного препарату?		
220.	Хворому на туберкульоз призначено антибіотик олігоміцин. Назвіть процес, який інгібує цей препарат у туберкульозної палички:	A *Окиснювальне фосфорилування B Реплікація C Транскрипція D Трансляція E Трансамінування	Олігоміцин відноситься до антибіотиків групи макролідів, шляхом інгібування окислювального фосфорилування порушує клітинне дихання.

ТЕМА 53: Протимікробні, противірусні та протипаразитарні засоби. Протипротозойні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
221.	Діагностовано трихомоніаз. Який антимікробний препарат необхідно призначити?	A *Метронідазол B Ампіцилін C Хлорохін D Ністатин E Гентаміцин	Метронідазол - протипротозойний та протимікробний препарат, використовується для лікування інфекції, спричинених чутливими до нього мікроорганізмами: амебіаз, трихомоніаз, лямбліоз, анаеробні мікроорганізми.
222.	Який засіб краще призначити хворому з діагнозом амебна дизентерія?	A *Метронідазол B Пірантел C Левамизол D Біцилін-5 E Бензилпеніциліну натрієва сіль	

ТЕМА 54: Протимікробні, противірусні та протипаразитарні засоби. Протигрибкові засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
223.	Після тривалого лікування антибіотиками у хворої в мазках із вагінального секрету виявлено клітини овальної форми з чітко диференційованим ядром, деякі клітини брунькуються. Які препарати слід застосувати для лікування у випадку підтвердження діагнозу кандидоз?	A *Протигрибкові B Антибактеріальні C Антихламідійні D Противірусні E Антипротозойні	Ністатин - протигрибковий препарат полієнового ряду, використовується в терапії кандидозів. При прийомі внутрішньо ністатин погановсмоктується у травному тракті
224.	Який із протигрибкових антибіотиків погано всмоктується у шлунково-кишковому тракті та ефективний при кандидомікозі кишечника:	A *Ністатин B Флуконазол C Кетоконазол D Гризеофульвін E Тербінафін	

ТЕМА 55: Протимікробні, противірусні та протипаразитарні засоби. Противірусні засоби.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
225.	До аптеки надійшов препарат, який широко використовується для лікування багаторазової грипу.	A *Інтерферон B Ремантадин C Метисазон	Інтерферони подібно до ендогенних (що виробляються в організмі) чинників, що перешко-

	тьох вірусних захворювань, тому що він не має вірусоспецифічності. Назвіть цей препарат:	D Імуноглобулін E Вакцина	джають ураженню організму на вірусну інфекцію, має імуностимулюючу активність.
226.	У місті епідемія грипу. Який препарат з перерахованих нижче можна рекомендувати людям для неспецифічної профілактики захворювання?	A *Лейкоцитарний інтерферон B Протигрипозна вакцина C Антибіотики D Протигрипозний імуноглобулін E Протигрипозна сироватка	
227.	При деяких інфекціях у механізмах захисту важлива роль належить інтерферону. При яких інфекціях доцільно застосувати препарати інтерферону?	A *Вірусних B Гельмінтозних C Протозойних D Мікобактеріозах E Грибкових	
228.	В аптеку звернулась мати дитини 10-ти років щодо придбання препарату для профілактики респіраторних вірусних інфекцій. Який препарат порекомендував провізор?	A *Інтерферон B Бензотеф C Карведілол D Тетрациклін E Доксорубіцин	
229.	До аптечної мережі надійшли противірусні препарати. Який з перерахованих препаратів застосовують для лікування герпетичної інфекції?	A *Ацикловір B Ремантадин C Азидотимідин D Метисазон E Інтерлейкін-2	
230.	В аптеку звернулася жінка, у якої на верхній губі з'явились герпетичні висипання. Пореконуйте для лікування противірусний препарат:	A *Ацикловір B Ізоніазид C Глібенкламід D Хінгамін E Метронідазол	Ацикловір - противірусний препарат, особливо ефективний відносно вірусів простого герпесу, оперізувального герпесу і вітряної віспи.
231.	Оберіть препарат, активний відносно вірусу герпесу, який застосовується для профілактики та лікування герпетичних уражень шкіри та слизових оболонок:	A *Ацикловір (<i>Aciclovir</i>) B Ністатин (<i>Nistatin</i>) C Ранітидин (<i>Ranitidin</i>) D Рифампіцин (<i>Rifampicin</i>) E Атропін (<i>Atropini</i>)	
232.	Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на вірусні респіраторні захворювання. Який із перелічених препаратів застосовують для лікування грипу?	A *Ремантадин B Метисазон C Левомізол D Керацид E Доксидиклін	Ремантадин – противірусний препарат, ефективний по відношенню до різних вірусів грипу типу А, а також виявляє антитоксичну дію при грипі, викликаному вірусом типу В. Ремантадин інгібує реплікацію вірусу на ранніх стадіях циклу за рахунок порушення форму-

ТЕМА 59: Засоби, що впливають на функцію органів дихання. Засоби, що впливають на функцію органів дихання.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
233.	Для зняття бронхоспазму препаратами вибору є такі, що активують:	А * β -адренорецептори В α 2-адренорецептори С α 1-адренорецептори D М -холіноорецептори Е Н-холіноорецептори	Сальбутамол стимулює β 2-адренорецептори, розширює бронхи, діє швидко, застосовується для купірування нападів бронхіальної астми, хронічної обструктивної хвороби легень, а також при хронічному бронхіті.
234.	Виберіть препарат для лікування бронхіальної астми з групи β 2-адреностимуляторів:	А *Сальбутамол В Еуфілін С Атровент D Кетотіфен Е Беклометазон	
235.	Лікарем був поставлений діагноз: бронхіальна астма. Вкажіть лікарський засіб, що може бути прописаний для усунення ядухи під час нападу:	А *Сальбутамол В Диклофенак-натрій С Парацетамол D Анаприлін Е Ацетилцистеїн	
236.	Хворому на бронхіальну астму для усунення нападу було призначено препарат, в основі механізму дії якого лежить стимулювання переважно β 2-адренорецепторів. Назвіть препарат:	А *Сальбутамол В Адреналіну гідрохлорид С Дроперидол D Клофелін Е Ізадрін	
237.	Які лікарські засоби мають використовуватися для усунення бронхоспазму?	А. * β -адреноміметики В. Інгібітори холінестерази С. α -адреноміметики D. М-холіноміметики Е. β -адреноблокатори	
238.	Хворий 39-ти років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?	А *М–холіноблокатори В β -адреноблокатори С М-холіноміметики D Антихолінестеразні засоби Е Міорелаксанти	М–холіноблокатори блокують холіноорецептори на постсинаптичній мембрані гладеньких м'язів бронх та серця, що призводить до розширення бронх та підвищення частоти серцевих скорочень.
239.	Запропонуйте хворому на хронічний бронхіт відхаркувальний засіб, який можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння:	А *Амброксол В Фалімінт С Глаувент D Лібексин Е Сальбутамол	Амброксоляк муколітичний (розріджує) засіб і експекторант (сприяє швидкому виведенню мокротиння з бронхів), підвищує кількість сурфактанту.

240.	Пацієнту призначили проти-кашлевий препарат, який вибірково пригнічує центральні ланки кашлевого рефлексу, не пригнічує дихальний центр, не викликає наркотичної залежності. Це:	A *Глауцину гідрохлорид B Кодеїну фосфат C Ацетилцистеїн D Мукалтин E Бромгексин	Вибірково пригнічує кашльовий центр довгастого мозку. Володіє слабкими адреноблокуючими властивостями, може викликати зниження артеріального тиску.
241.	Хворому на трахеїт призначили протикашльовий засіб центральної дії, який не пригнічує дихання, не викликає медикаментозну залежність, знижує артеріальний тиск. Який це препарат?	A *Глауцину гідрохлорид B Морфіну гідрохлорид C Кодеїну фосфат D Ацетилцистеїн E Лібексин	
242.	Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?	A *Глауцин B Кодеїн C Ацетилцистеїн D Амброксол E Мукалтин	
243.	В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?	A *Зниження артеріального тиску B Збудження центральної нервової системи C Порушення серцевого ритму D Підвищення внутрішньочного тиску E Алергічні висипи на шкірі	
244.	Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, що полегшує відхаркування:	A *Ацетилцистеїн B Глауцин C Кодеїн D Либексин E Гідрокодон	
245.	У хворого сильний кашель з в'язким харкотинням. Який препарат сприяє розрідженню і виведення харкотиння?	A *Ацетилцистеїн (<i>Acetylcysteine</i>) B Либексин (<i>Prenoxdiazine</i>) C Кодеїну фосфат (<i>Codeini</i>) D Синекод (<i>Butamirat</i>) E Глаувент (<i>Glaucine</i>)	Ацетилцистеїн розріджує мокротиння - це пов'язано зі здатністю сульфгідрильних груп діючої речовини ацетилцистеїну розривати дисульфідні зв'язки кислих мукополісахаридів мокротиння, що призводить до деполаризації мукопротеїдів та зменшення в'язкості слизу

ТЕМА 57-58: Засоби, що впливають на функцію шлунково-кишкового тракту.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
246.	Хворому з виразковою хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлункового соку значно знизилась. Який механізм лежить в основі дії даного препарату?	A. *Блокада H ₂ -гістамінових рецепторів B. Блокада H ₁ -гістамінових рецепторів C. Блокада M-холінорецепторів D. Пригнічення активності H ⁺ , K ⁺ -АТФ-ази	Фамотидин та ранітидин інгібують H ₂ -гістамінові рецептори слизової оболонки шлунка, знижують секрецію соляної

		Е. Блокада Н-холінорецепторів вегетативних гангліїв	кислоти, застосовуються при виразковій хворобі шлунка, гіперацидному гастриті.
247.	Який із вказаних препаратів застосовується при виразковій хворобі шлунка?	А *Фамотидин В Ріфампіцин С Преднизолон D Парацетамол Е Метопролол	
248.	В аптеку звернувся хворий, якому з приводу виразкової хвороби лікар призначив фамотидин. Поясніть, який механізм лежить в основі дії даного препарату:	А. *Блокада H ₂ -гістамінових рецепторів В Блокада H ₁ -гістамінових рецепторів С Блокада М-холінорецепторів D Пригнічення активності H ⁺ +АТФ-ази Е Блокада холінорецепторів симпатичних гангліїв	
249.	Хворому з виразковою хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлункового соку значно знизилась. Який механізм лежить в основі дії даного препарату?	А.*Блокада H ₂ -гістамінових рецепторів В Пригнічення активності H ⁺ /K ⁺ -АТФ-ази С Блокада М-холінорецепторів D Блокада H ₁ -гістамінових рецепторів Е Блокада Н-холінорецепторів вегетативних гангліїв	
250.	Після перенесеного вірусного гепатиту для запобігання жирового переродження печінки хворому слід призначити ліпотропні фактори. Вкажіть один з них:	А *Холін В Триптофан С Аллопуринол D Контрікал Е Вікасол	Холін відноситься до ліпотропних факторів, сприяє нормалізації обміну ліпідів і холестерину в організмі, стимулює мобілізації жиру з печінки і його окислення, що веде до зменшення ступеня вираженості жировій інфільтрації печінки.
251.	Яка з наведених біологічно активних речовин пригнічує секрецію підшлункового соку?	А *Атропін В Ацетилхолін С Інсулін D Гастрин Е Секретин	Атропін блокує М-холінорецептори та пригнічує секрецію бронхіальних і шлункових, потових залоз.
252.	Хворому з дискінезією травного тракту призначили метоклопрамід. З чим пов'язаний протиблювотний ефект цього препарату?	А *Блокада D ₂ -рецепторів В Блокада M ₁ -холінорецепторів С Блокада H ₁ -рецепторів D Стимуляція β-адренорецепторів Е Стимуляція M ₁ -холінорецепторів	Протиблювальний ефект спричинений дією на центральну точку стовбурової частини мозку через гальмування допамінергічних нейронів.
253.	Ліквідатор аварії на атомній електростанції, що отримав дозу радіації, скаржиться на напади раптової блювоти.	А *Метоклопрамід В Резерпін С Атропін D Аерон	

	Який препарат слід призначити?	Е Де-Нол	
254.	У хворого у зв'язку з загостренням сечокам'яної хвороби виникла ниркова колька. Який препарат необхідно ввести для усунення кольки?	А *Дротаверину гідрохлорид В Силібор С Альмагель D Етимізол Е Прозерин	Дротаверину гідрохлорид володіє спазмолітичною, міотропною, судинорозширювальною, дією за рахунок гальмування ферменту фосфодіестерази.
255.	Хворий страждає на жовчно-кам'яну хворобу. Який засіб слід йому призначити з метою усунення печінкової кольки?	А *Атропіну сульфат В Альмагель С Контрикал D Бісакодил Е Панкреатин	Блокуючи М-холінорецептори атропін зменшує тонус гладеньких м'язів шлунку, кишок, жовчних шляхів.
256.	У хворого виявлено гострий панкреатит. Для уникнення аутолізу підшлункової залози необхідно застосувати:	А *Інгібітори протеолітичних ферментів В Інсулін С Трипсиноген D Антибіотики Е Сульфаніламідні препарати	Інгібітори протеолітичних ферментів інактивують основні протеїнази в плазмі крові, клітинах крові і тканинах
257.	Хворому 37 років з метою комплексного лікування виразкової хвороби шлунка було призначено препарат, що знижує кислотність шлункового соку, інгібує Н ⁺ ,К ⁺ -АТФ-азу, знижує об'єм шлункової секреції і виділення пепсиногену. Відноситься до проліків. Назвіть препарат:	А *Омепразол В Фамотидин С Гастроцепін D Ранітидин Е Фосфалюгель	Омепразолпригнічує секрецію шлункової кислоти і використовується в лікуванні виразок шлунка.
258.	Пацієнту 28-ми років з виразкою шлунка призначили лікарський засіб, який пригнічує секрецію шлункового соку. Вкажіть препарат:	А *Омепразол В Кислота етакринова С Дуфалак D Лідокаїн Е Фенофібрат	Омепразол знижує кислотність шлункового соку, інгібує Н ⁺ ,К ⁺ -АТФ-азу, знижує об'єм шлункової секреції і виділення пепсиногену.
259.	Після курсу антибіотикотерапії хворому з метою профілактики дисбактеріозу було призначено препарат для відновлення нормальної мікрофлори, який містить живі мікроорганізми і продукти їх життєдіяльності. До якої групи він належить?	А *Еубіотики В Вакцини С Бактеріофаги D Антибіотики Е Імуноглобуліни	Еубіотики- препарати, що містять живі бактерії з вираженою конкурентною активністю щодо патогенних і умовно-патогенних для людини і тварин мікробів. Механізм протимікробної дії пов'язаний із продукцією бактеріоцинів, мікроцинів, молочної, мурашиної, оцтової кислоти, перекису водню.
260.	Встановлено, що у лікарському препараті, що призначений для прийому всередину, міститься більше 1 млрд. живих мікробних клітин в 1 мл, але препарат був визнаний придатним	А *Еубіотики В Антибіотики С Вітаміни D Сульфаніламідни Е Імуностимулятори	

	для використання. До якої групи препаратів він відноситься?		
261.	Для симптоматичного лікування діареї було призначено препарат – агоніст опіоїдних рецепторів. Вкажіть препарат.	A *Лоперамід B Левоміцетин C Ацеклідин D Сенаде E Салазопіридазин	Лоперамід в'язується з опіоїдними рецепторами кишкової стінки, пригнічується вивільнення ацетилхоліну та простагландинів та уповільнюється перистальтику кишечника.
262.	Хворий звернувся в аптеку з метою придбання засобу для усунення діареї. Який засіб йому порекомендував провізор?	A *Лоперамід B Дикаїн C Ранітидин D Піколакт E Анестезин	
263.	Хворий звернувся до аптеки з метою придбання препарату, який містить ферменти підшлункової залози та застосовується при хронічному панкреатиті. Який препарат запропонував провізор?	A *Панкреатин B Тріамцинолон C Гордокс (Апротинін) D Пірензепін E Омепразол	Панкреатин – фермент підшлункової залози, що сприяє травленню. До складу препарату входять основні панкреатичні травні ферменти: ліпаза, α-амілаза, протеази (трипсин і хімотрипсин), які чинять ліполітичну, амілолітичну і протеолітичну дію, підсилюють розщеплення білків, вуглеводів і жирів у дванадцятипалій кишці, проксимальній частині тонкої кишки, що сприяє їх більш повному всмоктуванню.
264.	Які препарати відносяться до гепатопротекторів?	A *Ессенціале, тіотриазолін B Но-шпа, папаверину гідрохлорид C Алохол, холензим D Фестал, панзинорм E Оксафенамід, нікотин	Фосфоліпіди, що містяться у препараті Ессенціале, впливають на порушений ліпідний метаболізм шляхом регуляції метаболізму ліпопротеїнів, у результаті чого нейтральні жири та холестерин перетворюються на форми, придатні для транспортування, особливо завдяки збільшенню здатності ліпопротеїнів високої щільності (ЛПВЩ) приєднувати холестерин, та спрямовуються для подальшого окиснення. Під час виведення фосфоліпідів через жовчовивідні шляхи літогенний індекс знижується і відбувається стабілізація жовчі.

ТЕМА 61: Фармакотерапія гострих медикаментозних отруєнь.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
265.	Які існують показання до застосування налоксону?	A *Гостре отруєння наркотичними анальгетиками	Налоксон - антагоніст опіоїдних рецепторів, застосовується як

		<p>В Отруєння важкими металами</p> <p>С Отруєння серцевими глікозидами</p> <p>D Отруєння алкалоїдами рижків</p> <p>Е Отруєння атропіну сульфатом</p>	антидот при передозуванні опіодів.
266.	До приймального відділення надійшов хворий з симптомами отруєння ртуттю. Який антидот показаний в даному випадку?	<p>A *Унітіол</p> <p>B Атропіну сульфат</p> <p>C Прозерин</p> <p>D Налоксон</p> <p>Е Кальцію хлорид</p>	Унітіол - дезінтоксикаційний лікарський засіб, утворює стійкий комплекс з важкими металами, тим самим надаючи антидотної дію.
267.	До приймального відділення надійшов у важкому стані чоловік 38-ми років, який отруївся сулемою. Який антидот треба негайно ввести хворому?	<p>A *Унітіол</p> <p>B Дипіроксим</p> <p>C Атропін</p> <p>D Налорфін</p> <p>Е Ізонітрозин</p>	
268.	До лікарні доставлено дитину з ознаками отруєння алкалоїдами беладонни. Який препарат необхідно застосувати у якості антидоту?	<p>A *Прозерин</p> <p>B Магнію сульфат</p> <p>C Кофеїн бензоат натрію</p> <p>D Парацетамол</p> <p>Е Натрію вальпроат</p>	Прозерин – синтетичний блокатор холінестерази оборотної дії. Тимчасово блокує фермент холінестеразу, що призводить до накопичення і посилення дії ацетилхоліну у холінергічних синапсах.
269.	До приймального відділення був доставлений хворий зі скаргами на утруднене дихання, слинотечу, спастичні болі у животі, діарею, запаморочення, зниження гостроти зору. Був встановлений діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Які препарати доцільно включити до патогенетичної терапії?	<p>A *Атропіну сульфат та дипіроксим</p> <p>B Тіосульфат натрію та бемеград</p> <p>C Тетацин-кальцій та унітіол</p> <p>D Налорфіну гідрохлорид та бемеград</p> <p>Е Глюкоза та бемеград</p>	Атропіну сульфат блокує холінорецептори і перешкоджає дії на них ацетилхоліну. Дипіроксим – реактиватор холінестерази.
270.	Вкажіть препарат, який застосовується для лікування отруєння фосфорорганічними сполуками:	<p>A *Атропіну сульфат (<i>Atropini</i>)</p> <p>B Метронідазол (<i>Metronidazole</i>)</p> <p>C Ізоніазид (<i>Isoniazid</i>)</p> <p>D Платифілін (<i>Platyphyline</i>)</p> <p>Е Ацикловір (<i>ACICLOVIR</i>)</p>	
271.	У пацієнта отруєння морфіном. Який препарат для промивання шлунка показаний?	<p>A *Калію перманганат</p> <p>B Унітіол</p> <p>C Магнію сульфат</p> <p>D Фурацилін</p> <p>Е Натрію хлорид</p>	Калію перманганат окислює морфін до неактивної форми оксиморфіну, що зменшує його вплив на організм хворого.
272.	Хворий на гострий інфаркт міокарда у складі комплексної терапії отримувал гепарин.	<p>A *Протаміну сульфат</p> <p>B Вікасол</p> <p>C Неодикумарин</p>	Нейтралізує дію гепарину, зменшує його антикоагуляційні властивості. Утворює з гепари-

	Через деякий час з'явилася гематурія. Який препарат показаний у якості антидоту?	D Амінокапронова кислота E Фібриноген	ном стабільні комплекси, при цьому гепарин втрачає здатність гальмувати згортання крові. Комплексоутворення зумовлене великою кількістю катіонних груп (за рахунок аргініну), які зв'язуються з аніонними центрами гепарину
273.	При лікуванні натрію бромідом у хворого виникло явище бромізму: нежить, кашель, кон'юнктивіт, висипи на шкірі. Що потрібно призначити для усунення даного явища?	A *Натрію хлорид B Калію хлорид C Кальцію хлорид D Натрію йодид E Натрію сульфат	Натрію хлорид є антагоністом натрію броміду и підкорює його виведення з сечею

ТЕМА 62: Фармакотерапія невідкладних станів.

№	Тест з буклетів «Крок-1»	Дистрактори (А-Е)	Пояснення
274.	У хворого зупинка серця. Для відновлення серцевої діяльності інтракардіально введено адреноміметик. Який це препарат?	A *Адреналіну гідрохлорид B Метопролол C Клофелін D Нафазолін E Сальбутамол	Адреналіну гідрохлорид стимулює α - та β -адренорецептори, сприяє значному посиленню і почастишання серцевих скорочень, збільшує провідність.
275.	Пацієнт надійшов до приймального відділення з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте поверхневе дихання. Який препарат показано в даному випадку?	A *Коргліккон B Дигитоксин C Кордіамін D Нітрогліцерин E Адреналіна гідрохлорид	Коргліккон збільшує скоротливість серцевого м'яза.
276.	У пацієнта діагностовано інфаркт міокарду та тромбоз лівої коронарної артерії. З якої фармакологічної групи необхідно призначити препарат, щоб відновити кровообіг?	A *Активатори фібринолізу B Наркотичні анагетіки C Бета-адреноблокатори D Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту E Глюкокортикоїди	Активатори фібринолізу перетворюють профібринолізин в фібринолізин, що призводить до розщеплення ниток фібрину, які утворилися в процесі згортання крові, та перетворення в розчинні комплекси.
277.	У пацієнта зафіксована втрата свідомості, спостерігається блідість шкірних покривів, слабкий частий пульс, значне зниження артеріального тиску. Вкажіть препарат вибору для надання першої допомоги.	A *Мезатон B Фенобарбітал C Папаверин D Дигідроерготамін E Резерпін	Мезатон стимулює постсинаптичні α -адренорецептори, та проявляє вазоконстрикторну дію (звужує судини), підвищує артеріальний тиск.