Перелік практичних завдань до Університету з клінічної фармакології

1.До Вас в аптеку звернувся відвідувач з проханням видати за рецептом аспаркам, лізиноприл та спіронолактон.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування лізиноприлу?
c) Які побічні ефекти лізиноприлу?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

2.Жінка, 32 роки, запитала у провізора, чи можна ацетилсаліцилову кислоту застосувати для зниження температури тіла у 2-річної дитини.

a) Вкажіть ускладнення, які можуть виникнути у дитини при вживанні ацетилсаліцилової кислоти?
b) Які лікарські засоби для зниження температури тіла у дитини Ви порадите?
c) Які жарознижуючі лікарські засоби виявляють найбільший гепатотоксичний ефект?
d) З якими лікарськими засобами може відмічатись взаємодія ацетилсаліцилової кислоти?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

3.До Вас звернувся 30-річний пацієнт, який вжив одночасно 12 таблеток парацетамолу (6,0).

a) Поясніть механізм дії парацетамолу.
b) Вкажіть особливості метаболізму парацетамолу у дітей та дорослих.
c) Вкажіть основні показання та дозу для використання парацетамолу.
d) Які причини токсичного впливу парацетамолу?
e) Який антидот має бути використаний в перші 10 годин при отруєнні парацетамолом?

4. Чоловік звернувся в аптеку для придбання медикаментів: гентаміцину, аспаркаму та ацикловіру в таблетках.

a) Які побічні ефекти характерні для гентаміцину?
b) Ваші рекомендації щодо призначення гентаміцину протягом доби: одноразове введення добової дози чи розподіл її на 2-3 введення?
c) Вкажіть ризики взаємодії гентаміцину та ацикловіру?
d) Вкажіть ризики взаємодії аспаркаму та ацикловіру?
e) Які лабораторні методи дослідження забезпечують верифікацію ниркової недостатності?

5.Пацієнту із артеріальною гіпертензією, ішемічною хворобою серця, ожирінням та інсулінорезистентністю призначено верапаміл та метопролол.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
b) Які побічні ефекти характерні при вживання метопрололу?
c) Чим пояснити можливість виникнення бронхоспазму при вживанні бета-блокаторів?
d) Які ризики вживання бета-блокаторів пацієнтами із цукровим діабетом?
e) Які можливі наслідки фармакодинамічної взаємодії верапамілу та метопрололу?

6.Жінка звернулась до провізора із запитанням щодо безпечності застосування ко-тримоксазолу для її чоловіка, який хворіє на цукровий діабет 2 типу. Пацієнт постійно приймає глібенкламід та метформін.

a) Який механізм гіпоглікемічної дії глібенкламіду та метформіну?

b) Чи доцільно одночасне вживання глібенкламіду та метформіну хворим на цукровий діабет 2 типу?

c) Вкажіть механізм дії ко-тримоксазолу.

d) Поясніть механізм взаємодії ко-тримоксазолу і глібенкламіду.

e) Надайте фармацевтичну опіку.

7.До провізора в аптеку звернувся відвідувач з рецептом на гідрохлортіазид (по 25 мг 1 раз на добу). Повідомив, що хворіє на артеріальну гіпертензію і вже протягом 4-х тижнів приймає даний препарат. Артеріальний тиск нормалізувався, але в останні дні турбує загальна слабість, втрата апетиту, відчуття серцебиття.

a) Поясніть механізм антигіпертензивної дії гідрохлортіазиду

b) Який вплив має гідрохлортіазид на вуглеводний обмін та на концентрацію сечової кислоти в організмі?

c) Який вплив має гідрохлортіазид на рівень електролітів крові?

d) З чим може бути пов'язано виникнення вказаних симптомів?

e) Ваші поради щодо дієти та антигіпертензивної терапії.

8.У пацієнта, 67 років, артеріальна гіпертензія. Призначено доксазозин.

a. Вкажіть механізм дії доксазозину?

b. Який позитивний вплив має цей препарат на урогенітальну патологію чоловіків?

c. Чи можна доксазозин вживати із іншими антигіпертензивними засобами?

d. Чи можна призначати доксазозин хворим із лактазною недостатністю?

e. Проведіть фармацевтичну опіку.

9. Жінка страждає на цукровий діабет 2 типу та ревматоїдний артрит, купує глібенкламід та преднізолон в таблетках.

a) Який механізм дії глібенкламіду?

b) Який вплив преднізолону на вуглеводний обмін?

c) Які особливості фармакокінетики глібенкламіду?

d) Чи є ризики взаємодії вказаних лікарських засобів?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

10.До складу комплексної медикаментозної терапії пацієнта із хронічною серцевою недостатністю, крім дигоксину та еналаприлу, входить аспаркам.

a) Вкажіть механізм дії еналаприлу та дигоксину.

b) Який рівень калію є протипоказом для використання дигоксину?

c) Які клінічні ознаки дигіталісної інтоксикації?

d) До яких побічних ефектів може призвести одночасне призначення еналаприлу та аспаркаму?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

11.Пацієнт, 75 років, страждає на артеріальну гіпертензію, хронічну серцеву недостатність. Постійно приймає дигоксин. Для зниження артеріального тиску призначено індапамід.

a) Вкажіть механізм дії індапаміду і його вплив на електролітний стан крові.

b) Вкажіть механізм дії дигоксину.

c) Які клінічні ознаки дигіталісної інтоксикації?

d) Чи є ризик взаємодії даних лікарських засобів?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

12.Чоловік, 70 років, страждає на хронічну серцеву недостатність. Відомо, що він приймає дигоксин. Звернувся до провізора аптеки за порадою – чи є безпечним для нього застосування ко-тримоксазолу.

a) Вкажіть механізм дії дигоксину.
b) Які зміни в електролітному балансі є значущими у виникненні кардіотоксичних ефектів дигоксину?
c) Який механізм дії ко-тримоксазолу?
d) Чи є ризики взаємодії вказаних лікарських засобів?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

13.Жінка, 60 років, після консультації із лікарем, зайшла в аптеку купити диклофенак натрію з приводу травматичного пошкодження колінного суглобу. Провізор встановила, що пацієнтка регулярно приймає варфарин.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування варфарину?
c) Які побічні ефекти варфарину?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

14.Чоловік звернувся в аптеку для придбання глібенкламіду та диклофенаку натрію.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування диклофенаку?
c) Які побічні ефекти глібенкламіду?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

15.Чоловік, 42 років, звернувся до провізора із запитанням, чи можна приймати диклофенак натрію, оскільки його турбує біль в спині (внаслідок незвичної роботи на дачі). 3 роки тому у нього була виразка шлунку, після лікування настала ремісія, скарг з боку шлунково-кишкового тракту нема.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування варфарину?
c) Які побічні ефекти варфарину?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

16. Чоловіку, 56 років, хворому на артеріальну гіпертензію та доброякісну гіперплазію передміхурової залози призначили антигіпертензивний лікарський засіб.

a) Вкажіть даний лікарський засіб та механізм його дії?
b) Які побічні ефекти вказаних лікарських засобів?
c) Які протипоказання для їх застосування
d) Чи є ризики взаємодії з іншими антигіпертензивними засобами?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

17.Пацієнту із цукровим діабетом 2 типу планується провести планове оперативне втручання на кульшовому суглобі. Пацієнт приймає метформін та глібенкламід.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які особливості фармакокінетики глібенкламіду?
c) Які побічні ефекти вказаних засобів?
d) Чи є ризики взаємодії?

e) Чи потрібно щось змінювати в терапії цукрового діабету? Надайте фармацевтичну опіку.

18.У вагітної жінки діагностовано цукровий діабет 2 типу.

a) Вкажіть групи гіпоглікемічних лікарських засобів, які використовуються для лікування цукрового діабету 2 типу.
b) Які протипоказання для їх застосування?
c) Вкажіть групи лікарських засобів для вживання під час вагітності.
d) Які гіпоглікемічні лікарські засоби дозволені для застосування при вагітності?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

19.У пацієнта, 45 років, на фоні прийому лізиноприлу, виник сухий кашель. Прийом амброксолу стан не покращив.

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Які показання до застосування лізиноприлу?
c) Які побічні ефекти характерні при вживанні лізиноприлу?
d) Які протипокази та значимі лікарські взаємодії лізиноприлу?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

20.До Вас у аптеку звернулась жінка з рецептом на ко-тримоксазол. Також вона придбала варфарин.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування варфарину?
c) Який побічні ефекти ко-тримоксазолу?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

21.Чоловік звернувся в аптеку для придбання варфарину та левофлокасацину.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які побічні ефекти варфарину?
c) Які побічні ефекти левофлоксацину?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

22. Пацієнтка за призначенням лікаря приймає L-тироксин в дозі 100 мкг перорально 1 раз на добу. Три тижні тому захворіла на гострий гепатит А.

a) Вкажіть який механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Який побічні ефекти вказаного лікарського засобу?
c) Які особливості фармакокінетики вказаного лікарського засобу?
d) Як впливає порушення функції печінки на фармакокінетику вказаного лікарського засобу?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

23.Чоловіку, 55 років, після субтотальної резекції щитоподібної залози призначено L-тироксин. Відомо, що він також тривалий час приймає ацетилсаліцилову кислоту.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Який побічні ефекти вказаних лікарських засобів?
c) Які особливості фармакокінетики **L-тироксину**?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

24.До провізора звернулась жінка, 48 років, яка хворіє на артеріальну гіпертензію, із питанням, чи можна для посилення ефекту лізиноприл приймати двічі на добу.

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Які показання до застосування лізиноприлу?
c) Які особливості фармакокінетики лізиноприлу?
d) Які протипокази та значимі лікарські взаємодії лізиноприлу?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

25.Відвідувач аптеки поцікавився, чи можна йому вживати мелоксикам, якщо у нього раніше відмічалась алергічна реакція на ацетилсаліцилову кислоту? Також, його цікавить, чи можна мелоксикам використати дитині 6 років та вагітній дружині (ІІІ триместр).

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Назвіть класифікацію побічних ефектів лікарських засобів.
c) Які особливості фармакокінетики мелоксикаму?
d) Які нестероїдні протизапальні лікарські засоби дозволенні для вживання у дітей та вагітних жінок?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

26.Чоловік звернувся в аптеку для придбання метотрексату для лікування ревматоїдного артриту. Провізор також помітив герпетичний висип на губах у відвідувача.

a) Вкажіть який механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Які показання до застосування метотрексату?
c) Які побічні ефекти метотрексату?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

27.Чоловік звернувся до аптеки для придбання аценокумаролу та метронідазолу.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування метронідазолу?
c) Які побічні ефекти аценокумаролу?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

28.Жінка купує еналаприл та нітрогліцерин.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування нітрогліцерину?
c) Які побічні ефекти еналаприлу?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

29.У пацієнта, який купив очні краплі латанопросту (лікування закритокутової глаукоми) в торговому залі аптеки стався напад стенокардії.

a) Вкажіть лікарські засоби для купірування нападу стенокардії.
b) Чи може бути використаним нітрогліцерин?
c) Які побічні ефекти нітрогліцерину?
d) Які протипокази до застосування нітрогліцерину?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

30.Відвідувач аптеки поскаржився, що при застосуванні нітросорбіду виникає головний біль.

a) Вкажіть механізм дії нітросорбіду.
b) З чим пов'язаний вказаний побічний ефект?
c) Які ще побічні ефекти нітросорбіду?
d) Які ще антиангінальні засоби застосовують?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

31.Чоловік спитав у провізора, чи можна застосовувати нітросорбіду динітрат для швидкого зняття нападу стенокардії?

a) Вкажіть механізм дії нітросорбіду динітрату?
b) Які побічні ефекти нітросорбіду динітрату?
c) Які показання до застосування нітросорбіду динітрату?
d) Які засоби можна використати при нападі стенокардії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

32.Відвідувач аптеки купує селективний бета-адреноблокатор бісопролол, що призначив йому кардіолог та антидепресант з групи інгібіторів МАО моклобемід, який призначив невролог.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування бісопрололу?
c) Які побічні ефекти бісопрололу?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

33.Чоловік звернувся до аптеки, щоб придбати рифампіцин і бісопролол.

a) Вкажіть який механізм дії вказаних лікарських засобів?
b) Які показання до застосування рифампіцину?
c) Які побічні ефекти рифампіцину?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

34.Чоловік, 25 років, звернувся в аптеку для придбання сальбутамолу. Скаржиться на експіраторну задишку і говорить, що використовує сальбутамол протягом доби до 6-7 разів. Останнім часом турбує часто головний біль, тахікардія та тремор.

a) Вкажіть який механізм дії вказаного лікарського засобу?
b) Які показання до застосування сальбутамолу?
c) Які побічні ефекти сальбутамолу?
d) Вкажіть лікарські засоби із бронходилатуючою дією та засоби базисного лікування бронхіальної астми?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

35.Чоловік, 55 років, звернувся для придбання суматриптану та антидепресанта із групи інгібіторів МАО моклобеміда.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
b) Які показання до застосування суматриптану?
c) Які побічні ефекти суматриптану?
d) Чи є ризики взаємодії?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

36.Чоловік звернувся до аптеки для придбання суматриптану та нітросорбіду.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
b) Які показання до застосування суматриптану?
c) Які побічні ефекти суматриптану?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

37.Чоловік звернувся до аптеки для придбання тріамтерену та аспаркаму.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
b) Які показання до застосування тріамтерену?
c) Які побічні ефекти тріамтерену?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

38.У пацієнта скарги на нудоту, зміну зорового сприйняття. На ЕКГ – часті шлуночкові екстрасистоли. Останні 3 міс. приймав дигоксин, 4 дні тому був призначений верапаміл.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
b) Які показання до застосування дигоксину та верапамілу?
c) Які побічні ефекти дигоксину?
d) Чи є ризики взаємодії?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

39.Після 3 діб використання цефотаксиму у 30-річного пацієнта із негоспітальною пневмонією спостерігається збереження гіпертермії, стан за цей період погіршився посилився інтоксикаційний синдром.

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу.
b) Які показання до застосування цефотаксиму?
c) Які побічні ефекти цефотаксиму?
d) Чим Ви пояснюєте відсутність ефекту від лікування?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

40.Вагітна жінка захворіла на пневмонію середньо-тяжкого перебігу. Вона придбала левофлоксацин. Проведіть фармацевтичну опіку.

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу.
b) Які показання до застосування левофлоксацину?
c) Які побічні ефекти левофлоксацину?
d) Які виділяють групи лікарських засобів для вживання у вагітних?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

41.У 46-річного пацієнта цироз печінки та виразка шлунку, яка ускладнилась кровотечою (блювання кров'ю). Поясніть механізм дії даного лікарського засобу.

a) Який лікарський засіб потрібно призначити пацієнту?
b) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу?
c) Які побічні ефекти вказаного лікарського засобу?
d) Чи є ризики взаємодії із антисекреторними лікарськими засобами?

e) Надайте фармацевтичну опіку.

42.Пацієнтка, 23 роки, скаржиться на закладеність носу, що пов'язує із цвітінням дерев. Просить порадити антигістамінний засіб, який не впливає негативно на серцево-судинну систему і на здатність керувати автотранспортом.

a) Порекомендуйте лікарський засіб.
b) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
c) Які особливості фармакокінетики вказаних лікарських засобів?
d) Чи є ризики взаємодії із іншими засобами?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

43.У пацієнтки, 33 роки, скарги на часте болісне сечовипускання. Поставлено діагноз: гострий цистит.

a) Які антибактеріальні лікарські засоби доцільно використати?
b) Який із них можна вживати однократно?
c) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
d) Які побічні ефекти вказаних лікарських засобів?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

44.72-річний пацієнт з артеріальною гіпертензією і цукровим діабетом 2 типу приймає атенолол, глібенкламід та периндоприл.

a) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
a) Які показання до застосування вказаних лікарських засобів?
b) Які побічні ефекти вказаних лікарських засобів?
c) Чи є ризики взаємодії?
d) Надайте фармацевтичну опіку.

45.В аптеку звернулась молода жінка, щоб придбати антибактеріальний лікарський засіб для лікування негоспітальної атипової пневмонії. Лікар призначив кларитроміцин.

a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу.
b) Які показання до застосування вказаного лікарського засобу?
c) Які побічні ефекти вказаного лікарського засобу?
d) Чи є ризики взаємодії із іншими засобами?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

46.У пацієнтки віком 27 років діагностовано негоспітальну пневмонію. Раніше у неї спостерігалась алергічна реакція на ампіцилін. Який лікарський засіб слід призначити? Обґрунтуйте вибір.

a) Які антибактеріальні лікарські засоби доцільно використати?
b) Вкажіть механізм дії вказаних лікарських засобів.
c) Які побічні ефекти вказаних лікарських засобів?
d) Чи є ризики взаємодії із іншими засобами?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

47.Пацієнтка, 34 роки, хвора на цукровий діабет 1 типу випадково ввела собі замість 10 ОД 30 Од інсуліну, після чого у неї виникла слабість. Пацієнтка звернулась у аптеку, але знепритомніла, у неї виникли судоми.

a) Вкажіть класифікацію інсулінів.
b) Вкажіть клінічні ознаки гіпоглікемії.

c) Яка невідкладна допомога, якщо пацієнт в свідомості?
d) Яка невідкладна допомога, якщо пацієнт втратив свідомість?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

48.У пацієнта, 23 роки, через 5 хв після введення прокаїну виникла різка слабість, запаморочення, утруднене дихання. Пульс нитковидний, ЧСС 120/хв., АТ 40/0 мм рт.ст.
a) Вкажіть класифікацію побічних ефектів лікарських засобів.
b) Вкажіть механізм дії прокаїну.
c) Які найбільш часті побічні реакції прокаїну?
d) Яка саме побічна реакція відмічається у пацієнта?
e) Вкажіть невідкладну допомогу.

49.Пацієнт, 45 років, скаржиться на вологий кашель, страждає на хронічне обструктивне захворювання легень, курить з 20-и років. Від кашлю самостійно почав приймати теофілін. Надайте фармацевтичну опіку.
a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу.
b) Які показання до застосування теофіліну?
c) Які побічні ефекти теофіліну?
d) Чи є ризики взаємодії у пацієнта?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

50.18-річна пацієнтка звернулась за порадою, вона тиждень вживає від вугрів бензоїл пероксид, який їй призначив лікар дерматолог, але стан лише погіршився (збільшилась кількість висипань і сухість шкіри). Дайте пораду щодо подальшого лікування.
a) Вкажіть механізм дії вказаного лікарського засобу.
b) Які показання до застосування вказаного лікарського засобу?
c) Які побічні ефекти вказаного лікарського засобу?
d) Чим пояснити погіршення стану у пацієнтки?
e) Надайте фармацевтичну опіку.

Завідувач кафедри клінічної фармакології

та клінічної фармації, професор **М.В.Хайтович**