

Перелік питань до іспиту з фармакології

Студент повинен знати

I. Питання загальної фармакології:

1. Що характеризує біодоступність? Наведіть приклади препаратів із різною біодоступністю. Якою є біодоступність при внутрішньовенному введенні?
2. Як називається накопичення в організмі лікарських засобів при їх повторному введенні? Наведіть приклади. Яке це має значення?
3. Як називається явище, коли один препарат значно посилює дію іншого? Послаблює? Наведіть приклади. Яке це має значення?
4. Як називається дія лікарського засобу, якщо він взаємодіє переважно з певним типом або підтипом рецепторів? Наведіть приклади. Яке це має значення?
5. Що таке толерантність? Як називається явище швидкого звикання? Наведіть приклади. Яке це має значення?
6. Виді дії ліків. Приклади, значення.
7. Що таке лікарська залежність? Види лікарської залежності. Наведіть приклади.
8. Як називається стан, що спостерігається при раптовій відміні лікарського препарату, який викликає залежність? Наведіть приклади.
9. Як впливає патологія печінки, що супроводжується зниженням активності цитохромів, на тривалість дії та токсичність ліків, які метаболізуються за участі цих ферментів? Наведіть приклади індукторів та інгібіторів активності мікросомальних ферментів печінки.
10. Яку назву має шлях введення ліків через шлунково-кишковий тракт? Які фактори впливають на на всмоктування ліків у ШКТ? Наведіть приклади.
11. Види транспорту ліків крізь мембрани.
12. Яку назву має шлях введення ліків поза шлунково-кишковим трактом? Наведіть приклади.
13. Дайте визначення поняття «місцева дія ліків». Який вид місцевої дії носить необоротний характер? Наведіть приклади.
14. За яких ентеральних шляхів введення лікарський засіб потрапляє до системного кровообігу, минаючи печінку? Поясніть, чому. Яке це має значення?
15. Переваги та недоліки орального шляху введення ліків.
16. Залежність фармакологічного ефекту від шляху введення препарату. Приклади. Значення.
17. Як називаються введенні в організм у складі лікарської форми неактивні речовини, що в процесі біотрансформації перетворюються на активні? Наведіть приклади. Яке це має значення?

18. Що означає термін «патогенетична фармакотерапія», «симптоматична фармакотерапія»? Наведіть приклади.
19. Що означає термін «етіотропна фармакотерапія»? Наведіть приклади.
20. Що означає термін «замісна фармакотерапія»? Наведіть приклади.
21. Що означає термін «стимулювальна фармакотерапія»? Наведіть приклади.
22. Дайте визначення поняття «тератогенна дія». Наведіть приклади лікарських препаратів із різних фармакологічних груп, що виявляють тератогенну дію.
23. Дайте визначення поняття «антагонізм». Наведіть види антагонізму. Яке його значення?
24. Дайте визначення поняття «синергізм». Наведіть види синергізму. Яке його значення?
25. Що характеризує широта терапевтичної дії? Яке значення має цей показник? Наведіть приклади препаратів з малою та великою широтою терапевтичної дії.
26. Що характеризує терапевтичний індекс? Яке значення має цей показник? Наведіть приклади препаратів з малим та великим терапевтичним індексом.
27. Дозування ліків. Види доз.
28. Дайте визначення понять «середня терапевтична доза», «насичувальна доза» та «підтримувальна доза».
29. Які наслідки має підвищення активності мікросомальних ферментів печінки? Наведіть приклади індукторів та інгібіторів активності цитохромів печінки.
30. Дайте визначення поняття «гематоенцефалічний бар'єр» (ГЕБ), «плацентарний бар'єр», «гематоофтальмічний бар'єр». Яка фізикохімічна властивість лікарських засобів дає їм можливість долати ГЕБ?
31. Дайте визначення поняття «біологічна стандартизація». Наведіть приклади.
32. Дайте визначення терміну «дисбіоз». Які лікарські препарати викликають його найчастіше? Наведіть приклади.
33. Що таке синдром відміни? Наведіть приклади. Яке це має значення?
34. Що характеризує фармакокінетичний параметр «період напіввиведення»? Від чого він залежить? Яке має значення?
35. Чим відрізняється лікарська алергія від ідіосинкразії? Наведіть приклади.
36. Дайте визначення термінів «фармакодинаміка», «фармакологічний ефект» і «механізм дії ліків».
37. Що вивчає фармакокінетика? Наведіть основні фармакокінетичні процеси.
38. Екзогенні фактори, що здатні впливати на фармакокінетику і фармакодинаміку ліків. Приклади. Значення.

39. Ендогенні фактори, що здатні впливати на фармакокінетику і фармакодинаміку ліків. Приклади. Значення.
40. Вкажіть основні шляхи виведення ліків з організму. Наведіть приклади.
41. Як впливає ступінь зв'язування ліків з білками плазми на: а) фармакокінетику; б) фармакодинаміку? Приклади.
42. Назвіть види негативної дії ліків на плід та вкажіть наслідки кожного негативного впливу.
43. Дайте визначення фармакологічної та фармацевтичної взаємодії ліків. Наведіть приклади.
44. Як називається тип взаємодії лікарських засобів, пов'язаний з порушенням всмоктування, біотрансформації, транспорту, депонування та виведення одного з препаратів? Наведіть приклади такої взаємодії.
45. Терапевтичний індекс, його визначення за наведеними вихідними даними, порівняння препаратів з різним терапевтичним індексом за показником безпечності.
46. Дайте визначення поняття «біотрансформація». Етапи та механізми біотрансформації. Значення.
47. Дайте визначення поняття «синдром післядії». Наведіть приклади.
49. Номенклатура ліків (хімічна, міжнародна непатентована, торгові назви).
50. Джерела отримання ліків.

II. Групову належність, фармакологічні ефекти та показання до застосування таких препаратів, винесених на ліцензійний іспит КРОК-1

1. Лідокаїн (Ксикаїн)
2. Морфін
3. Фентаніл (Дюрогезик)
4. Тримеперидин (Промедол)
5. Налоксон (Наркан)
6. Парацетамол (Панадол)
7. Диклофенак натрію (Вольтарен, Ортофен)
8. Кислота ацетилсаліцилова (Аспірин)
9. Мелоксикам (Моваліс)
10. Целекоксиб (Целебрекс)
11. Індометацин
12. Хлопромазину гідрохлорид (Аміназин)
13. Дроперидол
14. Діазепам (Седуксен, Сибазон, Реланіум)
15. Нітразепам (Радедорм)
16. Магнію сульфат
17. Вальпроат (Конвулекс, Депакін)
18. Фенобарбітал (Люмінал)
19. Натрію бромід
20. Леводопа (Допафлекс)
21. Кофеїн (Кофеїн-бензоат натрію)
22. Амітриптилін (Амізол)
23. Флуоксетин (Прозак)
24. Пірацетам (Ноотропил, Луцетам)
25. Пілокарпіну гідрохлорид
26. Неостігміну метилсульфат (Прозерин)
27. Атропіну сульфат (Атропін)
28. Пірензепін (Гастроцепін)
29. Суксаметонію хлорид (Дітилін)
30. Епінефрин (Адреналін)
31. Фенілефрину гідрохлорид (Мезатон)
32. Сальбутамол (Вентолін)
33. Фенотерол
34. Добутамин (Добутрекс)
35. Метопролол (Корвітол)
36. Пропранолол (Анаприлін)
37. Глібенкламід (Манініл)
38. Преднізолон
39. Левотироксин (L-Тироксин)
40. Тіамазол (Мерказоліл)
41. Окситоцин
42. Ціанокобаламін
43. Нікотинава кислота (Ніацин)
44. Ергокальциферол
45. Ретинол
46. Панкреатин
47. Інгібітори протеолітичних ферментів: Апротинін (Гордокс, Контрикал)
48. Гепарин (Ліотон)
49. Антикоагулянти непрямої дії: Аценокумарол (Синкумар)
50. Дипіридамомол (Курантил)
51. Тиклопідин
52. Стрептокіназа (Авелізин)
53. Кислота амінокапронова (Амікар)
54. Менадїон (Вікасол)
55. Алмагель
56. Омепразол (Омес)
57. Фамотидин (Квамател)
58. Ранітидин (Ранісан)
59. Метоклопрамід (Церукал)
60. Бісакодил
61. Екстракт кори крушини
62. Лоперамід (Імодіум)
63. Силімарин (Легалон, Карсил)
64. Глауцин (Глаувент)
65. Лібексін
66. Ацетилцистеїн (АЦЦ)
67. Амброксол

(Лазолван) 68. Фуросемід (Лазикс) 69. Ацетазоламід (діакарб, фонурит) 70. Гідрохлортіазид (Гіпотіазид) 71. Манитол (Маніт) 72. Спіронолактон (Верошпірон) 73. Алопуринол 74. Дигоксин (Ланікор) 75. Корглікон 76. Ніфедипін 77. Амлодипін (Норваск) 78. Лізиноприл (Диротон) 79. Каптоприл 80. Лозартан калію (Козаар) 81. Клонідин (Клофелін) 82. Дротаверин (Но-шпа) 83. Фенофібрат (Ліпантил) 84. Аторвастатин (Аторвастатин, Торвакард) 85. Гліцерил тринітрат (Нітрогліцерин, Сустанк) 86. Аспаркам (Панангін) 87. Сульфадимезин 88. Ізоніазид 89. Фтивазид 90. Бензилпеніциліну Na сіль 91. Кларитроміцин (Клацид) 92. Доксациклін (Вібраміцин, Юнідокс-солютаб) 93. Тетрациклін 94. Гентаміцин (Гараміцин) 95. Рифампіцин (Рифадин) 96. Розчин йоду спиртовий 97. Калію перманганат 98. Розчин перекису водню 99. Спиртовмісні розчини (Спирт етиловий) 100. Ністатин (Мікостатин) 101. Хінгамін 102. Ацикловір (Зовіракс) 103. Ремантадин 104. Інтерферон людський лейкоцитарний 105. Метронідазол (Трихопол, Кліон Д) 106. Кальцію хлорид 107. Калію хлорид 108. Дифенгідрамин (Димедрол) 109. Хлоропірамін (Супрастин) 110. Лоратадин (Кларитин) 111. Метотрексат 112. 5-Фторурацил 113. Унітіол 114. Протаміну сульфат

III. Класифікацію, номенклатуру (щонайменше 3 препарати), механізм дії, ефекти, показання, побічні ефекти та протипоказання для препаратів таких фармакологічних груп:

- препарати, що стимулюють аферентну іннервацію (подразнюючі); - препарати, що пригнічують аферентну іннервацію (місцеві анестетики, обволікаючі, в'язучі, адсорбуючі);
- прямі холіноміметики та антихолінестеразні препарати;
- холіноблокатори (М-холіноблокатори, гангліоблокатори, міорелаксанти);
- адреноміметики прямої та непрямої дії;
- адреноблокатори та симпатолітики;
- протиалергічні препарати;
- коректори болю та запалення (наркотичні аналгетики, ненаркотичні аналгетики, аналгетики-антипіретики, нестероїдні протизапальні засоби);
- препарати, що стимулюють центральну нервову систему (антидепресанти, ноотропи, аналептики, психостимулятори, адаптогени);
- препарати, що пригнічують центральну нервову систему (антипсихотики, анксіолітики, седативні, снодійні, протисудомні, антипаркінсонічні препарати);
- препарати, що впливають на ШКТ (антациди, антисекреторні, прокінетики, послаблювальні та антидіарейні препарати, препарати ферментів та антиферментні, гепатопротектори);
- препарати, що впливають на респіраторну систему (деконгестанти, бронхолітики, муколітики, відхаркувальні, протикашльові);
- препарати, що впливають на серцево-судинну систему (антиангінальні, антиаритмічні, антигіпертензивні, кардіотонічні, антиатеросклеротичні препарати);
- препарати, що впливають на сечовидільну систему (діуретики, нефро- та уроантисептики); - препарати, що впливають на систему крові (припарати, які впливають на зсідання крові та кровотворення);

- гормональні та антигормональні препарати;
- препарати, що впливають на міометрій (утеротоніки, токолітики);
- вітамінні препарати;
- антидоти;
- антисептики та дезінфектанти;
- антибіотики (β -лактамі, аміноглікозиди, макроліди, тетрацикліни, рифампіцини, глікопептиди); - сульфаніламіді;
- похідні хінолінів (фторхінолони);
- протитуберкульозні засоби;
- протигрибкові препарати;
- противірусні препарати;
- антигельмінтні препарати;
- антибластомні препарати;
- антипротозойні препарати.