

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ
здобувачів вищої освіти спеціальності 7.12020102 Клінічна фармація
з дисципліни «Фармакогенетика»

Підсумковий модульний контроль

Змістовий модульний контроль № 1

1. Поняття про фармакогенетику, мета і завдання.
2. Основні терміни фармакогенетики
3. Історичні аспекти появи фармакогенетики
4. Фактори, що впливають на відповідь на ЛЗ
5. Генетичні особливості пацієнта, що впливають на фармакологічну відповідь
6. Генетичні чинники (або особливості) пацієнта, що впливають на ефективність і безпеку лікарських засобів.
7. Методи дослідження в фармакогенетиці
8. Основні поняття фармакогенетики
9. Принципи проведення фармакогенетичного тестування.
10. Вимоги, що пред'являються до фармакогенетичних тестів для їх використання в клінічній практиці.
11. Показання до проведення фармакогенетичного тестування.
12. Принципи інтерпретації результатів фармакогенетичного тестування.
13. Принципи вибору ЛЗ та режими їх дозування з урахуванням результатів фармакогенетичного тестування.
14. Фази біотрансформації лікарських засобів
15. Реакції I фази біотрансформації
16. Реакції II фази біотрансформації
17. III фаза біотрансформації.
18. Основні групи транспортерів лікарських засобів.
19. Класифікація населення в залежності від швидкості метаболізму лікарських засобів.
20. Мікросомальне окиснення лікарських засобів. Сімейство цитохромів P-450: розташування, експресія, основна реакція біотрансформації.
21. Характеристика родин цитохрому P-450.
21. Підродина CYP1A: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори. Особливості генетичного поліморфізму.
22. Підродина CYP2A: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори. Особливості генетичного поліморфізму CYP2A6.
23. Підродина CYP2B: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори.
24. Підродина CYP2C: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори. Особливості генетичного поліморфізму і фармакологічного відповіді CYP2C9.

25. Підродина CYP2D: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори. Особливості генетичного поліморфізму і фармакологічного відповіді CYP2D6.

26. Підродина CYP2E: ізоформи, локалізація, експресія, препарати-субстрати, індуктори, інгібітори.

27. Підродина CYP3A. Особливості генетичного поліморфізму і фармакологічного відповіді CYP3A4.

28. Ферменти немікросомального окислення I фази біотрансформації: ДПДГ, бутирилхолінестераза.

29. Реакції II фази біотрансформації: характеристика, класифікація.

30. Глюкуронування: характеристика, фізіологічна функція, ліки-субстрати.

31. Генетичний поліморфізм глюкуронування.

32. Ацетилювання: характеристика, ліки-субстрати, генетичний поліморфізм.

33. Метилювання: характеристика, ліки-субстрати.

34. Сульфатування: характеристика, ліки-субстрати.

35. Кон'югація з глутатионом: характеристика, ліки-субстрати.

36. Глікопротеїн-P – локалізація, генетичний поліморфізм, фармакологічні реакції.

Змістовий модульний контроль № 2

1. Основні групи лікарських засобів для лікування серцево-судинних захворювань.

2. Непрямі антикоагулянти: основні ферменти біотрансформації, їх генетичні поліморфізми, зміни фармакокінетики і фармакодинаміки при різних генетичних поліморфізмах, зміни у режимах дозування при визначених генетичних поліморфізмах.

3. Характеристика генетичних поліморфізмів β -адреноблокаторів.

4. Особливості фармакокінетики та фармакодинаміки блокаторів рецепторів ангіотензину II при різних генетичних поліморфізмах ферментів біотрансформації.

5. Характеристика генетичних поліморфізмів статинів.

6. Фармакогенетика антиагрегантів.

7. Основні групи лікарських засобів для лікування ревматоїдних захворювань.

8. Фармакогенетика нестероїдних протизапальних препаратів.

9. Характеристика генетичних азатіоприну, метотрексата і сульфасалазину.

10. Основні групи психотропних лікарських засобів.

11. Фармакогенетика нейролептиків, антидепресантів, транквілізаторів та психостимулюючих препаратів

12. Ферменти біотрансформації алкоголю

13. Особливості метаболізму етанолу у хворих на акаталазію.

Затверджено на засіданні кафедри Патологічної фізіології

Протокол № 2 від «20» вересня 2017 року

Завідувач кафедри, проф. _____

Кононенко Н.М.