



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ



ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Предметом вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення факторів, які впливають на прояв токсичних ефектів лікарських засобів;
- вивчення чинників, які впливають на розвиток інтоксикацій;
- визначення токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь токсичності і небезпеки виникнення отруєнь;
- вивчення механізмів токсичної дії лікарських речовин (токсикодинаміка) та вивчення розподілу в органах і тканинах, біотрансформації і виведення ліків (токсикокінетика);
- вивчення клінічної симптоматики, методів діагностики та способів надання медичної допомоги при отруєннях лікарськими засобами.

Метою вивчення навчальної дисципліни є:

- здобуття знань із механізмів токсичної дії на організм людини лікарських препаратів в токсичних, субтоксичних і терапевтичних дозах;
- вивчення віддалених шкідливих наслідків впливу лікарських засобів на людей та на потомство;
- здобуття практичних навичок у діагностуванні, лікуванні та профілактиці інтоксикацій, спричинених ліками.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Завданнями навчальної дисципліни є:

- вивчення основних токсикометричних параметрів фармацевтичних засобів;
- вивчення чинників, які впливають на токсичність фармацевтичних засобів;
- вивчення факторів від яких залежить розвиток інтоксикацій;
- вивчення етапів токсикокінетики: всмоктування, розподіл по органах та тканинах, біотрансформацію (метаболізм), елімінацію ліків в токсичних дозах;
- вивчення токсикодинаміки: впливу на організм ліків у токсичних дозах та клінічна симптоматика інтоксикацій;
- пошук та вивчення протиотрут (антидотів) при отруєнні лікарськими засобами;
- вивчення методів екстраполяції даних, отриманих в токсикологічному експерименті, на людину;
- вивчення методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь деякими фармакологічними групами лікарських засобів.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

В результаті вивчення дисципліни студент буде знати:

- предмет і завдання дисципліни, її значення для практичної діяльності бакалавра;
- теоретичні основи, принципи, зміст і роль токсикології, питання її інтеграції з різними галузями біології, медицини, фармації;
- основи визначення комплексу токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь токсичності;
- про небезпеку розвитку отруєнь в умовах одноразового або багаторазового надходження ліків в організм;
- найважливіші особливості механізмів токсичної дії лікарських засобів;
- токсикодинамічні ефекти, що викликаються токсичними дозами ліків та механізми їхньої токсичної дії;
- етапи токсикокінетики: всмоктування, розподіл по органах та тканинах, біотрансформація, екскреція ліків в токсичних дозах;
- основи пошуку, вивчення і розробки протитотрут (антидотів) при отруєнні лікарськими засобами;

володіти:

- навичками визначення типу та причини отруєння при аналізі симптомів у хворого;
- навичками пошуку та застосування протитотрут (антидотів) при отруєнні ліками;
- навичками раціонального застосування лікарських засобів в адекватних дозах.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

В результаті вивчення дисципліни студент буде вміти:

- логічно пов'язувати механізм терапевтичної дії ліків з можливими токсикологічними ефектами;
- передбачати розвиток патологічних станів при токсичній дії основних груп лікарських засобів;
- прогнозувати наслідки взаємодії ліків при їх комбінованому введенні, ліків та компонентів їжі, ліків та алкоголю;
- визначати кратність прийому лікарського засобу, його добову та курсову дози в залежності від токсикологічних особливостей цього ЛЗ;
- визначати прояви токсичної дії ліків, симптоми передозування сильнодіючими та отруйними лікарськими засобами, знати методи їх попередження та принципи лікування;
- надавати порівняльну характеристику лікарським засобам за показниками безпеки.
- надавати токсикологічну характеристику традиційним та новим лікам;
- обґрунтовувати адекватну лікарську форму та шляхів введення лікарських засобів для нівелювання ймовірних токсикологічних ефектів ЛЗ;
- обирати антидоти в разі розвитку отруєнь в умовах одноразового чи багаторазового надходження ліків в організм;
- використовувати отримані знання з метою пояснення раціонального застосування фармацевтичних препаратів;
- проводити пошук інформації про безпечне застосування ліків у сучасних довідниках, наукових та фахових періодичних виданнях;
- пояснювати раціональність безпечного застосування фармпрепаратів.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Загальні компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.

ЗК6. Здатність працювати в команді.

ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК9. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК10. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Фахові компетентності, які здобувач освіти набуде в результаті навчання:

ФК1. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні

задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК6. Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого.

ФК7. Здатність здійснювати домедичну допомогу хворим та постраждалим в екстремальних ситуаціях та при невідкладних станах.

ФК8. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.

ФК9. Здатність визначати лікарські засоби, ксенобіотики, токсини та їх метаболіти у біологічних рідинах та тканинах організму, проводити хіміко-токсикологічні дослідження з метою діагностики гострих отруєнь, наркотичного та алкогольного сп'янінь.

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.

ПРН 12. Надавати домедичну допомогу хворим при невідкладних станах та постраждалим у екстремальних ситуаціях.

ПРН 13. Фіксувати випадки проявів побічної дії при застосуванні лікарських засобів природного та синтетичного походження; оцінювати фактори, що можуть впливати на процеси всмоктування, розподілу, депонування, метаболізму та виведення лікарських засобів і обумовлюються станом та особливостями організму людини і фармацевтичними характеристиками лікарських засобів.

ПРН 15. Прогнозувати та визначати вплив факторів навколишнього середовища на якість та споживчі характеристики лікарських засобів природного і синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту, організовувати їх зберігання відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP).

ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ

Кучер Михайло Михайлович,
доцент, канд. фарм. наук

