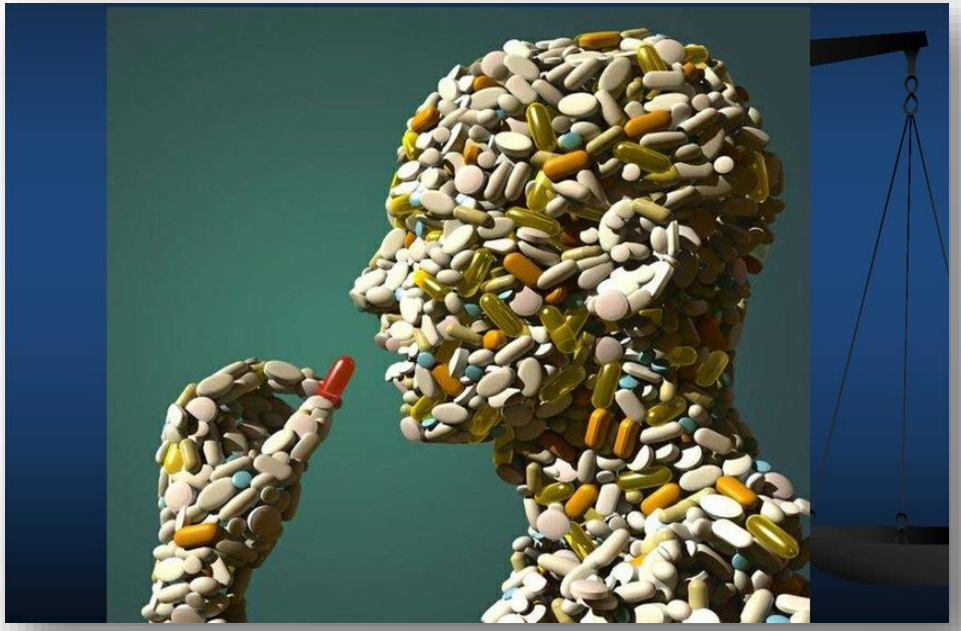
КЗВО ЛОР «Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського»

Вибіркова дисципліна

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ



ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

ПЕРІОД НАВЧАННЯ: III курс, 5-й семестр

ОБСЯГ: 4 кредити (120 год.), з них :

- лекції - 10 год.
- практичні заняття - 22 год.
- самостійна робота – 88 год.

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

закладає основи вивчення студентами механізмів токсичної дії на організм людини фармацевтичних препаратів у токсичних і субтоксичних дозах та методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь.

На сучасному етапі актуальною проблемою є *поліпрагмазія* (чи *поліфармакотерапія*), яка передбачає одночасне використання декількох лікарських засобів різних фармакологічних груп при лікуванні кількох захворювань одночасно.

При використанні 1-5 ЛП частота побічної дії не перевищує 5%.
При застосуванні більше 6 ЛЗ побічна дія різко збільшується – до 25%.
У літніх людей:

- побічна дія при прийомі 1-го ЛЗ виникає у 10%;
- побічна дія при прийомі більше 10 ЛЗ – практично в 100% (при цьому летальність наближається до 10%).

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

МЕТА ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- надання здобувачам освіти теоретичних знань та практичних навичок в тематиці механізмів токсичної дії на організм людини ЛП в токсичних і субтоксичних дозах та методів діагностики, лікування і профілактики отруєнь;
- набуття кожним студентом теоретичних знань та практичних навичок щодо основних принципів обґрунтування раціонального й безпечного для здоров'я людини застосування ЛЗ із урахуванням виникнення можливих побічних реакцій;
- запобігання, розпізнавання та лікування у разі можливих інтоксикацій, спричинених ліками, віддалених шкідливих наслідків їх впливу на людину та потомство;
- підготовка студентів до практичної діяльності, якісного виконування функціональних обов'язків, пов'язаних з раціональним вибором ЛП, що сприятиме зменшенню частоти виникнення побічних реакцій на ЛЗ, попередження поліпрагмазії та лікарської хвороби.

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Студент повинен знати:

- теоретичні основи, принципи, зміст і роль лікарської токсикології, питання її інтеграції з різними галузями біології, медицини, фармації;
- етапи становлення і розвитку лікарської токсикології; основні досягнення, найважливіші пріоритети і напрямки;
- основи визначення комплексу токсикометричних параметрів, що характеризують ступінь токсичності та небезпеки виникнення, розвитку отруєнь в умовах одно- або багаторазового надходження ліків в організм;
- найважливіші особливості механізмів токсичної дії лікарських засобів;
- токсикодинамічні ефекти, що викликаються токсичними дозами ліків, в т.ч. механізми їхньої токсичної дії;
- етапи токсикокінетики: всмоктування, розподіл по органах та тканинах, біотрансформація, екскреція ліків в токсичних дозах;
- основи пошуку, вивчення і розробки протиотрут (антидотів) при отруєнні ліками;

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Студент повинен вміти:

- екстраполювати дані, отримані в токсикологічному експерименті, на людину;
- використовувати технології вибору антидотів при розвитку отруєнь в умовах одно- або багаторазового надходження ліків в організм;
- використовувати отримані знання з метою пояснення раціонального застосування фармацевтичних препаратів;
- розуміти суть механізмів розвитку патологічних станів при токсичній дії основних груп лікарських засобів;
- пояснювати раціональність застосування фармпрепаратів;
- прагнути до збереження навколишнього середовища.

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Студент повинен оволодіти:

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

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

доцент,
канд. фарм. наук
Кучер Михайло
Михайлович