

УДК 615.015 (075.8)

**ВИКЛАДАННЯ АСПЕКТІВ КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОКІНЕТИКИ  
В ЛЕКЦІЇ З ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ**

Горчакова Н.О., Дяченко В.Ю., Клименко О.В., Савченко Н.В.,

Шумейко О.В., Сімонов П.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

На сучасному етапі розвитку фармакологічної науки знання з фармакології і клінічної фармакології є вагомим внеском в професійну освіту кожного лікаря. При цьому окремими аспектами клінічної фармакокінетики необхідно опановувати ще з третього курсу, тому в лекції з загальної фармакології студентів знайомлять з особливостями визначення фармакокінетики в експерименті і клініці.

Метою роботи стало визначення аспектів клінічної фармакокінетики, які необхідно включити в лекційний матеріал з загальної фармакології. Основи поняття і терміни фармакокінетики є загальними для фармакології і клінічної фармакології. Особливу увагу студентів третього курсу медичних факультетів необхідно акцентувати на поняттях біодоступності і біоеквівалентності. Вивчення біоеквівалентності дозволяє порівнювати препарати в клінічній практиці, що дуже важливо для визначення ефектів постмедикаментів різних виробників. Акцентується увага студентів на тому, що фармакокінетичні дослідження поводяться на різних етапах створення лікарських засобів: на стадії доклінічного вивчення на тваринах, при обмежених і розширених клінічних випробуваннях, а також після впровадження лікарського засобу в медичну практику. Коло питань, що вивчають процеси всмоктування, розподілу, метаболізму та елімінації є предметом експериментальної фармакології, а вивчення фармакокінетики в умовах клініки – ключовий метод дослідження клінічної фармакології. Експериментальні та клінічні фармакокінетичні дослідження, незважаючи на відмінність в об'єкті вивчення та завданнях, мають загальну методологічну основу і багато загальних методичних особливостей. Так, в клініці проводять

аналіз концентрацій лікарського препарату і його метаболітів при дослідженні фармакокінетики нового препарату, вивченні впливу різних чинників, в тому числі патологічного процесу на фармакокінетичну поведінку препарату, визначення біодоступності нової лікарської форми і впливу способу застосування на фармакокінетику препарату та обґрунтування лікарської взаємодії.

Клініко-фармакологічні дослідження повинні проводитися з виявленням індивідуальних особливостей фармакокінетики у хворого з метою визначення оптимальної схеми дозування препарату, дослідженні кінетики препарату в зіставленні з динамікою фармакотерапевтичного ефекту, моніторинг кінетики ліків в процесі курсової терапії з метою контролю за ступенем ефективності та безпеки проведеної фармакотерапії.

Таким чином, знання з фармакокінетики, отримані студентами медичних факультетів на третьому курсі з включенням аспектів клінічної фармакології, допоможуть опануванню цього розділу при проходженні клінічної фармакології.