

УДК: 615.015.13:615.214:159.929

**ВИВЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ КЛОМІПРАМІНУ ТА МЕЛІПРАМІНУ
В ОРГАНАХ ШТУЧНО ОТРУЄНИХ ТВАРИН**

Костишин Л.П., Галькевич І.Й.

Львівський національний медичний університет імені Данила
Галицького

Ксенобіотики, що потрапляють в організм, всмоктуються в кишково-шлунковому тракті і з кров'ю розподіляються в організмі в залежності від їх фізико-хімічних властивостей та специфіки фармакологічної дії.

Достатньо важливим є визначення розподілу кломіпраміну та меліпраміну в органах отруєних тварин з метою встановлення динаміки розподілу препаратів в органах і тканинах організму та надання рекомендацій щодо направлення на судово-хімічне обстеження відповідних органів чи біологічних рідин.

В експериментальних дослідженнях використовували самок білих щурів масою 220-280 г, які не одержували їжі протягом 24 год. Для вивчення розподілу препаратів ми вводили тваринам per os (через зонд) по 5 мл водних розчинів кломіпраміну та меліпраміну в дозі 100 мг/кг. Через 24 год. проводили декапітацію щурів. Для дослідження використовували кров, печінку, мозок, шлунок із вмістом, легені.

Досліджувані органи зважували, подрібнювали та проводили виділення із застосуванням методики ізолювання з органів та крові розчином 20 % кислоти сульфатної.

Ідентифікацію проводили методами ХТШС, ВЕРХ та УФ-спектрометрії, а кількість виділених препаратів визначали екстракційно-фотометричним методом та методом УФ-спектрометрії.

Встановлено, що найбільші кількості кломіпраміну та меліпраміну, при пероральному введенні виявляються через 24 години в печінці, шлунку, мозку та крові. Відповідно, при судово-хімічних дослідженнях трупного матеріалу на

наявність у ньому кломіпраміну та меліпраміну, необхідно використовувати зазначені органи та біологічні рідини.