

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ
НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**МІЖВУЗІВСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**27 квітня 2006 року
м. Харків**

Харків
Видавництво НФаУ
2006

УДК 615.1

A43

Редакційна колегія: чл.-кор. НАН України *В.П. Черних*, проф.
С.М. Коваленко, доц. *Н.А. Цубанова*, *О.А. Здорик*

У підготовці видання брали участь співробітники науково-дослідної частини НФаУ *Т.В. Муратова*, *В.О. Федоренко*

Актуальні питання створення нових лікарських засобів: Тези
A43 доп. міжвуз. студ. наук. конф. (27 квітня 2006 р.). – Х.: Вид-во НФаУ,
2006. – 524 с.

Збірник містить тези доповідей міжвузівської студентської наукової конференції “Актуальні питання створення нових лікарських засобів”.

Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету: синтез та фізико-хімічні дослідження біологічно активних речовин (БАР); аналіз БАР та лікарських засобів; фітохімічні дослідження; технологія лікарських засобів; медико-біологічні дослідження; менеджмент, маркетинг та організація фармацевтичної справи; інформаційні технології у фармації та медицині; суспільствознавство; філологія.

УДК 615.1

КИСЛОТНИЙ ГІДРОЛІЗ В АНАЛІЗІ ЗОПІКЛОНУ

Варик Ю.О., Клименко Л.Ю., Болотов В.В.

Національний фармацевтичний університет

Кафедра аналітичної хімії

Симптоматика отруєнь снодійними засобами може нагадувати отруєння препаратами групи бензодіазепінів, спрямований хіміко-токсикологічний аналіз яких починають з кислотного гідролізу 6 М розчином кислоти хлористоводневої при 110°C протягом години.

Нами виконано кислотний гідроліз зопіклону та проведено екстракцію продуктів гідролізу з нейтрального середовища. При цьому було отримано дві речовини (I та II), які було досліджено методом ТШХ з використанням як елюентів бензолу та системи розчинників хлороформ–ацетон (8:2).

Проведення ТШХ-дослідження з використанням як елюента бензолу дозволяє чітко відрізнити продукти гідролізу зопіклону від продуктів гідролізу препаратів групи бензодіазепінів (продукти гідролізу зопіклону на відміну від продуктів гідролізу препаратів групи бензодіазепінів залишаються на старті), а система розчинників хлороформ–ацетон (8:2), крім того, дозволяє також поділити продукти кислотного гідролізу зопіклону між собою. Для підтвердження структури речовин I та II їх було отримано препаративним кислотним гідролізом, визначено їх температури плавлення (138°C та 242°C відповідно), а також отримані їх УФ- та ЯМР-¹H-спектри. Отримані дані дозволяють стверджувати, що сполука I – це 2-аміно-5-хлорпіридин, а сполука II – (7RS)-6-(5-хлоропіридин-2-іл)-7-гідрокси-6,7-дигідро-5H-пірроло[3,4-b]піразин-5-он. Таким чином, проведені дослідження дозволяють рекомендувати сполуки I та II як “маркери” наявності зопіклону при проведенні спрямованого дослідження на препарати групи бензодіазепінів.