

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СТВОРЕННЯ
НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО - ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

17-18 травня 2007 року

м. Харків

Харків
Видавництво НФаУ
2007

УДК 615.1

А43

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

У підготовці видання брали участь співробітники науково-дослідної
частини НФаУ *Федоренко В.О.*, *Третьякова Н.А.*, *Тернова М.В.*

**A43 Актуальні питання створення нових лікарських засобів: тези
доповідей всеукраїнської науково - практичної конференції
студентів та молодих вчених (17-18 травня 2007 р.). – Х.: вид-во
НФаУ, 2007. – 462 с.**

Збірник містить тези доповідей всеукраїнської науково - практичної
конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання створення
нових лікарських засобів».

Матеріали згруповано за провідними напрямками науково-дослідної та
навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто
теоретичні та практичні аспекти сучасної технології створення, виробництва та
стандартизації ліків, питання маркетингу та організації фармацевтичної
справи, аналіз діючих речовин у лікарських препаратах та біологічно активних
добавках зі спрямованою фармакологічною активністю, інформаційні
технології у фармації та медицині, фармацевтичне право та питання судової
фармації, філологія та суспільствознавство

УДК 615.1

© НФаУ, 2007

**СЕКЦІЯ
СИНТЕЗУ ФІЗІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ
РЕЧОВИН**

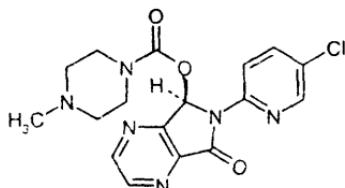
СПОСІБ ЯКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЗОПІКЛОNU

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

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Зопіклон – є снодійним препаратом групи циклопірролонів, що широко застосовується для лікування бессоння.

Нами встановлено, що в лужному середовищі під ді-



ю пероксиду водню зопіклон здатен піддаватися пергідролізу з можливим утворенням солей перкислот, які здатні окиснювати *o*-фенілендiamін з утворенням продуктів, забарвлених в жовтогарячий колір.

Останнім часом широко використовується для аналізу хімічних речовин проведення якісних реакцій на хроматографічних пластинках.

Такий підхід дозволяє підвищити чутливість якісних реакцій та не потребує використання великих кількостей хімічних реагентів та речовин, що аналізуються.

Тому реакцію виконували наступним чином: на хроматографічну пластинку наносили розчин зопіклону в хлороформі. Після висушування плями пластинку обробляли сумішшю 0,1 М розчину натрію гідроксиду, 10% розчину пероксиду водню та 2% розчину *o*-фенілендiamіну в етанолі (1:1:1) та спостерігали жовтогаряче забарвлення плями.

Чутливість реакції становить 0,1 мкг. Серед інших досліджених нами естерів (загалом 20 сполук) в визначених умовах позитивний результат давали лише ацетилхолін та ацетилсаліцилова кислота.

Але вони утворювали плями темно-коричневого кольору. Отримані результати дозволяють вважати цю реакцію специфічною на зопіклон.