

# СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

*Матеріали VIII Міжнародної  
науково-практичної  
інтернет-конференції*



10  
КВІТНЯ  
2026  
м. Харків



# РОЗРОБКА МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ РЕБОКСЕТИНУ, ПРИДАТНИХ ДЛЯ ХІМІКО-ТОКСИКОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ

*Баюрка С.В.<sup>1</sup>, Карпушина С.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Уманський національний університет, м. Умань, Україна

**Вступ.** Ребоксетин – новітній препарат антидепресивної дії з групи селективних інгібіторів зворотнього нейронального захоплення норадреналіну, який досить широко використовується в медичній практиці для фармакокорекції синдрому дефіциту уваги та депресивних станів різної етіології [1]. Відмічено випадки гострих та летальних отруєнь ребоксетином.

**Мета дослідження.** Розробка високочутливих, достатньо специфічних, доступних методів виявлення та ідентифікації ребоксетину, придатних для цілей хіміко-токсикологічних досліджень, з використанням тонкошарової хроматографії та хромогенних експрес-реактивів.

**Матеріали і методи.** Хроматографічне дослідження проводили у рухомих фазах основного характеру на хроматографічних пластинах Merck. Як проявник ребоксетину на хроматограмах використовували калій йодплатинат підкислений.

**Результати.** Значення  $R_f$  ребоксетину на дослідженому типі хроматографічних пластин становили у рухомих фазах: хлороформ — метанол — 25% розчин амоній гідроксиду 25% (85:14:1) (0,87), хлороформ — діетиламін (9:1) (0,68), циклогексан – толуен – діетиламін (75:15:10) (0,90). Чутливість детектування ребоксетину на хроматограмах становила 0,5 мкг препарату в пробі (спостерігали синьо-фіолетове забарвлення плям препарату). Досліджено взаємодію ребоксетину з хромогенними реактивами та встановлено їх забарвлення з реактивами: Маркі (світло-коричневе), Фреде (помаранчеве), Манделіна (зеленувато-коричневе), Лібермана (коричнево-червоне), Ердмана (жовте), концентрованою нітратною кислотою (світло-жовте). Чутливість кольорових реакцій знаходилась в межах 1,0–5,0 мкг ребоксетину в пробі.

**Висновки.** Розроблені методики виявлення та ідентифікації ребоксетину із застосуванням методів ТШХ та хромогенних експрес-реактивів хімічних, які за чутливістю та специфічністю є придатними для хіміко-токсикологічних досліджень.

## Список літератури:

1. Hu X., Lili Pan L., Li W. Meta-analysis on the efficacy of the norepinephrine reuptake inhibitors reboxetine and atomoxetine for the treatment of schizophrenia and attention deficit hyperactivity disorder. Adv. Clin. Exp. Med. 2023. Vol. 32(5), P. 511-522. doi: 10.17219/acem/155802.