

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БОСВЕЛІЄВИХ КИСЛОТ ЛАДАНУ В МАЗІ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ

Забава Р.І., Натріашвілі Л.Г.

Наукові керівники: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

ruslanzabava01@gmail.com

Вступ. На базі Навчально-наукової тренінгової лабораторії хіміко-технологічних досліджень Навчально-наукового інституту прикладної фармації розробляється мазь комбінованого складу протизапальної дії, до складу якої входить індійський ладан (*Olibanum indicum*). Ладан – це смолянисті виділення із надрізів стебла або гілок трьох видів дерев роду Босвелії (*Boswellia*). Смола Босвелії більше трьох тисяч років використовується в традиційній індійській медицині як протизапальний засіб. Особливу увагу вчені звернули на босвелієві кислоти – один з самих біологічно активних компонентів смоли Босвелії.

Мета дослідження. Розробити методику ідентифікації босвелієвих кислот ладану індійського методом тонкошарової хроматографії (ТШХ) у новій мазі комбінованого складу.

Матеріали та методи. Випробування проводили на двох серіях ладану індійського та двох серіях мазі комбінованого складу. Використовували метанольні екстракти випробуваних зразків. Як речовину-маркер використовували стандартний зразок екстракту смоли босвелії (*Boswellia Serrata Extract*) USP Reference Standard. Використовували ТШХ-пластинки з шаром силікагелю F₂₅₄. Як рухомих фаз використовували суміш: мурашина кислота безводна – гептан – етилацетат – толуол (3:10:20:80). Ідентифікацію зон флюоресценції проводили в УФ-світлі за довжини хвилі 254 нм. За основу була прийнята методика ідентифікації босвелієвих кислот Державної фармакопеї України.

Отримані результати. На хроматограмах випробуваного розчину екстракту мазі за довжини хвилі 254 нм були виявлені дві зони поглинання, які за інтенсивністю та положенням відповідали зонам 11-кето- β -босвелієвої кислоти й ацетил-11-кето- β -босвелієвої кислоти розчину стандартного зразку.

Висновки. Розроблено методику ідентифікації босвелієвих кислот ладану індійського методом ТШХ у новій мазі комбінованого складу протизапальної дії. Отриманий хроматографічний профіль босвелієвих кислот ладану та екстракту мазі дозволяє оцінити якість вихідної сировини та готового лікарського засобу. Розроблена методика в подальшому буде використана для ідентифікації ладану індійського в мазі комбінованого складу.