

## РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СУБСТАНЦІЇ ГРАВІЛАТІН ІЗ СИРОВИНИ *GEUM URBANUM L.*

КОЗИРА С.А., КУЛАГІНА М.А., РАДЬКО О.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

У сучасній медичній практиці широко використовуються біологічно активні засоби природного походження. Перспективним джерелом одержання препаратів в'яжучої, кровоспинної і ранозагоювальної дії є *Geum urbanum L.* (гравілат міський), який відносяться до родини *Rosaceae* і зростає по всій території України на засмічених місцях, у світлих лісах, серед чагарників. Завдяки кровоспинним, в'яжучим та протизапальним властивостям у народній медицині використовують відвар кореневищ з коренями гравілату міського як дієвий засіб для лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, геморою, гінекологічних захворювань, внутрішніх кровотеч. Основною групою діючих речовин сировини *G. urbanum L.* є поліфенольні сполуки, тому метою роботи була розробка технології отримання сухого екстракту що містять фенольні сполуки. Кореневища з коренями *G. urbanum L.* були заготовлені у 2010-2011 рр. у м. Харкові та Харківській області.

Подрібнену повітряно-суху сировину використовували для одержання екстракту. Спосіб, час екстракції та використовуваний екстрагент вибирали з урахуванням структури і фізико-хімічних властивостей комплексу біологічно активних речовин (БАР). В якості екстрагенту, експериментальним шляхом, було обрано 50% спирт етиловий. Були визначені також співвідношення сировини до екстрагенту і час екстракції. Методом мацерації одержана субстанція, яка містила суму поліфенольних сполук. Для сухого екстракту визначені оптимальні технологічні параметри: задовільна сипучість, низьке вологопоглинання, стійкість кінцевого продукту до зберігання. Експериментально підібрані умови екстрагування БАР з кореневищ з коренями *G. urbanum L.* лягли за основу способу отримання сухого екстракту фенольних сполук – під умовною назвою «Гравілатін». Підібраний оптимальний режим екстракції суми БАР, який включає наступні фактори: екстрагент – 50 % етанол; ступень подрібнювання сировини 0,5-1 мм; співвідношення сировини до екстрагенту 1:10; оптимальний час екстракції – 14 годин. Вихід готового продукту 19,7%.

Таким чином, отриманий сухий екстракт із сировини *G. urbanum L.* Гравілатін в подальшому буде використаний для визначення спектру фармакологічної активності.