

УДК 615.014.2:615.32:616.5

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗЧИННОСТІ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТИТІВ

Кієнко Л.С., Гриценко В.І., Мига М.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Проблема лікування захворювань шкіри останнім часом набуває все більшої актуальності. Дерматити є одним з найбільш поширених дерматологічних захворювань. В сучасних схемах фармакотерапії даної хвороби важливе місце належить фітопрепаратам. Препарати рослинного походження мають високу біодоступність, широкий спектр терапевтичної дії, можуть застосовуватись пацієнтами впродовж тривалого часу.

Слід відмітити, що для досягнення максимального фармакологічного ефекту найчастіше використовується комбінація декількох лікарських рослин. Перспективним напрямком для лікування дерматологічних захворювань може бути створення комбінованих лікарських засобів на основі екстрактів софори жовтуватої та шавлії лікарської, що обумовлено наявністю у складі рослин різноманітних біологічно активних речовин (флавоноїдів, алкалоїдів, глікозидів, полісахаридів), які виявляють протизапальну, антимікробну, репаративну види дії. Тому, створення ефективних, якісних та доступних лікарських препаратів виробництва України є актуальною задачею сучасної фармації.

Мета дослідження. Дослідження розчинності рослинних екстрактів софори жовтуватої та шавлії лікарської з метою створення комбінованого лікарського засобу для лікування дерматитів.

Методи дослідження. Розчинність визначали за методикою Державної фармакопеї України при температурі 25°C.

Основні результати. При розробці фармацевтичного препарату активні інгредієнти повинні мати прогнозовано визначені фізико-хімічні властивості, одною з яких є розчинність, що впливає на раціональний вибір складу і технології лікарської форми. Дослідження розчинності екстрактів софори жовтуватої та шавлії лікарської проводили в наступних розчинниках: вода очищена, етанол 70 % та 96 %, поліетиленгліколь (ПГ), поліетиленоксид 400 (ПЕО-400), олія персикова, кукурудзяна, гліцерин. Результати визначення розчинності фітоекстрактів показали, що їх розчинність залежить від виду розчинника. Встановлено, що рослинні екстракти добре розчиняються у воді очищеній та гліцерині. Порошок екстракту софори жовтуватої практично не розчинний в ПЕО-400. Дослідження розчинності сухого екстракту шавлії лікарської показали, що він мало розчинний в більшості розчинниках (етанолі 70% та 96 %, ПГ, ПЕО-400).

Висновки. Проведені фізико-хімічні дослідження розчинності сухих екстрактів софори жовтуватої та шавлії лікарської. Отримані результати будуть враховані при розробці складу та технології комбінованого лікарського засобу для лікування дерматитів.