

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ КОМБІНОВАНОГО ОЛІЙНОГО ФІТОПРЕПАРАТУ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ

Ткачук О. Ю., Вишневецька Л. І., Зубченко Т. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

До числа найбільш поширених хвороб населення, особливо середнього та старшого віку, належать захворювання печінки та жовчовивідних шляхів – гепатити з порушенням жовчовиділення, запальні захворювання печінки та жовчного міхура. Особливості етіології, патогенезу та симптоматики захворювань гепатобіліарної системи вимагають, щоб засоби для їх лікування мали широкий спектр фармакологічної дії, носили комплексний підхід до лікування захворювань та впливали б на різні ланки патологічного процесу. До таких препаратів належить порівняно невелика група ліків, для яких гепатотропна дія є основною, переважаючою або має самостійне клінічне значення. Вони сприяють відновленню гомеостазу в печінці, підвищенню стійкості органу до дії патогенних факторів, нормалізації функціональної активності і стимуляції репаративно-регенеративних процесів в печінці.

З метою лікування захворювань печінки актуальним є застосування комплексних лікарських препаратів рослинного походження, які забезпечують широкий спектр фармакологічної дії, є більш близькими людському організму, мають хорошу біодоступність. Крім того, у фітопрепаратах біологічно активні речовини містяться в оптимальних кількостях і співвідношеннях, легко засвоюються організмом. Також фітопрепарати характеризуються вигідними фармакоекономічними характеристиками за умови ефективності фітозасобу при певному захворюванні печінки.

Останнім часом у фармацевтичній, харчовій та косметичній галузях промисловості все більше застосування знаходять олійні екстракти лікарських рослин. Завдяки наявності у складі жирних олій поліненасичених жирних кислот і мінорних компонентів (стеринів, лігнанів, терпенів, жиророзчинних вітамінів) вони проявляють виражену біологічну активність. У цьому відношенні олійні екстракти різних рослин є найбільш перспективними джерелами антиоксидантів, збалансованими за концентрацією і діючою часткою окремих БАР, які, як правило, забезпечують синергізм дії або підтримують антиоксиданти у відновленій формі. Тому саме олійні екстракти з компонентами на основі композиції рослинної сировини можуть бути використані при лікуванні патологій гепатобіліарної системи.

Метою нашої роботи була розробка комбінованого олійного фітопрепарату з гепатотропною дією.

Технологічний процес отримання олійного екстракту фітокомпозиції (моркви дикої плоди, ромашки квітки, кукурудзи стовпчики з приймочками (1:1:1)) складається з класичної схеми: стадія допоміжних робіт; стадія основного технологічного процесу; стадія пакування, маркування і відвантаження на склад готової продукції. Стадія допоміжних робіт включає в себе зважування та подрібнення сировини, а також приготування спирто-водного розчину.

Основний технологічний процес передбачає зволоження композиції рослинної сировини приготовленим спирто-водним розчин і набрякання протягом 2,0 год. з наступним екстрагуванням фітокомпозиції підігрітою олією кукурудзяною протягом 6,0 год., віджимання олійного екстракту, відстоювання від механічних включень та фільтрування за допомогою фільтр-пресу, змішування олійного екстракту фітокомпозиції з олією розторопші холодного віджиму до отримання однорідної маси, відстоювання купажу олій та фільтрацію олійних екстрактів.

Для кожної із вищезазначених стадій встановлено критичні параметри.

На основі розробленої технології створено лабораторний регламент та проект промислового регламенту виробництва комплексного олійного фітопрепарату «Олеосил».