

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ЕКСТРАГЕНТУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ СКЛАДНОЇ БРОНХОЛІТИЧНОЇ НАСТОЙКИ

Кухтенко О.С., Гладух Є.В.

Кафедра промислової фармації

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

kukhtenk@gmail.com

Протягом багатьох років лікарська рослинна сировина використовуються у фармацевтичних препаратах. незважаючи на значний прогрес сучасної органічної фармацевтичної промисловості, що забезпечує виробництво біологічно активних речовин синтетичного походження, які використовуються у фармації, популярність рослинних препаратів у всьому світі не тільки не падає, але й неухильно зростає. Перевага широкого застосування препаратів з рослинної сировини заснована на тотожності біохімічних структур лікарських рослин з тканинами організму людини, плавності наростання фармакологічного ефекту, м'якшій дії фітопрепаратів, відсутності або дуже рідкому прояві негативних побічних ефектів, алергічних реакцій, практичній відсутності лікарської залежності, низькій токсичності.

Нами була поставлена мета розробити складну настойку із вмістом природної сировини, що володіє ярко вираженим бронхолітичним ефектом. До складу настоянки увійшла наступна сировина: лист евкаліпта кулястого (*Eucalyptus globulus Labil.*), квітки ромашки аптечної (*Matricaria recutita L. (Chamomilla recutita (L.) Rauschert.*), трава чабрецю (*Thymus vulgaris L.*) та трава деревію (*Achillea millefolium L.*).

Літературний аналіз біологічно активних речовин лікарських трав та квіток, що входять до складу настоянки, свідчить про те, що більшість сполук мають ароматичний характер та містять у своїй структурі гідроксильні групи. Тому при аналізі отриманої настоянки доцільно вивчати характер адсорбційних спектрів поглинання спиртових розчинів досліджуваних настоянок в області від 220 нм до 400 нм та вміст біологічно активних речовин у настоянках розраховувати на поліфенольні сполуки.

Першим етапом стало визначення оптимального екстрагенту, що найбільш ефективно буде екстрагувати поліфенольні сполуки. Тому було проаналізовано вміст поліфенольних сполук (за галовою кислотою) у настоянках, отриманих з кожного із компонентів сумарного препарату та комплексу ЛРС. У якості екстрагенту використовувався спирт етиловий у концентрації 40%, 50%, 60%, 70%, 80% та вода очищена.

Згідно отриманих даних максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігається при екстрагуванні сировини спиртом етиловим в концентрації 70%. Саме при цій концентрації спирту вихід екстрактивних речовин максимальний у траві деревію та чебрецю, квітках ромашки, листі евкаліпту та у сумарній складній настоянці.

Таким чином, в подальших дослідженнях з вибору оптимальної технології екстракції складної настоянки нами було використано спирт етиловий 70%.