



РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОК ЕКСТРАКТУ ЦИКОРІЮ І КУКУРУДЗИ СУХОГО

Єзерська О.І., Калинюк Т.Г.

*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
79010, м. Львів, вул.Пекарська, 69,
o_yezerska@mail.ru*

Однією із важливих проблем фармації є забезпечення населення доступними та ефективними лікарськими засобами. До перспективних рослинних джерел одержання лікарських засобів відносяться цикорій та кукурудза, що виявляють широкий спектр фармакологічної активності та застосовуються як жовчогінні, гепатопротекторні та гіпоглікемічні середники.

Серед лікарських форм найбільш поширеними є таблетки, яким притаманна зручність у застосуванні, транспортуванні і зберіганні, економічність виробництва, можливість точного дозування і поєднання декількох лікарських речовин в одній дозованій одиниці.

Отже, розробка складу і технології нового лікарського препарату у вигляді таблеток на основі екстракту цикорію та кукурудзи є актуальною.

На початковому етапі при розробці складу та технології таблеток є необхідність в отриманні діючої речовини у вигляді комплексного густого чи сухого екстракту. На основі попередніх досліджень щодо вибору виду та концентрації екстрагента, температурних та часових режимів екстракції було розроблено технологію отримання сухого екстракту.

На етапі опрацювання твердої лікарської форми одним з найважливіших елементів був вибір допоміжних речовин. Для цього використовували метод математичного планування експерименту, що дозволив встановити залежність між складом таблеток і їх основними показниками якості. При цьому вивчались допоміжні речовини – розпушуючі, структуроутворюючі, зв'язувальні та інші. З метою вибору кращих допоміжних речовин вивчали їх вплив на основні показники якості таблеток (зовнішній вигляд, однорідність маси, стійкість до роздавлювання, стиранистість і час розпадання). При розробці складу таблеток з екстрактом цикорію та кукурудзи потрібно було обрати такі допоміжні речовини, використання яких покращить плинність маси для таблетування, спресованість та дозволить використати метод вологої грануляції, а також забезпечить отримання якісних таблеток за усіма показниками.

У подальшому було проведено дослідження щодо вибору зволожувача таблетної маси та його концентрації, способу введення діючих та допоміжних речовин, режимів і термінів перемішування таблетної маси та процесу її сушіння. Правильно підібраний гранулометричний склад дозволив забезпечити точність дозування та однорідність маси на стадії таблетування.

Таким чином, у результаті проведеної фармацевтичної розробки з використанням методів математичного планування, що сприяють ефективній реалізації експерименту, успішному вирішенню питань зі зменшення кількості дослідів і отримання достовірних результатів, було запропоновано лікарську форму нового складу – таблетки екстракту цикорію і кукурудзи сухого.