

РОЗРОБКА СКЛАДУ КАПСУЛ З СУХИМ ЕКСТРАКТОМ ХВОЩА ПОЛЬОВОГО

Рибачук В.Д., Галюк А.В.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
v.d.rybachuk@gmail.com*

У сучасному суспільстві проблема збереження та підтримання належного рівня здоров'я населення країни є однією з найбільш актуальних і пріоритетних напрямків системи охорони здоров'я, а також одним з основних факторів національної безпеки держави. В останні роки особливе значення має тенденція до збільшення асортименту лікарських засобів, зростання і попиту на безрецептурні препарати з урахуванням сучасних підходів до доступної та ефективної фармакотерапії та профілактики захворювань населення.

У зв'язку з вищевикладеним актуальним завданням сучасної фармацевтичної науки є пошук нових засобів рослинного походження з гарантованою сировинною базою для успішної реалізації вітчизняних програм, передбачених для розвитку фармацевтичного сектору галузі охорони здоров'я України, про розробку та впровадження у виробництво ефективної, безпечної, нетоксичної, відповідно до європейських стандартів якості, стандартизованої рослинної продукції, що випускається за новітніми технологіями.

У багатьох клінічних випадках виникає необхідність збільшення діурезу для виведення з організму рідини, зменшення її вмісту в тканинах і серозних порожнинах. На сьогоднішній день можливість застосування діуретичних препаратів рослинного походження досить широка, що обумовлено, з одного боку, різноманітністю патології, при якій необхідне застосування даних лікарських засобів, а з іншого боку - безрецептурним відпуском їх в аптеках. Однак асортимент даних препаратів вкрай обмежений і потребує свого розширення.

В ході проведених досліджень, нами встановлено, що вітчизняний ринок є значною мірою залежним від імпорту: понад 48,0% препаратів з діуретичною активністю постачаються з інших країн. Аналіз вітчизняних препаратів показав, що на фармацевтичному ринку, більш питому вагу займають препарати з синтетичними АФІ (78%), а препарати рослинного походження займають лише 22%. Хоча переважна кількість (79%) препаратів представлена в твердих лікарських формах, кількість препаратів в формі капсул складає лише 3% від їх загального асортименту. Все це свідчить про доцільність нашої розробки.

В результаті проведених досліджень, на основі вивчення фізико-хімічних та фармако-технологічних властивостей діючих речовин, а також модельних композицій капсул, нами запропоновано оптимальний склад капсул з середньою масою 0,80 г: сухий екстракт хвощу польового 0,025; кислота аскорбінова (вітамін С) 0,025; глина бентонітова 0,142; декстрази моногідрат 0,6; магнію стеарат 0,008. В якості зволожувача нами експериментально обґрунтовано застосування 5 % водно-спиртового розчину бентоніту.

За зовнішніми ознаками та технологічними показниками, розроблені капсули відповідають вимогам ДФУ.