

**Обґрунтування вибору допоміжних речовин
при створенні таблеток «Уронефрон»
Шевіна В.Л.¹, Хохленкова Н.В.², Борщевська М.І.¹**

ПАТ «Фармак»¹, Київ

Національний фармацевтичний університет², Харків

v.shevina@farmak.ua

З метою впровадження нових високоефективних технологій лікування сечокам'яної хвороби, гострого та хронічного пієлонефриту, хронічного уретриту ПАТ «Фармак» був розроблений препарат - таблетки «Уронефрон». Компоненти, що входять до складу таблеток «Уронефрон», виявляють комплексну активність, що проявляється у протизапальній дії та усуненні спазму сечовивідних шляхів, сечогінному, вазодилатаційному ефектах, а також зумовлюють ефективність антимікробної дії лікарського препарату.

Найважливішим напрямком при розробки технології виробництва таблеток «Уронефрон» стало проведення комплексу досліджень з метою отримання стабільного препарату, що має досить високий термін придатності при зберіганні і не втрачає фізико-хімічних властивостей. Для вибору оптимального складу і отримання стабільної лікарської форми нами вивчалися фізико-хімічні та технологічні властивості компонентів, такі як сипучість, насипна густина, кут відкосу.

З огляду на те, що сухий екстракт з 9 рослин, що є активним фармацевтичним інгредієнтом розроблених таблеток, має погану текучість, до складу таблеток, як допоміжні речовини введено лактозу моногідрат і кремнію діоксид колоїдний безводний. Це забезпечило достатню сипкість маси для таблетування, але отримана таблетка не володіла необхідною міцністю. Для додання міцності до складу препарату було введено мікрокристалічну целюлозу. Для забезпечення нормального процесу таблетування, як змашуючий компонент, використано магнію стеарат. Експериментально підібрано склад маси для таблетування, що забезпечує отримання таблетки з необхідними фізико-хімічними властивостями.

В результаті проведених експериментальних досліджень, обрано оптимальний склад препарату "Уронефрон", стабільного протягом 2 років.

Список літератури:

1. Мнушко З.М., Карам Ахмед // Ліки України. – 2010. – №2. – С. 72-75.
2. Шевіна В.Л., Хохленкова Н.В. Обґрунтування вибору діючих речовин при створенні таблеток "Уронефрон". / В.Л. Шевіна, Н.В. Хохленкова. - Теоретичні та профілактичні аспекти дослідження лікарських рослин: матеріали II міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 21-23 березня 2016 р.) / редкол.: Т.М. Гонтова, А.О. Мінаєва, Н.І. Ільїнська. - Х: НФаУ, 2016 - С. 272-273.