

## **РОЗРОБКА КАПСУЛ З ЕКСТРАКТОМ КИПРЕЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРОСТАТИ**

**Калодяжний Д. С., Хохлова Л. М., Криклива І. О.**

*Національний фармацевтичний університет*

*м. Харків, Україна*

*kolya.hohlov.2012@gmail.com*

Доброякісна гіперплазія передміхурової залози - одне з найчастіших доброякісних захворювань у чоловіків, яке за останні 20 років зросло вдвічі і позначається не тільки на фізичному, але і психологічному здоров'ї пацієнтів. Захворюваність на простатит та аденому передміхурової залози спостерігається у 30-60% чоловіків віком понад 60 років.

У зв'язку з цим розробка нових препаратів, здатних одночасно впливати на різні ланки вказаного патологічного процесу і не проявляти негативних побічних ефектів, є актуальним завданням сучасної фармації.

Особливе значення в групі засобів для лікування захворювань передміхурової залози відводиться препаратам на основі лікарської рослинної сировини, перевагами яких є їх відносна безпечність та низька токсичність. Сьогодні у світі майже 40% фармацевтичної продукції виготовляється з лікарських рослин. Біологічно-активні речовини клітини рослин в будові мають багато спільного з речовинами клітин людини, тому вони краще засвоюються і легко піддаються біохімічному руйнуванню в організмі. Наявність і сукупність в лікарській рослині різної кількості біологічно активних речовин забезпечує комплекс лікування.

Метою досліджень стало вивчення фізико-хімічних і фармако-технологічних властивостей сухого екстракту кипрея вузьколистяного, створення науково-обґрунтованого оптимального складу і технології препарату для лікування гіперплазії передміхурової залози у формі твердих желатинових капсул. Дослідження проводили за загальноприйнятими методиками ДФУ.

Експериментальним шляхом було вивчено вплив допоміжних речовин на значення технологічних характеристик інкапсульованих мас та показники якості одержаних капсул. Проведений аналіз наукових літературних даних з фармакологічних досліджень дозволили визначити дозування діючої речовини капсул. В якості допоміжних речовин до складу капсул були введені лактоза моногідрат, крохмаль картопляний, мікрокристалічна целюлоза, кальція стеарат та обґрунтована їх концентрація.

На сьогоднішній день більшість твердих лікарських форм (таблетки, капсули) одержують із застосуванням методу попередньої грануляції, хоча спостерігається тенденція до виключення з технологічної схеми різноманітних зволожувачів.

Доведено доцільність використання методу вологого гранулювання для отримання маси для інкапсульювання.

Запропонована технологія капсул з екстрактом кипрея забезпечує одержання лікарського препарату належної якості та відповідає вимогам ДФУ.