

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОК З СУХИМ ЕКСТРАКТОМ МЕЛІСИ

Малярчук І.С., Сліпченко Г.Д.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. Розв'язана війна в Україні торкнулася і людей, які опинилися в зоні бойових дій або в окупації, і жителів тилу, і переселенців, і тих, хто виїхав за кордон. Постійні перевтома, тривожність та довгостроковий стрес виснажують організм, шкодять фізичному стану, можуть стати тригером депресії, посттравматичного синдрому та інших порушень психіки, скоротити тривалість життя. В даний час спостерігається тенденція до збільшення потреби в седативних лікарських засобах різних фармакологічних груп, у тому числі препаратів рослинного походження. Перспективним сировинним джерелом для отримання препаратів даної фармакотерапевтичної групи є меліса лікарська *Melissa officinalis* L., сім. *Lamiaceae*) [1].

Мета дослідження. Дослідження присвячено розробці складу та технології виробництва таблеток седативної дії на основі меліси лікарської сухого екстракту.

Методи дослідження. В якості об'єктів дослідження використовували порошок меліси екстракту сухого, допоміжні речовини, таблеткові суміші, готові таблетки. Для досягнення поставленої мети в роботі використовували фізико-хімічні та фармакотехнологічні методи.

Основні результати. Проведено літературний огляд проблеми поширення стресу, його вплив на організм людини та актуальність цієї проблеми на тлі російського вторгнення. Перспективним є використання рослинної сировини – меліси сухого екстракту. В процесі досліджень вивчено фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості екстракту сухого (форма та розмір частинок, фракційний склад, текучість, насипна щільність, кут природного укусу). Результати показали, що екстракт має незадовільні показники текучості та пресуємості. Для корегування були введені допоміжні речовини [2] та застосовано метод вологого гранулювання. Досліджено вибір зв'язуючої речовини та їх вплив на стійкість до роздавлювання і стираність таблеток. В якості зволожувача обрано 5% розчин ПВП К90.

Висновки. За результатами дослідження запропоновано та обґрунтовано склад та технологію таблеток. Як допоміжні речовини до складу з сухим екстрактом меліси слід ввести: лактозу моногідрат, МКЦ, ПВП К90 та кальцію стеарат.

Список літератури

1. Чекалюк, Л., Вронська, Л. Дослідження та вибір екстракційних систем при отриманні екстракту з трави меліси лікарської. Фармацевтичний часопис. Вип. 3. 2014. С. 56–58.

2. Перцев І. А., Дмитрієвський Д. І., Рибачук В. Д. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: навч. посіб. для студ. вищ. фармацев. навч. закл. / ред. І. А. Перцева. – Х. : Золоті сторінки, 2010. 600 с.