

розрахованими для задоволення потреб відвідувачів аптеки. Термін зберігання такого розчину становить не 3 дні, як це нормується загальними вимогами ДФУ, а протягом терміну, який встановлено експериментальними дослідженнями.

На даний час виготовлення лікарських засобів про запас здійснюють згідно правил технології відповідних лікарських форм. Номенклатура цих препаратів визначається аптекою за спеціально розробленими та затвердженими технологічними інструкціями. За визначенням ДФУ, технологічна інструкція – внутрішній документ аптеки, що належить до категорії виробничих інструкцій, у якому визначено технологічні методи, технологічні засоби, норми та нормативи виготовлення лікарських засобів, методи контролю якості і який встановлює якісні та кількісні показники лікарських засобів, їх допустимі межі, вимоги до їх упаковки, маркування, умов зберігання, терміну придатності. Розробка технологічних інструкцій для виготовлення внутрішньо аптечних заготовок є актуальною потребою кожної виробничої аптеки.

Удосконалення складу та технології таблеток протипухлинної дії

Гармаш І.В., Безрукавий Є.А.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

genya_b@ua.fm

Як свідчать соціологічні опитування, одним з найбільших страхів сучасної людини є страх захворіти на рак. Адже онкологічні захворювання – одна з найчастіших причин смерті. Рак молочних залоз – один з найпоширеніших пухлинних процесів у жінок у всьому світі. В Україні він посідає перше місце серед онкологічних захворювань жінок. Смертність від онкологічних захворювань у жінок працездатного віку в цей час випереджає смертність від серцево-судинної патології. Кожна жінка, що занедужала на рак молочної залози, у середньому втрачає 17-18 років життя. За останні 10 років захворюваність на рак молочної залози зросла майже удвічі і становить сьогодні 52 людини на 100 тисяч населення. Це робить протипухлинну терапію одним із пріоритетних напрямків сучасної медицини.

Протягом багатьох років неодноразово було доведено, що препарат «Тамоксифен-Здоров'я» є ефективним засобом лікування раку молочної залози. Виробництво даного препарату за існуючою технологією, в основі якої лежить метод вологого гранулювання, є достатньо тривалим процесом, а фармако-технологічні властивості (стираність, розпадання, стійкість таблеток до роздавлювання) знаходяться на гранично допустимих рівнях.

Метою даної роботи є розробка складу та технології виробництва таблеток «Тамоксифен-Здоров'я», що дозволить відмовитись від використання методу вологого гранулювання у виробництві та отримати препарат із задовільними фармако-технологічними властивостями шляхом прямого пресування.

В якості об'єктів дослідження використовували масу для таблетування і таблетки «Тамоксифен-Здоров'я», отримані з використанням різних допоміжних речовин. Для цих таблеток і мас проводили визначення текучості, стираності, розпадання та стійкості таблеток до роздавлювання за допомогою лабораторного обладнання фірми Electrolab.

За результатами фармако-технологічних досліджень було встановлено, що оптимальні значення текучості, стираності, розпадання та стійкості таблеток до роздавлювання мають маси для таблетування і таблетки, у складі яких використовувалися таблетоза-80, плаздон S-630, натрію кроскармелоза, мікрокристалічна целюлоза та кальцію стеарат.

Таким чином, розроблено склад та технологію виробництва таблеток «Тамоксифен-Здоров'я» шляхом прямого пресування, що дозволить зменшити енерговитрати, тривалість технологічного циклу, підвищити фармако-технологічні властивості препарату та зберегти якість у відповідності усім вимогам міжнародних стандартів.

Дослідження впливу супозиторних основ на вивільнення

гліциризинової кислоти із супозиторіїв

Гвоздик С. О., Рухмакова О. А.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Лікарські засоби із рослин на сьогоднішній день досить широко застосовуються у медичній практиці та відіграють дуже важливу роль у лікарській терапії дорослих і дітей. Це пояснюється їх високою терапевтичною ефективністю і низькою токсичністю. Серед клініцистів в останні роки все більше зростає інтерес до ректальних лікарських форм, в яких вдало поєднуються вигідні особливості перорального і парентерального способів призначення ліків, що дозволяє уникнути цілого ряду алергічних реакцій і соматичних ускладнень, а також вирішує проблему неприємного смаку і запаху ліків.

Однак, у сегменті препаратів з імуномодулюючою та противірусною активністю наявними на сучасному фармацевтичному ринку України є лише три препарати у формі ректальних супозиторіїв: Віферон, Вібуркол та Лаферобіон. Саме тому, актуальним є розширення асортименту вказаної групи лікарських засобів за рахунок створення нового