

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

вітчизняного препарату у формі ректальних супозиторіїв на основі екстракту солодкового кореня з комплексною імуномодулюючою та протівірусною дією, зокрема по відношенню до коронавірусів.

Відомо, що у ході розробки складу і технології супозиторіїв велику увагу потрібно приділяти вибору супозиторної основи, як основного носія діючих речовин лікарського препарату. Нами досліджувалась можливість використання супозиторної основи із вмістом твердого жиру, полісорбату-80 та лецитину із різною їх кількістю.

Біофармацевтичні дослідження по вивченню кінетики вивільнення гліциризинової кислоти (ГК) проводили в дослідах *in vitro* методом діалізу через напівпроникну мембрану. В якості стандарту використовували гліцирам, в якості розчину порівняння – воду очищену.

Вивільнення ГК із досліджуваних зразків супозиторіїв носило поступовий характер. Концентрація ГК у діалізаті через 8 год. у зразках № 1 і № 2 складала біля 78,57 % та 75,80 % відповідно; через 24 год. – 84,23 % і 82,18 %.

Таким чином, на підставі проведених досліджень можна зробити висновок, що при приготуванні ректальних супозиторіїв в умовах аптек методом виливання у форми масою 3,0 г найбільш раціональним є зразок № 1 із вмістом суміші емульгаторів 1:2. Обрана кількість поверхнево-активних речовин забезпечує повне і пролонговане вивільнення ГК, що дозволяє протягом тривалого часу підтримувати її ефективну концентрацію у тканинах.

**Асортимент препаратів вітаміну В₁₂ та фолієвої кислоти
на фармацевтичному ринку України**

Герасимова О.О., Яковлева Л.В., Грішна Н.В.

Кафедра фармацевтичного менеджменту та маркетингу

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

o.a.gerasymova@gmail.com

Вітамін В₁₂ та фолієва кислота є незамінними компонентами їжі. Вони необхідні для багатьох важливих гормональних та метаболічних функцій організму. Вітамін В₁₂ має життєво важливе значення для формування червоних кров'яних тілець, а також для належного функціонування нервової тканини, оскільки приймає участь у виробництві захисної мієлінової оболонки, що покриває нерви і проводить нервові імпульси. Разом з фолієвою кислотою, він приймає участь в метаболізмі клітин і амінокислот, впливаючи на синтез ДНК і жирних кислот. Допомагаючи організму засвоювати фолієву кислоту, вітамін В₁₂ сприяє виробленню