

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ТА ВИБІР ВИДУ ПАКОВАННЯ ТАБЛЕТОК «ІМБІТАБ»

Алхалаф Малек Валід Ахмад, Рубан О. А., Гербіна Н. А.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
malekwalkhalaf@gmail.com

Вступ. Імбир лікарський, завдяки багатому хімічному складу та полівалентній фармакологічній дії, є перспективною сировиною для створення нових лікарських засобів. На кафедрі заводської технології ліків НФаУ розроблено цукрознижувальний препарат у формі таблеток під умовною назвою «Імбітаб» на основі імбиру лікарського для лікування ЦД 2 типу.

До препаратів, що використовуються у медичній практиці, окрім вимог ефективності та безпечності, висуваються фармакопейні вимоги щодо їх якості. Лікарські засоби мають зберігати свої властивості впродовж всього терміну зберігання, де суттєву роль відіграє вибір оптимального пакування, яке буде запобігати зниженню їх якості.

Мета дослідження. Виходячи з вищевикладеного, метою даної роботи є вивчення стабільності та вибір виду пакування для таблеток «Імбітаб».

Основні матеріали дослідження. Таблетки «Імбітаб» по 10 шт. у кожній серії поміщали у полімерні контейнери та у стріп-пакування з алюмінієвої фольги, які були закладені на зберігання у таких умовах: довгострокове зберігання – температура (25 ± 2) °С та відносна вологість повітря (60 ± 5) %; прискорене зберігання – температура (40 ± 2) °С та відносна вологість повітря (75 ± 5) %.

Контроль якості таблеток «Імбітаб» проводили згідно з проектом МКЯ за показниками: «Опис», «Ідентифікація», «Середня маса», «Стираність», «Стійкість до роздавлювання», «Розчинення», «Розпадання», «Мікробіологічна чистота» та «Кількісне визначення».

Під час довгострокового зберігання у звичайних умовах контрольні випробування проводили кожні 3 місяці впродовж першого року зберігання та кожні півроку протягом другого року зберігання (0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 27 місяців). У прискорених випробуваннях контролювали показники якості кожні три місяці протягом 6 місяців.

Після 6 місяців довгострокового зберігання у полімерних контейнерах вміст вологи збільшився до 3 %, що супроводжувалося зміною зовнішнього вигляду таблеток. Після 9 місяців експерименту вміст вологи збільшився до 4 %. Крім зміни зовнішнього вигляду, спостерігали

збільшення часу розпадання таблеток, а у дослідженні стійкості до роздавлювання таблетки не руйнувалися. Подальше зберігання протягом 27 місяців призводило до збільшення вмісту вологи до 9 % і спостерігалися аналогічні зміни якості таблеток.

Після 1 місяця прискороного зберігання у полімерних контейнерах вміст вологи збільшився до 4,2 % зі зміною зовнішнього вигляду таблеток та показники стійкості до роздавлювання та розпадання не відповідали вимогам ДФУ.

Результати досліджень показали, що стріп-пакування з фольги алюмінієвої забезпечило належний захист таблеток. Показники якості таблеток «Імбітаб» згідно з проектом МКЯ, протягом усього часу дослідження як у довгостроковому, так і у прискороному зберіганні відповідали вимогам. Спостерігали менший приріст вологи порівняно із серією таблеток у полімерних контейнерах. За довгострокового зберігання через 9 місяців вміст вологи збільшився до 4 % і в подальшому не змінювався до завершення експерименту. А за прискороного зберігання на протязі всього експерименту вміст вологи збільшився до 0,62 %.

Висновки. Вивчено стабільність розроблених таблеток «Імбітаб» за двох режимів зберігання та обрано стріп-пакування з фольги алюмінієвої, яке при прискороному та довгостроковому зберіганні забезпечувало відповідність таблеток вимогам ДФУ та специфікації проекту МКЯ протягом 2 років у захищеному від світла місці за температури не вище 25°C.

АНАЛІЗ СТАНУ ЗБЕРІГАННЯ МЕДИЧНОГО МАЙНА У ЗАКЛАДАХ МЕДИЧНОГО ПОСТАЧАННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Базунова Н.В., Белозьорова О.В., Фіонов О.М., Коротченко В.В.,
Нестеровська С.В., Криваченко Ю.П.

Науково-дослідний інститут проблем військової медицини
Українська військово-медична академія, м. Київ, Україна
natalyabazunova@ukr.net

Вступ. Для надійного постачання медичною технікою та майном військових частин та закладів охорони здоров'я Збройних Сил України в структурі медичного постачання Збройних Сил (ЗС) України існують медичні склади, центри формування та зберігання медичного майна (ММ) і техніки непорушного запасу, медичні склади (групи зберігання) Військово-медичних клінічних центрів. Проблематика дотримання умов