

**Рис. 1.** Вплив природи цукрів на стійкість таблеток «Ескувіту» до роздавлювання.

таблеток «Ескувіту» до роздавлювання показано на рисунку 2.

Аналіз рисунку показав, що ранжований ряд переваг для вивчених речовин за впливом на стійкість таблеток «Ескувіт» до роздавлювання має такий вигляд: магній карбонат основний ( $122,4 \text{ H}$ )  $>$  МКЦ 102 ( $106,5 \text{ H}$ )  $>$  МКЦ 301 ( $90,8 \text{ H}$ )  $>$  МКЦ 101 ( $78,1 \text{ H}$ ).

Подібним чином розглядали рисунки для інших вивчених факторів та відгуків. Серед розпушуючих речовин найбільшу стійкість таблеток «Ескувіт» до роздавлювання забезпечує поліплаздон ХЛ 10, який має суттєву перевагу над крохмалем кукурудзяним і картопляним, а також натрій кроскармелозою.

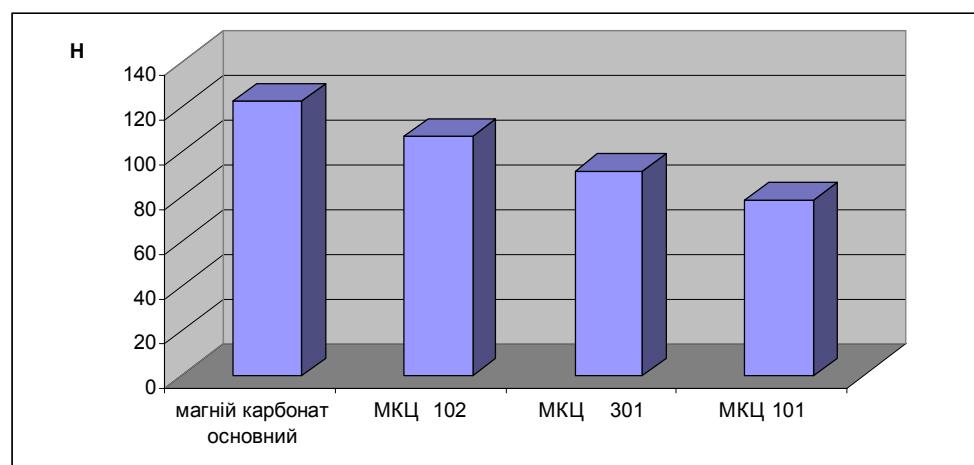
Серед зв'язуючих речовин найбільшу міцність таблеток «Ескувіт» до роздавлювання забезпечують розчин ПВП і крохмальний клейстер, які мають перевагу над розчинами МЦ та ГПМЦ. Зазначимо, що за показником міцності таблетки «Ескувіту» у всіх серіях дослідів відповідали фармакопейним вимогам.

Аналіз впливу допоміжних речовин на стіраність таблеток показав, що найкращі результати отримували при використанні сахарози (середнє значення  $0,16\%$ ), таблетози 80 ( $0,23\%$ ), гранулаку 70 ( $0,29\%$ ), найгірші показники – при використанні фруктози ( $0,53\%$ ).

Серед вивчених зразків мікрокристалічної целюлози найменше значення стіраності таблеток отримували при використанні МКЦ 102 (з показником  $0,23\%$ ), наступні місця займають магній карбонат основний ( $0,28\%$ ), МКЦ 101 ( $0,34\%$ ) та МКЦ 301 ( $0,36\%$ ).

В групі розпушувачів найменше значення стіраності таблеток «Ескувіт» забезпечує крохмаль картопляний (середнє значення  $0,27\%$ ), наступні місця займають поліплаздон ХЛ 10 ( $0,29\%$ ), натрій кроскармелоза ( $0,32\%$ ) та крохмаль кукурудзяний ( $0,33\%$ ).

Серед вивчених зволожувачів найкращі результати щодо стіраності таблеток «Ескувіт» отримано при використанні 5% розчину ГПМЦ ( $0,26\%$ ), наступними йдуть – 5%-крохмальний



**Рис. 2.** Вплив наповнювачів на міцність таблеток «Ескувіту» до роздавлювання.



## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ ТАБЛЕТОК “ЭСКУВИТ”®**

**В.Я. Шалата, С.В. Сур**

АО «Галичфарм»,  
Корпорация «Артериум»

**Резюме:** с помощью метода математического планирования эксперимента изучено влияние вспомогательных веществ четырех групп на фармако-технологические свойства таблеток с эсцином.

**Ключевые слова:** варикоз, эсцин, таблетки, вспомогательные вещества, математическое планирование эксперимента.

## **COMPARATIVE ESTIMATION OF EXCIPIENTS FOR THE CREATION PURPOSE OF TABLETS “ESKUVIT”®**

**V.Ya. Shalata, S.V. Sur**

*Joint-stock company “Galychpharm”,  
Corporation “Arterium”*

**Summary:** by means of mathematical planning experiment method influence of four groups' excipients on farmako-technological properties of tablets with escyn is studied.

**Key words:** varices, escyn, tablets, excipients, mathematical planning experiment method.

Рекомендовано д-м фармац. наук, проф. П.Д. Пашнєвим  
УДК 615.014.67

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ РОБОТИ УСТАНОВКИ ПСЕВДОЗРІДЖЕНОГО ШАРУ НА СТИРАНІСТЬ ТАБЛЕТОК ФАМОТИДИНУ З ТІОТРІАЗОЛІНОМ**

**© М.Б. Демчук**

Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського

**Резюме:** досліджено вплив режимів роботи установки псевдозрідженого шару настираність таблеток фамотидину з тіотріазоліном. За допомогою методу регресійного аналізу вивчено оптимальні значення температури повітря під газорозподільною решіткою та час циркуляції таблеток-ядер в установці для покриття.

**Ключові слова:** установка псевдозрідженого шару, стираність, таблетки, фамотидин, тіотріазолін.

**Вступ.** Завершальною технологічною операцією при створенні таблеток з оболонкою є процес нанесення покриття. Одним з високоефективних способів утворення плівки на таблетках є метод псевдозрідженого шару. Він дозволяє оптимізувати технологію покриття, наносити обо-

лонку на таблетки різних форм та розмірів з плівкоутворюючих систем на водній основі. Однак при застосуванні цього методу таблетки повинні мати підвищенну міцність до стирання, оскільки утворений порох може проникати у вологу плівку, надаючи їй горбкуватості [2, 5]. Тому