

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ВИДУ УПАКОВКИ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ТАБЛЕТОК ЦЕОЛІТУ ПРИРОДНОГО

РИБАЧУК В.Д.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

При розробці якісних фармацевтичних препаратів необхідною умовою є всебічне вивчення факторів, що впливають на їх стабільність при зберіганні. Діючі та допоміжні речовини які використовуються при створенні фармацевтичних препаратів в більшості випадків мають складну хімічну будову. Даний факт обумовлює їх здатність поглинати вологу, газу або інші леткі розчинники з певною інтенсивністю, що призводить до псування продукції під час зберігання. Особливі труднощі виникають при роботі з природними мінеральними та рослинними компонентами завдяки їх високій гігроскопічності. Тому при розробці складу нових препаратів різних лікарських форм на їх основі слід враховувати ці особливості для вибору оптимального виду пакувальних матеріалів, створення необхідних умов виробництва та зберігання продукції, що забезпечать її належну якість.

Вирішуючи дану задачу нами вивчався вплив різних видів пакувальних матеріалів на стабільність таблеток цеоліту природного при зберіганні в штучно створених умовах при відносній вологості 50%, 75% та 100%. В якості пакувальних матеріалів нами використовувались: флакон із скла темного кольору, закритий кришкою, флакон, закритий полімерною пробкою, контурна чарункова упаковка із плівки полівінілхлоридної та фольги, контурна безчарункова упаковка із фольгопрену, контурна безчарункова упаковка із паперу ламінованого, контурна чарункова упаковка із полівінілхлориду і паперу ламінованого, контурна безчарункова упаковка із фольги. Вибір виду пакувальних матеріалів здійснювали за критеріями захисту препарату від дії вологи повітря. Тестування газозахисних властивостей упаковки здійснювали за зовнішнім видом лікарської форми та станом матеріалу упаковки. Кількість поглиненої вологи визначали гравіметричним методом згідно методики ДФУ.

Результати дослідження вологопроникності різних видів упаковки довели, що для зберігання таблеток цеоліту найбільш доцільно використовувати флакон, закритий полімерною пробкою та контурну безчарункову упаковку із фольги оскільки вони повністю забезпечують якісне зберігання таблеток протягом не менше двох років в умовах підвищеної вологості повітря, що гарантує тривалість їх ефективного використання.

Таким чином одержані в результаті досліджень дані мають теоретичне та практичне значення і мають враховуватись при розробці технології виготовлення препаратів на основі цеоліту природного.