

УДК: 615.014.2:615.456

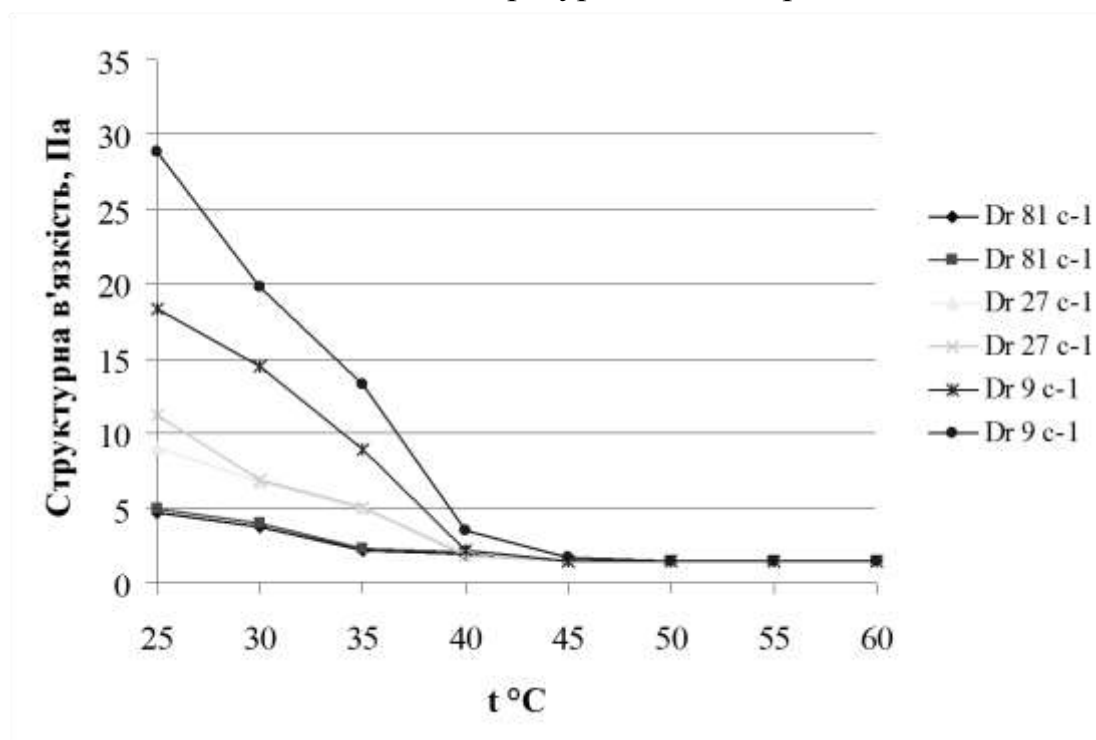
ВИВЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ СТРУКТУРНОЇ В'ЯЗКОСТІ МАСКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ ВІД ЗМЕНШЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Кудрик Б.Т., Тихонов О.І., Мартинюк Т.В., Шпичак О.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Одним із показників якості м'якого лікарського засобу (МЛЗ) є реологічні (структурно-механічні) властивості, які значно впливають на вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) із лікарської форми (ЛФ), всмоктування, також стабільність у процесі зберігання. Від реологічних властивостей залежать також споживчі властивості МЛЗ, зокрема зовнішній вигляд, консистенція, екструзія із туб. Однією із вимог Державної Фармакопеї України до ЛФ з консистентними властивостями є постійні реологічні параметри протягом усього терміну зберігання.

Метою даного дослідження є обґрунтування залежності структурної в'язкості маски від зменшення температури на основі реологічних досліджень.



Результати досліджень показали, що в'язкість маски зменшується зі зростанням градієнта швидкості зсуву. Так, при швидкості зсуву 9 с-1 та 27 с-1 відбувається зменшення структурної в'язкості і при температурі 45-50 °C переходить в ньютонівську рідину. При цьому показано, що у зворотному напрямку відновлення структури відбувається частково. Так, при швидкості зсуву 9 с-1 структура відновлюється на 61%, а при 27 с-1 – на 78%. При швидкості зсуву 81 с-1 відбувається миттєве руйнування структурованої системи.

Отже, нами було доведено, що зі збільшенням температури, структурна в'язкість маски значно знижувалась.