



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ



2019 йил 25 апрель, Тошкент ш.

II-ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ

АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР

БОШ ҲАМКОР

ZAMONA



DORI VOSITALARINI STANDARTLASH
ILMIY MARKAZI

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ
ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА
ИННОВАЦИЯЛАР**

II-ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ
ФАРМАЦЕВТИКЕ**

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ II-НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ТОШКЕНТ – 2019

ТАХРИР ХАЙЪАТИ

Раис: Тиббиёт фанлари доктори, профессор **И.И. Алимджанов**

АЪЗОЛАР:

Н.С. Нормахаматов –	кимё фанлари доктори, катта илмий ходим;
К.Н. Нуридуллаева –	фармацевтика фанлари бўйича PhD;
Н.А. Махмудов –	Ибн Сино жамоат фонди Бошқарув раиси;
А.А. Турабоев –	ЎзР ФА Биоорганик кимё институти, таянч докторанти

Кузгалувчан фаза	Rf		
	парацетамол	новокаин	аск. кислота
Этилацетат: этанол: сув (5:4:1)	0,92±0,03	0,37±0,02	0,74±0,02

Хулоса

Яллиғланишга қарши қўлланиладиган, таркибида парацетамол 0,25г, новакаин 0,05г ва аскорбин кислотаси 0,06г сақлаган шамчалар таркибидан таъсир этувчи моддаларни аниклаш учун юпка қаватли хроматография усули ишлаб чиқилди ва тажрибаларни олиб боришнинг оптимал шароити «Silufol UV-254» (Чехия) пластинкасида ва органик эритувчилардан этилацетат, этанол, сувнинг 5:4:1 нисбатидаги қўзгалувчан системаси мақбул деб топилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ларионова С.Г., Дементьева Н.Н., Нечаева Е.Б. Физико - химические методы анализа многокомпонентных лекарственных средств. Обзор. Вестники.- 2002.-№1.-С.55-63.
2. Лайпанов А.Х., Сланский В.Э., Богданова В.Н. и др. Комплексное применение современных инструментальных методов анализа для стандартизации и контроля качества лекарственных средств. Методы контроля лекарственных средств: Материалы международного симпозиума. Ашхабад, 1991, с.50.
3. Тулаганов А., Назирова Я.К., Усмонова М. Болалар амалиётида қўлланиладиган шамча дори шакли технологияси ва сифатини назорат қилиш усуллари ишлаб чиқиш.// Фармацевтика журналі.- №4. -2018й.- Б.61-63.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЯЗКО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕЛЕЙ КАРБОПОЛА ОТ ПОКАЗАТЕЛЯ pH

Попова Т.В., Кухтенко Г.П., Гладух Е.В.

Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина

Актуальность: Разработка новых лекарственных средств всегда актуальная задача для медицины и фармации. Сегодня представляют интерес в качестве объектов для исследований мягкие лекарственные формы и одни из их представителей – гели. Они имеют целый ряд преимуществ, особенно при лечении дерматологических заболеваний [3].

На стойкость вязко-дисперсных систем, а также высвобождение и проникновение действующих веществ влияют реологические показатели [2].

Актуальным направлением для научно-исследовательской работы является изучение реологических, структурно-механических свойств гелей и влияние на них разных показателей.

Цель: Изучение реологических показателей гелей карбопола, нейтрализованных раствором трометамола, и выявление зависимости вязко-пластических свойств гелей от pH.

Материалы и методы: Мы проводили анализ отечественного фармацевтического рынка гелей и гелеобразователей в их составе. После чего нами был выбран в качестве носителя гелевой структуры карбопол Ultrez 21.

Объекты данного исследования: образцы 0,5 % геля карбопола Ultrez 21 с разными значениями pH. В качестве нейтрализатора использовали раствор трометамола. pH образцов геля измеряли на иономере лабораторном И-160М (Беларусь). Реологические исследования проводили с помощью реовискозиметра «RheolabQC» (AntonPaar, Австрия).

Полученные результаты: Зависимость структурной вязкости гелей от pH среды ($D_r = 20,2 \text{ c}^{-1}$, температура 25 °C) показана на рисунке 1.

Результаты исследования представлены на рисунке 2.

Результаты, полученные в ходе исследования, показывают, что структурная вязкость геля с карбомером Ultrez, нейтрализованного трометамолом, растёт в диапазоне от 4 до 7. Если дальше увеличивать pH, то вязкость геля снижается.

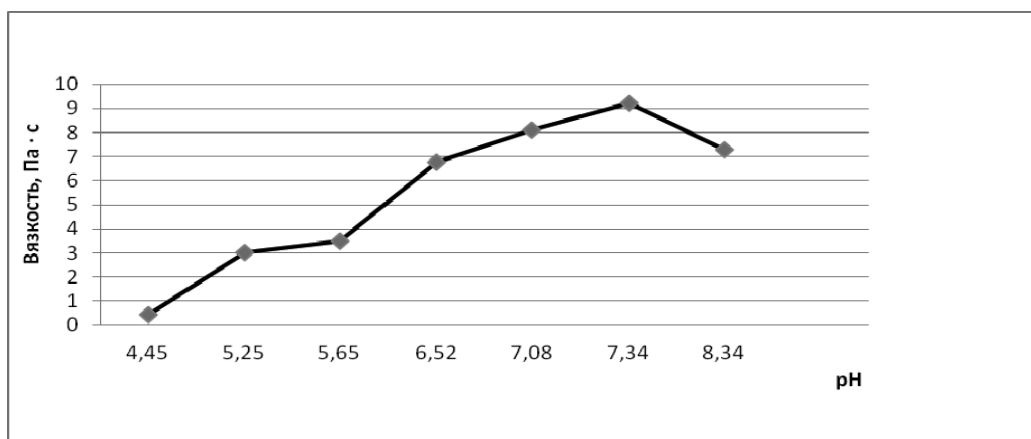


Рис. 1. Зависимость вязкости гелей карбопола Ultrez 21 от pH.

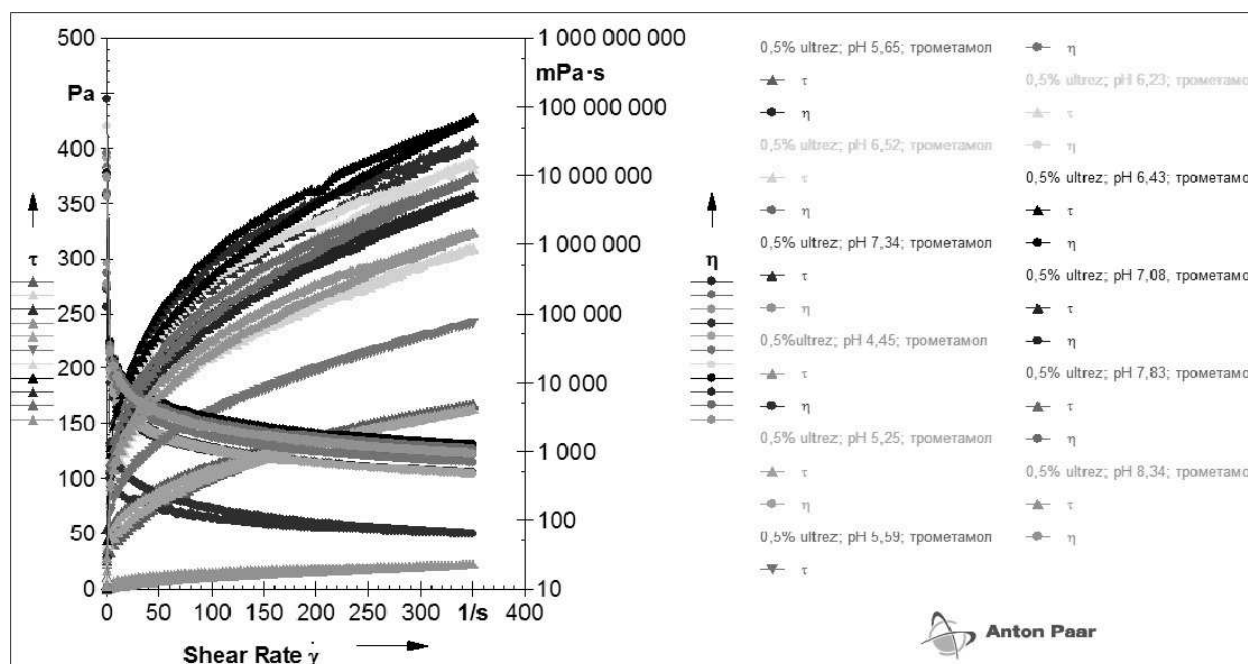


Рис. 2. Реограммы 0,5% гелей карбопола Ultrez 21, нейтрализованных раствором трометамола.

Выводы: В процессе исследования нами были экспериментально изучены структурно-механические, вязко-пластические свойства образцов гелей карбомера Ultrez 21, нейтрализованных трометамолом, с разным диапазоном pH. Полученные результаты показывают зависимость структурной вязкости от pH образцов геля, выбран диапазон pH для необходимого значения вязкости.

Литература:

1. Державна Фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». - 2-е вид. - Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. - Т. 1. - 1128 с.
2. Малкин А.Я., Исаев А.И. Реология: концепции, методы приложения. Спб.: «Профессия». 2010. 557 с.
3. Popova T.V., Kukhtenko H.P. / Analysis of pharmaceutical market of medicines in the form of gels // The 8th International Conference on Pharmaceutical Sciences and Pharmacy Practice dedicated to the 80th anniversary of the Museum of History of Lithuanian Medicine and Pharmacy (December 15, 2017, Kaunas, Lithuania): Book of abstracts. – P. 104.

VIII. "ФАРМАЦЕВТИК ПРЕПАРАТЛАР ТЕХНОЛОГИЯСИ" ВА "БИОТЕХНОЛОГИЯ" ФАНЛАРИНИ ЎЎҚИТИШ НАЗАРИЯСИ ВА АМАЛИЁТИ	126
Тулаганов А.А., Назирова Я.К., Абдукаримова Х.А., Усмонова М. ЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ШАМЧАЛАР ТАРКИБИДАГИ ТАЪСИР ЭТУВЧИ МОДДАЛАРНИ АНИҚЛАШ УЧУН ЮПҚА ҚАВАТЛИ ХРОМАТОГРАФИЯ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	126
Попова Т.В., Кухтенко Г.П., Гладух Е.В. ЗАВИСИМОСТЬ ВЯЗКО-ПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕЛЕЙ КАРБОПОЛА ОТ ПОКАЗАТЕЛЯ pH	127
Мурзалиева Г.Т., Тнимова Г.Т. ДЕЛОВАЯ ИГРА КАК АКТИВНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ БУДУЩИХ ФАРМАЦЕВТОВ В ВУЗЕ	129
Ходжиакбарова Ш.Т., Азизов У.М. ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО И ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО	133
Кадомцева Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ ФИТОЧАЯ КАРДИОНОРМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	136