

Встановлено, що при збільшенні концентрації камедей в розчині в'язкість збільшується. Виявлено, що найбільшу в'язкість розчинів з рівною концентрацією має камедь гуару. При дослідженні різних сумішей вказаних гідроколоїдів виявлено синергетичний ефект від взаємодії камеді ксантану та рожкового дерева, отриманий ефект відрізняється від розчинів чистих речовин.

Висновок. Розроблена суміш гідроколоїдів може використовуватися при виробництві низько- та середньо в'язких гелів як стабілізатор-загущувач.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАЗИ С ЭФИРНЫМ МАСЛОМ ИССОПА

И. С. Гулмуродов, Е. В. Гладух

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

glad_e@i.ua

Введение. Применение мазей, содержащих эфирные масла растений, является одним из наиболее эффективных методов профилактики и лечения простудных заболеваний и имеет ряд преимуществ перед другими лекарственными формами. Действующие вещества мази, испаряясь под действием температуры тела, оказывают три вида фармакологического воздействия:

Целью работы явилось изучение свойств разработанной мази на основе эфирного масла иссопа заравшанского для лечения простудных заболеваний.

Методы исследований. Реологические показатели изучали на реометре RheolabQC (фирмы «Anton Paar», Австрия) при температуре 20 ± 5 °С.

Результаты исследований. Мазевая основа «Иссопол», в которой массовая доля изопропилмиристата составляет 36 %, твердого жира – 32 % и воска пчелиного – 8,0 %, является неньютоновской жидкостью. Для нее снижение вязкости наблюдается во всей исследованной области скоростей сдвига.

Совокупность структурно-механических свойств действующих веществ изменяет особенности текучести мази «Иссопол» во всем исследованном диапазоне температур. Установлено, что градиент изменения динамической вязко-

сти исследуемой мази при скоростях деформации, близких к нулю (условия мануального использования), в диапазоне температур 15-50 °С имеет тенденцию к снижению. Составы имеют вязкую консистенцию при высоких значениях предела текучести.

Выводы. Изученные реологические параметры мазовой композиции достаточно стабильны во времени, что позволит обеспечивать хорошее качество препарата при длительном хранении.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНТИОКСИДАНТНОГО ПРЕПАРАТУ «ЕЛГАЦИН» ГЕРОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ

О. О. Єгорова, Л. В. Яковлева, О. Ю. Кошова

Центральна науково-дослідна лабораторія

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

cndlnfau@mail.ru

Вступ. Невід’ємною частиною доклінічного дослідження нових лікарських засобів є визначення їх потенційної токсичної дії, зокрема параметрів гострої токсичності. У ЦНЛД НФаУ протягом декількох років проводиться дослідження нового антиоксидантного засобу як геропротектора. Елгацин – субстанція рослинного походження, що містить не менше 70 % суми агліконів елаготанінів суплідь *Alnus incana* (L.) Moench і *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., у перерахунку на елагову кислоту та суху речовину. Профілактичне введення елгацину подовжувало тривалість життя мух *Drosophila melanogaster* дикого типу, уповільнювало вікові зміни внутрішніх органів та систем лабораторних тварин. Показана його ефективність при вікових патологіях, зокрема визначена його гепато- та кардіопротекторна дія у старіючих щурів. Встановлена його ефективність щодо репродуктивної системи щурів самців у динаміці онтогенезу. Метою даної роботи стало визначення параметрів потенційної токсичної дії таблеток «Елгацин» при однократному введенні.