

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ЗАВОДСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, СОДЕРЖАЩЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ГРУППЫ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛОКИСЛОТ

Токарева В. А.

Научный руководитель: ст. препод. Голинец Е.М.

Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России

Контактная информация: Токарева Виктория Андреевна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.

E-mail: vtokareva2002@mail.ru

Ключевые слова: Ацетилсалициловая кислота, качественный и количественный анализ.

Актуальность исследования: аспирин входит в список важнейших лекарственных средств ВОЗ, а также в перечень жизненно необходимых препаратов [1]. Это делает сравнительный анализ подобных лекарственных форм на основе фенолокислот актуальным.

Цель исследования: изучение основных физико-химических методов контроля качества лекарственных веществ. Тестирование препаратов, содержащих ацетилсалициловую кислоту, с использованием качественного и количественного анализов.

Материалы и методы исследования: литературный обзор. Отбор лекарственных препаратов из группы производных фенолокислот. Качественный и количественный (титрование) анализы на содержание ацетилсалициловой кислоты.

Результаты: проведен сравнительный анализ методов изучения лекарственных средств на основе фенолокислот [2, 3]. Для подтверждения подлинности ацетилсалициловой кислоты выбран качественный анализ. Количественное определение ацетилсалициловой кислоты проведено методом кислотно-основного титрования с индикатором фенолфталеин. Исследованы 4 типа препаратов, содержащих ацетилсалициловую кислоту и относящихся к жизненно важным формам: аспирин, аскофен, цитрамон и кардиомагнил. Экспериментально доказано соответствие качества отобранных образцов требованиям Государственной Фармокопии по показателю: количественное и качественное содержание ацетилсалициловой кислоты

Выводы: проведенное исследование показало, что методы качественного и количественного анализа позволяют проводить достоверный контроль качества лекарственных форм на основе фенолокислот на соответствие содержания ацетилсалициловой кислоты.

Литература

1. Брюханов В.М., Зверев Я.Ф.. Лекции по фармакологии для высшего медицинского и фармацевтического образования. Барнаул: Спектр. 2014. 560 с.
2. Крылов Ю.Ф., Бобырев В.М. Фармакология. Учебное пособие. М.: ВУНМЦ. 1999. 115 с.
3. Сливкин А.И., Брежнева Т.А., Сафонова Е.Ф. Практикум по фармацевтической химии. Воронеж: ВГУ. 2006. 129 с.