

Николаева Д.М.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: daryaanikolaeva@yandex.ru

Химический анализ лекарственного препарата анальгин

Лекарственные препараты люди используют уже несколько тысячелетий. Начало эволюции было заложено с растительных средств и дошло до синтетических лекарств, изготовленных путем химических превращений. Употребление фальшивых лекарственных препаратов связано с риском для здоровья людей, так как большинство лекарственных препаратов не подтверждены ГОСТами и не отвечают своим стандартам качества. В странах с огромным уровнем потребления фальшивых лекарственных препаратов ослабевает доверие к органам здравоохранения. Поэтому выпускание и распространение фальшивых лекарственных препаратов, а так же лечение ими пациентов являются значительно серьезной проблемой для государства с абсолютно любой экономикой.

Актуальность данной темы заключается в том, что проблема создания мошенниками фальсифицированных препаратов носит глобальный характер, особенно во время различных эпидемий.

В настоящее время Российский фармакологический рынок заставляет всех покупателей относиться к купленным лекарственным препаратам с призранием. Одной из главных задач фармакопейных испытаний на подлинность, является подтверждение с помощью химических реакций, физико – химических испытаний исследуемого вещества, которое входит в состав заявленного лекарственного препарата. Для испытаний на подлинность веществ используются обще групповые реакции.

Существует много различных методов определения подлинности лекарственных препаратов. Для проведения химического анализа на подлинность анальгина был выбран химический метод. Этот метод представляет собой качественные реакции на функциональные группы веществ, входящих в состав анальгина.

Результатом данного исследования является проверка подлинности анальгина с помощью качественного и количественного анализа.

Было взято три образца анальгина разного выпуска производства. По плану работы требовалось определить соответствует ли каждый образец анальгина соответствующему ГОСТу и является ли он подлинным лекарственным препаратом.

Экспериментально установлено, что все три образца являются подлинными по проведению качественных и количественных реакций.

Из проведенных опытов можно сделать вывод, что было выявлено, что во всех лекарственных препаратах было подтверждено содержание в них функциональных групп активных компонентов и подлинность данного лекарственного препарата.

Таким образом можно сказать, что данный вид анальгетика бесконтрольно и более широко используется лишь в России и отпускается без рецепта во всех аптеках.

Литература

1. Дайсон Г., Мей П. Химия синтетических лекарственных веществ. - М.: Мир, 1964. - 660 с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М.: Медицина, 2001.
3. Справочник Видаль: Лекарственные препараты в России: Справочник. - М.: Астра-ФармСервис, 2001. - 1536 с.