

ваний желчного пузыря, печени, а также гастритов и эзофагитов, вызванных или усугубленных желчными рефлюксами. Способствуют растворению желчных камней [1].

Цель. Характеристика ассортимента препаратов урсодезоксихолевой кислоты (УДХК) в аптеках города.

Материалы и методы. Проведена характеристика ассортимента препаратов урсодезоксихолевой кислоты в аптеках с помощью поискового, сравнительного методов анализа.

Результаты исследования. Изучение Государственного реестра лекарственных средств (ЛС) Украины на конец 2016 г. показало, что препараты УДХК на украинский рынок поставляют 11 фармацевтических компаний из 8 стран мира. Сегмент изучаемых ЛС преимущественно зарубежный 73,7%. Исследование ассортимента проводилось в трёх аптечных сетях г. Запорожье, условно обозначенных «А», «Б», и «В». Установлено, что глубина ассортимента в аптеках «А» и «Б» отличается незначительно - 57,6:63,6 соответственно. Данный показатель в аптеке «В» меньше в 2,5 раза и составляет 24,2%, что объясняется месторасположением аптеки вдали от лечебно-диагностических центров.

Выводы. Фармацевтический рынок препаратов УДХК преимущественно зарубежный (73,7%). Глубина ассортимента ЛС УДХК в аптеках зависит от её месторасположения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чернявский, В.В. (2008) Кислотный и щелочной желудочно-пищеводный рефлюксы: клиническое значение и подходы к коррекции. Новости медицины и фармации. Гастроэнтерология (тематический номер), стр.239 .

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТСХ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛАМОТРИДЖИНА

Е. В. Коваленко, 6 курс, факультет «Фармация»

Т. В. Кучер – соискатель кафедры

*Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина*

*Научный руководитель: д. фарм. н., проф. С. И. Мерзликін
Кафедра лекарственной и аналитической токсикологии*

Актуальность. Ламотриджин (ламиктал, ламитор, ламолеп) является производным фенилтриазина и относится к группе противоэпилептических препаратов. Пожизненное применение, растущее число больных эпилепсией, побочные действия, комбинированная терапия – факторы токсикологической опасности неконтролируемого применения ламотриджина. В результате анализа доступных источников литературы выявлены данные, касающиеся разработанных методик обнаружения ламотриджина методом ТСХ, которые не удалось воспроизвести [2].

Цель. Предложить приемлемые для судебно-токсикологических исследований условия идентификации ламотриджина методом ТСХ.

Материалы и методы исследования. Исследования проведены на хроматографических пластинках Sorbfil ПТСХ-II-B (производства РФ) размером 10 × 10 см. В качестве подвижных фаз использовали системы растворителей: 1) этилацетат - метанол – 25 % раствор аммиака (17:2:1); 2) хлороформ - метанол (9:1); 3) метанол – 25 % раствор аммиака (100:1,5); 4) метанол - н-бутанол (60:40) 5) хлороформ - этанол (90:1); 6) бутанол - уксусная кислота - вода (30:5:15); 7) бутанол - уксусная кислота - вода (15:5:30); 8) хлороформ - н-бутанол - 25 % раствор аммиака (70:40:5); 9) этилацетат - хлороформ - вода (9:3:2,5).

Результаты и обсуждения. Хроматографическую подвижность ламотриджина изучали в соответствии с методологией ТСХ-скрининга лекарственных веществ в два этапа [1]. С учетом физико-химических свойств и растворимости ламотриджина в органических растворителях, на первом этапе исследований использовали общие подвижные фазы (системы 1-5), которые, как правило, применяются в судебно-токсикологической практике при отравлении неизвестным

веществом для разделения токсикологически значимых лекарственных веществ кислотного, нейтрального и слабоосновных характера в тонком слое сорбента по группам, с локализацией в соответствующих хроматографических зонах. Установлено, что ламотриджин проявляет удовлетворительную хроматографическую подвижность в исследуемых системах в пределах 0,25-0,88 значений Rf. Наиболее приемлемой среди общих подвижных фаз установлена система 1 – этилацетат - метанол - 25 % раствор аммиака со значением Rf 0,50. На втором этапе исследований использовали специальные системы растворителей (системы 6-9), которые применяют в фармацевтическом анализе и лекарственном мониторинге данной группы препаратов. При этом полученные данные имели неоднозначный характер. В частности, полученные нами значения Rf 0,62 в системе 8 не совпадают с приведенными в источнике [2] - Rf 0,71. В связи с этим на втором этапе исследований предложено использовать подвижную фазу состава бутанол - уксусная кислота - вода (30:5:15) со значением Rf 0,43.

Выводы. Предложены селективные общая и специальная системы: этилацетат - метанол - 25 % раствор аммиака (17:2:1) и бутанол - уксусная кислота - вода (30:5:15), которые могут быть применимы для идентификации ламотриджина в биологических объектах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Раменская, Г. В., Родионова, Г. М., Кузнецова, Н. И. (2010). ТСХ-скрининг токсикологически значимых соединений, изолируемых экстракцией и сорбцией. ГЭОТАР-Медиа, Москва, 240 с.
2. Соболева, Л. В. (2010). Обнаружение противосудорожного препарата ламотриджин в крови крыс методом ТСХ и ВЭЖХ. Токсикологический вестник, № 6 (105), С. 44-46.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУХОГО ЭКСТРАКТА ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТВЕРДОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

Колодяжная Т.И., 3 курс, факультет «Фармацевтический»

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

Половко Н.П., д.фарм.наук, профессор

Коноваленко И.С., аспирант

Кафедра аптечной технологии лекарств им. Д. П. Сало

Актуальность. Необходимостью создания препарата на основе лекарственного растительного сырья для негормональной терапии пред- и постклимактерического синдрома, является малое количество на рынке Украины лекарственных препаратов, обладающих негормональной активностью и одновременно обладающие широким спектром действия на климактерический синдром. Современная терапия климакса включает в себя такие звенья как: препараты заместительной гормональной терапии (ЗГТ); антидепрессанты; мягкие седативные препараты. [2] Благодаря уникальному набору биологически активных веществ (флавоноиды, горечи, дубильные вещества, фитонциды, эфирное масло, в котором присутствуют фенолы - карвакрол и тимол, обладающие сильным противомикробным свойством, а также витамины С (особенно в листьях), В1, В2.), душица обыкновенная обладает отхаркивающим, потогонным седативным, противовоспалительным, антисептическим, спазмолитическим, болеутоляющим, успокаивающим кровоостанавливающим, желчегонным и слабым мочегонным действием. Препараты душицы используют от нервных стрессов и возбуждений, в качестве успокаивающего средства. Основную массу препаратов для лечения климактерического синдрома составляют гормональные, в то время как доля растительных значительно меньше. Это обуславливает актуальность разработки новых препаратов для негормональной терапии климактерического синдрома на основе лекарственного растительного сырья.

Цель работы заключается в исследовании порошка сухого экстракта душицы, а именно определения их технологических свойств, как перспективного сырья при разработке твердых