



ISSN 2010-7145

FARMATSEVTIKA JURNALI

Фармацевтический журнал
Pharmaceutical journal

pharmi.uz

2022. Tom 31. №3

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТОВАН
ПО СТАНДАРТУ O'z Dst ISO/IEC 17025:2007**

Все виды услуг по
РАЗРАБОТКЕ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
лекарственных средств

«Общие требования по компетентности
испытательных лабораторий
и калибровки»

НАШИ УСЛУГИ:

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- ❖ УСЛУГИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРЕПАРАТОВ;
- ❖ АНАЛИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ПО СТАНДАРТУ O'z Dst 540:2010 «ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПИТЬЕВЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ, ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫЕ, СТОЛОВЫЕ» ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ;
- ❖ РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ;
- ❖ РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АНАЛИЗА ИЛИ АДАПТИРОВАНИЯ ИМЕЮЩИХСЯ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ И УСЛОВИЙ;
- ❖ РАЗРАБОТКА И СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТОВ ФАРМАКОПЕЙНЫХ СТАТЕЙ И РЕГЛАМЕНТОВ;
- ❖ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ, СТЕРИЛЬНОСТИ, АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ А ТАКЖЕ ВЫЯВЛЕНИЕ РОСТОВЫХ СВОЙСТВ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД;
- ❖ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЭНДОТОКСИНОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ;
- ❖ РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ;
- ❖ ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ, НАЧИНАЯ ОТ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, ИЗУЧЕНИЕМ ЕЕ СТАБИЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ ПРОВЕДЕНИЕМ ПОЛНОГО ЦИКЛА, ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ОБЩАЯ ТОКСИЧНОСТЬ, СПЕЦИФИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ, БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ).



- ❖ РАЗРАБОТКА ПОЛНОГО ПАКЕТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТА, АДАПТИРОВАННЫХ ПОД ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА;
- ❖ ВСЕ ВИДЫ КОНСАЛТИНГОВЫХ УСЛУГ И РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ С СОЗДАНИЕМ, СТАНДАРТИЗАЦИЕЙ И ВНЕДРЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ;
- ❖ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВЫПУСКАЕМЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ, РАБОТАЮЩИХ ПО ПРАВИЛАМ GMP ИЛИ ПРИСТУПИВШИМ К ИХ ОСВОЕНИЮ И ВНЕДРЕНИЮ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Оказание научно-методической и практической помощи фармацевтическим предприятиям, организациями, НИИ и ВУЗам, занимающиеся вопросами создания и разработки новых лекарственных средств в сфере стандартизации, фармако-токсикологических исследований, и разработки нормативных документов с учетом международных требований.

Центр основан в 2001 году на базе Ташкентского фармацевтического института и ГУП «Государственный центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники», согласно приказа МЗ РУз.

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НАУЧНОГО ЦЕНТРА

- ЛАБОРАТОРИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
- ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



- ЛАБОРАТОРИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- ЛАБОРАТОРИЯ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ
- УЧЕБНЫЙ ТРЕНИНГ-ЦЕНТР ПО СОВРЕМЕННЫМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА

УДК 615.244: 615.322

Садикова Ранохон Каримовна, Кариева Ёкут Саидкаримовна, Саидова Мамлакат Ядгаровна

АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНОГО РЫНКА ЖЕЛЧЕГОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Ташкентский фармацевтический институт

* e-mail: ranosadikova597@gmail.com

В данной статье приведены результаты изучения локального фармацевтического рынка желчегонных препаратов. Объектом исследования выбран Государственный Реестр лекарственных средств и медицинских изделий, зарегистрированных в Республике Узбекистан за период с 2017 по 2021 гг. В ходе проведенного анализа было рассчитано общее количество зарегистрированных лекарственных средств данной фармакотерапевтической группы, установлена доля по странам-производителям, виду лекарственной формы и природе активного вещества. Полученные результаты подтверждают, что лекарственные средства, произведенные на территории стран СНГ и зарубежных стран, в основном выпускаются в удобной для пациента лекарственной форме, которая также позволяет сохранить качество препарата в течение длительного времени. Однако, основная часть, произведенных на территории республики, желчегонных препаратов представлена в виде растительного сырья, для применения которого необходимы дополнительные стадии приготовления в домашних условиях. Таким образом, доказана актуальность разработки и внедрения в производство отечественных препаратов желчегонного действия на основе широко используемого растительного сырья в современной и востребованной лекарственной форме.

Ключевые слова: маркетинговые исследования, желчегонные препараты, Государственный Реестр, лекарственная форма, страна-производитель, природа активного вещества.

Как известно, востребованность фармакотерапевтических групп препаратов определяется результатами маркетинговых исследований: именно они подтверждают актуальность разработки тех или иных лекарственных препаратов для профилактики и лечения различных заболеваний. Маркетинговые исследования фармацевтического рынка лекарственных средств основываются на анализе, включающем сбор, обработку и интерпретацию информации, что, в свою очередь, определяет спрос, позволяет прогнозировать развитие рынка, установить особенности товарной единицы и т.п. [1, 2, 4].

В ходе маркетинговых исследований лекарственных препаратов проводится анализ ассортимента препаратов, производится расчет доли в зависимости от различных критериев, таких как происхождение активного начала, вид лекарственной формы, производитель, состав препарата и др. [1-3, 5-7].

Учитывая вышеизложенное, целью настоящих исследований явился анализ желчегонных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан с 2017 по 2021 гг.

Экспериментальная часть.

Материалы и методы. Анализ локального рынка лекарственных средств желчегонного действия проводили на основании данных Государственного Реестра лекарственных средств и медицинских изделий, зарегистрированных в Республике Узбекистан (далее по тексту Реестр) за период с 2017 по 2021 гг [8-12]. В ходе проведенных исследований было рассчитано общее количество зарегистрированных лекарственных средств данной фармакотерапевтической группы, установлена доля по странам-производителям, виду лекарственной формы и природе активного вещества.

Результаты и обсуждение. Начальный этап исследований был направлен на установление доли желчегонных лекарственных средств по отношению к общему количеству препаратов, зарегистрированных в Реестре. Препараты данной фармакотерапевтической группы также были разделены по территориальной принадлежности производителя: Республика Узбекистан, страны СНГ и зарубежные страны. Полученные результаты приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Доля желчегонных лекарственных средств по отношению к общему количеству зарегистрированных в Реестре лекарственных средств

| Государственный Реестр, год | Общее кол-во, зарегистрированных ЛС | Из них желчегонных ЛС: | |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|------|
| | | кол-во | % |
| ГР №21 (2017 г) | 8728 | 63 | 0,72 |
| ГР №22 (2018 г) | 8576 | 65 | 0,76 |
| ГР №23 (2019 г) | 8883 | 72 | 0,81 |
| ГР №24 (2020 г) | 9420 | 70 | 0,74 |
| ГР №25 (2021 г) | 8727 | 66 | 0,76 |

Результаты, приведенные в табл. 1, свидетельствуют о том, что доля желчегонных препаратов, в общем объеме зарегистрированных лекарственных средств, очень мала и за 5 анализируемых лет составила от 0,72% до 0,81%.

Таблица 2

Доля желчегонных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан в зависимости от территориальной принадлежности производителя

| Государственный Реестр, год | Всего желчегонных лекарственных средств | В том числе | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|---|------|
| | | отечественные лекарственные средства | | лекарственные средства стран СНГ | | лекарственные средства зарубежных стран | |
| | | кол-во позиций | % | кол-во позиций | % | кол-во позиций | % |
| ГР №21 (2017 г) | 63 | 47 | 74,6% | 10 | 15,9% | 6 | 9,5% |
| ГР №22 (2018 г) | 65 | 53 | 81,5% | 8 | 12,3% | 4 | 6,2% |
| ГР №23 (2019 г) | 72 | 58 | 80,6% | 10 | 13,9% | 4 | 5,5% |
| ГР №24 (2020 г) | 70 | 55 | 78,6% | 11 | 15,7% | 4 | 5,7% |
| ГР №25 (2021 г) | 66 | 51 | 77,3% | 11 | 16,7% | 4 | 6,0% |

Согласно приведенным результатам анализа (табл.2) количество регистрируемых в республике желчегонных препаратов увеличивалось с 2017 по 2019 гг (с 63 до 72 лекарственных средств), и незначительно уменьшилось в последующие года (70 - в 2020 г и 66 - в 2021 г). Основная часть препаратов данной фармакотерапевтической группы

зарегистрирована отечественными производителями: за 5 анализируемых лет – от 74,6% до 77,3% (от 47 до 51 позиций, соответственно). Количество препаратов, произведенных в странах Содружества Независимых Государств составило: в 2017 г - 10 (15,9%), в 2018 г - 8 (12,3%), 2019 г – 10 (13,9%), 2020 и 2021 гг – 11 (15,7% и 16,7%

УДК 615.244: 615.322

соответственно). Доля желчегонных препаратов зарубежных производителей не превысила 10% за весь анализируемый период: в 2017 г - 9,5%, в 2018 г – 6,2%, 2019 г – 5,5%, 2020 – 5,7%, 2021 – 6,0%.

Следующим критерием для маркетингового анализа послужил вид лекарственной формы, в которой выпускались, зарегистрированные в Реестре, желчегонные препараты (рис.1).

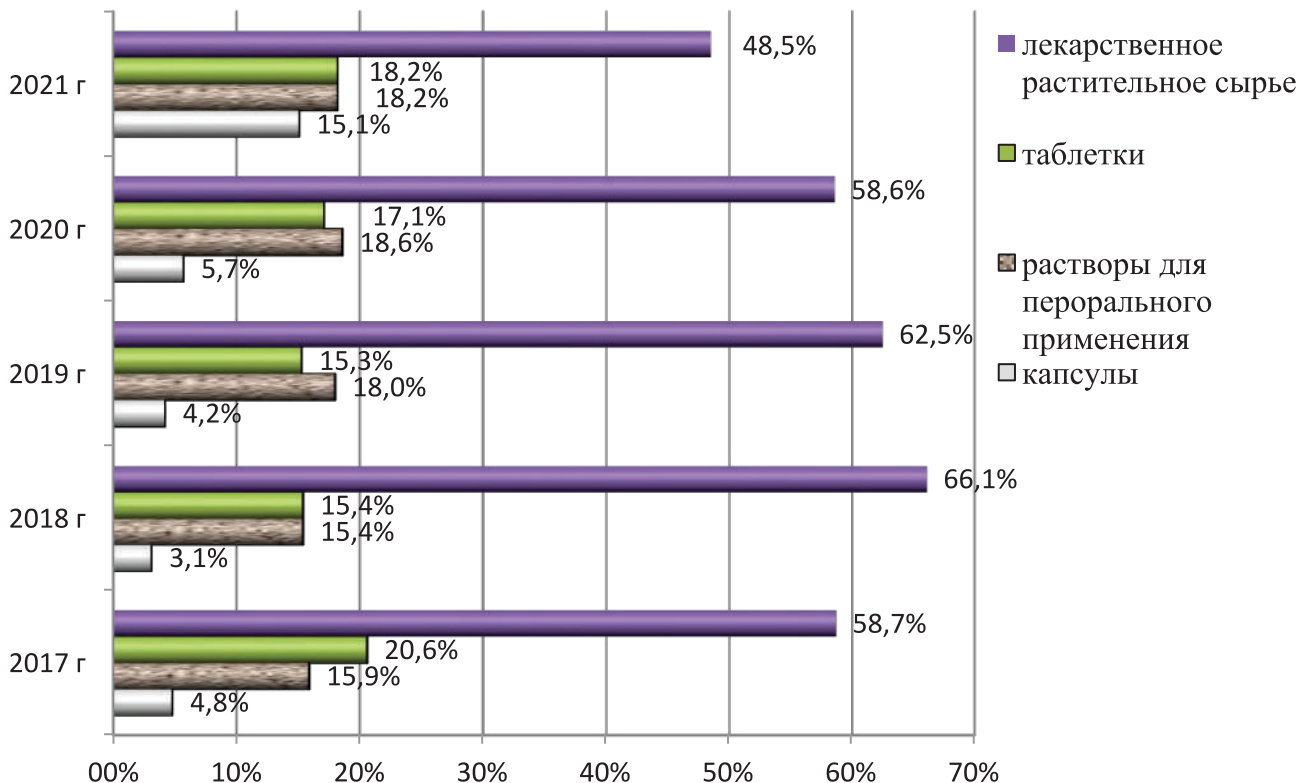


Рис. 1. Анализ зарегистрированных в Республике Узбекистан желчегонных препаратов в разрезе лекарственных форм

Согласно данным, отображенным на рис.1, все желчегонные препараты, зарегистрированные в Реестре за период с 2017 по 2021 гг, были произведены в следующих лекарственных формах: капсулах, таблетках, растворах для перорального применения (жидкости, сиропы) и в форме фасованного лекарственного растительного сырья. При этом вид лекарственной формы зависел от территориального производства лекарственного средства. Так, препараты зарубежных стран и стран СНГ представлены в виде готовых твердых и жидких лекарственных форм, т.е. они готовы к непосредственному применению. Однако, основная часть препаратов, зарегистрированных отечественными производителями, представлена в виде растительного сырья, что вызывает неудобства приема пациентами.

Доля таблеток в общем ассортименте желчегонных препаратов за анализируемый период не превысила 20,6%, капсул – 15,0%, жидкостей для перорального применения – 18,6%, а процентное содержание ЛРС составило 66,1%.

Как было отмечено, доля лекарственного растительного сырья превысило 50% по отношению к общему числу зарегистрированных препаратов данной фармакотерапевтической группы. Так, в 2017 г количество позиций ЛРС было равно 37 (58,7%), в 2018 г – 43 (66,1%), в 2019 г – 45 (62,5%), в 2020 г – 41 (58,6%) и в 2021 г - 32 (58,7%).

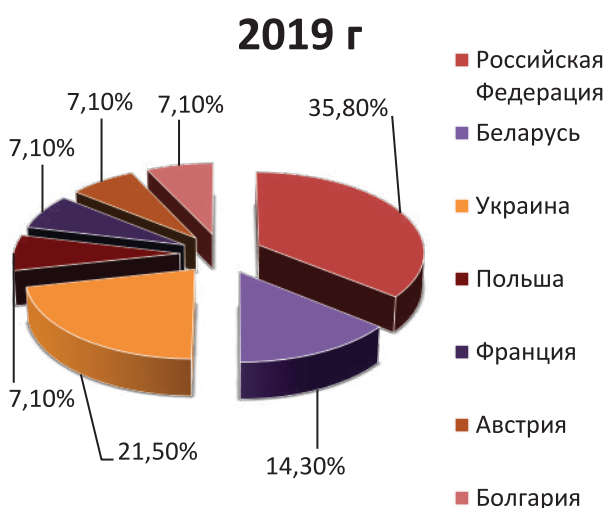
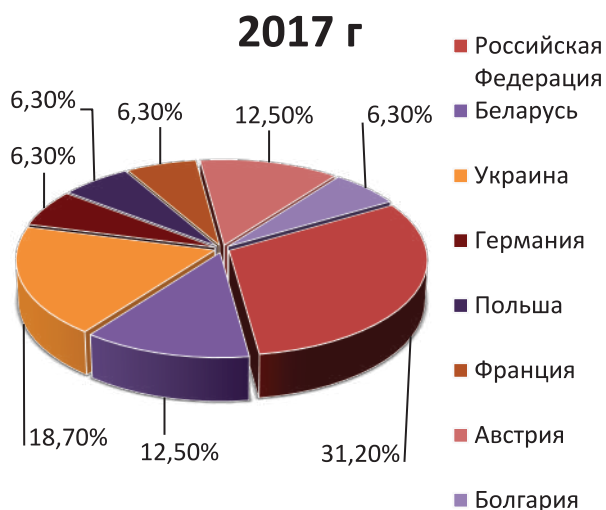
Обобщая вышеизложенное, можно отметить, что отечественные препараты составляют самую обширную часть желчегонных препаратов, зарегистрированных в Реестре, однако более $\frac{3}{4}$ данного количества приходится на

УДК 615.244: 615.322

растительное сырье. Таким образом, подтверждается необходимость разработки более удобных в применении, эффективных и стабильных при хранении лекарственных форм желчегонных препаратов.

Следующий этап исследований был проведен по странам производителям желчегонных

зарегистрированных в Реестре. Поскольку основная часть препаратов, зарегистрированных отечественными производителями, представлена в виде растительного сырья, было решено провести данный анализ по странам СНГ и зарубежья. Результаты отображены на рис.2.



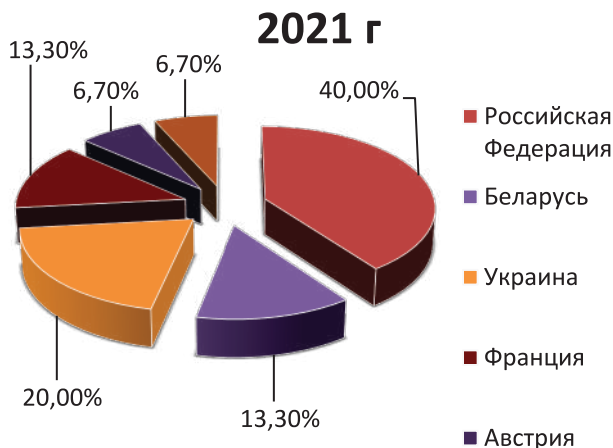


Рис.2. Анализ зарегистрированных в Республике Узбекистан желчегонных препаратов в разрезе стран-производителей

Полученные результаты свидетельствуют о том, что лидером по количеству зарегистрированных в Реестре желчегонных препаратов является Российская Федерация: с 2017 по 2021 гг доля лекарственных средств, произведенных на ее территории, варьировала от 25% до 40% (3-6 позиций). Второе место занимают фармацевтические производители Украины: доля препаратов данной фармакотерапевтической группы, произведенных ими в 2017 г составила 18,7%, в 2018 г – 25%, в 2019 г – 21,5%, в 2020 и 2021 гг – 20%. Третье место у еще одной из стран СНГ – Белоруссии: за анализируемый период доля препаратов варьировала от 6,7% до 13,3%.

Лекарственные средства немецкого производства представлены только в 2017 г с долей 6,3% (1 позиция): в последующие четыре года препараты, произведенные на территории этого государства, не зарегистрированы. За анализируемый период времени желчегонные препараты, произведенные во Франции и в Польше составили от 6,3% до 13,3%, однако «отсутствовали» по одному-два года: Франция – в 2018 г, Польша – в 2020 и 2021 гг. За пять анализируемых лет в Реестре отмечен практически одинаковый ассортимент препаратов желчегонного действия, произведенных на территории Австрии и Болгарии.

Также в ходе проведенного маркетингового исследования все желчегонные препараты, зарегистрированные в Реестре, были проанализированы по происхождению, т.е. классифицированы на растительные, синтетические и препараты, содержащие желчные кислоты и желчь (табл. 3).

Данные, приведенные в таблице 3, подтверждают, что основная часть (86,3%-100%) лекарственных средств, зарегистрированных отечественными производителями, имеет растительное происхождение (растительное сырье). За анализируемый период не было зарегистрировано ни одного препарата синтетического происхождения, а доля лекарственных средств, содержащих желчные кислоты и желчь, в разные годы составила от 1,7% до 13,7%.

С 2017 по 2021 гг желчегонных препаратов, имеющих синтетическое происхождение, не было и среди лекарственных средств стран СНГ. Однако в отличие от отечественных препаратов, от 62,5% до 72,7% средств, произведенных на территории стран Содружества, в качестве активного начала содержали желчные кислоты и желчь. При этом растительные препараты данных регионов в 2017 и 2019 гг составили 30%, в 2018 г -37,5%, в 2020 и 2021 гг – 27,3%.

УДК 615.244: 615.322

Таблица 3

Анализ зарегистрированных в Республике Узбекистан желчегонных препаратов
по происхождению активного вещества*

| Происхождение активного вещества | 2017 г | | | 2018 г | | | 2019 г | | | 2020 г | | | 2021 г | | |
|---|--------|-----|-------|--------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | O | C | | O | C | | O | C | | O | C | | O | C | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| растительные | 46 | 3 | 5 | 53 | 3 | 3 | 57 | 3 | 3 | 53 | 3 | 4 | 44 | 3 | 4 |
| | 97,9% | 30% | 83,3% | 100% | 37,5% | 75% | 98,3% | 30% | 75% | 96,4% | 27,3% | 100% | 86,3% | 27,3% | 100% |
| синтетические | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | 16,7% | - | - | 25% | - | - | 25% | - | - | - | - | - | - |
| препараты, содержащие желчные кислоты и желчь | 1 | 7 | - | - | 5 | - | 1 | 7 | - | 2 | 8 | - | 7 | 8 | - |
| | 2,1% | 70% | - | - | 62,5% | - | 1,7% | 70% | - | 3,6% | 72,7% | - | 13,7% | 72,7% | - |

* O- отечественные препараты, C- препараты стран СНГ, 3- зарубежные препараты

УДК 615.244: 615.322

Среди желчегонных лекарственных препаратов, зарегистрированных зарубежными производителями, не отмечено ни одного средства, содержащего желчные кислоты и желчь. Синтетические препараты составили в 2017 г – 16,7%, а в 2018 и 2019 гг – 25%.; растительные средства составили соответственно 83,3%, 75% и 75%. В последующие годы (2020 и 2021 гг) все зарегистрированные зарубежные препараты имели только растительное происхождение (100%).

Выводы: Результаты маркетинговых исследований подтвердили, что среди зарегистрированных в Республике Узбекистан желчегонных лекарственных средств наиболее распространены препараты растительного происхождения. Необходимо

отметить, что препараты стран СНГ и зарубежных производителей выпускаются в удобной для приема лекарственной форме, позволяющей сохранить качество препарата в течение длительного времени. Однако отечественные производители ограничиваются сбором и фасовкой лекарственного растительного сырья. Вышеизложенное свидетельствует о целесообразности проведения исследований по разработке и внедрению в производство препаратов желчегонного действия на основе широко используемого растительного сырья в удобной для приёма пациента и востребованной лекарственной форме, которая также будет обеспечивать сохранность качества в течение срока годности.

Литература:

1. Ганичева Л.М., Ляхов А.И. Контент-анализ российского рынка селективных α_2 -адреномиметических лекарственных препаратов, применяемых в терапии ринитов различной этиологии //Pharmacy and pharmacology.-2017.-Vol.5.-№1.-P.35-48. DOI:10.19163/2307-9266-2017-5-1-35-48
2. Царахов О.А., Царахова Л.Н. Маркетинговые исследования локального рынка лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения заболеваний полости рта //Фармация и фармакология. – 2015.-№5 (12).-С.69-72.
3. Юнусова Х.М., Шерова А.Б., Илхамова Н.Б. Анализ противогрибковых препаратов на местном фармацевтическом рынке //Фармацевтический журнал.-2022.-№1.-С.28-32.
4. Голубков Е.П. Маркетинговые исследования: теория, практика и методология. – М.: Финпресс, 2012.- 133 с.
5. Чеснокова Н.Н., Кононова С.В., Петрова С.В., Писаненко Д.В. Исследование рынка флеботропных лекарственных препаратов, применяемых при лечении варикозной болезни вен нижних конечностей (без язв и воспалений) // Ремедиум.-2015.-№5.-С. 36-42.
6. Саенко А.Ю., Попова Е.А., Куль И.Я. Маркетинговые исследования ректальных лекарственных средств на современном фармацевтическом рынке //Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 5.
7. Azimov A.A., Maksudova F.Kh., Usmonova M.K., Yarkulova Yu.M. Marketing research of the pharmaceutical market of restorative action drugs of the republic of Uzbekistan //Natural Volatiles & Essent. Oils.-2021.-Vol. 8(5).-P.12121-12124.
8. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике.- 21 изд.- Т.: ООО «Komron press», 2017. - 712 с.
9. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике.- 22 изд.- Т.: ООО «Komron press», 2018. - 776 с.
10. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике.- 23 изд.- Т.: ООО «Komron press», 2019. - 937 с.

УДК 615.244: 615.322

11. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.- -24 изд. (электронный ресурс: www.uzpharm-control.uz/ru/pages/state-register-of-medicines-and-medical-products).
12. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.- -25 изд. (электронный ресурс: www.uzpharm-control.uz/ru/pages/state-register-of-medicines-and-medical-products).

Sadikova Ra'nohon Karimovna, Karieva Yoqut Saidkarimovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna

MAHALLIY SAFRO HAYDOVCHI DORILAR BOZORINI TAHLIL QILISH

Toshkent farmatsevtika instituti
* e-mail: ranosadikova597@gmail.com

Ushbu maqolada safro haydovchi dorilarning mahalliyfarmatsevtika bozorini o'rganish natijalari keltirilgan. Tadqiqot ob'ekti 2017 yildan 2021 yilgacha O'zbekiston Respublikasida ro'yxatdan o'tgan dori vositalari va tibbiy buyumlarning Davlat Reestri hisoblanadi. Tahlil davomida ushbu farmakoterapevtik guruhning ro'yxatdan o'tgan dori vositalarining umumiy soni hisoblab chiqilgan, ishlab chiqaruvchi davlatlar, dori shakli va faol moddaning tabiati bo'yicha ulushi aniqlangan. Olingan natijalar ko'rsatishi bo'yicha MDH va xorijiy davlatlar hududida ishlab chiqarilgan dori-darmonlar asosan bemor uchun qulay bo'lgan dori shaklida ishlab chiqariladi, bu esa preparatning sifatini uzoq vaqt saqlab turishga imkon beradi. Biroq, respublikada ishlab chiqarilgan safro haydovchi dorilarning asosiy qismi o'simlik hom ashyosi ko'rinishidadir va uni qabul qilish uchun uy sharoitida qo'shimcha jarayonlarni amalga oshirish lozim. Shunday qilib, zamonaviy va talab qilinadigan dori shaklida keng qo'llaniladigan o'simlik xom ashyosi asosida safro haydovchi dori preparatlarini ishlab chiqarish va joriy etishning dolzarbligi isbotlandi.

Kalit so'zlar: marketing tadqiqotlari, safro haydovchi, Davlat Reestri, dori shakli, ishlab chiqaruvchi mamlakat, faol moddaning tabiati.

Sadikova Ranokhon Karimovna, Karieva Ekut Saidkarimovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna

ANALYSIS OF THE LOCAL MARKET OF CHOLERETIC MEDICINES

Tashkent Pharmaceutical Institute
* e-mail: ranosadikova597@gmail.com

This article presents the results of studying the local pharmaceutical market of cholaretic drugs. The object of the study is the State Register of Medicines and Medical Devices registered in the Republic of Uzbekistan for the period from 2017 to 2021. In the course of the analysis, the total number of registered medicines of this pharmacotherapeutic group was calculated, the proportion by producing countries, the type of dosage form and the nature of the active substance was determined. The results obtained confirm that drugs produced in the CIS countries and foreign countries are mainly produced in a dosage form convenient for the patient, which also allows maintaining the quality of the drug for a long time. However, the main part of the cholaretic preparations produced in the republic is presented in the form of vegetable raw materials, the use of which requires additional stages of preparation at home. Thus, the relevance of the development and introduction into production of cholaretic drugs based on widely used plant raw materials in a modern and in-demand dosage form has been proved.

Keywords: marketing research, cholaretic drugs, State Registry, dosage form, country of origin, nature of the active substance.

| MUNDARIJA | | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENS | |
|--|---|---|---|----|
| Farmatsevtika ishini tashkil qilish va iqtisodiyoti | | Организация и экономика фармацевтического дела | Organization and economics of pharmaceutical business | |
| Gulyamova Rustam Yunusxodjayeva Abdulkhamitovna, Madatova Nazira Abdugaffarovna | Durdona qizi, Nodira Nazira | Гулямова Дурдона Рустам кизи, Юнусходжаева Ноди́ра Абдулхамитовна, Мадатова Назира Абдугаффаровна | Gulyamova Durdon, Yunusxodjayeva Nodira Abdulkhamitovna, Madatova Nazira Abdugaffarovna | |
| Stomatologiya amaliyotida qo'llaniladigan dori vositalarining assortiment tahlili | | Ассортиментный анализ лекарственных средств, применяемых в стоматологической практике | Assortiment analysis of medicines used in dental practice | |
| Sadikova Ra'nohon Karimovna, Karieva Yoqut Saidkarimovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna | | Садикова Ранохон Каримовна, Кариева Ёкут Саидкаримовна, Саидова Мамлакат Ядгаровна | Sadikova Ra'nohon Karimovna, Karieva Yoqut Saidkarimovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna | 6 |
| Mahalliy safro haydovchi dorilar bozorini tahlil qilish | | Анализ локального рынка желчегонных лекарственных средств | Analysis of the local market of choloretic medicines | |
| Suyunov Davurovich, Musaxodjaeva Iroda Nartojieva | Nizom Davurovich, Musaxodjaeva Iroda Nartojieva | Суюнов Низом Давурович, Мусаходжаева Ирода Нартожиевна | Suyunov Nizom Davurovich, Musakhodjaeva Iroda Nartojieva | 12 |
| Qon bosimi oshishi kasalligi va unda qo'llanadigan dori vositalarining farmakoiqtisodiy tahlilining nazariy va uslubiy muammolari | | Теоретические проблемы фармакоэкономического анализа лекарственных средств, применяемых при лечении болезни, характеризующейся повышенным кровяным давлением | Theoretical problems of pharmacoeconomic analysis of the medicinal substances used for treating high blood pressure disease | |
| Suyunov Davurovich, Nazokat Shavkat qizi | Nizom Solixzoda Nazokat Shavkat qizi | Суюнов Низом Давурович, Солихзода Назокат Шовкат кизи | Suyunov Nizom Davurovich, Solihzoda Nazokat Shovkat qizi | 20 |
| Qon bosimi oshishi kasalligida qo'llanadigan dori vositalari farmakoiqtisodiy tahlilining nazariy va uslubiy muammolari | | Теоретические и методологические проблемы фармакоэкономического анализа лекарственных средств, используемых при лечении болезни, характеризующейся повышенным кровяным давлением | Theoretical and methodological problems of the pharmacoeconomic analysis of the medicinal substances used in treating disease characterized by a high blood pressure | |
| Suyunov Davurovich, Nazokat Shavkat qizi | Nizom Solixzoda Nazokat Shavkat qizi | Суюнов Низом Давурович, Солихзода Назокат Шовкат кизи | Suyunov Nizom Davurovich, Solihzoda Nazokat Shovkat qizi | 30 |