

Самединова Дилноза Нуриддин кизи*, Юнусова Холида Маннановна

МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОРВОТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УЗБЕКИСТАНА

Ташкентский фармацевтический институт

e-mail: lady_d_1206@mail.ru

В данном исследовании мы проанализировали количество, лекарственные формы и стоимость зарегистрированных противорвотных лекарственных препаратов (ЛП) в Республике Узбекистан с помощью Государственного Реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан с 2016 г. по 2020 г. используя программу «Drug Audit» включающие информационную базу данных с 2016 г. по 2020 г.

Ключевые слова: противорвотные препараты, тошнота, рвота, «Drug Audit», импорт, лекарственные формы.

По Закону Республики Узбекистан от 4 января 2016 года № ЗРУ-399 О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О лекарственных средствах и фармацевтической деятельности» в статье 4 указано, что Государство гарантирует доступность и качество основных лекарственных средств, а также изделий медицинского назначения. Противорвотные препараты входят в перечень основных лекарственных средств Республики Узбекистан. Их производство и доступность по ценовому критерию, представляет особое значение для населения Республики Узбекистан [1].

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 07 ноября 2017 года № УП-5229 “О мерах по кардинальному совершенствованию системы управления фармацевтической отраслью”, в целях улучшения условий для развития фармацевтической деятельности, дальнейшего повышения уровня обеспеченности населения и учреждений здравоохранения доступными, качественными лекарственными средствами, изделиями медицинского назначения и медицинской техники, внедрения единой системы координации их производства, ввоза и реализации был проведен анализ рынка [2].

Противорвотные препараты - это препараты, которые способны лечить такие состояния, как тошнота и рвота, обычно

возникающих на фоне приема других препаратов, таких как средства для анестезии при хирургических операциях, либо препаратов для химиотерапии при раке. Противорвотные препараты можно использовать для уменьшения частоты возникновения рвотных рефлексов при химиотерапии, укачивании, гастроэнтеритах, после применения общей анестезии, использования опиоидных анальгетиков, при головокружении, в период беременности, при пищевом отравлении, сильном эмоциональном стрессе. Химиотерапия является лидером в сегменте применения противорвотных препаратов, поскольку число онкологически больных ежегодно увеличивается. Во время беременности на фоне приема противорвотных препаратов возникает облегчение симптоматики, особенно утренних приступов тошноты. Противорвотные препараты обычно принимают внутрь, иногда их вводят энтерально [5, 6].

Спрос на противорвотные препараты имеет тенденцию к увеличению, так как во всем мире отмечается рост количества пожилого населения, которое очень восприимчиво к онкологическим заболеваниям, и последствию возникновения эпизодов рвоты на фоне проведенной химиотерапии. Кроме того, растущее число пациентов с гастроэнтеритом также способствует росту спроса на противорвотные препараты. Рынок

УДК 615.45:614.27

противорвотных препаратов, который до сих пор демонстрировал устойчивый рост, вероятно, будет расширяться и дальше. Стоимость исследований и разработок высока, что сдерживает разработку новых лекарственных средств. В результате многие крупные фармацевтические компании, рассматривают возможность проведения новых исследовательских работ в области поиска и разработки лекарственных средств обладающих противорвотными свойствами [5].

Цель исследования. Изучение потенциала рынка противорвотных препаратов и определение имеющихся лекарственных форм противорвотных средств на рынке Республики Узбекистан, для дальнейшего налаживания процесса производства местного препарата с лекарственной формой имеющей большой спрос и дефектуру на рынке [3, 7].

Результаты исследования

Для проведения данного анализа мы использовали сведения, приведенные в «Государственном Реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан» за 2016-2020 гг, «Список основных лекарственных средств» Республики Узбекистан, утвержденный Приказ министра здравоохранения Республики Узбекистан от 20 июля 2018

года N 41 и программу «Drug Audit» с 2016-по 2020 годы. Анализировали лекарственные формы, количество импорта, стоимость произведенных и импортируемых противорвотных препаратов в Республике Узбекистан за 2016-2020 гг [3, 4].

По данным «Государственного Реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан» за 2016-2020 гг и программы «Drug Audit» с 2016 по 2020 года, были подсчитаны количество упаковок всех лекарственных форм противорвотных препаратов отечественного производства, производителей стран СНГ и дальнего зарубежья.

Как видно из данных табл.1, на долю противорвотных препаратов, производства стран СНГ, приходится от 73 851 до 259 458 импортируемых упаковок, которые к 2020 году снизились до 73 851 упаковок. На долю зарубежных производителей противорвотных препаратов приходится от 92 841 до 266 363 упаковок импортируемой продукции, показатель импорта в 2018 году был в 2 раза больше. Однако, было выявлено увеличение доли отечественных производителей с 144 372 упаковок за 2016 год до 876 989 упаковок за 2017 г. (Рисунок 1).

Таблица 1

Общее количество противорвотных лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан за 2016-2020 гг.

Производители / год	ЛП отечественного производства	ЛП производства стран СНГ	Зарубежные ЛП	Всего количество упаковок, шт
2016 г.	144372	163450	94388	402210
2017 г.	876989	259458	92841	1229288
2018 г.	758141	180910	266363	1205414
2019 г.	461670	139350	105325	706345
2020 г.	361548	73851	163886	599285

УДК 615.45:614.27

За исследуемый период объем импорта противорвотных препаратов из стран СНГ увеличился в 3,5 раза, из зарубежных стран 2,9 раза. Выпуск лекарственных препаратов отечественными производителями за исследуемый период увеличился в 6 раз.

Результаты показывают, что противорвотные препараты всех лекарственных форм зарегистрированные и

производимые отечественными производителями в течении последних пяти лет, составляют в среднем 62% от общего объема рынка противорвотных средств, оставшиеся 38% (20% производство стран СНГ и 18% стран дальнего зарубежья) импортируются в страну за счет расхода иностранной валюты (Рисунок 2).

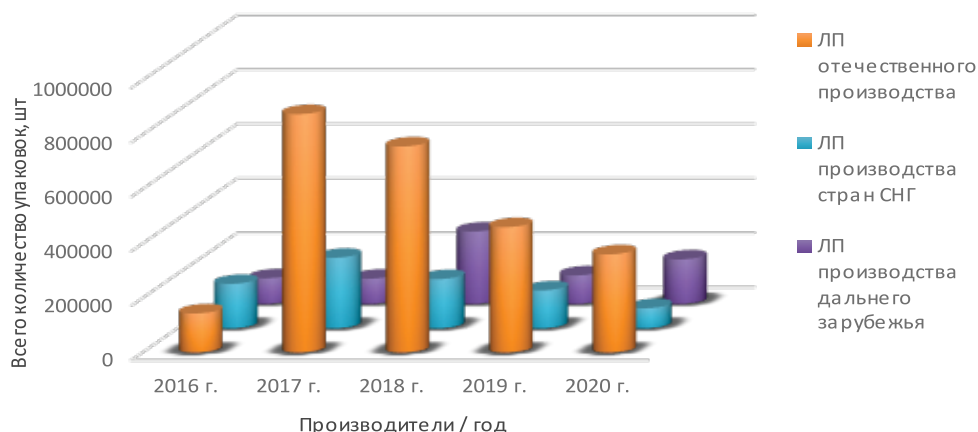


Рисунок 1. Объем импорта и производства зарегистрированных противорвотных препаратов за 2016-2020 год

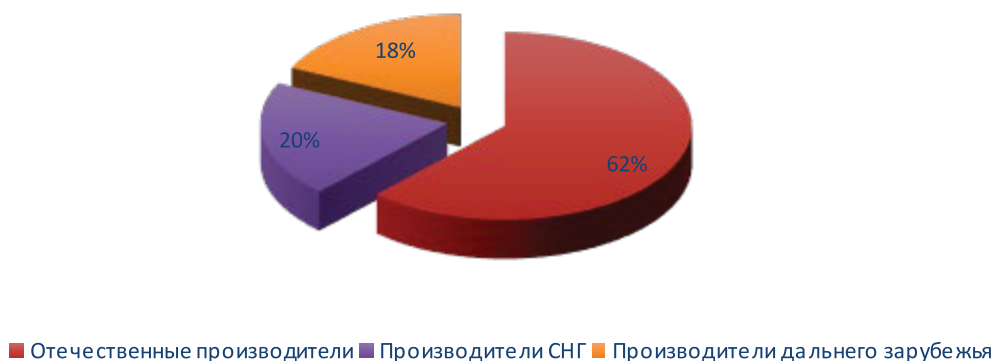


Рисунок 2. Результаты пятилетнего анализа количества зарегистрированных противорвотных препаратов в разрезе стран СНГ, отечественные, дальнего зарубежья (за период 2016-2020 гг.)

В таблице 2 показано количество противорвотных препаратов в виде таблеток, зарегистрированных в Республике Узбекистан, за 2016-2020 гг., из общего импорта противорвотных препаратов, производства стран СНГ приходится от 76211 до 202358 количеств импорта, которые к 2020 году снизились до 76211, на долю

зарубежных производств противорвотных препаратов приходится от 3300 до 35316 количества импорта, которые в 2016 году не импортировались. Доля противорвотных препаратов отечественного производства от 24500 до 67689, которые за последние 3 года не были произведены в виде таблеток.

Таблица 2

Информационные сведения о количестве противорвотных лекарственных препаратов в виде таблеток, зарегистрированных в Республике Узбекистан за 2016-2020 гг.

Производители / год	ЛП отечественного производства	ЛП производства стран СНГ	Зарубежные ЛП	Всего количество упаковок, шт
2016 г.	24500	76211	0	100711
2017 г.	67689	202358	3300	273347
2018 г.	0	179830	24710	204540
2019 г.	0	139350	35316	174666
2020 г.	0	73851	34380	108231

Количество импортированных противорвотных препаратов в форме ампул, зарегистрированных в Республике Узбекистан, за 2016-2020 гг приведены в таблице 3. Из общего объема импорта противорвотных препаратов в форме ампул, можно увидеть, что доля импорта стран дальнего зарубежья составляет 100%, так как за указанный период не было

импортировано противорвотных препаратов в форме ампул производства стран СНГ или отечественного производства. Доля импорта зарубежных производителей противорвотных препаратов составляет от 12 065 упаковок до 25 740 упаковок, однако в 2017 г и 2019 году противорвотные препараты в форме ампул не импортировались.

Таблица 3

Количество противорвотных лекарственных препаратов в виде ампулы, зарегистрированных в Республике Узбекистан за 2016-2020 гг

Производители / год	ЛП отечественного производства	ЛП производства стран СНГ	Зарубежные ЛП	Всего количество упаковок, шт
2016 г.	0	0	25740	25740
2017 г.	0	0	0	0
2018 г.	0	0	18570	18570
2019 г.	0	0	0	0
2020 г.	0	0	12065	12065

Информационные сведения о количестве противорвотных лекарственных препаратов в виде растворов, зарегистрированных в Республике Узбекистан, за 2016-2020 гг., из общего импорта противорвотных препаратов, производства стран СНГ приходится от 1 080 упаковок до 87 239 упаковок количества импорта, которые в

2019-2020 годах не импортировались, на долю производителей дальнего зарубежья противорвотных препаратов приходится от 68 648 упаковок до 223 083 упаковок импорта, которых к 2016 году снизился до 68 648 упаковок. Доля отечественных производителей увеличилась с 119 872 упаковок до 809 300 упаковок.

Таблица 4

Количество противорвотных лекарственных препаратов в виде растворов, зарегистрированных в Республике Узбекистан за 2016-2020 гг

Производители / год	ЛП отечественного производства	ЛП производства стран СНГ	Зарубежные ЛП	Всего количество упаковок, шт
2016 г.	119872	87239	68648	275759
2017 г.	809300	57100	212113	1078513
2018 г.	758141	1080	223083	982304
2019 г.	461670	0	70009	531679
2020 г.	361548	0	106710	468258

Количество противорвотных препаратов в виде растворов-ампул, зарегистрированных в Республике Узбекистан, за 2016-2020 гг., из общего импорта противорвотных препаратов, производства стран СНГ и отечественных производителей не имелось, от производителей дальнего зарубежья с 2016 по 2019 гг не было импортировано, только в 2020 году 10 731 упаковок было импортировано.

Анализ противорвотных препаратов отечественного производства, по программе «Drug Audit» за 2016-2020 гг показал, что отечественными производителями произведено 2 602 720 упаковок, из них значитель-

ное количество препаратов выпускается MERRIMED FARM, Узбекистан (2 010 770 упаковок, 77% от общего количества), среди которых присутствует препараты в виде растворов.

На рис.3 показано количественное соотношение противорвотных препаратов отечественного производства, выпускаемых в различных лекарственных формах. Как показано на рис.3, всего произведено 2 602 720 упаковок, из них: 92 189 упаковок – в виде таблеток, 2 510 531 упаковка – в виде растворов. Лекарственных форм в виде ампул и растворов-ампул за исследуемый период не было произведено.

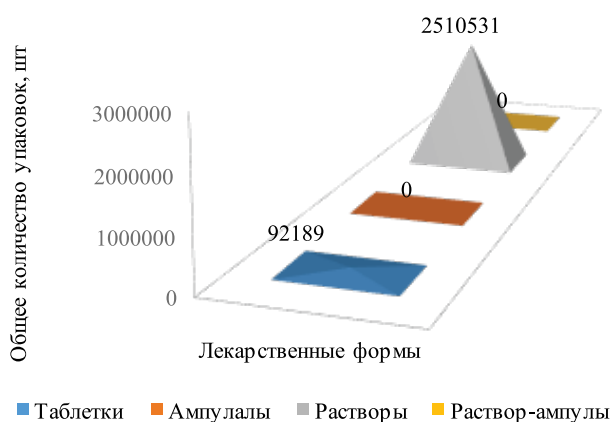


Рисунок 3. Количественное соотношение противорвотных препаратов отечественного производства, выпускаемых в различных лекарственных формах с 2016-2020 гг

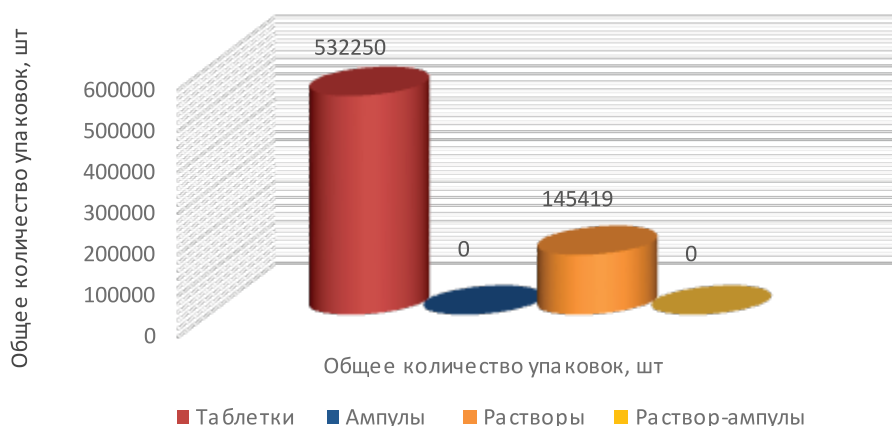


Рисунок 4. Количественное соотношение противорвотных препаратов производства стран СНГ, выпускаемых в различных лекарственных формах с 2016-2020 гг

Анализ лекарственных форм противорвотных препаратов производства стран СНГ, по программе «Drug Audit» за 2016-2020 гг показал, что из стран СНГ импортировано 2 602 720 упаковок, основное количество импортированных препаратов производит BORISOVSKIY, Беларусь (659 609 упаковок, 97% от общего количества), среди которых присутствуют препараты в виде таблеток и растворов.

На рис.4 показано количественное соотношение противорвотных препаратов производства стран СНГ, выпускаемых в различных лекарственных формах. Как видно из рис.4, всего произведено 677 669 упаковок, из них: 532 250 упаковок – в виде таблеток, 145 419 упаковок – в виде растворов, лекарственных форм в виде ампулы и растворов-ампул произведено не было.

Анализ лекарственных форм противорвотных препаратов стран дальнего зарубежья, в программе «Drug Audit» за 2016-2020 гг показал, что из зарубежья импортировано 722 803 упаковок, из них значительное количество препаратов импортирует DR. REDDY'S, Индия (190 008 упаковок, 26% от общего количества), среди которых присутствуют препараты в виде растворов.

На рис.5 показано количественное соотношение противорвотных препаратов произведенных зарубежом, выпускаемых в различных лекарственных формах. Как видно из рис.5, всего произведено 722 803 упаковок, из них: 97 706 упаковок - в виде таблеток, 56 375 упаковок - в виде ампул, 557 991 упаковок – в виде растворов, 10 731 упаковок - в виде растворов-ампул.

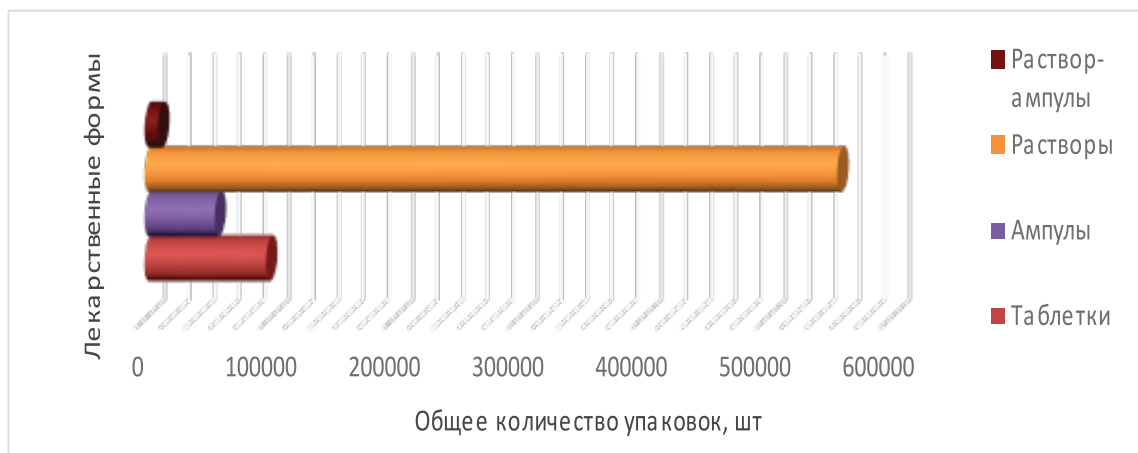


Рисунок 5. Количественное соотношение различных форм противорвотных препаратов импортируемых из странах дальнего зарубежья

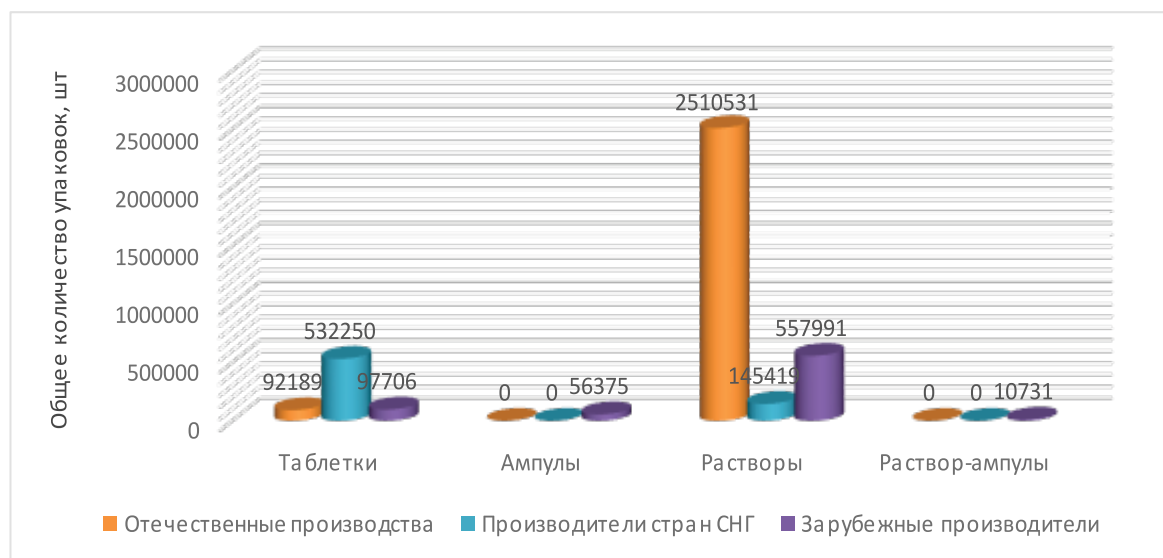


Рисунок 6. Соотношение количества ЛП отечественного производства, производители стран СНГ и зарубежные производители зарегистрированные в Республике Узбекистан с 2016-по 2020 года

Сумма произведенных противорвотных препаратов отечественных производителей за 2016-2020 гг. таблетки составила 93 249 USD, растворы на 1 478 945 USD, ампулы и раствор-ампул не было произведено; объем в сумме импорта стран СНГ, за 2016-2020 гг. в виде таблеток составил 342 704 USD, растворы 259 977 USD, ампулы и раствор-ампулы не были произведены. Объем импорта в сумме для стран дальнего зарубежья за 2016-2020 гг. в виде таблеток составил 265

996 USD, ампул составил на сумму 507 187 USD, растворы 1 478 945 USD и раствор-ампулы составили на сумму 52 434 USD [6].

Сравнение объема импорта в сумме за 2016-2020 гг. ЛП отечественных производств, производители стран СНГ и производства стран дальнего зарубежья зарегистрированных в Республике Узбекистан (2016-2020 гг.) можно увидеть на рисунке 7.

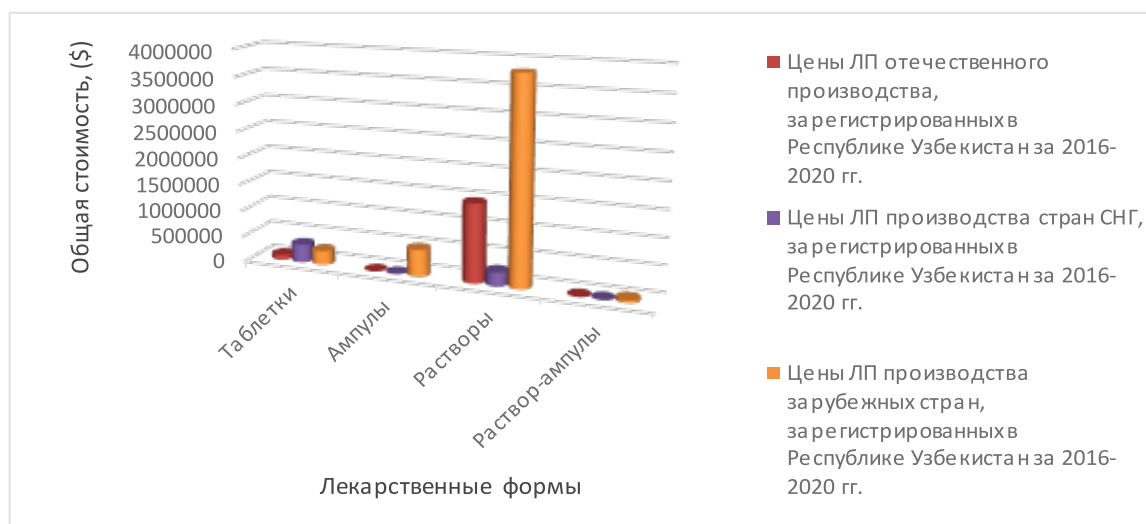


Рисунок 7. Анализ объема суммы импорта ЛП и отечественных производителей, производителей стран СНГ и производства дальнего зарубежья зарегистрированных в Республике Узбекистан (2016-2020 гг.)

Выводы. Анализ лекарственных форм, объем импорта, цены и количества зарегистрированных противорвотных лекарственных препаратов за период с 2016 по 2020 г. показывает, что поставки противорвотных препаратов в лекарственных формах таких как гель, капли, капсулы, мази, свечи и суспензии еще не было произведено от отечественных производителей. Таблетки, ампулы и раствор-ампулы составляют меньшее количество отечественного производства и в значительной степени зарегистрированы в Республики Узбекистан зарубежными производителями. На сегодняшний день спрос на таблетированные лекарственные формы и растворы для населения остаётся важным для нашего дальнейшего

исследования и для выбора лекарственных форм.

Противорвотные препараты в достаточном количестве выпускаются в виде растворов, но по ценовой политике зарубежные страны достаточно дорого импортируют продукты. Это показывает, что необходимо уделить большое внимание на производство отечественных препаратов с доступной ценовой политикой и высоким качеством не уступающих зарубежным производителям.

Учитывая, что доля противорвотных препаратов в виде растворов составляет значительное количество, в сравнении с другими лекарственными формами, считаем целесообразным производить данную лекарственную форму на основе спроса населения Республики Узбекистан.

Литература

1. Закон Республики Узбекистан о внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О лекарственных средствах и фармацевтической деятельности». 4 января 2016 г. № ЗРУ-399.
2. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по кардинальному совершенствованию системы управления фармацевтической отраслью». 07 ноября 2017 г. № УП-5229.
3. Государственный реестр лекарственных средств и медицинских изделий, зарегистрированных в Республике Узбекистан. 2016-2020 гг.
4. Приказ министра Здравоохранения Республики Узбекистан “Об утверждении Перечня основных лекарственных средств”. 20 июля 2018 г. №41.
5. Antiemetic Drugs Market Analysis: By Type of Drug (5-HT₃ receptor antagonists, Dopamine antagonists, Steroid-Corticosteroids, Benzodiazepines, NK1 receptor antagonist, Antihistamines, Cannabinoids, Anticholinergic); By Application With Forecast (2016-2021). BioPortfolio. 2021:1-133.
6. Yunusova Kh.M., Samedinova D.N. Analysis of the volume and cost of import of metoclopramide tablets in the Republic of Uzbekistan. EPRA International Journal of Multidisciplinary Research, Volume 7, Issue 1, January 2021, Pages 97–102, <https://doi.org/10.36713/epra6105>
7. У.Х.Усманов, Х.С.Зайнутдинов, Х.М.Комилов. Контент-анализ номенклатуры противорвотных лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Узбекистан. Фармацевтический журнал, №1, 2019.-С.13-21.

Самединова Дилноза Нуриддин қизи*, Юнусова Холида Маннановна

ЎЗБЕКИСТОН ФАРМАЦЕВТИКА БОЗОРИДА АНТИЭМЕТИК ПРЕПАРАТЛАРИНИНГ МАРКЕТИНГ ТАҲЛИЛИ

Тошкент фармацевтика институти

e-mail: lady_d_1206@mail.ru

Ушбу тадқиқотда биз Ўзбекистон Республикасида тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника давлат реестри ёрдамида Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтган антиэметик дори препаратларининг миқдорини, дори шакллари ва нархларини «Drug Audit» дастурининг 2016 йилдан 2020 йилгача бўлган маълумотлар базасидан фойдаланган ҳолда таҳлил қилдик.

Таянч иборалар: антиэметик препаратлар, кўнгил айланиши, қусиш, «Drug Audit», импорт, дори шакллари.

Samedinova Dilnoza Nuriddin qizi*, Yunusova Kholida Mannanovna

MARKETING ANALYSIS: ANTIEMETIC DRUGS ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UZBEKISTAN

Tashkent Pharmaceutical Institute

e-mail: lady_d_1206@mail.ru

In this study, we analysed, with the help of the «State Register of Medicines, Medical Devices and Medical Equipment Permitted for Use in Medical Practice of the Republic of Uzbekistan», the number, dosage forms and cost of registered antiemetic drugs in 2016-2020 based on the DRUG AUDIT program, which offers a database of information from 2016 to 2020.

Key words: antiemetic drugs, nausea, vomiting, «Drug Audit», import, dosage forms.