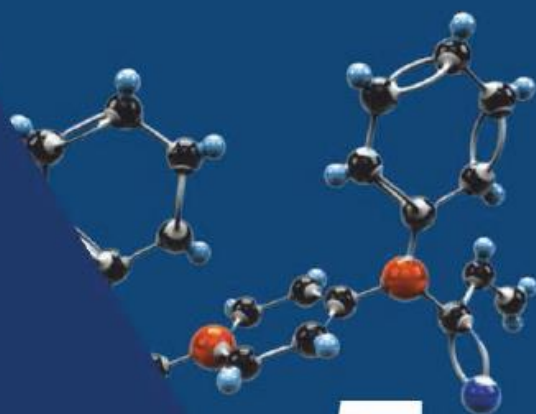
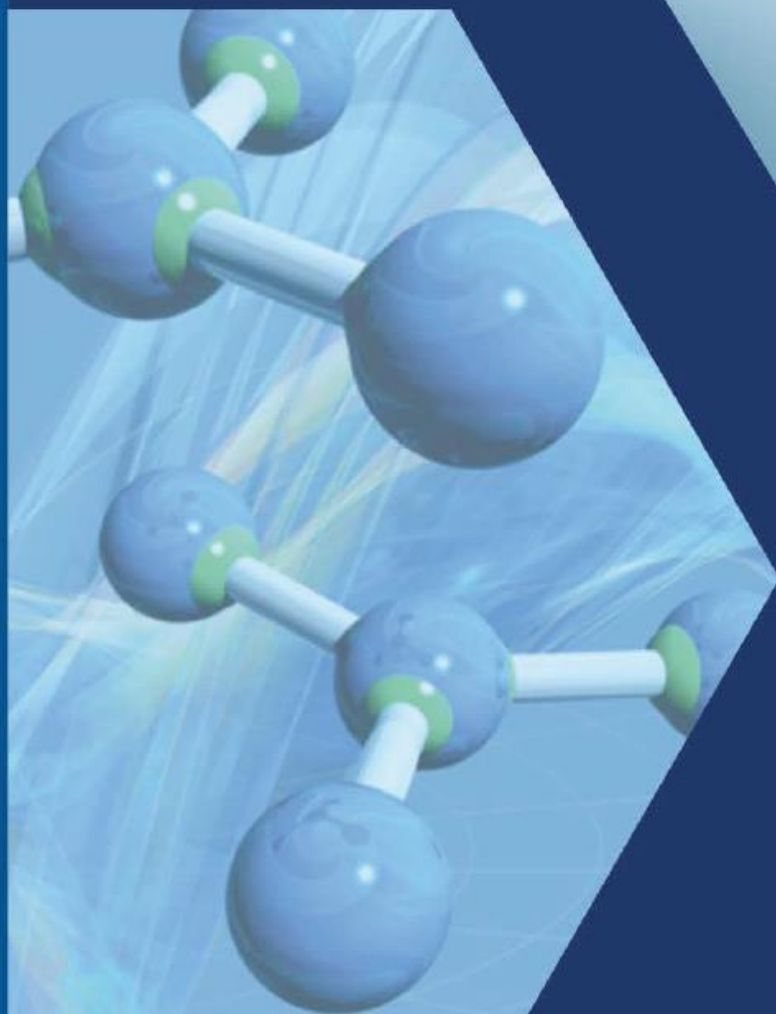
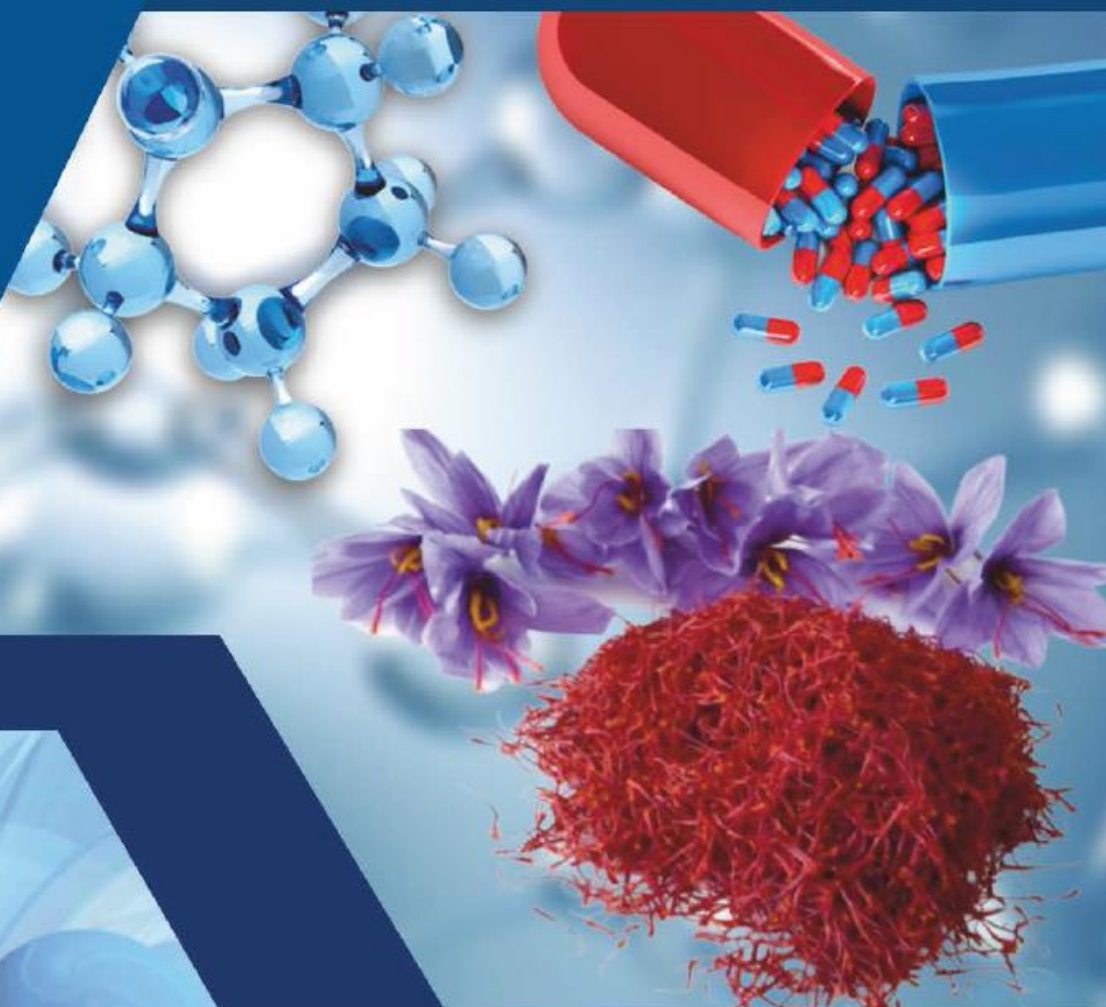


Farmatsiya



5
2024

FARMATSIYA

Ilmiy-amaliy jurnali

*2021 yilda tashkil etilgan
Yiliga 6 marta chiqadi*

№ 5 / 2024

*Axborotnoma OAK Rayosatining 2023 yil 31 mart
335/5-son qarori bilan dori vositalari texnologiyasi,
farmatsevtik kimyo, farmakognoziya, farmatsevtika ishini tashkil
qilish va farmatsevtika iqtisodiyoti, farmakologiya fanlari bo'yicha
doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish
tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan*

ISSN-C-31796

FARMATSIYA

Научно-практический журнал

*Основан в 2021 г.
Выходит 6 раз в год*

TOSHKENT
2024

ИЗМЕНЕНИЕ ДИНАМИКИ РЕГИСТРАЦИИ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН ЗА ПЕРИОД 2020-2024 гг.

¹Худайшукурова Азиза Арсланбек қизи, ¹Зупарова Зулфия Ахрор кизи,
²Исмоилова Гузалой Мухутдиновна

¹Ташкентская медицинская академия, г. Ташкент Республика Узбекистан

²Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент Республика Узбекистан
Email: zazulfiya@gmail.com

Для определения доли иммуномодулирующих препаратов в общем объёме зарегистрированных лекарственных средств проведён структурированный контент анализ путём сопоставления количественных и качественных показателей, по таким критериям как регистрация ассортимента по странам, по лекарственным формам, по происхождению действующего вещества. Установлено, что среди иммуномодуляторов доля импорта данных препаратов в среднем составило около 80 % от общего количества. Наибольшая доля по источнику происхождения вышеуказанных препаратов приходится на лекарственные средства не растительного происхождения в среднем по годам около 90%. Увеличение производства иммуномодулирующих лекарственных средств на основе местного лекарственно растительного сырья отечественными производителями довольно актуальна.

Ключевые слова: лекарственные средства, иммуномодуляторы, позиции, ассортимент, фармацевтический рынок, страны производители.

Введение. Основные цели дальнейшего развития фармацевтической отрасли направлены на ее преобразование в стратегическую отрасль национальной экономики, что в свою очередь ведёт к неуклонному расширению фармацевтического рынка Узбекистана. С каждым годом увеличивается число вновь регистрируемых в государственном реестре лекарственных средств, а также прослеживается тенденция роста товарной номенклатуры.

Для определения доли иммуномодулирующих препаратов в общем объёме зарегистрированных лекарственных средств проведён структурированный контент анализ путём сопоставления

количественных и качественных показателей, по таким критериям как регистрация ассортимента по странам, по лекарственным формам, по происхождению действующего вещества [1,2].

Цель исследования: Для оптимизации ассортимента иммуномодулирующих лекарственных средств оценить соотношение зарегистрированных препаратов данной группы по странам производителям, по лекарственным формам и по происхождению действующего вещества

Материалы и методы исследования. Для исследования использовались Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского

назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан (Государственный Реестр) за период с 2020 по 2024 гг. [3,4,5]. Методами исследования являются контент анализ, маркетинговый и графические анализы.

При изучении ассортимента лекарственных препаратов на фармацевти-

ческом рынке в соотношении стран производителей, как видно из таблицы общая сумма зарегистрированных иммуномодулирующих препаратов с 2020 по 2024гг. понижается за счёт уменьшения регистрации зарубежных производителей и в то же время идёт увеличение регистрации препаратов данной группы производимая местными предприятиями.

Таблица 1

Динамика изменения регистрации иммуномодулирующих лекарственных препаратов в разрезе стран за период 2020-2024 годы

Период	2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год	
	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
Общее количество	91	100	110	100	106	100	91	100	70	100
Производители стран СНГ	59	64,8	60	54,5	55	51,8	43	47,3	40	57,1
Зарубежные производители	25	27,5	36	32,8	34	32,1	31	34	19	27,2
Отечественные производители	7	7,7	14	12,7	17	16,1	17	18,6	11	15,7

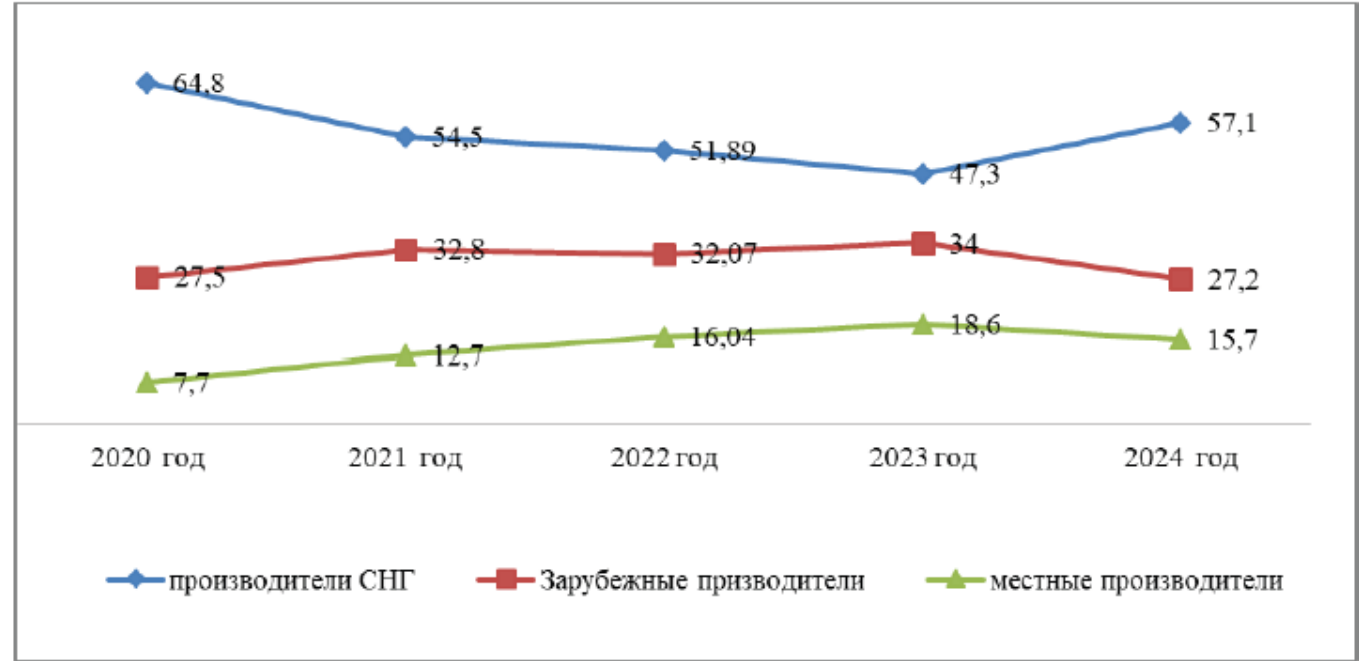


Рис.1. Количественное распределение иммуномодулирующих лекарственных препаратов в разрезе стран за период 2020-2024 годы

За 2020-2024 гг. в удельном весе ассортимента иммуномодулирующих лекарственных средств производимых в странах СНГ лидируют в основном производители России (таблица 2). На

рисунке 2 представлен удельный вес ассортимента зарегистрированных иммуномодулирующих лекарственных средств в процентном соотношении производимых в странах СНГ.

Таблица 2

Удельный вес ассортимента иммуномодулирующих лекарственных средств производимых в странах СНГ

Период	2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год	
Общее количество	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
	59	100	60	100	55	100	43	100	40	100
Россия	39	66,1	40	66,7	36	65,4	29	67,4	26	65
Украина	15	25,4	15	25	15	27,3	12	27,9	12	30
Грузия	3	5,1	3	5	3	5,5	2	4,7	2	5
Беларусь	2	3,4	2	3,3	1	1,8	-	-	-	-

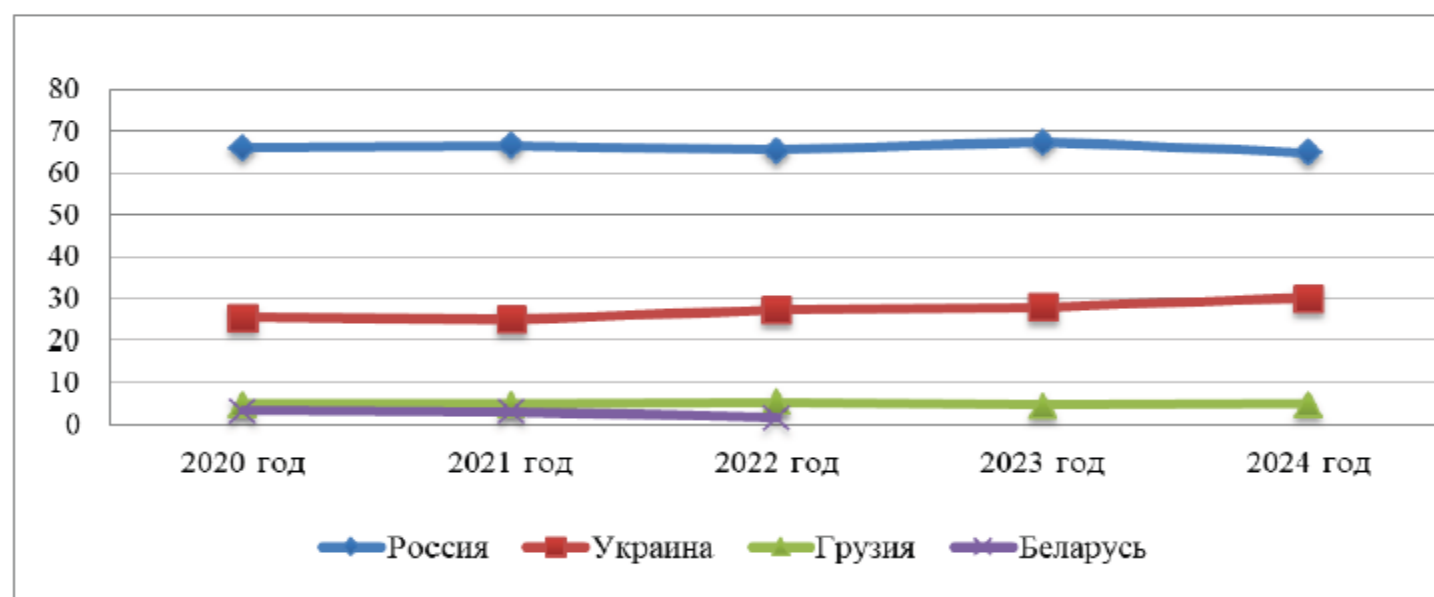


Рис.2 График ассортимента зарегистрированных иммуномодулирующих лекарственных средств в процентном соотношении производимых в странах СНГ

Анализ препаратов данной фармакологической группы зарегистрированных в Государственном Реестре за период 2020 по 2024гг. выявил разнообразие лекарственных форм представленных 15 различных лекарственных формам, такими как: инъекционные

растворы, таблетки, свечи, капсулы, назальные растворы, растворы для приёма во внутрь, порошки, драже, растворы для местного применения, гели, глазные капли, сборы, сиропы, аэрозоли, масляные растворы. Как видно из таблицы 3 инъекционные растворы

имеют лидерство. Графическое изображение ассортимента зарегистрированных иммуномодулирующих лекар-

ственных средств по лекарственным формам представлены на рисунке 3.

Таблица 3

Долевое распределение иммуномодулирующих лекарственных средств по лекарственным формам за период с 2020 по 2024 гг.

Период	2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год	
Лекарственные формы	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
	91	100	110	100	106	100	91	100	70	100
Инъекционные растворы	38	41,7	52	47,3	50	47,1	43	47,3	30	42,8
Таблетки	21	23,1	22	20	21	19,8	19	20,9	15	21,4
Свечи	9	9,9	9	8,3	9	8,5	7	16,2	6	8,5
Капсулы	6	6,6	5	4,5	4	3,8	5	5,5	4	5,7
Назальные растворы	7	7,7	8	7,3	9	8,5	9	20,9	9	12,8
Растворы для приёма во внутрь	4	4,4	4	3,6	3	2,8	2	2,2	1	1,4
Порошки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Драже	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Растворы для местного применения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гель	1	1,1	1	0,9	1	0,9	-	-	-	-
Глазные капли	1	1,1	1	0,9	1	0,9	-	-	-	-
Сборы	1	1,1	2	1,8	2	1,9	2	2,2	1	1,4
Сиропы	2	2,2	4	3,6	5	4,6	3	3,3	3	4,3
Аэрозоли	1	1,1	1	0,9	-	-	-	-	-	-
Масляные растворы	-	-	1	0,9	1	0,9	1	1,1	1	1,4



Рис.3 Ассортимент зарегистрированных иммуномодулирующих лекарственных средств по лекарственным формам

Анализ ассортимента по растительному и не растительному происхождению за период 2020 г по 2024г выявил, что основная доля лекарственных средств производится в среднем по этим годам на основе не растительного происхождения и незначительная

часть на основе лекарственного растительного сырья (таблица 4). Графическое изображение иммуномодулирующих препаратов по растительному и не растительному происхождению представлено на рисунке 4.

Таблица 4

Структура ассортимента иммуномодулирующих препаратов по растительному и не растительному происхождению

Общее количество	2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год	
	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%
	91	100	110	100	106	100	91	100	70	100
Препараты растительного происхождения	10	10,1	12	11	12	11,3	14	15,3	9	12,9
Препараты не растительного происхождения	81	89,9	99	89	94	88,7	77	84,4	61	87,1

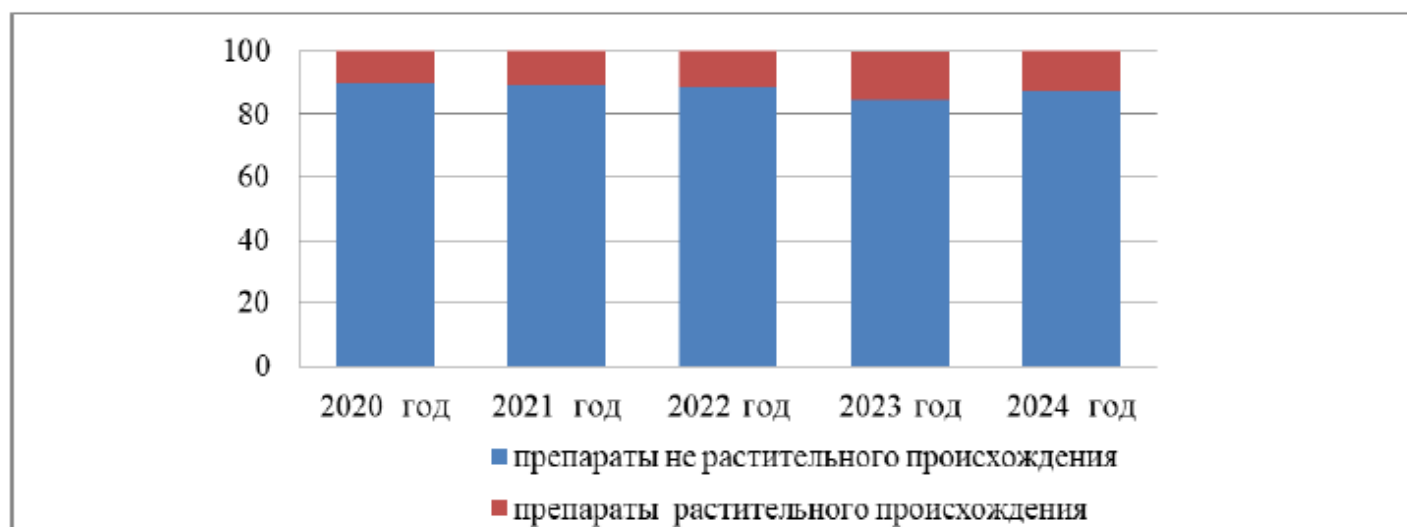


Рис.4 Графическое изображение иммуномодулирующих препаратов по растительному и не растительному происхождению

Выводы: Изучение ассортимента лекарственных средств иммуномодулирующего действия зарегистрированных в Республике Узбекистан за период с 2020 по 2024 гг. выявило, разнообразие как в отношении производителей в разрезе стран, так и в отношении самих лекарственных форм.

Установлено, что среди иммуномодуляторов доля импорта данных препаратов составил в среднем около 80

% от общего количества. Наибольшая доля по источнику происхождения вышеуказанных препаратов приходится на лекарственные средства не растительного происхождения в среднем по годам около 90%. Увеличение производства иммуномодулирующих лекарственных средств на основе местного лекарственно растительного сырья отечественными производителями довольно актуальна.

Литература

1. Зупарова З.А., Хайдаров В.Р., Исмоилова Г.М., Миррахимова Т.А. Изучение ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств в 2016-2021 гг., зарегистрированных в Республике Узбекистан // Ремедиум. 2021. №4. С. 84-87.

2. Дремова Н.Б. Развитие методологии маркетинговых исследований в фармации. Человек и его здоровье. 2005. - №1. - С. 62-765.

3. Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского назна-

чения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан №26, 2022 г.

4. Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан №27, 2023 г.

5. Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан №28, 2024 г.

CHANGES IN THE DYNAMICS OF REGISTRATION OF IMMUNOMODULATING DRUGS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN FOR THE PERIOD 2020-2024

¹Khudaishukurova A.A., ¹Zuparova Z.A., ²Ismailova G.M.

¹Tashkent Medical Academy, Tashkent, Republic of Uzbekistan

²Tashkent pharmaceutical institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan

E mail: zazulfiya@gmail.com

To determine the share of immunomodulatory drugs in the total volume of registered medicines, a structured content analysis was conducted by comparing quantitative and qualitative indicators, according to criteria such as product range registration by country, by dosage forms, by origin of the active substance. It was found that among immunomodulators, the share of imported drugs averaged about 80% of the total. The largest share by source of origin of the above-mentioned drugs falls on non-herbal medicines, an average of about 90%. Increasing the production of immunomodulatory drugs based on local medicinal plant raw materials by domestic manufacturers is quite relevant.

Key words: medicines, immunomodulators, positions, assortment, pharmaceutical market, countries of manufacture.

2020-2024 ЙИЛЛАРДА ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ИММУНОМОДУЛЛОВЧИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ РЎЙХАТГА ОЛИШ ДИНАМИКАСИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР

¹Худайшукурова А.А., ¹Зупарова З.А., ²Исмоилова Г.М.

¹Тошкент тиббиёт академияси, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

²Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

E mail: zazulfiya@gmail.com

Иммуномодуловчи препаратларнинг рўйхатдан ўтган умумий дори воситаларидаги улушини аниқлаш мақсадида: рўйхатдан ўтган ассортиментни давлатлар кесимида, дори шаклига ва фаол модданинг келиб чиқиш манбаи меъзонларига кўра сифат ва миқдор кўрсаткичларини таққослаш орқали таркиб таҳлили ўтказилди. Иммуномодуловчилар орасида импорт қилинувчи препаратларнинг улуши ўртача 80% ни ташкил этгани аниқланди. Юқорида айтиб ўтилган препаратларнинг келиб чиқиш манбасига кўра, энг катта улуши йиллар кесимида ўртача 90% и ўсимлик бўлмаган хомашё асосидаги дори воситалари ҳиссасига тўғри келди. Маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан маҳаллий доривор ўсимлик хом ашёси асосида иммуномодуловчи дори воситаларини ишлаб чиқаришни кўпайтириш жуда долзарбдир.

Калит сўзлар: дори воситалари, иммуномодуловчилар, позициялар, ассортимент, фармацевтика бозори, ишлаб чиқарувчи мамлакатлар.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вахидова Н.М., Максудова Ф.Х., Сафарова Д.Т., Садикова Г.Э. Маркетинговый анализ гипотензивных лекарственных средств зарегистрированных в Республике Узбекистан.....	4
2. Жаббарова Ш.А., Зупарова З.А., Исмоилова Г.М., Мамаджанова М.А. Технологические свойства лекарственно-растительного сырья <i>Astilbe chinensis</i>	11
3. Ильхамова Н.Б., Ташматова М.А., Юнусова Х.М. Изучение «Теста растворимости» таблеток «Энформин».....	16
4. Маматқулов З.У., Ризаев К.С., Султонова Р.Х., Ражапов А.Ж. Изучение холеретического, холекинетического и спазмолитического эффектов субстанции “ <i>Stigmachol-zea</i> ” в экспериментальных условиях.....	20
5. Машаринова Р.Р., Олимов Н.К., Абдуллаева М.У., Сидаметова З.Э. Изучение аминокислотного состава экстракта из кожуры плодов граната (<i>Punicagranatum</i> L.).....	26
6. Машаринова Р.Р., Олимов Н.К., Абдуллаева М.У., Сидаметова З.Э. Изучение элементного состава сухого экстракта из кожуры плодов граната (<i>Punicagranatum</i> L.).....	31
7. Мухамедова Д.Ш., Султанова А.А. УФ-спектрофотометрический анализ Силденафила.....	35
8. Нуралиев Н.А., Кахоров Б.А. Изучение иммунокорректирующего действия металопептидного соединения с тимогеном и цинком.....	40
9. Олимов Х.К., Миррахимова Т.А. Изменение динамики регистрации желчегонных лекарственных средств в Узбекистане за период с 2022 по 2024 гг.....	44
10. Расулов А.Х., Ибрагимов А.С., Махмудов С.Д., Набиев А. Х., Тиллаева У. М., Тураев А.С. Госсипол – вещество с уникальными свойствами: особенности и перспективы применения в различных сферах науки и производства.....	49
11. Тайирова Д.Б., Тухтаев Х.Р. Исследование антимикробной активности масляного экстракта можжевельника обыкновенного (<i>Juniperus communis</i> L.).....	59
12. Тайирова Д.Б., Тухтаев Х.Р. Технология получения оптимального состава и изучение жирнокислотного состава масляного экстракта можжевельника обыкновенного (<i>Juniperus communis</i> L.) методом газожидкостной хроматографии.....	64
13. Хакимжанова Ш.О., Тиллаева Г.У., Набиев А.Х. Определение белков, углеводов и витаминов в семенах вайды красильной (<i>Isatis tinctoria</i>).....	70
14. Худайшукурова А.А., Зупарова З.А., Исмоилова Г.М. Изменение динамики регистрации иммуномодулирующих препаратов в Республике Узбекистан за период 2020-2024 гг.....	78
15. Худайшукурова А.А., Зупарова З.А. Разработка технологии гранул «Иммунашип».....	84
16. Эрназаров А.М., Тиллаева Г.У., Абдувоситова Н.П., Жаъфарий З., Сапарбаева Б.Р. Анализ технологических параметров модельной смеси серратиопептидазы и ибупрофена.....	89
17. Юнусова Х.М., Турдиева З.В., Илхамова Н.Б. Скрининговое изучение рекомендуемого сбора седативного действия.....	95
18. Юнусова Холида Маннановна, Хакимова Камола Уйгуновна. Влияние давления прессования на фармако-технологические свойства таблеток «Винамир».....	100
19. Новости фармации.....	105
20. Книжная полка.....	108