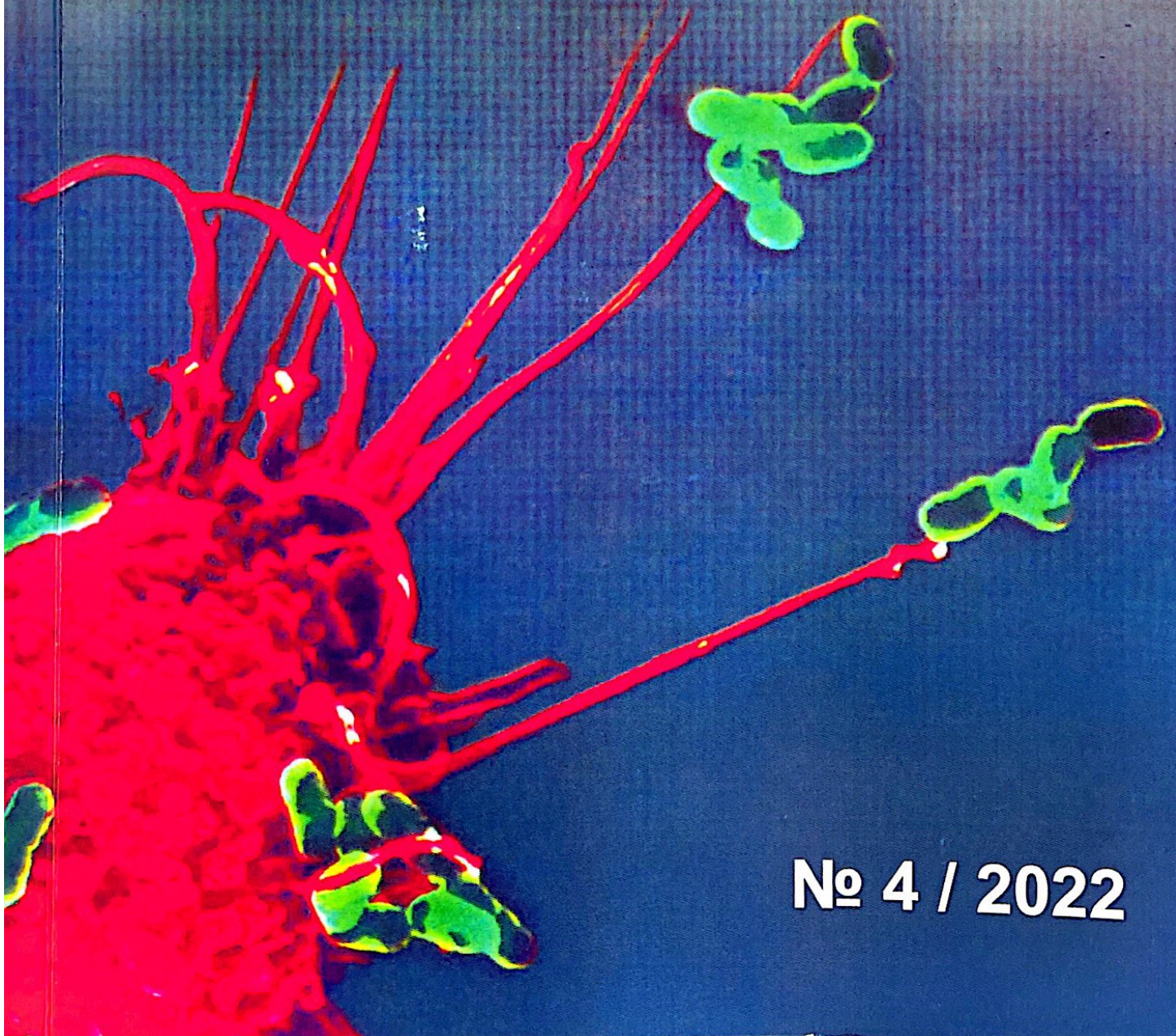


ISSN 2181-5534

# ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 4 / 2022

# ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

*Научно-практический журнал*

4/2022

*Журнал основан в 1999 г.*

**Редакционная коллегия:**

*Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.*

д.м.н. Абдухакимов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., проф. Аминов С.Д., проф. Гулямов Н.Г., проф. Ибадова Г.А., проф. Косимов И.А. (зам.глав.редактора), д.м.н. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам.глав.редактора), проф. Мухамедов И.М., проф. Нарзуллаев Н.У., доцент Сабилов Дж.Р., д.м.н. Таджикиев Б.М., д.м.н. Таджикиев М.М., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов А.Ш., проф.Каримов А.К., к.б.н. Кахоров Б.А., проф. Богдасарова М.С., доц. Зияева Ш.Т. (ответственный секретарь).

**Редакционный совет:**

акад. Арипова Т.У.,  
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)  
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)  
акад. Тулегенова А.У. (Астана),  
акад. Раменская Г.В. (Москва),  
акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент),

проф. Облокулов А.Р. (Бухара),  
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань),  
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва),  
проф. Мадреимов А.М. (Нукус),  
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)  
проф. Туйчиев Л.Н., (Ташкент)

**ТАШКЕНТ-2022**

27. САИДХОДЖАЕВА Д.М. РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ СУММЫ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ *FERULA KUHISTANICA* И СУММЫ ВИТАСТЕРОИДОВ ИЗ *DATURA STRAMONIUM* В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ.....201
28. СУЛТАНОВА Э.М., АМАНЛИКОВА Д.А., АБДУГАФУРОВА Д.Г., ОЩЕПКОВА Ю.И. ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ *RAPHANUS SATIVUS*.....210
29. ТАДЖИЕВ Б.М., ДИНМУХАММАДИЕВ Н.А., ФАЙЗУЛЛАЕВА Д.Б., МИРХАШИМОВ М.Б. ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ФУНКЦИЯ ЛЁГКИХ У ДЕТЕЙ С ВИЧ ИНФЕКЦИЕЙ.....217
30. ТИЛЛАЕВА У.М., РАХМАНОВА З.А. РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ УСОВЕРШЕСТВЕННОЙ МЕТОДИКИ ВЭЖХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ БЕНЗКЕТОЗОНА.....222
31. TUYSHIYEV L.N., SHOKIROV M.K., ANVAROV J.A. FASTSIOLYOZ KASALLIGINING KLINIK-EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI.....231
32. УСМОНОВА М.К., МАКСУДОВА Ф.Х., КАРИМОВ О.У. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТГА ОЛИНГАН НОСТЕРОИД ЯЛЛИФЛАНИШГА ҚАРШИ ВОСИТАЛАРНИНГ МАРКЕТИНГ ТАҲЛИЛИ.....237
33. ХОЖИЕВ Д.Я., ШАРИПОВА Э.М. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ФИБРОЗЕ ЛЕГКИХ.....244
34. ХОЛОВА Д.Ш., ХАЛИМОВА З.Ю., АЛИМУХАМЕДОВА Г.А. ДИНАМИКА ВИЗУАЛИЗАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕАКТИВНЫХ АДЕНОМ ГИПОФИЗА НА ФОНЕ ФАРМАКОТЕРАПИИ КАБЕРГОЛИНОМ.....251
35. SHERMUKHAMEDOVA G.T., TADJEVA N.U. YUQUMLI MONONUKLEOZ KASALLIGINING KECISHIDA GELMENTOZLARNING ANAMIYATI.....258
36. ШОДИКУЛОВА Г.З., ХАМИДОВА Г.С. ЯҚНП ГАСТРОПАТИЯЛИ РЕВМАТОИД АРТРИТ БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРДА НОМЕДИКАМЕНТОЗ ВОСИТАЛАРНИ САМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ.....263
37. ESONOVA G.U., ABDURAKHIMOV A.A., KURMAEVA D.N., NURIDDINOV SH.J., IBRAGIMOVA SH.N., RAJABOVA D.Q., ABDULLAEV A.A., DALIMOVA D.A. THE FIRST DETECTION OF THE SARS-CoV-2OMICRON (B.1.1.529) VARIANT IN UZBEKISTAN.....267
38. ЮСУПОВА Ш.К., ХАЛИМОВА З.Ю., ХУЖАМБЕРДИЕВ М.А. АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА FABP2 У ПАЦИЕНТОВ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА АССОЦИИРОВАННОГО С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....274

[tmainfection@mail.ru](mailto:tmainfection@mail.ru)

**Ключевые слова:** фасциолез, *F. hepatica*, эпидемиология, клиника.

По оценкам ВОЗ, случаи фасциолеза ежегодно регистрируются более чем в 61 стране мира. Ежегодно в этих странах заболевает более 2,6 миллионов человек. В течение последних 30 лет в Республике Узбекистан вопросы эпидемиологии, клиническое течение, критерии диагностики и лечение фасциолеза у человека не изучались. В данной статье изучены эпидемиологические и клинические особенности заболевания у 93 больных старше 18 лет с диагнозом фасциолез.

### SUMMARY

#### CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL PROPERTIES OF FASCIOSIS

**Tuychiev Laziz Nadirovich<sup>1</sup>, Shokirov Mashrabjon Keldievich<sup>2</sup>,  
Anvarov Jaxongir Abralovich<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tashkent medical academy, <sup>2</sup>Fergana Regional Department of Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health

[tmainfection@mail.ru](mailto:tmainfection@mail.ru)

**Key words:** fascioliasis, *F. hepatica*, epidemiology, clinical signs  
According to WHO estimates, cases of fascioliasis are registered annually in more than 61 countries around the world. More than 2,6 million people being affected around the world. Over the past 30 years the epidemiology, clinical features, diagnostic criteria, complications and treatment of fascioliasis in humans have not been studied in Uzbekistan. This article studied the epidemiological and clinical features of the disease in 93 patients over 18 years of age with a diagnosis of fascioliasis.

УДК 615.035

#### ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТГА ОЛИНГАН НОСТЕРОИД ЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ ВОСИТАЛАРНИНГ МАРКЕТИНГ ТАҲЛИЛИ

**Усмонова Малика Комилжон қизи, Максудова Фируза  
Хуршидовна, Каримов Отабек Улуғбек ўғли**

*Ташкент фармацевтика институти*

[malikausmonova1992@gmail.com](mailto:malikausmonova1992@gmail.com)

**Таянч иборалар:** маркетинг изланишлар, бозорни баҳолаш, Давлат Реестри, ностероид яллиғланишга қарши воситалар.

Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган дори воситаларнинг фармацевтик бозорининг таҳлили Давлат Реестри асосида (2019-2021й) асосида олиб борилди. Олиб борилган таҳлил натижалари қайд этилган

ностероид яллиғланишга қарши воситаларнинг йилдан йилга на фақат фоиз миқдорда, балки дори шакллари ишлаб чиқарувчиларнинг улуши ортиб бораётганини намоён қилди. Бундай таҳлиллар дори воситаларнинг ишлаб чиқишда тадқиқот объектини танлашнинг самарали тадқиқот усулидир.

**Кириш.** Ностероид яллиғланишга қарши воситалар кимёвий тузилиши бўйича кенг ва хилма хил дорилар гуруҳига мансуб бўлиб, тиббиёт амалиётида кенг қўлланилади ва бутун дунё бўйича ишлаб чиқариш ва дорихоналарда сотувлар сони бўйича етакчи ўринни эгаллайди. Бу ўз-ўзини даволашда кенг қўлланиладиган дори воситалар гуруҳига мансуб. [2,7].

Барча ностероид яллиғланишга қарши воситаларнинг 80% га яқини дорихоналарга рецептсиз тарқатилади. НЯҚВ ларни клиник амалиётда қўллашда уларнинг оғриқ қолдирувчи, яллиғланишга қарши ва иситма туширувчи фармакологик таъсирини ўз ичига олган машҳур гуруҳлар қаторига киради. Маълумки, дори воситаларини ишлаб чиқиш бўйича тадқиқот йўналишини танлашда маркетинг таҳлил асосий кўрсаткичлардан бири ҳисобланади. Кенг маънода маркетинг тадқиқотлар асосида ахборотни йиғиш, қайта ишлашдан иборат бўлиб, фармацевтика бозорининг илмий усуллар асосида таҳлил қилишни ўз ичига олади. Дори воситаларининг маркетинг тадқиқотлар блокади асосий йўналишлар ассортиментни ўрганиш, унинг фоизини ҳисоблаш, ўсиш динамикаси, фаол моддалар, фармакотерапевтик гуруҳлар, ишлаб чиқарувчилар ва бошқалар бўйича таҳлил қилишдир [3,9].

Шу муносабат билан ностероид яллиғланишга қарши воситаларни ишлаб чиқишда, тадқиқот объектини танлаб олиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси фармацевтика бозорида тақдим этилган ушбу фармакотерапевтик гуруҳ дори воситаларининг ассортиментини таҳлил қилиш натижаларига қаратилган.

**Тадқиқотнинг мақсади.** Ушбу тадқиқотлар ушбу фармакотерапевтик гуруҳнинг рўйхатга олинган дори воситаларнинг умумий сони, унинг ҳудудий ишлаб чиқаришга нисбатан улуши ва дори шакллариининг турини аниқлашга қаратилган.

**Материаллар ва услублар:** Ностероид яллиғланишга қарши воситалар бозорини ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқотлари Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган Давлат Реестри 2019 йилдан 2021 йилгача бўлган даврдаги маълумотлари асосида амалга оширилди [1,3,4,5].

Дастлаб маҳаллий, МДХ ва хорижий мамлакатларда ишлаб чиқарилган ностероид яллиғланишга қарши воситалар улуши ушбу фармакотерапевтик гуруҳнинг реестрда рўйхатга олинган дори воситаларининг умумий сонига нисбатан ҳисоблаб чиқилган. Олинган маълумотлар 1-жадвалда келтирилган

1-жадвалда келтирилган маълумотларга кўра, деярли ҳар йили рўйхатга олинган ностероид яллиғланишга қарши воситалар сонининг

кўпайиши кузатилмоқда. Демак, 2019 йилда бу кўрсаткич 410 та дори воситасини ташкил қилган бўлса, кейинги йилларда уларнинг сони 630 (2020), 425 (2021) ўринларга кўпайди.

### 1-жадвал

#### Маҳаллий, МДХ ва хорижий мамлакатларда ишлаб чиқарилган дори воситаларининг Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ностероид яллиғланишга қарши воситаларнинг умумий сонига нисбатан улуши

Давлат Реестри, йил	Умумий ностероид яллиғланишга қарши воситалар	Шу жумладан					
		Маҳаллий ишлаб чиқарувчилар		МДХ мамлакатлар		Хорижий мамлакатлар	
		Умумий позициялар	Позициялар сони	%	Позициялар сони	%	Позициялар сони
ДР №23 (2019 г)	410	102	25%	64	16%	244	60%
ДР №24 (2020 г)	630	107	17%	63	10%	460	73%
ДР №25 (2021 г)	425	-	-	78	18,3%	347	82%

Шу билан бирга, ушбу фармакотерапевтик гуруҳ дори воситаларининг асосий қисми маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан рўйхатга олинган: таҳлил қилинган 3 йил давомида (2019-2021йй) 25% дан 17% гача. МДХ мамлакатларида ишлаб чиқарилган дори воситалари сони: 2019 йилда - 64 (16%), 2020 йилда – 63 (10%), 2021 йилда - 78 (18,3%) позицияни ташкил этди.

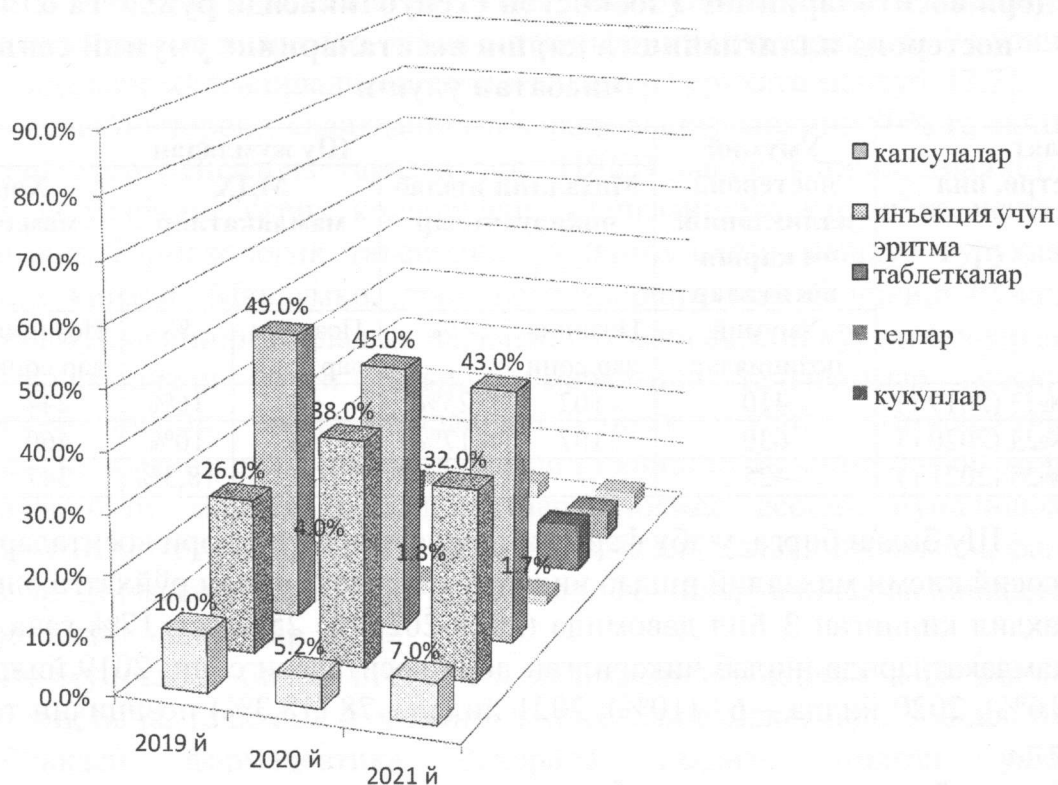
Хорижий мамлакатлар ишлаб чиқарувчиларнинг ностероид яллиғланишга қарши воситалар улуши 3 йил ичида бу кўрсаткич 18,3% дан 82% гача кўпайди.

Кейинги изланишларимизда, Давлат Реестрда рўйхатга ностероид яллиғланишга қарши воситалар асосан ишлаб чиқариладиган дозаланган дори шакллари бўйича таҳлил ўтказилди. Олинган натижалар 1-расмда кўрсатилган. Олинган натижаларга кўра, рўйхатга олинган ностероид яллиғланишга қарши воситалар 7 та дозаланган дори шаклида ишлаб чиқарилганлигини кўрсатади: таблеткалар, капсулалар, инъекция учун эритмалар, геллар, кукунлар, кўз томчилари ва шамча дори шаклида. Шундай қилиб, 2019 йилда Давлат Реестрда 154 та (49%), 2020 йилда 154 та (45%), 2021 йилда 156 та ( 43%) таблеткали дори шакллари қайд қилинган. Капсулалар учун 31 ( 10%), 17 (5,2%) ва 24 (7%) позицияларни кўрсатди. Юқори улуш инъекция учун эритмалар булиб, улар 82 (26%), 131 (38%) ва 115 (32%) тўғри келди. Геллар учун маълумотлар мос равишда 11 (4%), 6 (1,8%) ва 6 (1,7) дори шакллари ташкил этди. Порошок дори препаратларининг улуши 21 (7%), 16 (5%) ва 30 (8,3%) ни ташкил этди. Кейинги позициямиз кўз томчилари бўлиб, уларнинг кўрсаткичлари

11(7%), 11 (3%) ва 19 (5,2%) таҳлили ўрганилди. Энг кичик улуш 2 (0,6), 11 (3%) ва 11 (3%) шамча дори шаклларига тўғри келди.

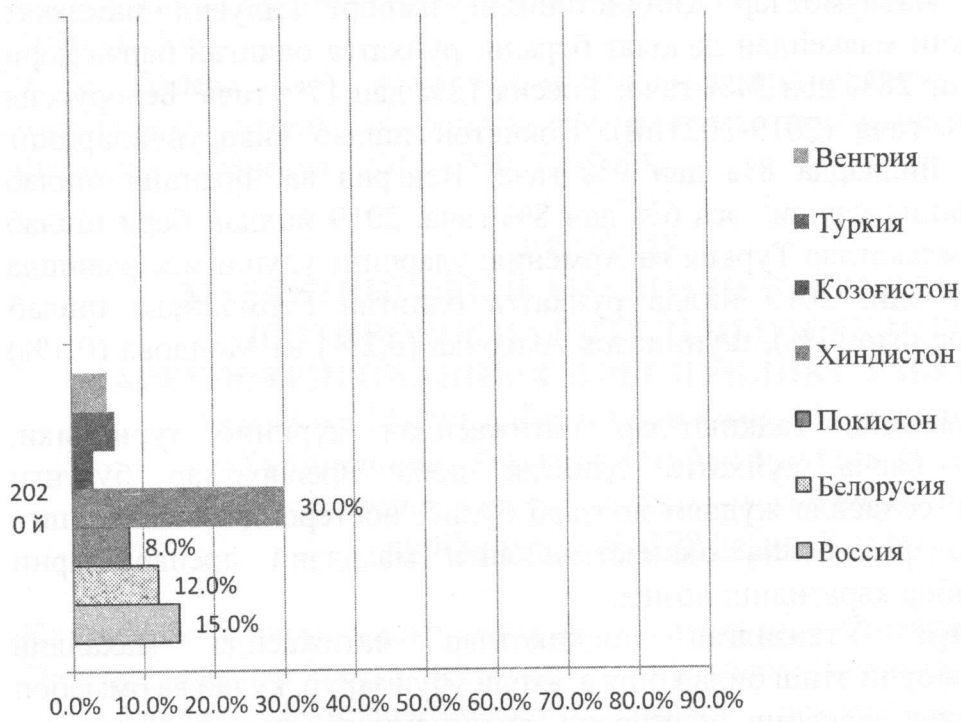
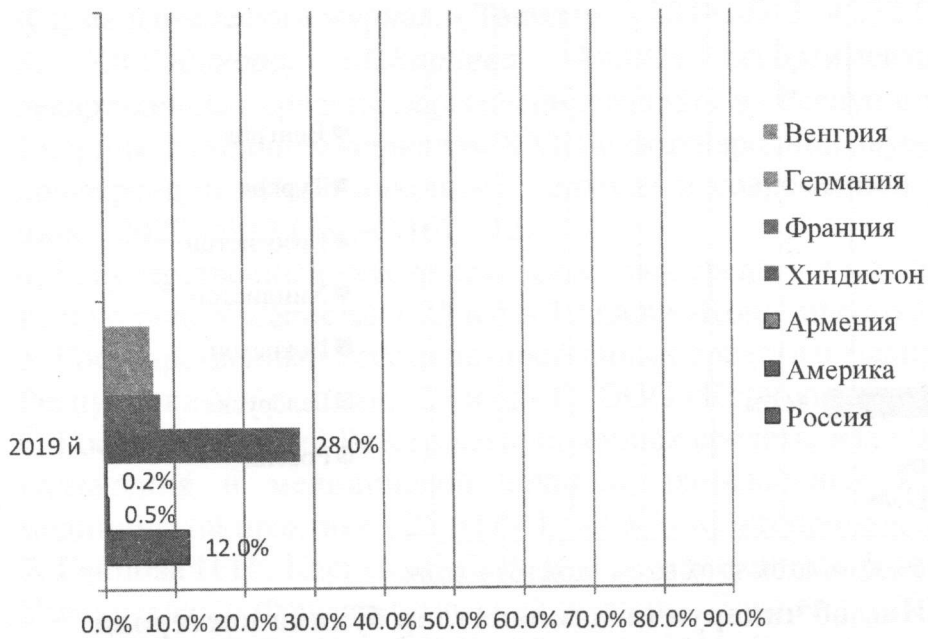
1-расм

**Ўзбекистон Республикасида рўйхатга олинган ностероид яллиғланишга қарши воситаларнинг дозаланган дори шаклларнинг таҳлили**

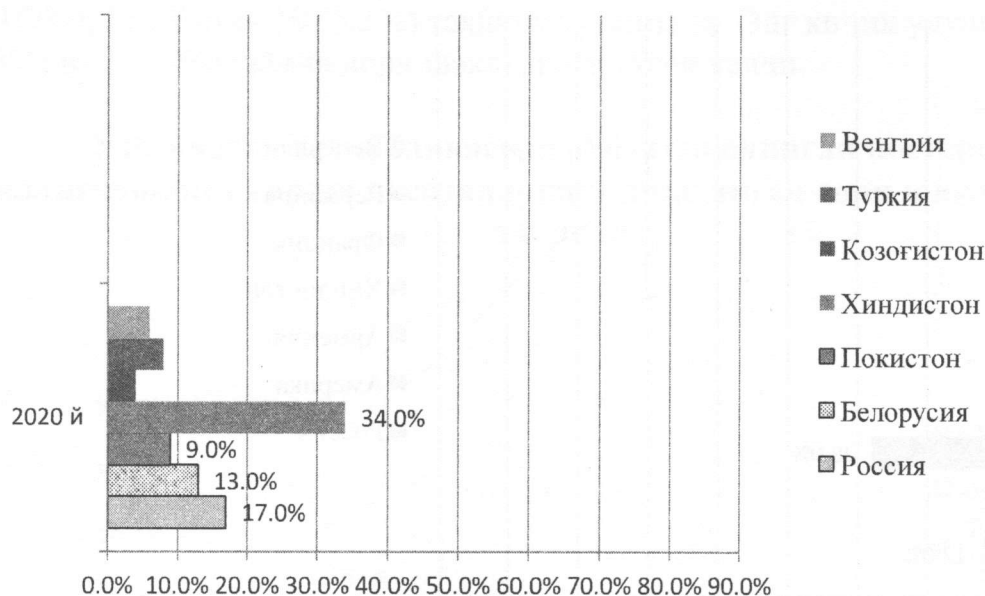


Алоҳида таблетка, капсула, кукунлар ва инъекция учун эритмаларга тўхталиш керак, рўйхатга олинган ностероид яллиғланишга қарши воситаларнинг умумий сонидан ушбу дори шакллари 49% дан ортиқ эди.

Асосан ностероид яллиғланишга қарши воситалардан фойдаланиш учун мўлжалланган дори воситаларини ишлаб чиқарувчи мамлакатлар таҳлилида, амалиётда қуйидаги давлатлар аниқланди: Россия, Америка, Хиндистон, Туркия, Испания, Италия, Германия, Миср, Молдова ва Хитой. Маълумотлар 2-расмда келтирилган.







## 2-расмда Ишлаб чиқарувчи мамлакатлар бўйича ностероид яллиғланишга қарши воситалар таҳлили

Олинган маълумотлар Хиндистоннинг импорт қилувчи мамлакат сифатида этакчи мавқеидан далолат беради: рўйхатга олинган барча дори воситаларининг 28% дан 34% гача; Россия 12% дан 17% гача. Белоруссия 12% дан 13% гача (2019-2021йй). Покистон ишлаб чиқарувчиларнинг улуши турли йилларда 8% дан 9% гача; Венгрия ва Франция ишлаб чиқарувчиларнинг улуши эса 6% дан 8% гача. 2019 йилдан бери ишлаб чиқарувчи мамлакатлар Туркия ва Армения: уларнинг улуши мос равишда 0.2% дан 4% эди. 2019 йилда рўйхатга олинган Германияда ишлаб чиқарилган дорилар (7%), шунингдек Америка (0,2%) ва Молдова (0,1%) ташкил этди.

Олиб борилган тадқиқотлар натижасидан кўришиб турибдики, Ўзбекистонда барча рўйхатга олинган дори препаратлар бугунги фармацевтика соҳасида жудаям долзарб бўлиб, ностероид яллиғланишга қарши воситалар асосида олинаётган янги маҳаллий препаратларни яратишга эътибор қаратилиш лозим.

**Хулосалар:** Ўтказилган тадқиқотлар натижасида маҳаллий корхоналарда жорий этиш билан бирга, аҳоли учун зарур, қулай ва оммабоп дозаланган дори шаклини ностероид яллиғланишга қарши воситалар асосида ишлаб чиқиш зарурлигини кўрсатди.

## АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Черкасова Н.Ю.Фомина А.В., Филиппова О.В. Анализ рынка лекарственных средств для лечения дисменореи // Фармакоэкономика. - 2013. -№3.- С. 36-40.
2. Гаипова Н.Н., Кариева Ё.С. Тенденции развития фармацевтического рынка стоматологических препаратов Республики Узбекистан //

Фармацевтический журнал. - Ташкент. - 2018.-№ 3. -С.22-27.

3. Р.К.Садикова, Ё.С.Кариева. Анализ ассортимента желчегонных лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Узбекистан // Сборник статей по материалам XXIII международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке».-Москва, июль 2020.-№13 (73).-С.107-112.

4. Государственный Реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан.- 23 изд.- Т.: ООО «Komronpress», 2019.- С.712 .

5. Государственный Реестр лекарственных средств и медицинских изделий Республики Узбекистан.- 24 изд.- Т.: ООО «Komronpress», 2020. -С. 776.

6. Государственный Реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике.- 25 изд.- Т.: ООО «Komronpress», 2021.-С. 712

7. Гаипова Н.Н., Кариева Ё.С. Рынок лекарственного растительного сырья Узбекистана // Фармацевтический журнал. - Ташкент. - 2018.-№ 4. -С.8-14.

8. Игнатов Ю.Д., Кукес В.Г., Мазуров В.И. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- С.256.

9. Журавлева М.В. Актуальные вопросы применения нестероидных противовоспалительных средств: возможности применения ацеклофенака// Фарматека.- Москва, 2011.- №9.-С.33–38.

## РЕЗЮМЕ

### МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Усмонова Малика Комилжон қизи, Максудова Фируза

Хуршидовна, Каримов Отабек Улуғбек ўғли

*Ташкентский фармацевтический институт*

[malikausmonova1992@gmail.com](mailto:malikausmonova1992@gmail.com)

**Ключевые слова:** маркетинговые исследования, товарная продукция Государственный Реестр, нестероидные противовоспалительные средства.

Анализ фармацевтического рынка лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Узбекистан, проведен на основании Государственного реестра (2019-2021 гг.). Результаты проведенного анализа показали, что из года в год увеличивается не только процент нестероидных противовоспалительных средств, но и доля производителей лекарственных форм. Такие анализы являются эффективным методом исследования для выбора объекта исследования при разработке лекарственных средств.

**SUMMARY**  
**MARKETING ANALYSIS OF NON-STEROID ANTI-  
INFLAMMATORY MEDICINES REGISTERED IN THE REPUBLIC OF  
UZBEKISTAN**

**Usmonova Malika Komiljon qizi, Maksudova Firuza Khurshidovna,  
Karimov Otabek Ulugbek's son**  
*Tashkent Pharmaceutical Institute*  
**malikausmonova1992@gmail.com**

**Key words:** marketing research, commercial products State Register, non-steroidal anti-inflammatory drugs.

An analysis of the pharmaceutical market of medicines registered in the Republic of Uzbekistan was carried out on the basis of the State Register (2019-2021). The results of the analysis showed that not only the percentage of non-steroidal anti-inflammatory drugs increases from year to year, but also the share of manufacturers of dosage forms. Such analyzes are an effective research method for choosing the object of research in drug development.

УДК 611.01; 611.08; 616.2-616.24

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАРНЫХ  
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ  
ФИБРОЗЕ ЛЕГКИХ**

**Хожиев Дилмурод Яхшиевич, Шарипова Эльвина Мидатовна**  
*Бухарский государственный медицинский институт*  
**elvinka85@mail.ru**

**Ключевые слова:** фиброз легких, регионарные лимфатические узлы, лабораторный эксперимент.

**Введение.** Пандемия нового коронавирусного заболевания 2019 г. (COVID-19), вызванная коронавирусом SARS-CoV-2, породила серьезную озабоченность у мировой общественности в связи с его быстрым распространением, высоким уровнем смертности и отсутствием специфического и эффективного лечения (в первые 4 месяца после сообщения о вспышке заболевания, инфекцией SARS-CoV2 заразились около 3 млн человек и 200 000 – умерли) [WHO Bull, 2020].

Как и предыдущие штаммы (SARS-CoV и MERS-CoV) семейства коронавирусов, SARS-CoV2 поражает, в первую очередь, респираторную систему, вызывая инфекцию нижних дыхательных путей и серьезные осложнения в легких, в том числе острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС), который является основной причиной смерти больных коронавирусом [Айтбаев К. А., 2021]. Что касается больных, выживших после ОРДС, то значительная их часть будет иметь долговременные