

ISSN 2181-5534

# ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ и ФАРМАКОЛОГИЯ

№ 5 / 2021

A microscopic image showing a cell with a red, fibrous structure on the left and several green, elongated structures extending from it. The background is dark blue.

32. СУЛЕЙМАНОВА Г.Г., АЗИМОВ А.М., АЛИМХОДЖАЕВА Н.Т., ИКРАМОВА З.А. СМЕШАНОЛИГАНДНЫЕ ДВУЯДЕРНЫЕ ВНУТРИКОМПЛЕКСНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА(II) с  $\alpha$ -АМИНОКИСЛОТАМИ.....202
33. СУЛТОНОВА Г.А., ГАННЕВА Н.Р., АБИДОВ А.А., СУЛТОНОВА Г.А. ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ АҲОЛИСИ БЎЙИЧА ОНКОЛОГИК ХИЗМАТ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ.....207
34. СЫРОВ В.Н., А.В., ЭГАМОВА Ф.Р., ЮСУПОВА С.М., ИСЛАМОВА Ж.И., ХУШБАКТОВА З.А. ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ЦИКЛОСИВЕРСИОЗИДОМ А МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ, НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА.....212
35. СЫРОВ В.Н., ЭГАМОВА Ф.Р., ЮСУПОВА С.М., ИСЛАМОВА Ж.И., ХУШБАКТОВА З.А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛАНОРИНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКИ – ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У КРЫС С ГЕПАТИТОМ И ГЕПАТИТОМ НА ФОНЕ СТРЕССОРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....218
36. ТИЛЛАЕВА У.М., ТУЛЯГАНОВ Р.Т. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУМУЛЯТИВ-НОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕЛИ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ФЕНЗИН.....225
37. ТИЛЛАЕВА У.М. ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ БЕНЗКЕТОЗОНА В СУППОЗИТОРИЯХ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ.....229
38. ТУЙЧИЕВ Л.Н., ХУДАЙКУЛОВА Г.К., РАХМАТУЛЛАЕВА Ш.Б., МУМИНОВА М.Т. ДЕГИДРАТАЦИЯ РИВОЖЛАНГАН БОЛАЛАРДА ОИВ-ИНФЕКЦИЯСИНИНГ ВИРУСОЛО-ГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ.....236
39. ТУРДИЕВА О.М., ПОЗИЛОВ М.К., АБДУЛЛАДЖАНОВА Н.Г. ТОКСИК ГЕПАТИТДА КАЛАМУШ ЖИГАР ГОМОГЕНАТИДА АНТИОКСИДАНТ ФЕРМЕНТЛАР ФАОЛЛИГИГА ГОССИТАН ВА ГЕТАСАНИНГ ТАЪСИРИ...242
40. УМАРОВА Ф.А., РИЗАЕВ К.С., ОЛИМОВ Н.К., СИДАМЕТОВА З.Э. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА СЕДАТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....251
41. УМАРОВА Ф.А., РИЗАЕВ К.С., ОЛИМОВ Н.К., СИДАМЕТОВА З.Э. ФАРМАЦЕВТИ-ЧЕСКИЙ РЫНОК СЕДАТИВНЫХ СРЕДСТВ УЗБЕКИСТАНА.....259
42. ФАЙЗИЕВА У.Р. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА О РОЛИ НАРУШЕНИЯ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ ПРИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....266
43. ФОЗИЛЖОНОВА М.Ш., АШУРОВ А.А., ПЎЛАТОВА Ф.А., ХАДЖИМЕТОВА С.Р., УБАЙДУЛЛАЕВА Х.А., ЭШМУРАТОВ З.Н. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА КАЙД ЭТИЛГАН ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТ КЕНГЛИГИНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ.....272
44. ХАДЖАЕВА Д.Х., МАХКАМОВА Д.Э., ЖУМАЕВ О.А. СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕС-КИХ ФАКТОРОВ ЗАЩИТЫ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ.....279
45. ХАКИМОВ З.З., РАХМАНОВ А.Х., ЯКУБОВА У.Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ, СОДЕР-ЖАЩЕГО ЭКСТРАКТ CONVULVULUS ARVENSIS, В ЛЕЧЕНИИ ОЖОГОВЫХ РАН.....284
46. ХАМРАКУЛОВА М.А., САБИРОВА Г.А., САДИКОВ А.У. ИЗУЧЕНИЕ КОМБИНИРО-ВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ДИХЛОРЕТАНА, ИНТЕНСИВНОГО

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚАЙД ЭТИЛГАН  
ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТ  
КЕНГЛИГИНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ**

**Фозилжонова Малика Шухратжоновна<sup>1</sup>, Ашуров Абдурахмон  
Акбарович<sup>2</sup>, Пўлатова Феруза Азатбековна<sup>1</sup>, Хаджиметова Севара  
Рауповна<sup>1</sup>, Убайдуллаева Хилола Ахраровна<sup>1</sup>, Эшмуратов Зайниддин  
Норбоевич<sup>1</sup>**

*Тошкент фармацевтика институти., Тошкент вакцина ва зардоблар  
илмий тадқиқот институти.*

[ubaydullaeva1982@mail.ru](mailto:ubaydullaeva1982@mail.ru)

**Таянч иборалар:** маркетинг, фармацевтик бозор, ишлаб чиқариш, дори препаратлари, гепатопротектор дори воситалари, таққослаш усули, контент таҳлил, маркетинг тадқиқотлари, қайд этиш, ассортимент кенглиги.

**Гепатопротекторлар** – би жигар тўқимаси вафаолиятига фойдали таъсир этувчи дори препаратлари гуруҳи ҳисобланиб, лотинча *hepat – жигар* ва *protecto – химоя қилмоқ* сўзидан олинган. Гепатопротекторларнинг препарат ҳолида 700 дан ортиқ турлари мавжуд бўлиб, таъсир этувчи моддасига кўра 16 гуруҳга бўлинади. Бундай хилма-хилликка қарамадан айрим мутахассисларнинг фикрича кўплаб гепатопротекторларнинг эффе́ктив таъсири клиник текширишлар билан тасдиқланмаган.

Гепатопротектордори воситаларини қуйидаги гуруҳларга бўлиш мумкин [1]:

***Кимёвий таркибига кўра:***

1. фосфолипидлар
2. аминокислоталар
3. витаминлар
4. антиоксидантлар

***Таъсир механизмига кўра:***

1. ўт хайдовчи
2. ўтни кўйилтирувчи препаратлар
3. антиоксидантлар ва бошқалар

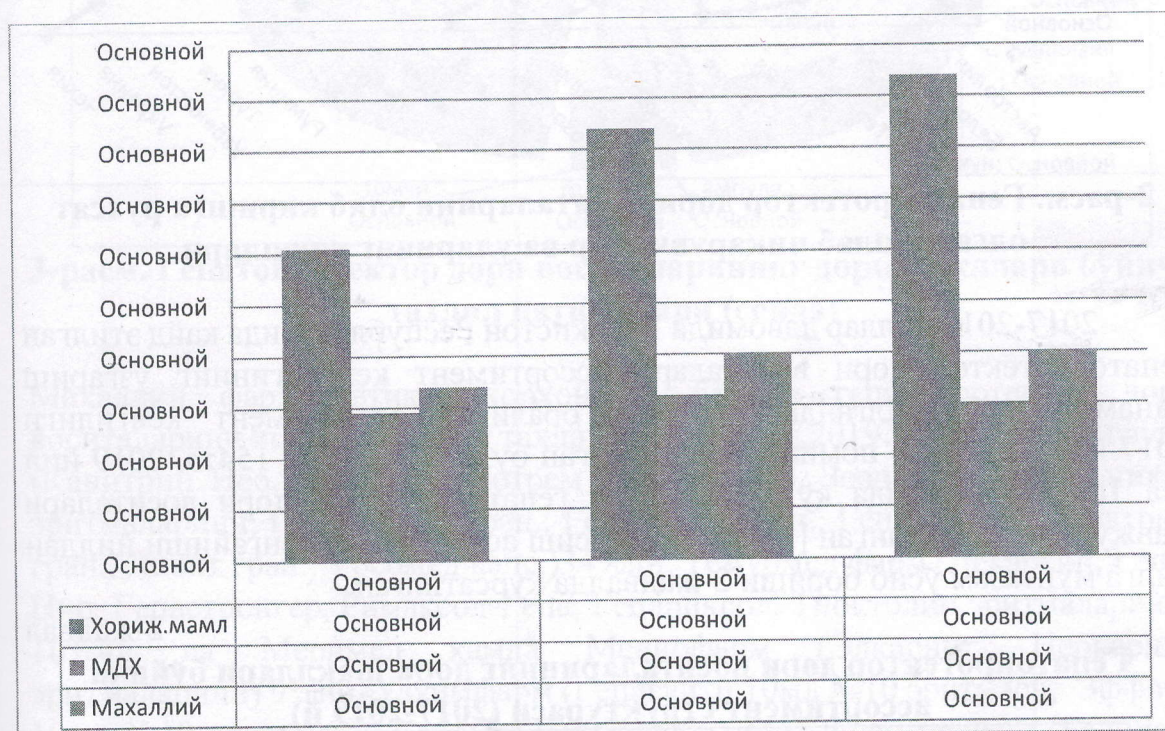
Гепатопротектор дори воситаларининг сегментида маркетинг тадқиқотлари ўтказиш: давлатлар бўйича Ўзбекистон бозорини ўрганиш, ишлаб чиқарувчи давлатлар бўйича таҳлил қилиш, ассортимент ва уни кўрсаткичларини ўрганиш, таъсир этувчи моддалар бўйича таҳлил, дори шакли бўйича изланиш олиб боришни мақсад қилдик. Изланишлар натижасида шу нарса маълум бўлдики, гепатопротектор дори воситаларини давлатлар кесимида таҳлил қилинганда маҳаллий ишлаб чиқарувчилар хиссасига 35%, МДХ давлатларида 33% ва хорижий давлатларда 39% ни

ташқил қилиши аниқланди. Жигар касаллигини даволашда аҳоли таъминотида хорижий дори воситаларининг улуши катта(2) (1- расм).

1-жадвал

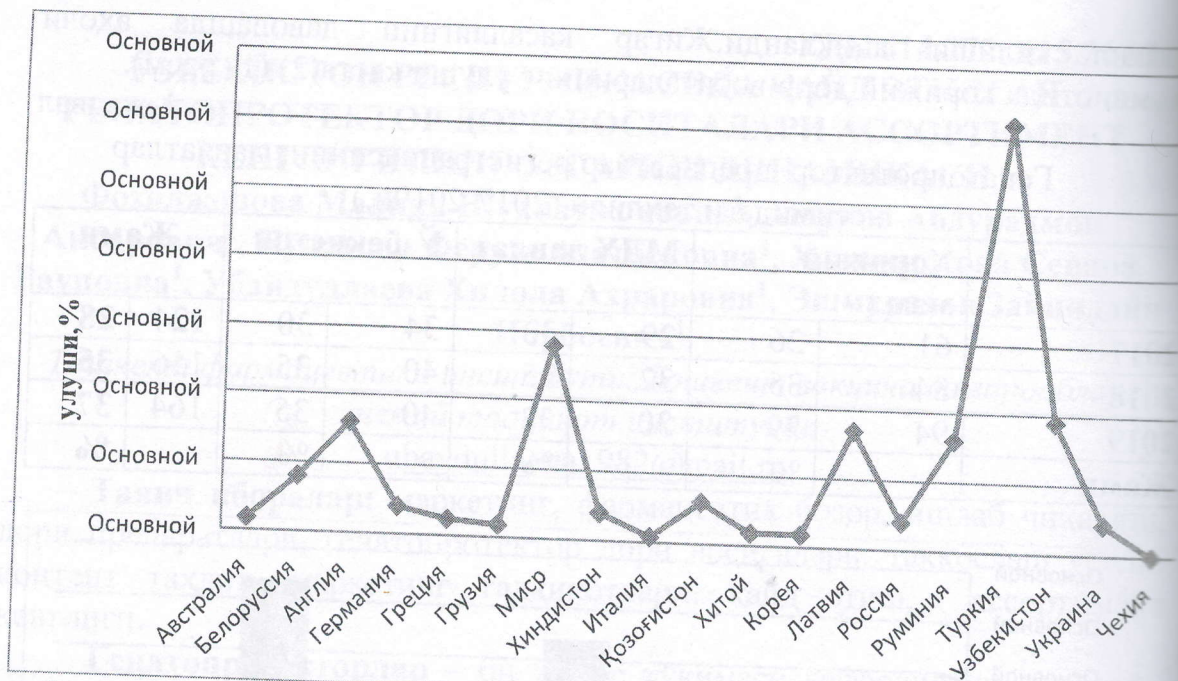
Гепатопротектор препаратлар регистрациясининг давлатлар кесимидаги таҳлили (2017-2019й.)

	Хорижий мамл		МДХ давлат		Ўзбекистон		Жами	
2017	61	26	29	32	34	30	124	28
2018	84	35	32	35	40	35	156	35
2019	94	39	30	33	40	35	164	37
Жами		%		%		%		%



1-расм. Ўзбекистон фармацевтик бозоридаги гепатопротектор дори воситаларининг давлатлар бўйича улушлари (фоизларда)

Олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, Республикамизда жами 164 та гепатопротектор таъсирга эга препаратлар тиббиет амалиетида куллашга рухсат этилган булиб, шулардан 94 таси чет эл, 30 таси МДХ давлатлари ва 40 таси маҳаллий фармацевтик корхоналар томонидан ишлаб чиқарилади [3]. Бу гепатопротектор дори воситаларининг 31 % и Ўзбекистонда, 14% Хиндистонда, 9,5 % Украинада, 8,5% Россияда, 8% Германия ва Туркияда, 4% Англияда, 3% Хитойда, шунингдек, Руминия, Чехия, Греция, Италияда 2%дан, Австралия, Белоруссия, Грузия, Миср, Корея, Латвияда 1% дан ишлаб чиқарилиши аниқланди (2 – расм).



**2-расм. Гепатопротектор дори воситаларини олиб киришга рухсат олган ишлаб чиқарувчилар ва уларнинг улушлари**

2017-2019 йиллар давомида Ўзбекистон Республикасида қайд этилган гепатопротектор дори воситалари ассортимент кенглигининг ўзгариш динамикаси ўрганилганда, бу муддат оралиғида ассортимент кенгилиги 2017 йил 126 савдо номини ташкил этган булса, 2018 йил 154та, 2019 йил эса 160 савдо номда қўлланилаётган гепатопротектор дори воситалари мавжудлиги аниқланган [3]. Умумий ўсиш ассортимент кенгайиши йилдан йилга мунтазам ўсиб бориши 2-жадвалда курсатилган.

**Гепатопротектор дори воситаларининг дори шакллари бўйича ассортимент структураси (2017-2019 й)**

2-жадвал

	2017	2018	2019
Инъекция	1	1	1
Гранула	9	8	4
Томчи	1	0	1
Капсула	31	38	38
Концентрат	10	8	10
Эритма	55	74	84
Сироп	1	1	1
Суспензия	2	3	2
Кукун	2	2	1
Таблетка	14	19	22
<b>Жами</b>	<b>126</b>	<b>154</b>	<b>164</b>

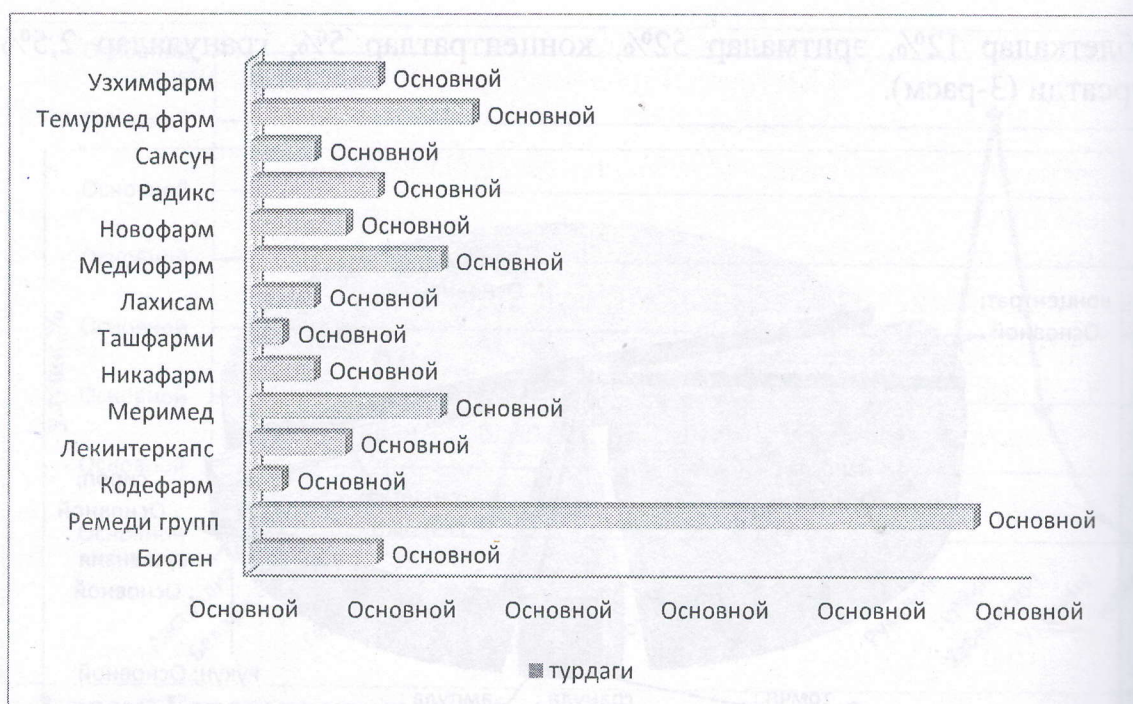
Ўзбекистонда қайд этилган гепатопротектор дори воситаларнинг дори шакли бўйича таҳлил қилинганда, капсула дори шакли 24 % кўрсаткични.

таблеткалар 12%, эритмалар 52%, концентратлар 5%, гранулалар 2,5% кўрсатди (3-расм).



**3-расм. Гепатопротектор дори воситаларининг дори шакллари бўйича таҳлил натижалари (сонда)**

Маҳаллий фармацевтик корхоналар бўйича гепатопротектор дори воситаларини ишлаб чиқариш таҳлил қилинганда, 2019 йилда Ремеди групп (Канитрин Нео, Левокар, Алотрем Нео, Изикар, Зевритин Нео, Тоникар эритмаларини, Гепронитин гран., Гепа-Лайн гран., Гепаза гран., Гепатрим гран., Ливит гран., Урсомед капс.) 34%ни, Темурмед фарм (Лекартин, Гепа-Цир, Гепастронгер, Римаксол-Гепа, Гепариксол, Тиоктолип эритмаларини) 10%ни ва Меримед ҳамда Медиофарм (Элкарнит, Неокарнит эритмаларини) 9%ни, Узхимфарм (Гепаглитц 10мл №10 эритмаси, Эффорт 10мл №10 эритмаси, Кобавит 0,005г табл) 6%, Лекинтеркапс (Белихол, УрсоЛИК, Гепахол капсулалари) 4% ни ташкил этади.



**4-расм. Гепатопротектор дори воситалар ишлаб чиқарувчи маҳаллий фармацевтик корхоналар рўйхати**

Ушбу қайд этилган ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан фақат капсула дори шаклидаги Урсокодар, Белихол, УрсоЛИК, Гепахол, МЕР Урсосим, MR Урсасан, ЭссенцияНик, Гепалюкс форте, Урсомед, Урсодооксин-TAI дори препаратлари ишлаб чиқарилиши маълум бўлди. Тадқиқотларимиз натижаси шуни курсатдики гепатопротектор дори препаратларнинг ассортименти тўғрисидаги маълумотлар ўрганилиши билан бир қаторда жигар хасталигида даволаш учун ишлатиладиган дори шаклларидаги таблеткалар, инъекциялар, капсулалар, эритмалар кўринишидаги савдо номлари рўйхати шакллантирилди ва қуйидаги жадвалда келтирилди [4].

3-жадвал

**Гепатопротектор дори препаратларнинг ассортименти**

Кимёвий таркиби	Препарат номи
<b>Табиий препаратлар</b>	ЛИВ-52, Бонджигар, Аллохол ва расторопша асосидаги препаратлар (Карсил, Силимир, Гепабене, Легалон, Гепатон, Ишалив, Галстена)
<b>Эссенциал фосфолипидлар</b>	Ливерэсс Н, Ливолин форте, Ливсон, Серсенца, Фосфолипале, Эссенциале Н, Эссенциале форте, Эсфолип
<b>Аминокислоталар</b>	Метионин, Адеметионин ва Орнитин
<b>Левокарнитин</b>	L-Виава, Авикарнитин, Аз Корни, Алотрем, Альмиба, Зевритин Нео, Изикар, Канитрин, Кардитон, Карнилев, Карнит, Картан.

	Левакар, Левокарнитин-LP, Левостом, Лекартин, Метакартин, Неокарнит, Тоникар, Элкарнит, Элькар
<b>Эссенциал фосфолипид + витамин</b>	МонопоузЭссел, Эссел форте
<b>Фосфатилхолин, глицерин кислота</b>	Фосфоглив, Фосфоглив форте
<b>Силимарин</b>	Легалон, Силарсил
<b>Тиоктик кислота</b>	Берлитион, Диалипон, Инсулипон, Липоевая к-та, Липотиоксонконц, 5 МЕР, Тиакситам, Октолипен, Тиогамма, Тиоктаид, Тиоктон
<b>Тиотразолин</b>	Тиотразалим, Тиокор, Тиотриазолин, Тиотрин,
<b>Адеметионин</b>	Адемта, Гептрал, Легенд
<b>Урсодоксихолин кислота</b>	MR Урсасан, Белихол, Гепалокс форте, Гепахол, Гринтерол, Одокол, Сертохол, Удекс, Урсодоксин-ТАI, Урсодокс, Урсокодар, Урсолив, Урсомак, Урсомед, Урсосан, Урсохол, Холудексан,
<b>Антрал</b>	Антраль
<b>Аргинин</b>	Проларж

Юқорида келтирилган маълумотлардан келиб чиққан ҳолда ҳамда 2017-2019 йилларда гепатопротектор таъсирга эга дори препаратлар истеъмол қилишнинг 2017йилдан 2019йилгача ўсишини кўриш мумкин. 2019 йилга нисбатан гепатопротектор препаратларни сони 2017 йилга нисбатан 3 113 408га ошганини, суммаси эса 3 281 348 сўмни ташкил этишини кўришимиз мумкин.

4-жадвал

**2019 йилда импорт қилинган ва Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган гепатопротектор дори воситалари тўғрисида маълумот**

<b>Гепатопротекторлар</b>						
<b>Регион</b>	<b>2017</b>		<b>2018</b>		<b>2019</b>	
	<b>Миқдори</b>	<b>Сумма USD</b>	<b>Миқдори</b>	<b>Сумма USD</b>	<b>Миқдори</b>	<b>Сумма USD</b>
Хорижий давлатлар	1 606 491	22 798 967	3 048 339	24 296 477	3 023 809	24 041 902
МДҲ давлатлари	682 574	7 226 964	1 003 716	7 214 877	656 234	5 793 225
Ўзбекистон	789 377	7 969 344	1 343 702	8 416 328	2 511 807	11 441 494



Умум. хисоби	3 078 442	37 995 274	5 395 757	39 927 682	6 191 850	41 276 622
-----------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------

Ушбу жадвалда келтирилган гепатопротектор дори препаратлари нархлари ФТРА маълумотлари асосида келтирилган.

**Хулоса:** Ўзбекистон фармацевтика бозорининг гепатопротектор дори воситалар сегменти ўрганилди ва қуйидаги натижалар олинди:

1. Таҳлил натижаларига кўра, 2019 йилда Республикамизда жами 164та гепатопротектор таъсирга эга препаратлар рўйхати қайд этилди.
2. Ассортименти ва уларнинг кенглиги бўйича маҳаллий ишлаб чиқарувчиларнинг ушбу йўналишдаги улуши йил сайин ўсиб бориши кузатилди.
3. Ўзбекистон фармацевтика бозорида гепатопротектор дори препаратларнинг assortименти ҳамда савдо номлари рўйхати шакллантирилди.

#### Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Матвеев А.В. Гепатопротекторы: Анализ международных исследований по препаратам группы лекарств для печени.— Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2015.— 384 с. — ISBN 978-617-648-199-7
2. Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан №23, 2019 г.
3. Ивашкин В.Т. и др. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения: руководство для практикующих врачей.— Москва: Литерра, 2003.— С. 86-92.— ISBN 5-598216-004-0. Архивная копия от 17 января 2018 на WaybackMachine Часть: "Глава 9. Гепатопротекторы"
4. А.Н.Беловол, И.И.Князькова / Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина/ Клиническая фармакология гепатопротекторов. Ліки України • Medicine of Ukraine, №5-6 (231-232) /2019. С.18

#### РЕЗЮМЕ

### АССОРТИМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Фозилжонова Малика Шухратжоновна<sup>1</sup>, Ашуров Абдурахмон Акбарович<sup>2</sup>, Пўлатова Феруза Азатбековна<sup>1</sup>, Хаджиметова Севара Рауповна<sup>1</sup>, Убайдуллаева Хилола Ахраровна<sup>1</sup>, Эшмуратов Зайниддин Норбоевич<sup>1</sup>

Ташкентский фармацевтический институт, Ташкентский научно-исследовательский институт вакцин и сывороток.

[ubaydullaeva1982@mail.ru](mailto:ubaydullaeva1982@mail.ru)

**Ключевые слова:** гепатопротекторные лекарственные средства, метод сравнения, контент - анализ, маркетинговые исследования, регистрация, приказ, инструкция, широта ассортимента.

Изучена и проанализирована номенклатура гепатопротекторных лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Узбекистан, а также динамика регистрации гепатопротекторных лекарственных средств на основе контент – анализа.

#### SUMMARY

#### ASSORTMENT ANALYSIS OF REGISTERED HEPATOPROTECTIVE DRUGS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Fozilzhonova Malika Shukhratjonovna<sup>1</sup>, Ashurov Abdurakhmon Akbarovich<sup>2</sup>, Polatova Feruza Azatbekovna<sup>1</sup>, Hadzhimetova Sevara Raupovna<sup>1</sup>, Ubaydulayeva Khilola Akhrarovna<sup>1</sup>, Eshmuratov Zayniddin Norboyevich<sup>1</sup>

*Tashkent pharmaceutical institute.,<sup>2</sup>Tashkent Research institute of vaccines and serums.*

[ubaydullaeva1982@mail.ru](mailto:ubaydullaeva1982@mail.ru)

**Key words:** hepatoprotective drugs, method comparisons, content analysis, marketing research, registration, order, instructions, the breadth of the rang.

Study and analysis of the nomenclature of hepatoprotective drugs registered in the Republic of Uzbekistan, as well as the dynamics of registration of hepatoprotective drugs based on the content of the analysis.

УДК 579 61

#### СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЗАЩИТЫ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ

Хаджаева Дилбар Хамидовна, Махкамова Дилором Эргашевна, Жумаев Отабек Абдужалилович

*Ташкентский педиатрический медицинский институт*

[otabek.jumayev.87@mail.ru](mailto:otabek.jumayev.87@mail.ru)

**Ключевые слова:** Герпетический стоматит, иммуноглобулин IgA, слизистая оболочка полости рта.

**Введение.** Известно, что в полости рта содержится больше видов различных бактерий, чем в других полостях. Количество видов бактерий, включая анаэробы, колеблется от 100 до 200. Это объясняется не только тем, что бактерии, так называемые транзитные микроорганизмы, попадают в полость рта с воздухом, водой, пищей, но речь идет о резидентной бактериальной флоре полости рта, образующей довольно сложную и стабильную экосистему [2, 4,6]. Согласно современным представлениям, смешанная слюна и ротовая жидкость - коллоидный раствор, построенный