

СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ФАРМАЦЕВТИКА ТАРМОҒИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ АГЕНТЛИГИ  
“ДОРИ ВОСИТАЛАРИ, ТИББИЙ БУЮМЛАР ВА ТИББИЙ ТЕХНИКА  
ЭКСПЕРТИЗАСИ ВА СТАНДАРТЛАШТИРИШ ДАВЛАТ МАРКАЗИ” ДУК

**ЎЗБЕКИСТОН ФАРМАЦЕВТИК  
ХАБАРНОМАСИ**

**Илмий-амалий фармацевтика журнали**

---

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК  
УЗБЕКИСТАНА**

**Научно-практический фармацевтический журнал**

*Журнал 1996 йилдан бошлаб нашр этилади*

**2/2019**

**Главный редактор:** д.ф.н., проф. Азизов И.К.

**Редакционная коллегия:**

д.ф.н., Дусматов А.Ф. (зам. главного редактора)  
Сагатова Д.С. (отв. секретарь)

д.б.н., проф., Нуритдинова Н.Р., д.б.н., проф., Эргашева М.Ж., д.м.н., проф. Шаисламов Б.Ш.,  
к.ф.н. Балтабаева Г.Э., к.ф.н. доцент Нуритдинова А.И., к.ф.н. Ибрагимова М.Я., д.ф.н., проф.,  
Джалилов Х.К., Бердиев Н.Н., Темиров А.С., Таджиханов З.Х., к.х.н., проф., Убайдуллаев К.А.,  
д.ф.н., проф., Урманова Ф.Ф., д.ф.н. проф., Кариева Ё.С.

**Редакционный совет:**

д.х.н., проф. Азизов У.М. (Ташкент), д.б.н., проф. Азимова Ш.С. (Ташкент), д.ф.н., проф.  
Зайнутдинов Х.С. (Ташкент), д.м.н., проф. Мавлянов И.Р., (Ташкент), д.ф.н., академик Махатов  
Б.К. (Казахстан), Насырова Д.Г. (Ташкент), д.ф.н., академик Попков В.А. (Москва), д.ф.н., проф.  
Попкова О.В. (Москва), д.х.н., проф. Тураев А.С. (Ташкент), к.ф.н., доцент Халимов А.Х.  
(Ташкент), д.ф.н., проф. Чулпанбаев К.С. (Бишкек), д.ф.н., проф. Юнусова Х.М. (Ташкент).

Адрес редакции:

100002, Республика Узбекистан г. Ташкент,  
ул. Озод пр. К.Умарова 16.  
Тел: 71 2424893, 71 2494793  
Факс: (99871) 2424825  
E-mail: farmkomitet@minzdrav.uz

“Фармацевтический вестник Узбекистана” №2-2019

Регистрировано 12.01.2018 года

Удостоверение № 0543

Подписано в печать

Объем 62x84 1/8 18,75 усл. печ. л Тираж 100.

Сверстано и отпечатано в ООО «O'zkitobsavdonashriyoti»

г. Ташкент, ул. Амир Темур шох, 25.

Тел.: (93) 511-28-06

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

З.А. Зупарова, Н.К. Олимов, А.М. Тухтаева. Изучение ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Узбекистан.....	7
Н.Д. Суюнов, Д.А. Талипова, Д.Х. Ражабова, И.И. Урунова. Фармакоэкономический анализ лекарственных средств, используемых при ревматизме.....	10
Р.Ю. Закирова, С.Н. Аминов, Д.Т. Саипова. Оценка перспективности разработки новых ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах.....	19
Х.М. Юнусова, С.Э. Равшанова. Анализ комбинированных препаратов на основе метамизола натрия на фармацевтическом рынке Республики Узбекистан .....	25
А.Д. Ташпулатова, А.Н. Юнусходжаев. Изучение стабильности и установление срока годности препарата «Коамид-RG» 1% раствора для инъекций.....	30
Ф.Д. Салихов, М.М. Рахматуллаева, С.Н. Аминов, А.Д. Таджиева. Стабильность и условия хранения капсул мумиё асил.....	35
Н.Н. Гаипова, Ё.С. Кариева. Оценка качества сухого экстракта противовоспалительного действия.....	39
К.Ш. Мухитдинова, С.А. Мухитдинов, К.А. Убайдуллаев, А.С. Резванов. Технология получения таблеток, покрытых оболочкой на основе лекарственного растительного сырья гепатопротекторного действия.....	43

### ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

В.Н. Хусинов, Н.А. Абдуллабекова, В.Н. Абдуллабекова. Изучение химического состава плодов « <i>Sophora japonica L.</i> ».....	47
З.В. Турдиева, О.Д. Матчанов, У.М. Азизов, Н.Т. Фарманова. Изучение минерального состава плодов унаби ( <i>Ziziphus jujuba mill.</i> ).....	51
Н.А. Мусаева, Н.Т. Фарманова, И.К. Азизов. Морфолого-анатомическое изучение семян кунжута восточного ( <i>Sesamum orientale L.</i> ).....	53
Г.Урдабаева., Х.К. Олимов., А.К. Саидвалиев., М.А. Тожиев. Определение амлодипина в субстанциях и готовых лекарственных препаратах методом ВЭЖХ.....	55
Х.Г. Ганиева. Определение аминокислот в инфузионном растворе методом ВЭЖХ.....	59
З.У.Маматкулов, Ш.Ф. Искандарова. Сравнительное изучение аминокислотного состава высушенных листьев и сухого экстракта листьев каперсов колючих ( <i>Capparis spinosa L.</i> ) .....	64
С.Ш. Юлдашева, К.Р. Рамазонова, А.А. Тулаганов, К.Ш. Тажибаев, Б.Ё. Тўхтаев. Научное обоснование выращивания и применения в промышленности сортов ( <i>Taraxacum</i> ). .....	68

### ФАРМАКОЛОГИЯ

С.Т. Шарипова, Х.М. Юнусова, З.У. Усманова. Изучение фармако-токсикологических свойств субстанций «Мелифлос».....	72
Б.С. Бекчанов, Г.У. Тиллаева, Ф.С. Жалилов. Значение и перспективность развития комбинированных лекарственных форм в современной фармакотерапии. ....	75
Ф.Х. Ирсадиева, Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова, Ф.А. Умарханова. Опыт изучения антиаллергической эффективности и переносимости препарата «Фексоник».....	80
Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова. Результаты изучения триады эффективности препарата «Анзибел®» со вкусом апельсина и витамином С.....	84
И.Т. Хасанов, Ш.Ш. Гулямов, Б.А. Имамалиев. Изучение биоэквивалентности препарата «Метралин» 250 мг таблетки, производства «Jurabek Laboratories» Узбекистан.....	89

### ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Новостная информация.....	96
---------------------------	----

### ИНФОРМАЦИЯ ФАРМИНСПЕКЦИИ

Список забракованных лекарственных средств.....	98
Сведения заседаний комиссии МЗ РУз по лицензированию фармацевтической деятельности.....	103

### НОВОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дополнения к Государственному Реестру лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан (за II кв. 2019 г.).....	115
Перечень нормативно - аналитических документов, утвержденных в Республике Узбекистан.....	167

### НОВОСТИ ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЫ

Коротко об интересном.....	168
----------------------------	-----

## МУНДАРИЖА

### ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ

З.А. Зупарова, Н.К. Олимов, А.М. Тухтаева. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган иммуномодулятор ва иммуностимулятор дори воситаларининг ассортиментини ўрганиш.....	7
Н.Д. Суёнов, Д.А. Талипова, Д.Х. Ражабова, И.И. Урунова. Ревматизм касаллигида қўлланилган дори воситаларининг фармакокинетик таҳлили.....	10
Р.Ю. Закирова, С.Н. Аминов, Д.Т. Саипова. Янги яра битказувчи дори воситаларининг юмшоқ дори шакллари яратиш истиқболларини баҳолаш.....	19
Х.М. Юнусова, С.Э. Равшанова. Ўзбекистон Республикаси фармацевтика бозорида метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратлар таҳлили.....	25
А.Д. Ташпулатова, А.Н. Юнусходжаев. «Коамид-RG» инъекция учун 1% эритмасини тургунлигини ўрганиш ва яроқлилик муддатини аниқлаш.....	30
Ф.Д. Салихов, М.М. Рахматуллаева, С.Н. Аминов, А.Д. Таджиева. Мумиё асил капсуласининг яроқлилик муддати ва тургунлигини аниқлаш.....	35
Н.Н. Гаипова, Ё.С. Кариева. Яллиғланишга қарши таъсирга эга курук экстрактнинг сифатини баҳолаш.....	39
К.Ш. Мухитдинова, С.А. Мухитдинов, К.А. Убайдуллаев, А.С. Резванов. Гепатопротектор таъсирга эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосида олинган қобик билан қопланган таблеткалар технологияси.....	43

### ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ

В.Н. Хусинов, Н.А. Абдуллабекова, В.Н. Абдуллабекова. “Sophora japonica L.” меваларининг кимёвий таркибини ўрганишга доир. ....	47
З.В. Турдиева, О.Д. Матчанов, У.М. Азизов, Н.Т. Фарманова. Жилонжийда мевасидаги минераллар таркибини аниқлаш (Ziziphus jujuba mill.). ....	51
Н.А. Мусаева, Н.Т. Фарманова, И.К. Азизов. Кунжут (Sesamum orientale L.) уруғини морфолого-анатомик ўрганиш. ....	53
Г.Урдабаева., Х.Қ. Олимов., А.Қ. Саидвалиев., М.А. Тожиев. ЮССХ усулида амлодипинни субстанцияда ва дори шаклларида аниқлаш. ....	55
Х.Г. Ганиева. ЮССХ усулида инфузион эритма таркибида аминокислоталарни аниқлаш.....	59
З.У. Маматкулов, Ш.Ф. Искандарова. Тиканли ковул (Capparis spinosa L.) ўсимлигининг қуритилган барглари ва барглارнинг курук экстрактини аминокислотали таркибини қиёсий ўрганиш. ....	64
С.Ш. Юлдашева, К.Р. Рамазонова, А.А. Тулаганов, К.Ш. Тажибаев, Б.Ё. Тўхтаев. (Taghacum) туркум турларини етиштириш ва саноатда қўллашни илмий асослаш. ....	68

### ФАРМАКОЛОГИЯ

С.Т. Шарипова, Х.М. Юнусова, З.У. Усманова. “Мелифлос” субстанциясининг фармако-токсикологик хоссаларини ўрганиш. ....	72
Б.С. Бекчанов, Г.У. Тиллаева, Ф.С. Жалилов. Замонавий фармакотерапияда комбинирланган дори шаклларининг тутган ўрни ва ривожланиши. ....	75
Ф.Х. Ирсадиева, Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова, Ф.А. Умарханова. “Фексоник” препаратининг антиаллергик самарадорлиги ва ўзлаштира олишлигининг тадқиқоти тажрибаси. ....	80
Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова. “Анзибел®” апельсин таъмли ва витамин С билан препаратини самарадорлиги ва ўзлаштира олинишини ўрганиш юзасидан клиник тадқиқот натижалари. ....	84
И.Т. Хасанов, Ш.Ш. Гулямов, Б.А. Имамалиев. Ўзбекистондаги “Jurabek Laboratories” корхонаси томонидан ишлаб чиқилган “Метралин” 250 мг табеткаларини биоэквивалентлигини ўрганиш.....	89

### ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ НОЖЎЯ ТАЪСИРЛАРИ

Янгиликлар.....	96
-----------------	----

### ФАРМИНСПЕКЦИЯ МАЪЛУМОТЛАРИ

Қўллашга яроқсиз дори воситаларининг рўйхати.....	98
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги фармацевтика фаолиятини лицензиялаш ҳайъати кенгаши маълумотномаси.....	103

### ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ҚАЙД ЭТИШ ВА ҚАЙТА ҚАЙД ЭТИШ ЯНГИЛИКЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат Реестрига қўшимчалар. (2019 йил II-чорак).....	115
Ўзбекистон Республикасида тасдиқланган меъёрий - таҳлил ҳужжатлар рўйхати.....	167

### ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ



## ХУРМАТЛИ ҲАМКАСАБАЛАР!

Жорий йилнинг **23 июл куни** Соғлиқни сақлаш вазирлиги ҳузуридаги Фармацевтика тармоғини ривожлантириш Агентлиги томонидан Ўзбекистон Республикаси **Давлат фармакопеясини чоп этишга тайёрлаш масаласига бағишланган йиғилиш бўлиб ўтди.**

Тадбирда муҳокама қилинаётган масалага аълоқадор бўлган ташкилот ва муассасаларнинг мутахассислари, шу жумладан, “Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника экспертизаси ва стандартлаштириш Давлат маркази” Давлат унитар корхонасининг тегишли бўлимлари раҳбарлари ва етакчи мутахассислари, алоҳида илмий тадқиқот институтлари, шунингдек, Тошкент фармацевтика институти мутахассислари иштирок этдилар.

Ўзбекистон Республикасида **Давлат фармакопеясини** таърифи ва уни мунтазам равишда чоп этишни ташкиллаштириш масаласи Ўзбекистон Республикаси «**Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида**»ги **Қонуни билан асослантирилгандир.**

Қонуннинг 8-моддасига биноан “Давлат фармакопеяси дори воситаларига ва тиббий буюмларга доир талабларни, умумий фармакопея мақолаларини, фармакопея мақолаларини, дори воситаларининг ва тиббий буюмларнинг сифатини назорат қилиш усулларини ўз ичига олган ҳужжатлар тўплами бўлган расмий нашрдир. Умумий фармакопея мақоласи дори воситаларининг, тиббий буюмларнинг сифатига, доривор ўсимлик хом ашёсига, уларнинг сифатини назорат қилиш усулларига, дори воситаларининг сифатини назорат қилишда фойдаланиладиган стандарт намуналарга, реактивларга, дори воситаларини ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган жойлаш-ўраш материалларига қўйиладиган умумий талабларни белгилайди”.

Юқоридагиларга асосан, Республикада дори воситалари муомаласини юқори савияда ташкил этиш ва аҳолини сифатли дори воситалари билан таъминлашда Давлат фармакопеяси томонидан замонавий такомил талабларни белгиланиши ўта муҳимдир.

Қайд этиб ўтилган маълумотларга асосан, “Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника экспертизаси ва стандартлаштириш Давлат маркази” Давлат унитар корхонаси раҳбарияти томонидан сўнги йилларда амалга оширилган саъй-ҳаракатлар натижаси ўлароқ Европа фармакопея комиссиясининг қарорига биноан, 2018 йилнинг июнь ойида Ўзбекистон Республикаси Европа фармакопея комиссияси таркибига кузатувчи сифатида киритилди.

Европа фармакопеяси комиссиясининг 2019 йил 20 мартдаги 163-сессиясида Соғлиқни сақлаш учун дори воситаларининг сифати бўйича Европа кенгаши директорати ҳамда “Дори воситалари, тиббий буюмлари ва тиббий техника экспертизаси ва стандартизацияси Давлат маркази” ДУК ўртасида имзоланган **“Ўзбекистон Республикаси давлат фармакопеясини яратиш учун Европа фармакопеясининг матнларидан нусха кўчириш ва мослаштириш ҳуқуқини бериш тўғрисида”**ги келишув имзоланиши Республикада фармацевтика соҳасини халқаро тааблар асосида ривожлантириш борасида қўйилган янги қадам бўлиб ҳисобланади.

Бугунги кунда Европа фармакопеяси 38 та Европа мамлакатларида қабул қилинган, алоҳида давлатлар томонидан миллий фармакопеяларни тайёрлашда муаллифлик ҳуқуқлари химояланган ҳолда ушбу фармакопеядан фойдаланилгандир.

Йиғилишда Ўзбекистон Республикаси фармакопеясини чоп этишга тайёрлаш Европа фармакопеяси билан мувофиқлаштирилган ҳолда амалга оширилиши режалаштирилган бўлиб, бу Ўзбекистонда муомилага киритиладиган дори воситаларини сифат даражаси Европа стандартлари даражасида бўлишини, шу билан бирга маҳаллий дори воситаларни Европа ҳамжамиятига экспорт қилинишига кўплаб шароитлар яратилишини таъминлайди.

Ўзбекистон Республикаси Давлат фармакопеясини уч босқичда чоп этиш режелаштирилмоқда, жумладан:

**Биринчи босқич** – бир қатор минтақавий ва миллий фармакопеяларни ўрганиш ва танқидий баҳолаш асосида, ЎзР ДФ алоҳида томларини структурасини аниқлаш.

Йиғилишда бир қатор худудий (минтақавий) ва миллий фармакопеялар, шу жумладан Халқаро фармакопея, Европа фармакопеяси, АҚШ, Япония, Британия, Хитой, шунингдек, МДХ мамлакатларидан бўлган: Беларусь, Қозоғистон, Россия, Украина давлатлари фармакопеяларини тузилиши ва таркибий қисми (содержание) атрофлича таҳлил қилиб чиқилди.

ЎзР ДФ уч томдан таркиб топиб, шунга мос миқдорда унга қўшимчалар ва иловалари бўлиши кўзда тутилмоқда.

Биринчи том Европа фармакопеяси сингари умумий таҳлил усуллари, шунингдек, физик, физик-кимёвий, биологик, фармакогностик, фармацевто-технологик, иммунологик ва б.қ., жумладан, умумий таҳлил усулларини ўтказиш учун ишлатиладиган ускуналар, аппаратлар ва реактивлар бўйича маълумотларни қамраб олади.

Шунингдек, биринчи томга умумий фармакопея мақолалари, дори шакллари бўйича умумий ахборотлар, жумладан, иммунобиологик ва радиофармацевтик препаратлар киради.

Биринчи томга кирувчи материалларнинг катта ҳажми эгаллашини ҳисобига, у 2 қисмга ажратилган ҳолда чоп этишга тайёрланиши мумкин.

**Иккинчи босқич** – ЎзР ДФ ни иккинчи томини чоп этишга тайёргарлик кўрилиб, у Ўзбекистон Республикасида долзарб аҳамиятга эга бўлган тайёр дори шакллари ва фармацевтик субстанциялар бўйича хусусий фармакопея мақолаларидан таркиб топган бўлади.

**Учинчи босқич** - ЎзР ДФ ни учинчи томини чоп этишга тайёргарлик кўрилиб, у доривор ўсимлик хомашёлари ва доривор ўсимликдан олинган препаратлар бўйича, шунингдек, иммунологик, гомеопатик ва радиофармацевтик препаратлар бўйича ахборотлардан таркиб топган бўлади.

Чоп этиш учун тайёрланадиган барча томлар, шунингдек, уларга тегишли қўшимчалар ва иловалар Европа фармакопеяси комиссиясининг шартномасига мувофиқ, Европа фармакопеяси билан гармонизация (мувофиқлаштирилган) қилинган ҳолда тайёрланади.

Ўзбекистон Республикаси Давлат фармакопеясининг 1-томи деталлаштирилган таркибий қисми Фармацевтика тармоғини ривожлантириш агентлиги расмий сайти: [www.uzpharmagency.uz](http://www.uzpharmagency.uz) ва “Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника экспертизаси ва стандартлаштириш Давлат маркази” Давлат унитар корхонаси расмий сайти: [www.uzpharm-control.uz](http://www.uzpharm-control.uz) га жойлаштирилган.

Юқоридагиларга биноан, Давлат фармакопеясини чоп этишга биноан ҳар қандай фикр-мулоҳаза ва таклифлар, шунингдек, 2020 йилда чоп этиш бўйича режелаштирилган таклифларингиз фармакопея кўмитаси томонидан мамнуният билан қабул қилинади.

ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА  
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И ТЕХНОЛОГИЯ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

УДК 615.015

З.А. Зупарова, Н.К. Олимов, А.М. Тухтаева

ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИХ И  
ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА РЎЙХАТДАН ЎТКАЗИЛГАН  
ИММУНОМОДУЛЯТОР ВА ИММУНОСТИМУЛЯТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ  
АССОРТИМЕНТИНИ ЎРГАНИШ

Ташкентский фармацевтический институт

2016 йил №20, 2017 йил №21 ва 2018 йил №22 Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестрлари маълумотлари асосида Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган иммуномодулятор ва иммуностимулятор дори воситаларининг ассортимент таҳлили ўтказилди. 2018 йил маълумотларининг таҳлиliga кўра, Ўзбекистон Республикаси фармацевтик бозорида 78 турдаги дори воситалари қайд қилинган. Ушбу дори воситаларининг 5 таси маҳаллий ишлаб чиқарувчилар, 51 таси МДХ мамлакатлари ишлаб чиқарувчилар ва 22 таси хорижий ишлаб чиқарувчилар ҳиссасига тўғри келади.

**Таянч иборалар:** дори воситалари, иммуномодулятор, иммуностимулятор, контент-таҳлил, дори воситалари ассортименти, фармацевтика бозори, ишлаб чиқарувчи корхона.

С целью развития фармацевтической отрасли страны национальная лекарственная политика Республики Узбекистан направлена на техническую и технологическую модернизацию фармацевтического производства выпуска новых высокоэффективных лекарственных препаратов.

Понимание роли иммуномодуляторов и иммуностимуляторов в биосистемах живого организма служит ключом к созданию новых классов эффективных лекарственных веществ. По данным ВОЗ большая часть населения страдает от различных сбоев в иммунной системе.

Препараты эхинацеи повышают иммунитет благодаря активации защитных клеток иммунной системы (фагоцитов).

Препараты эхинацеи имеют широкий спектр фармакологического действия и используются для лечения многих аутоиммунных заболеваний, гепатитах, нефритах, ревматоидных артритах, бактериальных и вирусных заболеваниях, гриппе, герпесе, оспе, полиомиелите, при лечении различных онкологических патологий.

Создание и внедрение в медицинскую практику отечественных высокоэффективных, мало-токсичных лекарственных препаратов иммуномодулирующего и иммуностимулирующего действия на основе лекарственно

растительного сырья (эхинацеи) представляет одну из актуальных задач современной отечественной фармации [1].

**Цель исследования.** Изучить ассортимент иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств с использованием контентанализа за период 2016-2018 гг. В настоящее время эти методы активно используются в качестве основного метода исследований.

**Методы исследования.** Одним из маркетинговых показателей фармацевтического рынка, определяющие его потенциал, является ассортиментный анализ лекарственных средств. В процессе проведения анализа в качестве объекта использованы Государственные Реестры лекарственных средств и медицинских изделий республики Узбекистан за 2016г. №20; 2017г. №21; 2018г. №22.

**Результаты исследования.** За исследуемый период были определены ассортиментные позиции лекарственных средств. Данное исследование проведено на основе изучения качественных и количественных показателей 78 ассортиментных позиций за 2018 г. Результаты проведенного анализа ассортимента лекарственных средств систематизированы и представлены в таблице 1 [2, 3].



Таблица 1

Анализ регистрации иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов в разрезе стран (за период 2016-2018гг.)

Производители	2016 год		2017 год		2018 год	
	позиция	%	позиция	%	позиция	%
Общее количество	68	100	69	100	78	100
Производители СНГ	43	63,2	43	62,3	51	65,4
Зарубежные производители	21	30,9	22	31,9	22	28,2
Отечественные производители	4	5,9	4	5,8	5	6,4

При этом каждый анализируемый показатель представлен как количественно, так и в процентных долях в среднем от общего числа. Наибольшая доля 63% приходится на лекарственные средства фармацевтических производителей стран СНГ, 31% дальнего зарубежья и 6% местных производителей от общего количества ассортимента.

Как видно из таблицы №2 количество ассортиментных позиций лекарственных средств

зарубежных производителей с 2016 по 2018 гг. увеличились с 21 на 22 позиции, динамика роста импортируемых лекарственных средств из стран СНГ увеличилось с 43 до 51 единицы, также отечественных фармацевтических производителей возрос с 4 до 5 позиций. Прирост общего количества ассортиментных позиций составил в среднем 7,25% в основном за счет регистрации лекарственных средств стран СНГ [4, 5, 6].

Таблица 2

Удельный вес ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов производимых в странах СНГ

	2016 год		2017 год		2018 год	
	количество	%	количество	%	количество	%
общее количество	43	100	43	100	51	100
Россия	29	67,5	29	67,3	37	72,6
Украина	8	18,6	8	18,6	8	10,3
Грузия	5	11,6	5	11,6	5	6,4
Беларусь	1	2,3	1	1,5	1	2,1

За 2018г. удельный вес ассортимента иммуномодуляторов и иммуностимуляторов производимых в странах СНГ представлен в

основном производителями России 37 позиции (72,6%), Украины 8 позиций (10,3%), Грузии 5 - (6,4%) и Беларусь 1 - (2,1%) [6].

Таблица 3

Структура ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов по лекарственным формам

Лекарственная форма	2016 год		2017 год		2018 год	
	количество	%	количество	%	количество	%
Общее количество	68	100	69	100	78	100
Инъекции	27	39,6	30	43,5	36	46
Таблетки	16	23,5	16	23,1	17	21,8
Суппозитории	6	8,8	6	8,7	6	7,6
Капсулы	7	10,3	6	8,7	5	6,4
Растворы назальные	5	7,4	5	7,2	7	9
Растворы для приёма внутрь	5	7,4	4	5,8	5	6,4
Порошки	1	1,5	1	1,5	1	1,3
Драже	1	1,5	1	1,5	1	1,3

Изучение Государственного Реестра лекарственных средств и медицинских изделий показало, что фармацевтический рынок Республики Узбекистан представлен 78

лекарственными препаратами и 8-ю лекарственными формами иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств, такими как, инъекции, таблетки, капсулы,

суппозитории, назальные растворы, растворы для приёма внутрь, порошки, драже. Как видно из таблицы инъекционные растворы имеют лидерство (46%), таблетированные лекарственные формы 21,8%, суппозитории 7,6%, капсули-

рованные формы 6,4% растворы назальные 9%, растворы для приёма внутрь 6,4%, порошки 1,3%, драже 1,3%. Отечественные лекарственные средства представлены 5-ю производителями под 5-ю торговыми названиями [4, 5, 6].

Таблица 4

Лекарственные средства иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов производимых в Республике Узбекистан

1	Гемалин	Раствор для инъекций 10 мл N5, N10; 3 мл, N4, N10 (флаконы)	Tolerant, ЧМФ
2	Иммуноглобулин антистафилококковый человека	Раствор 3-5 мл (1 доза содержит не менее 100 МЕ антистафилолизина) N10 (ампулы)	НИИ гематологии и переливания крови МЗ РУз
3	Иммуномодулин	Раствор для инъекций 0,01% 1мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Immunomed, ООО
4	Тимоптин	Лиофилизированный порошок для инъекций 100 мкг N5 (флаконы)	Институт биоорганической химии АН РУз имени акад. А.С.Садыкова
5	Эндоферон	Раствор для инъекций 1 мл, 2 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Immunomed, ООО

Анализ ассортимента по растительному и не растительному происхождению выявил, что основная доля лекарственных средств производит-

ся на основе не растительного происхождения (94%) и незначительная часть (6%) на основе лекарственного растительного сырья (таблица 5).

Таблица 5

Структура ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов по растительному и не растительному происхождению

	2016 год		2017 год		2018 год	
	количество	%	количество	%	количество	%
Общее количество	68	100	69	100	78	100
Растительного происхождения	4	5,9	5	7,2	5	6,4
Не растительного происхождения	64	94,1	64	92,8	73	93,6

**Выводы.**

На основании изучения ассортимента иммуномодулирующих иммуностимулирующих лекарственных средств зарегистрированных в Республике Узбекистан за 2016 - 2018 гг. выявлено, что ассортимент вышеуказанных препаратов характеризуется разнообразием как в отношении производителей в разрезе стран, так и в отношении растительного и не растительного происхождения лекарственных препаратов.

Установлено, что среди иммуномодуляторов и иммуностимуляторов доля импорта данных препаратов составил 93,6% от общего количества данной фармакологической группы. Наибольшая доля по источнику происхождения вышеуказанных препаратов приходится на лекарственные средства не растительного происхождения 93,6%. Таким образом создание и внедрение в производство лекарственных препаратов на основе местного лекарственного растительного сырья весьма актуальна.

Литература

1. Войтенко Г.Н., Ласица О.И., Яковлева Н.Ю., Усова Е.И. Применение настойки эхинацеи пурпурной в педиатрической практике. // Изучение и использование эхинацеи: Матер. Междунар. научн. конф., Полтава, 21-24 сентября 1998 г. Полтава. -1998. - с. 108-109.
2. Белоусов Ю.Б. Фармакоэкономика: оптимальный выбор для формуляров / Ю.Б. Белоусов А.В. Быков // Фарматека. 2003; - №3. - С. 1029.
3. Дремова Н.Б. Развитие методологии маркетинговых исследований в фармации / Н.Б. Дремова // Человек и его здоровье. 2005. - №1. - С. 62-76.
4. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестри 2016-йил №20.

5. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестри 2017-йил №21.

6. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника Давлат реестри 2018-йил №22.

**З.А. Зупарова, Н.К. Олимов, А.М. Тухтаева**

**Изучение ассортимента иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств, зарегистрированных в Республике Узбекистан**

Проведен ассортиментный анализ иммуномодулирующих и иммуностимулирующих лекарственных средств Республики Узбекистан по Государственным реестрам лекарственных средств и медицинских изделий №20 за 2016 г.; №21 за 2017 г.; №22 за 2018 г. По данным исследования 2018 года фармацевтический рынок Республики Узбекистан представлен в количестве 78 наименований иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов.

Из них на долю отечественных производителей приходится только 5 наименований препаратов данного действия, остальная часть приходится на долю производителей СНГ - 51 наименование и зарубежных производителей - 22 наименования.

**Ключевые слова:** лекарственные средства, иммуномодулирующие, иммуностимулирующие, контент-анализ, ассортимент, фармацевтический рынок, предприятия производитель.

**Z.A. Zuparova, N.K.Olimov, A.M.Tukhtaeva**

**Studying of the assortment of immune-modulating and immune stimulating medicines registered in the Republic of Uzbekistan**

An assortment analysis of immunomodulating and immunostimulating drugs of the Republic of Uzbekistan according to the State Register of Medicines and Medical Products No.20 for 2016 was carried out; №21 for 2017; No. 22 for 2018. According to a 2018 study, the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan is represented in the amount of 78 items of immunomodulatory and immunostimulating drugs.

Of these, the share of domestic manufacturers accounted for only 5 names of drugs of this action, and the rest accounted for the share of manufacturers of the CIS - 51 names and foreign manufacturers - 22 names.

**Key words:** drugs, immunomodulating, immunostimulating content analysis, assortment pharmaceutical market, enterprises manufacturer.

УДК 615.225.1.615.218:3:615.036.2

**Н.Д. Суюнов, Д.А. Галипова, Д.Х. Ражабова, И.И. Урунова**

**РЕВМАТИЗМ КАСАЛЛИГИДА ҚЎЛЛАНАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ  
ФАРМАКОИҚТИСОДИЙ ТАҲЛИЛИ**

**ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РЕВМАТИЗМЕ**

**Тошкент фармацевтика институти**

Статистические данные о лекарственных средствах для населения и лечебно-профилактических учреждений обрабатываются на основе данных «Сводная информация о продаже лекарственных средств и изделий медицинского назначения» и результатов клинических наблюдений для оптимизации покупок потребителей лекарственных средств, используемых для распределения и лечения ревматизма в регионах, были обработаны и получены конкретные результаты. При лечении болезни ревматизма в стационарных условиях Бензилпенициллина натриевой соли, ЕД 1000000, фирмы «Asklepiy» (ОАО «Синтез, Россия, и 2036 сум) по сравнению с лекарственным средством Бензилпенициллина натриевой соли 1000000 ЕД ООО «Rafa Group» ООО, «Mergymed farm» (Узбекистан, 1100 сум), расходы будут снижены на 116 300 сум. При лечении болезни ревматизма в амбулаторных условиях лекарственным средством Бициллин – 5, флакон, 1500000 ЕД (Россия 2750 сум) по сравнению с лекарственным средствам Бициллин – 5, 1500000 ЕД (Узбекистан, 1800 сум), научно обосновано экономия затрат на 33 700 сум.

**Ключевые слова:** лекарственные средства, ревматизм, пациенты, лечение, эффективность, стоимость, результаты фармакоэкономические результаты.

Ревматизм касаллиги аста-секин ривожланиб борадиган, беморларда турли асоратлар келтириб чиқарадиган касалликдир. Ревматизм касаллигида организмдаги бириктирувчи тўқималарга эга барча аъзо ва тизимлар шикастланади. Биринчи навбатда, юрак-қон томирлари ва бўғимлар зарарланади. Инсон организмга касалликни кўзгатувчи микроблар тушгач, касаллик келиб чиқади. Бу микробларга қарши организмда антитаначалар пайдо бўлади. Антитаначалар шикастланган тўқима билан биргаликда соғлом тўқимага ҳам қарши курашади. Натижада, бўғимлардаги бириктирувчи тўқима емирилади. Емирилган бириктирувчи тўқима ўрнига чандиқ пайдо бўлади. Шунингдек, бу ҳолат юрак тўқимасида ҳам кузатилади. Натижада, ревматизм касаллигидан сўнг орттирилган юрак нуқсонлари ривожланади.

Касалликка мойил бўлиб, тез-тез касалланувчи болалар, сурункали ангина билан оғрийдиган беморлар, лимфаденит, фарингит билан касалланган беморлар ҳисобланади.

Касаллик асоратлари сифатида, орттирилган юрак нуқсонлари келиб чиқади, бўғимларда харакатнинг чекланиши ва бўғимларнинг қийшайиши кузатилади.

Статистика маълумотларига кўра, ангина билан касалланган беморларнинг 30% ида ревматизм касаллиги келиб чиқади. Ревматизм касаллиги эркакларга нисбатан аёлларда кўп учрайди. Ревматизм наслий мойилликка эга. Иммуно тизим пасайганда ҳам касаллик тезда келиб чиқади. 12–17% беморларда асорат сифатида касалликдан сўнг қовоқларнинг ихтиёрсиз учиши (бу ҳолат, асосан, қизларда 6–15 ёшда) кузатилади. Касаллик 3 ёшгача бўлган болаларда деярли учрамайди, мактабгача бўлган ёшда кам учрайди, мактаб ёшида энг кўп учраши билан характерланади. Ревматизм касаллиги болаларда 7–15 ёшда кўп учрайди. Ревматизм билан оғриган беморларнинг 60–100% да бўғим оғриқлари келиб чиқади.

Ревматизмнинг илк белгиларида беморлар фарингит ёки ангина касаллигини бошидан ўтказгандан сўнг, касаллик бир неча ҳафта ўтиб, юзага чиқади. Беморда умумий ҳолсизлик, бўғимларда оғриқ кузатилади. Айримларда тана хароратининг кўтарилиши аниқланади. Бўғимларнинг эрталаблари қотиши аниқланади. Касалликда, асосан, йирик бўғимлар, масалан, тизза ва тирсак зарарланади, шунингдек, беморларни кўл ва оёқ кафтидаги оғриқлар ҳам безовта қилади.

Ревматизм касалиги 1832-1835 йиллари француз шифокори Jean-Baptiste Bouillaud ва 1838 йилда рус шифокори Г.И. Сокольский томонидан баён қилинганидан сўнг алоҳида касаллик сифатида ажратилди. Адабиётда Сокольский – Буйо касаллиги (Sokolskii-Bouillaud disease) номи билан таниш. Касаллик одатда, яхши даволанмаган респиратор-вирусли инфекция, ангинадан кейин ривожланади. Стрептококкли инфекция иммунитетни пасайган организмни шикастлайди. Юракнинг сурункали ревматик касаллиги жараёнининг бошланғич механизми стрептококкли инфекция бўлса ҳам биринчи ўринда касалликнинг аллергик ва аутоиммун механизмлари ўрин олади [1, 2].

Ревматизмда этиотроп, антистрептококк терапия жараёнида – Бензилпенициллин катталар ва ўсмирларда 10 кун давомида кунига 4 марта 500 000 – 1 000 000 ТБ дозада мушак орасига, болаларда 100 000 – 150 000 ТБ дозада кунига 4 марта мушак орасига киритиш орқали амалга оширилади. Кейинчалик иккиламчи профилактика тартибида пролонгирланган пенициллинлар қўлланилади. Пенициллинларни кўтараолмаслик ҳолати бўлганда макролидлар ва линкозамидлар қўлланилади. Ревматизм касаллигини даволашда биринчи ўринда бактериал кўзгатувчини элиминация қилиш туради. Бунда тез бажариш учун самарали антибактериал терапия, ностероид яллиғланишга қарши дори препаратлари, иммуноглобулинлар, резерпинли плазмафарез қўлланилгандагина эришилади. Ревматизм касаллигини даволашнинг муваффақиятли бўлиши ва юрак нуқсонини олдини олиш, касалликни эрта аниқлаш ҳамда касаллик кечиши, патологик жараён фаоллиги, кардитнинг ифодаланганлиги, юрак нуқсон-ларининг характери, миокард ҳолати, бошқа аъзолар, тўқималар ҳолати, беморлар касби индивидуал ҳисобга олинган ҳолда бажарилишига боғлиқ. Ревматизмнинг фаол даврида барча беморларга пенициллин тайинлаш зарур. Бунинг учун ангинани 10 кун давомида даволаш ва икки ҳафта мобайнида полусинтетик пенициллинларни ҳамда макролид гуруҳи антибиотикларини (кларитромицин, рокситро-мицин, азитромицин ва бошқалар) қўллаш мақсадга мувофиқ. Кейинчалик 1500000 ТБ дозада бициллин – 5 ни ойида бир марта киритиш керак. Бундан ташқари сурункали тонзиллитни аниқлаш, уни пухта даволаш, лозим бўлса бодомча безларини оператив олиб ташлаш мумкин.

Бемор болаларда ўткир ревматик иситмалашнинг стандарт терапиясини ўтказишда қуйидагилар амалга оширилади. Антибактериал терапия: пенициллинни 10-14 кун давомида юбориш, кейинги босқичда унинг дюронт шакллари (экстенциллин, ретарпен, бициллин-5) ўтиш, яллиғланишга қарши терапия мақсадида преднизолон (0,75–1 мг кг 7–10 кун) ва ностероид яллиғланишга қарши дори препаратлари (аспирин, диклофенак, нимесулид) қўлланилади. Юрак етишмовчилигида лазикс, верошпирон, капотен/эналаприл, дигоксин тайинланади. Хорейни даволаш учун фенобарбитал, сонапакс, фенибут, физиотерапия бажарилади [3].

Циклоспорин  $\alpha$  ревматизмга қарши базис воситалар арсеналини бойитди, бу дори препаратлари ҳам монотерапия, ҳам бошқа базис дори препаратлари билан бир қатор ревматик касалликларда: ревматик артритнинг барча вариантларида, ювенил ревматик артритда, вирусли гепатит С билан бирга келган ревматик артритда қўлланилади [4, 5, 6, 7].

Этиотроп даволашдан сўнг иккиламчи профилактика босқичи бошланади. Бензатин бензилпенициллин – иккиламчи профилактиканинг асосий дори воситаси – ҳар 3 ҳафтада 1 марта мушак орасига (катталар ва ўсмирларда 2,4 млн ТБ; вазни 25 кг дан энгил болаларда – 600 000 ТБ; вазни 25 кг дан оғир болаларда – 1,2 млн ТБ). Иккиламчи профилактика давомийлиги ҳар бир пациент учун индивидуал танланади [8].

Охирги йилларда иқтисодий ривожланган давлатларда фармацевтика саноатининг жадал ривожланиши кузатилмоқда, шу сабабли фармацевтика бозорида дори воситалари ассортиментни кенгаймоқда. Шу билан бирга дори воситалари нархининг ҳар йилги ўсиши билан боғлиқ анчагина турғун мойиллик бор. Иқтисодий шароитда тиббий ва дори воситалари билан ёрдам кўрсатишнинг кам харажатли технологиялари талаб қилинади [9].

Сўнгги йилларда тиббиёт амалиётда фармакотерапия соҳасида катта ҳажмдаги ўзгаришлар ва илмий изланишлар қилинмоқда. Бу ҳолат ҳам дори воситаларини, ҳам молиявий ресурсларни оқилона ишлатиш жараёнини мураккаблаштирди, шунингдек, энг самарали, хавфсиз ва энг кам харажатли дори воситаларини танлашни қийинлаштирди. Юзага келган бундай вазият тиббий ва дори воситаларига бўлган ёрдам тизимини адаптациялаш ҳамда аниқ тиббий технологиянинг нафақат мақсадга мувофиқлигини, нархини, балки тиббий аралашувлар натижаларини объектив баҳолашга имкон берувчи комплекс ёндашишни ишлаб

чиқишни тақоза этди. Бу керакли самарага эришиш билан боғлиқ амалий харажатларни аниқлашда ёрдам беради [9, 10].

Фармакоиктисодий таҳлил ўтказиш маълумотларнинг 2 та асосий гуруҳини қўллашга асосланади, яъни харажатлар ва самарадорлик кўрсаткичлари. Харажатлар бевосита, билвосита ва сезилмайдиган турларига бўлинади. Бевосита харажатларга дори воситалари, ташхислаш, даволаш, профилактика ва бошқалар қиради. Билвосита харажатлар ўз ичига меҳнатга лаёқатсизлик, ногиронлик, вақтидан илгари ўлим ҳолатлари сабабли юзага келган ички йўқотилишларни олади. Сезилмайдиган харажатларга беморнинг аҳволига ва ҳаёт сифатига таъсир қилувчи субъектив баҳоланадиган даволаш жиҳатлари қиради.

Сифатли бирламчи профилактика масалалари, авваламбор, ўз вақтида бажарилган диагностика ва адекват антимикробли терапия миллий ва халқаро илмий тиббий ассоциацияларнинг доимий эътибори остида.

Америка Педиатрия Академияси ва Америка Инфекцион касалликлар Жамияти экспертлари гуруҳлари томонидан тайёрланган тавсияномаларда пенициллин антибиотиклари  $\alpha$ -гуруҳи стрептококкли ҳалқум инфекцияларини даволашда танлаб олишда дори препаратлари ролини сақлаган.  $\alpha$ -гуруҳи  $\beta$ -стрептококк ташувчиларда антибактериал терапия кўрсатилмаган.

Лекин айрим ҳолатлар борки, уларда антибиотиклар тайинланиши мақсадга мувофиқдир:

- ўткир ревматик иситмалашни кўзиш даврида, постстрептококкли гломерулонефритда;
- $\alpha$ -гуруҳи  $\beta$ -стрептококкли тонзиллит ёки фарингитда ёпиқ ва яримёпиқ жойларда (ҳарбий қисмлар, интернатлар ва бошқаларда);
- бемор анамнезида ёки яқин қариндошларида ўткир ревматик иситмалаш бўлганда;
- $\alpha$ -гуруҳи  $\beta$ -стрептококк ташувчиларида тонзилэктомияга кўрсатмалар бўлганда. Кўрсатиб ўтилган вазиятларда амоксициллин / клавуланат ёки клиндомицин билан 10 кунлик даво курси тайинланади.

Бензатинпенициллинни қўллаш (айрим ҳолатларда бутун умр давомида) ўткир ревматик иситмалашнинг иккиламчи профилактикаси негизини ташкил қилади. Ҳозирги вақтда бензатинпенициллинни ҳар 3 ҳафтада 1 марта схема бўйича тавсия қилишнинг ижобий томонлари тасдиқланган [11, 12].

**Тадқиқот объекти.** Тадқиқот объекти сифатида Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Жамият саломатлиги ва соғлиқни сақлашни ташкил этиш илмий-

тадқиқот институтининг бирламчи статистика маълумотлари, Тошкент шаҳар 4-сон болалар кардиоревмотологик клиник шифохонасида ревматизм касаллиги билан даволанган беморларнинг “Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси”даги маълумотлари, «Дори воситалари ва тиббий буюмларнинг сотилиши бўйича жамланма ахбороти»даги дори воситаларининг улгуржи нархларидан фойдаланилди.

**Тадқиқот мақсади.** Ревматизм касаллигини худудлар бўйича тарқалиши ва унда қўлланадиган дори воситаларининг ассортиментини ўрганиш, нархларини қиёсий таҳлил қилиш, фармакоиктисодий таҳлил усулларидан фойдаланиб самарали, кам сарф-харажатли дори воситалари гуруҳини аниқлаш ҳамда таъминотни такомиллаштириш учун илмий таклифлар бериш.

Ревматизм касаллигида қўлланадиган дори воситаларининг фармакоиктисодий тадқиқот-

ларини ўтказиш давомида, зарур бўлган ревматизм касаллигига оид ва уни тарқалиш кўрсаткичи ҳақидаги статистика маълумотларини Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Жамият саломатлиги ва соғлиқни сақлашни ташкил этиш илмий-тадқиқот институтидан олинди.

Илмий изланишлармиз натижаларига кўра ревматизм касаллиги билан биринчи марта ташхис қўйилганлар сони (100 000 аҳолига нисбатан умумий сони) худудлар бўйича 1-жадвалда, Тошкент шаҳрида 2013 йилда 5 нафар, 2017 йилда 4 нафар, Жиззах вилоятида 2013 йилда 41 нафар, 2017 йилда 111 нафар, Хоразм вилоятида 2013 йилда 160 нафар, 2017 йилда 85 нафар, Ўзбекистон Республикаси бўйича 2013 йилда 47 нафар, 2017 йилда 40 нафар қайд этилган.

1-жадвал

Ревматизм касаллиги билан биринчи марта ташхис қўйилганлар сони (100 000 аҳолига нисбатан умумий сони)

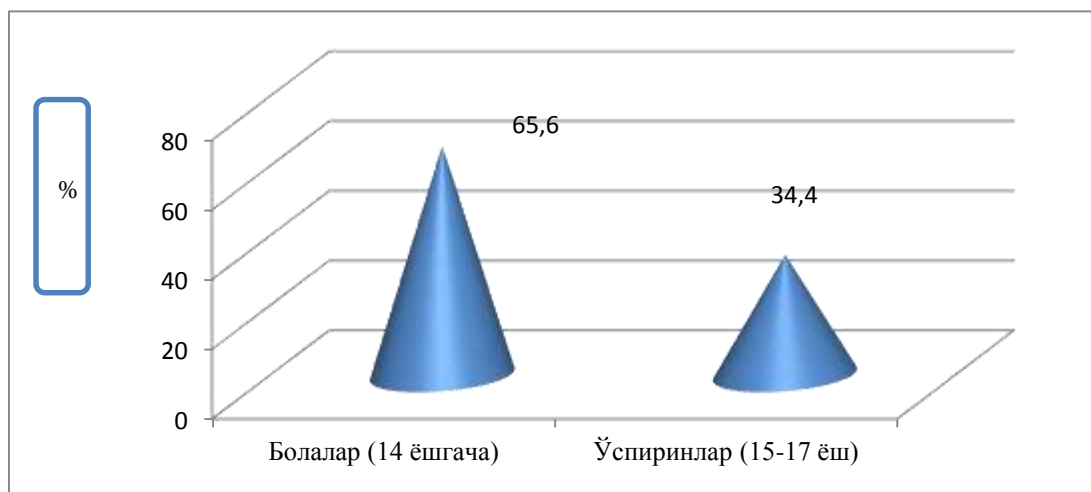
Маъмурий худудлар	Йиллар				
	2013	2014	2015	2016	2017
Тошкент шаҳри	5	3	2	6	4
Андижон вилояти	32	36	37	46	37
Бухоро вилояти	42	45	38	34	36
Жиззах вилояти	41	28	81	18	111
Қашқадарё вилояти	68	69	52	56	50
Навоний вилояти	21	13	8	6	26
Наманган вилояти	86	83	79	99	76
Самарқанд вилояти	11	9	9	17	9
Сурхондарё вилояти	61	57	69	71	59
Сирдарё вилояти	4	8	7	6	22
Тошкент вилояти	29	21	20	19	38
Фарғона вилояти	12	13	13	6	12
Хоразм вилояти	160	145	142	127	85
Қорақалпоғистон Республикаси	94	78	61	58	49
Ўзбекистон Республикаси бўйича	47	42	42	41	40

Тадқиқотларимизнинг кейинги босқичида ревматизм касаллигида қўлланадиган дори воситаларининг истеъмоли, даволаш жараёнлари ҳақидаги маълумотлар ва ушбу касаллик билан даволанган беморларнинг касаллик тарихидан кўчирмалар таҳлил қилинди.

Тиббиётда даволаш самарадорлигини ошириш, дори воситалари билан

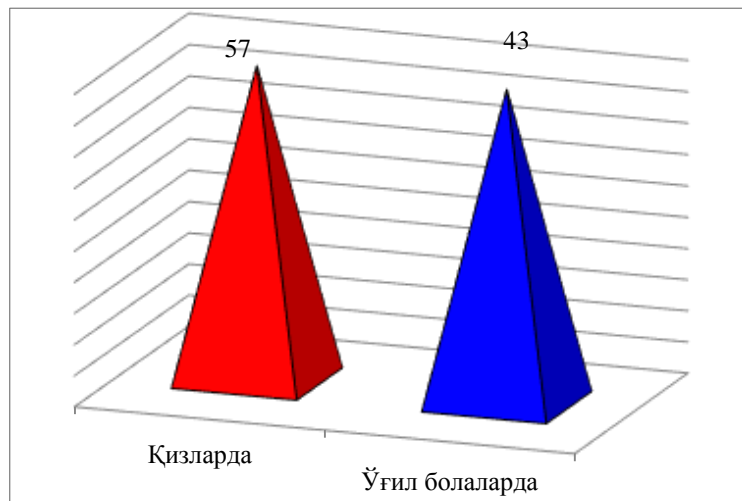
таъминланишини фармакоиктисодий таҳлил қилиш мақсадида тадқиқотлар олиб бордик.

Изланиш объекти бўлган Тошкент шаҳар 4-сон болалар кардиоревмотологик клиник шифохонасида даволанган 122 нафар бемор ўрганилди. Шу билан бирга, “Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси”дан кўчирмалар ҳам олинди.



1-расм. Ревматизм касаллигининг ёши бўйича таҳлили

1-расмда илмий изланишлар давомида “Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси” таҳлил қилинганда, 122 нафар беморларнинг – 65,6%ни 14 ёшгача бўлган болалар, 15-17 ёшгача 34,4%ни бўлган ўспиринлар ташкил қилди.



2-расм. Ревматизм касаллигининг қизларда ва ўғил болаларда касалланиш кўрсаткичи

2-расмда тадқиқотда “Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси” таҳлил қилинганда, 122 нафар беморларнинг 57 фоизини қизлар, 43 фоизини ўғил болалар ташкил қилди.

Ревматизм касаллигида иккиламчи профилактикада Синурол ёки бициллин 5 (халқаро номи бензатинбензилпенициллин дори воситаси) ревматик хужум вақтида ҳар 21 кунда 2,4 ТБ мушак орасига тайинланди. Агар дори воситалари яхши самара берса, юракка асорат қолдирмаса 3-6 йилгача такрорланади. Агар юракка асорат қолдирса бир умр даволанади. Ревматизм билан касалланган беморлар ҳар 6 ойда стационар шароитда даволаниши лозим.

Тадқиқотимизнинг кейинги босқичида, ревматизм касаллигида қўлланадиган дори

воситаларининг фармакоиктисодий таҳлилин итказишдан иборат бўлиб, Ўзбекистон фармацевтика бозоридаги дори воситаларининг турли хил нархларига асосланиб илмий изланишлар олиб борилди.

Ревматизм касаллигида қўлланадиган «Бензилпенициллин» халқаро номдаги дори воситасининг тиббиёт амалиётида қўлланишини ўргандик. Илмий изланиш объекти бўлган, Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Тошкент шаҳар 4-сон болалар кардиоревмотологик клиник шифохонасида ўткир ревматик истма касаллигининг фаол ва сурункали шакли билан стационар шароитда даволанган, 6-17 ёшли 127 нафар беморларнинг дори воситалари билан даволаниши кузатилди.

Ревматизм касаллиги билан даволанган беморларнинг маълумотлари икки гуруҳга ажратилди.

Биринчи гуруҳдаги 69 нафар (42 нафар 6-14 ёшли, 27 нафар 15-17 ёшли) беморлар халқаро номи билан «Бензилпенициллин», савдо номи Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган дори воситаларини шифокор тавсиясига кўра, 10 кун қабул қилганлар.

Иккинчи гуруҳдаги 58 нафар (32 нафар 6-14 ёшли, 26 нафар 15-17 ёшли) беморлар халқаро номи «Бензилпенициллин», савдо номи Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун,

1000000 ТБ хорижий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган дори воситаларини шифокор тавсиясига кўра истеъмол қилди.

Илмий изланишимиз давомида беморларни даволаниши бўйича олинган таҳлилларга кўра, иккала гуруҳда ҳам ножўя таъсир кузатилмади. Ҳар иккала кузатув гуруҳида ижобий самара кузатилди.

Тадқиқотимизда сарф-харажатларни ҳисоблаш учун «касаллик қиймати таҳлили» формуласидан фойдаланилди [12].

$$COI = DC + IC,$$

бу ерда: COI – касаллик қиймати кўрсаткичи;

DC – бевосита сарф-харажатлар;

IC – билвосита сарф-харажатлар.

2-жадвал

Ревматизм касаллигини даволашнинг «касалланиш қиймати таҳлили»

Сарф-харажатлар таҳлили	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
	Бензилпенициллин натрий тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, «Rafa Group» МЧЖ «MERRYMED FARM» МЧЖ, Ўзбекистон (1100 сўм, 10 флакон)	Бензилпенициллин натрий тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, Asklepiy фирмаси, «Синтез» ОАЖ, Россия (2036 сўм, 10 флакон)
Бевосита харажатлар	411 700	528 000
Билвосита харажатлар	440 000	440 000
Жами	851 700 сўм	968 000

2-жадвалда Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда, инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, «Rafa Group» МЧЖ «MERRYMED FARM» МЧЖ, маҳаллий дори воситалари билан даволаш сарф-харажатлари эса куйидагига тенг:

$$COI = DC + IC = 411\ 000 + 440\ 000 = 851\ 000 \text{ сўм.}$$

Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, Asklepiy фирмаси, «Синтез» ОАЖ, Россия билан даволаш сарф-харажатлари куйидагиларни ташкил этди.

$$COI = DC + IC = 528\ 000 + 440\ 000 = 968\ 000 \text{ сўмни ташкил этди.}$$

Фармакоиктисодий изланишлар натижаларига кўра, ревматизм касаллигида қўлланадиган дори воситаларининг ўрнини босувчи генерик маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилганини қўллаш сезиларли тежамкорликка эришиш имконини берди ва бевосита сарф-харажатлар қисқарди.

Илмий изланишларимизнинг иккинчи босқичида дори воситаларининг самарадорлиги бир хил эканлигига асосланиб «харажатларни-минималлаштириш таҳлили»дан фойдаландик.

$$CMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2),$$

Бу ерда: CMA – харажатлар фарқи кўрсаткичи;

DC<sub>1</sub> – биринчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита харажатлар;

IC<sub>1</sub> – биринчи даволаш усулида фойдаланилган билвосита харажатлар;

унга мос равишда DC<sub>2</sub> ва IC<sub>2</sub> – биринчи ва иккинчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита ва билвосита сарф-харажатлар 3-жадвалда берилган.

$$CMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2) = (411\ 000 + 440\ 000) - (528\ 000 + 440\ 000) = 851\ 000 - 968\ 000 = 116\ 300 \text{ сўмни ташкил қилди.}$$

Тадқиқотимизнинг кейинги босқичида ревматизм касаллигида қўлланадиган «Бензатинбензилпенициллин» халқаро номдаги дори воситасининг қўлланишини ўргандик. Илмий изланиш объекти бўлган Тошкент шаҳар 4-сон болалар кардиоревмотологик клиник шифохонасида ревматизм касаллиги билан даволангандан сўнг амбулатор шароитда қайта даволанган, 6 ёшдан 17 ёшигача 114 нафар беморларнинг «Бензатинбензилпенициллин» дори воситаларини турли хил савдо номлари билан даволаниши кузатилди.



Стационар шароитда ревматизи касаллигининг дори воситалари билан даволашда ўртача бир бемор учун «харажатларни – минималлаштириш таҳлили»

Сарф- харажатлар таҳлили	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
	Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда, инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, «Rafa Group» МЧЖ «MERRYMED FARM» МЧЖ, Ўзбекистон (1100 сўм, 10 флакон)	Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда, инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, Asklepiy фирмаси, «Синтез» ОАЖ, Россия (2036 сўм, 10 флакон)
Бевосита харажатлар	411 000 сўм	528 000 сўм
Билвосита харажатлар	440 000 сўм	440 000 сўм
Жами	851 000 сўм	968 000 сўм
Фарқи		116 300 сўм

Биринчи гуруҳдаги 59 нафар (33 нафар 6-14 ёшли, 26 нафар 15-17 ёшли) беморлар халқаро номи билан «Бензатинбензилпенициллин», савдо номи Бициллин – 5, флакон, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1500000 ТБ, маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган дори воситаларини ҳамда ушбу дори воситалари билан биргаликда шифокор тавсиясига кўра, ревматизмда қўлланиладиган зарур дори воситалари ва тиббий буюмлардан фойдаланилди ва сарф-харажатлари ҳисобга олинди.

Иккинчи гуруҳдаги 55 нафар (29 нафар 6-14 ёшли, 26 нафар 15-17 ёшли) беморлар халқаро номи «Бензатинбензилпенициллин», савдо номи Бициллин – 5, флакон, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1500000 ТБ хорижий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган дори воситаларини шифокор тавсиясига кўра истеъмол қилганлар.

Агар ўткир ревматик иситмани базисли даволаш ўз вақтида бошланиб зарур чора-

тадбирлар ўтказилса, юрак соҳасида ўзгаришлар кузатилмаса, яъни ортирилган юрак нуқсонлари ривожланмаслиги учун Бициллин билан даволаш олиб борилади, 3 йил давомида ҳар ойда бир марта Бициллин билан билан даволанади. 4-чи ва 5-чи йилларда мавсумий куз ва баҳор ойлари юрак-нуқсони ривожланмаслиги учун қилинади. Агар юрак нуқсони пайдо бўлса умр давомида қўлланилади.

Ўткир ревматик иситма касаллигининг асосий қўзғатувчиси β-гемолитик стрептококк бўлганлиги сабабли оғиз бўшлиғидан суртма олиб аниқланганда бензилпенициллинга сезувчанлиги бўлмаса цефолоспарин дори воситалари билан даволанади.

Ўткир ревматик иситма билан касалланган 27 кг вазнга эга беморларнинг Бициллин дори воситалари билан даволашда қуйидаги дозалар берилди: 1200000 ТБ дан 600000 ТБ қилинади, агар вазни 27 кгдан юқори бўлса 1200000 ТБда беморга юборилади. 35 кгдан юқори бўлганда 2400000 ТБда беморга юборилади.

Ревматизм касаллигини даволашнинг «Касалланиш қиймати таҳлили»

Сарф-харажатлар таҳлили	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
	Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ, Ўзбекистон (1800 сўм, 1 флакон)	Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ (2750 сўм, 1 флакон) Россия
Бевосита харажатлар	47 800 сўм	81 500 сўм
Билвосита харажатлар	24 000 сўм	24 000 сўм
Жами	71 800 сўм	105 500 сўм

Илмий изланишимиз давомида олинган натижаларга кўра, иккала гуруҳда ҳам ижобий самара кузатилди.

Тадқиқотимизда харажатларни ҳисоблаш учун «касаллик қиймати таҳлили» формуласидан фойдаланилди [9].

$$COI = DC + IC,$$

бу ерда: COI – касаллик қиймати кўрсаткичи;

DC – бевосита харажатлар; Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ дори воситасининг (Ўзбекистон, 1800 сўм) флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, билан даволаш сарф-харажатлари эса қуйидагига тенг:

$$COI = DC + IC = 47\,800 + 24\,000 = 71\,800 \text{ сўм.}$$

IC – билвосита харажатлар.

Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ, дори воситасининг флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун (Россия, 2750 сўм) билан даволаш сарф-харажатлари куйидагиларни ташкил этди.

$COI = DC + IC = 81\,500 + 24\,000 = 105\,500$  сўмни ташкил этиши 4-жадвалда берилган.

Фармакоиктисодий изланишлар натижаларига кўра, ревматизм касаллигида кўлланадиган дори воситаларининг ўрнини

босувчи генерик маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилганини кўллаш сезиларли тежамкорликка эришиш имконини берди ва бевосита харажатлар қисқарди.

Илмий изланишларимизнинг иккинчи босқичида дори воситаларининг самарадорлиги бир хил эканлигига асосланиб «Харажатларни-минималлаштириш таҳлили»дан фойдаландик.

5-жадвал

Ревматизм касаллигини дори воситалари билан даволашда ўртача бир бемор учун «Харажатларни – минималлаштириш таҳлили»

Сарф- харажатлар таҳлили	Даволаш усуллари	
	Биринчи усул	Иккинчи усул
	Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ, (1800 сўм, 1 флакон) Ўзбекистон	Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ (2750 сўм, 1 флакон) Россия
Бевосита харажатлар	47 800 сўм	81 500 сўм
Билвосита харажатлар	24 000 сўм	24 000 сўм
Жами	71 800 сўм	105 500 сўм
Фарқи	33 700	

$SMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2)$ ,

Бу ерда: SMA – харажатлар фарқи кўрсаткичи;

$DC_1$  – биринчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита харажатлар;

$IC_1$  – биринчи даволаш усулида фойдаланилган билвосита харажатлар;

унга мос равишда  $DC_2$  ва  $IC_2$  – биринчи ва иккинчи даволаш усулида фойдаланилган бевосита ва билвосита сарф-харажатлар.

$SMA = (DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2) = (47\,800 + 24\,000) - (81\,500 + 24\,000) = 71\,800 - 105\,500 = 33\,700$  сўмни ташкил қилди 5 жадвалда берилган.

Тадқиқотимизда фармацевтика бозорида ревматизм касаллигида кўлланадиган бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллин дори воситаларининг нархлари қиёсий таҳлил қилинганда нархлар орасидаги фарқ салмоқли эканлиги аниқланди.

Стационар шароитда ревматизм касаллигида кўлланиладиган дори воситалари билан даволашда ўртача сумма «Харажатларни – минималлаштириш таҳлили» қилинганда биринчи усулда Бензилпенициллин натрий тузи, флаконда инъекцияли эритмани тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, «Rafa Group» МЧЖ, «MERRYMED FARM» МЧЖ ишлаб чиқарувчи корхона, (Ўзбекистон, 1100 сўм,) даволаш сарф-харажатлари таҳлилида биринчи усулда бевосита харажатлар – 411 700 сўмни, билвосита харажатлар – 440 000 сўмни, умумий 851 700 сўмни ташкил қилди.

Иккинчи усулда Бензилпенициллин натрийли тузи, флаконда, инъекцияли эритмани

тайёрлаш учун кукун, 1000000 ТБ, Asklepiy фирмаси, «Синтез» ОАЖ ишлаб чиқарувчи корхона, (Россия, 2036 сўм) даволаш сарф-харажатлари таҳлилида биринчи усулда бевосита харажатлар – 528 000 сўмни, билвосита харажатлар – 440 000 сўмни, умумий 968 000 сўмни ташкил қилди. Биринчи усулда даволашда сарф харажатларни қисқариш фарқи 116 300 сўм сўмни ташкил қилди.

#### Хулоса:

1. Ревматизм касаллиги билан даволанган 122 нафар беморнинг даволаниш жараёни ва «Шифохонадаги беморнинг тиббий баённомаси»дан кўчирмалар олиб таҳлил қилинганда, касалликни учраши 14 ёшгача болаларда 65,6%, 15-17 ёшли ўспиринларда 34,4% ташкил қилди. Ревматизм касаллиги билан даволанган беморларнинг жинси бўйича таҳлил қилинганда қизларда – 57%, ўғил болаларда – 43% ни ташкил қилди.

2. Бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллин дори препаратларининг «Дори воситалари ва тиббий буюмларнинг сотилиши бўйича жамланма ахбороти»нинг қиёсий таҳлили ўтказилганда турли фирмалар томонида дори шакли ва дозаси бир хил, аммо савдо номи турлича дори препаратларининг нархлари орасида фарқ салмоқли эканлиги аниқланди.

3. Ревматизм касаллиги билан даволанган беморларнинг стационар шароитда маҳаллий дори препарати Бензилпенициллин натрий тузи билан даволаганда 116 300 сўм маблағ, амбулатор шароитда Бициллин – 5, билан даволашда 33 700 сўм сарф-харажатлар қисқарди.

4. Ревматизм касаллигида қўлланадиган бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллин дори воситаларини генерикларини янада кенг қўллаш маблағни қисқартиришга олиб келиши исботланди.

#### Тавсиялар

1. Маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан истеъмолчилар ва даволаш-профилактика муассасалари учун ҳамёнбоп нархлардаги бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллин дори воситаларининг янада кенг ҳажмда ишлаб чиқариш ва тиббиёт амалиётида янада кенг қўллашни таклиф этамиз.

2. Истеъмолчилар ва даволаш-профилактика муассасалари учун ҳамёнбоп нархлардаги

бензилпенициллин, бензатинбензилпенициллин халқаро номдаги дори препаратининг нархларини доимий равишда қиёсий таққослаб, энг қулай нархларни тақдим этиш лозим.

3. Маҳаллий фармацевтика саноатчилари томонидан Ўзбекистон фармацевтика бозорига импорт ўрнини босувчи бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллин дори воситаларини янада кенг ҳажмда ишлаб чиқариш ва келгусида хорижий давлатларга экспорт қилиш лозим.

4. Тадқиқот натижасига асосан, бензилпенициллин, бензатин бензилпенициллиннинг «Асосий дори воситалари рўйхати»да келтирилган дори воситалари қаторига қайта қўшиш лозим деб ҳисоблаймиз.

#### Адабиётлар

1. Brooks P., Kubler P. Etoricoxib for arthritis and pain management. TherClinRiskManag 2006;2(1):45-57.

2. Stacey J. Marilyn Dix Smith, Jenifer Ehreth, Randa Eldessouki, Erin Sullivan. Therapeutic and Diagnostic Device Outcomes Research. 2001 by International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research. All rights reserved. Printed in the United States of America. - LAWRENCEVILLE, NJ. - 2011. - P. 331.

3. Кантемирова М.Г., Коровина О.А., Артамонова В.А., Агафонова Т.В., Новикова Ю.Ю., Мамаева Е.А., Бузина Н.В., Овсянников Д.Ю., Колтунов И.Е. Острая ревматическая лихорадка // Педиатрия. 2012. Том 91. № 5. С. 17-21.

4. Алекберова З.С., Голоева Р.Г. Место циклоспорина А в терапии ревматических заболеваний. Современная ревматология. - № 3. 11. С. - 63-66. 66 с.

5. Суёнов Н.Д., Икрамова Г.М. Фармакоэкономический анализ лекарственных средств и медицинских изделий, используемых при лечении некоторых заболеваний органов дыхания // Вестник фармации. - Витебск, - 2010. - №4 (50). - С. 7-12.

6. <http://www//soglom.uz/salomatlik/revmatizm-yurakni-tishlaydi>.

7. Фармакоэкономика. Учебное пособие. Под редакцией Л. В. Яковлевой. - Харьков. Издательство НФаУ, - 2009. - 158 с.

8. Дзяк Г. В. Острая ревматическая лихорадка принципы диагностики и лечения. Сучасні медичні технології, - 2009, - № 1. - С. 56-63.

9. Ягудина Р.И., Скулкова Р.С. Основы фармакоэкономического анализа. Ведомости НЦЭСМП. - 2011. - №2. - С. 56-59.

10. Dominick Esposito, Kristen Migliaccio-Walle. Elizabeth Molsen. Reliability and Validity of Data Sources for Outcomes Research & Disease and Health Management Programs. All rights reserved. Printed in the United States of America. - LAWRENCEVILLE, NJ. - 2013. - P. 446.

11. Белов Б.С. Острая ревматическая лихорадка: современные этиопатогенетические аспекты / Б.С. Белов, В.А. Насонова, Н.Н. Кузьмина // Научно-практическая ревматология. - 2008. - №5. - С. 51-58.

11. Dimitris Polygenis, Kirsten Hall Long, John McCormick. ISPOR Taxonomy of Patient Registries: Classification, Characteristics and Terms Published by International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research. - LAWRENCEVILLE, NJ. - 2013. - P. 217.

12. Суёнов Н.Д., Зайнутдинов Х.С. Клинико-фармакоэкономический анализ: основы и методы // Медицинский журнал Узбекистана. - Ташкент, 2008. - №4. - С. 76-82.

**Н.Д. Суёнов, Д.А. Талипова, Д.Х. Ражабова, И.И. Урунова**

#### **Ревматизм касаллигида қўлланадиган дори воситаларининг фармакоиктисодий таҳлили**

Илмий изланишларда ревматизм касаллигини худудлар бўйича тарқалиши ва даволашда қўлланадиган дори воситаларининг истеъмолчилар харидларини оптималлаштириш учун «Дори воситалари ва тиббий буюмларнинг сотилиши бўйича жамланма ахбороти»даги маълумотлар ва клиник кузатув натижалари ҳамда нархларига асосланиб, аҳоли ва даволаш-профилактика

муассасаларига дори воситалари ҳақидаги статистика маълумотлари қайта ишланди ва аниқ натижалар олинди. Стационар шароитда ревматизм касаллигини Бензилпенициллин натрий тузи, 1000000 ТБ, «Rafa Group» МЧЖ «MerryMed farm» МЧЖ (Ўзбекистон, 1100 сўм)га нисбатан Бензилпенициллин натрийли тузи, 1000000 ТБ, Asklepiy фирмаси («Синтез» ОАЖ, Россия, 2036 сўм) билан даволашда сарф-харажат 116 300 сўмга қисқаради. Амбулатор шароитда ревматизм касаллигини Бициллин – 5, 1500000 ТБ, (Ўзбекистон, 1800 сўм) га нисбатан Бициллин – 5, флакон, 1500000 ТБ, (Россия 2750 сўм) билан даволашда сарф-харажатлар 33 700 сўмга қисқариши илмий асослаб берилди.

**Таянч иборалар:** дори воситалари, ревматизм, беморлар, даволаш, самара, нарх, сарф-харажатлар фармакоиқтисодий натижалар.

**N.D. Suyunov, D.A. Talipova, D.X. Rajabova, I.I. Urunova**  
**Pharmacoeconomic analysis of drugs used in rheumatism**

Statistical data on medicines for the population and health care facilities are processed on the basis of data “Summary information on the sale of medicines and medical products” and the results of clinical observations to optimize the purchases of drug users used for the distribution and treatment of rheumatism in the regions and were processed and obtained concrete results. In the treatment of rheumatism in stationary conditions of benzylpenicillin sodium salt, ED 1000000, Asklepiy company (Synthesis, Russia, and 2036 soum OJSC) compared with the benzylpenicillin sodium salt drug 1000000 ED LLC Rafa Group LLC, MerryMed farm (Uzbekistan , 1100 soum), expenses will be reduced by 116 300 soum. When treating rheumatism disease on an outpatient basis with the drug Bicillin - 5, a vial, 1500000 U (Russia 2750 soum) compared with medicines Bicillin - 5, 1500000 U (Uzbekistan, 1800 soum), cost savings of 33 700 soums are scientifically justified.

**Key words:** drugs, rheumatism, patients, treatment, efficacy, cost, results, pharmacoeconomic results.

УДК 339.13:615.1:615.281.9

Р.Ю. Закирова<sup>1</sup>, С.Н. Аминов<sup>1</sup>, Д.Т. Саипова<sup>2</sup>

**ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ**

**ЯНГИ ЯРА БИТКАЗУВЧИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЮМШОҚ ДОРИ ШАКЛЛАРИНИ  
ЯРАТИШ ИСТИҚБОЛЛАРИНИ БАҲОЛАШ**

**1. Ташкентский фармацевтический институт**  
**2. “DIAR PROF” ўқув-консалтинг маркази**

Ўзбекистон Республикаси фармацевтик бозорида яра битказувчи дори воситаларининг юмшоқ дори шакллари асортименти бўйича маркетинг тадқиқотлари олиб борилди. Ўтказилган таҳлил ўрганилаётган дорилар асортиментининг маҳаллий доривор ўсимлик хомашёлари асосида табиий ва комплекс препаратлар ишлаб чиқиш ҳисобига ривожлантириш мақсадга мувофиқ эканлигини кўрсатди.

**Калит сўзлар:** маркетинг анализ, асортимент, дори шакли, янгиланиш индекси, асортимент кенглиги.

В настоящее время вопросы эффективной терапии ран и ожогов остаются актуальными. При этом, отмечается незаменимость мягких лекарственных форм (МЛФ) в терапии раневых процессов различной этиологии. Интерес к мазям возрос в последние годы, когда наблюдается тенденция включения природных и растительных компонентов в композиции мягких лекарственных форм. Отмечается, что разработка мягких лекарственных форм на основе растительных и природных компонентов

является перспективным направлением современного фармацевтического производства. Включение этих компонентов в состав мазей и гелей в качестве основных действующих компонентов или биодобавок объясняется не только их терапевтической эффективностью, но и благоприятным воздействием на структуру кожи и организм в целом. Они являются относительно безвредными и ими можно пользоваться длительно без опасения побочных явлений [1, 2].

Предпосылкой создания новых лекарственных форм, как правило, является маркетинговый анализ ассортимента существующих на рынке препаратов и их сравнительная оценка с целью изучения перспектив дальнейшего развития изучаемого ассортимента. Следовательно, с целью изучения целесообразности дальнейшего развития существующей номенклатуры мягких лекарственных форм ранозаживляющих лекарственных препаратов, нами проведен маркетинговый анализ данного ассортимента в Республике Узбекистан [3, 4].

Маркетинговое исследование проведено с использованием методики контент анализа ассортимента изучаемой группы [5, 6], путем декомпозиции данных Государственного Реестра лекарственных средств и изделий медицинского назначения Республики Узбекистан за 2013-2018 гг. [7].

В процессе изучения данных Реестра за 2018 г. нами выявлено, что от общего количества

зарегистрированных лекарственных средств (8677 позиций) на долю мягких лекарственных форм приходится 5,83% (516 препарата). Дальнейшая разбивка сегмента мягких лекарственных форм по их подвидам выявил следующие результаты, представленные на рис.1. Как видно по данным рис.1 основная доля приходится на мази (2,8%), также существенную долю занимают гели и кремы (соответственно 1,5% и 1,2%).

В качестве основного объекта исследования на последующих этапах нами отобрана выборка ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах следующих фармакотерапевтических групп:

- стимуляторы трофики ткани и регенерации
- противомикробные препараты
- противомикробные в комбинации с репарантами

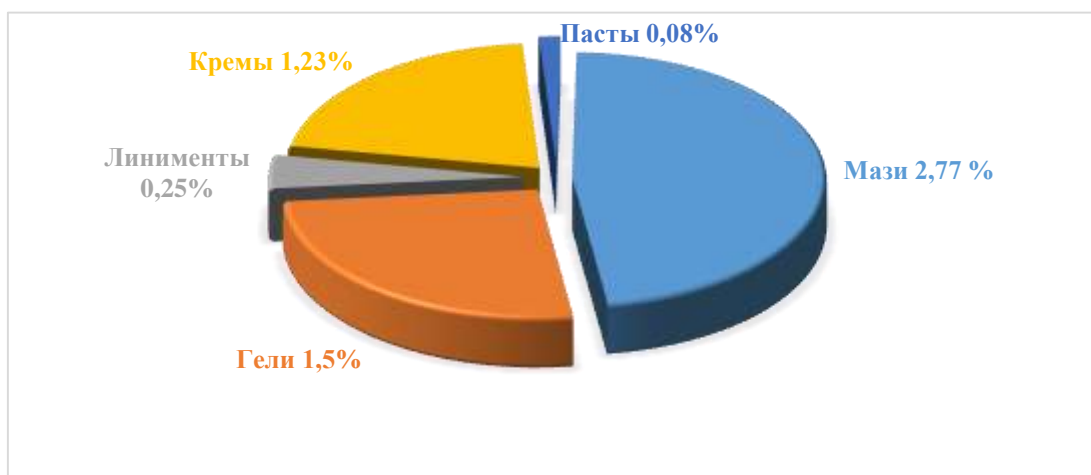


Рис.1. Долевое соотношение мягких лекарственных форм в общем ассортименте зарегистрированных лекарственных средств

На предварительном этапе изучена динамика изменения изучаемого ассортимента за исследуемый период 2013-2018 гг. Для этого рассчитаны доли зарубежных, отечественных и препаратов стран СНГ в % от общего ассортимента. Результаты анализа представлены на рис.2.

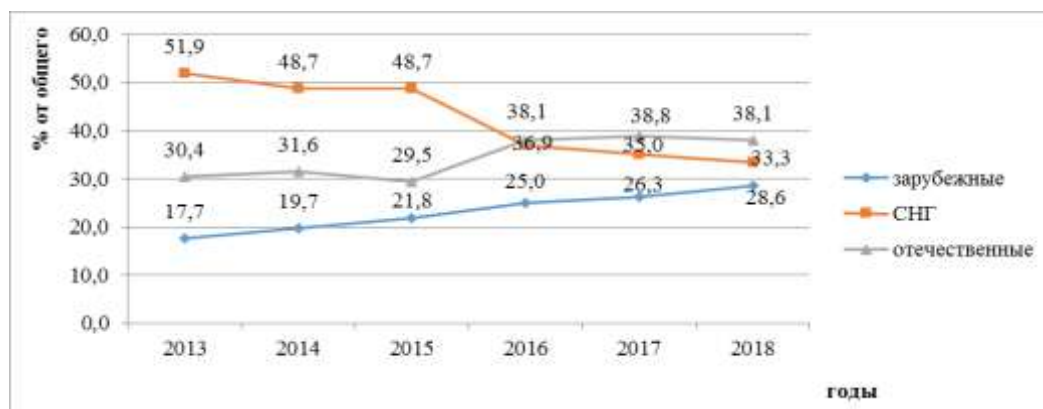


Рис.2. Динамика изменения количественных показателей ассортимента изучаемой группы (в %)

Как видно по данным рис.2, если в 2013г. основная доля ассортимента приходилась на препараты стран СНГ, то за исследуемый период (2013-2018 гг.) отмечается существенное снижение этой доли от 51,9% до 33,3%.

Вместе с этим наблюдается тенденция роста количества зарегистрированных как зарубежных

(от 17,7% до 28,6%), так и отечественных препаратов (от 30,4% до 38,1%). Эта положительная динамика показывает востребованность ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах на фармацевтическом рынке Узбекистана.

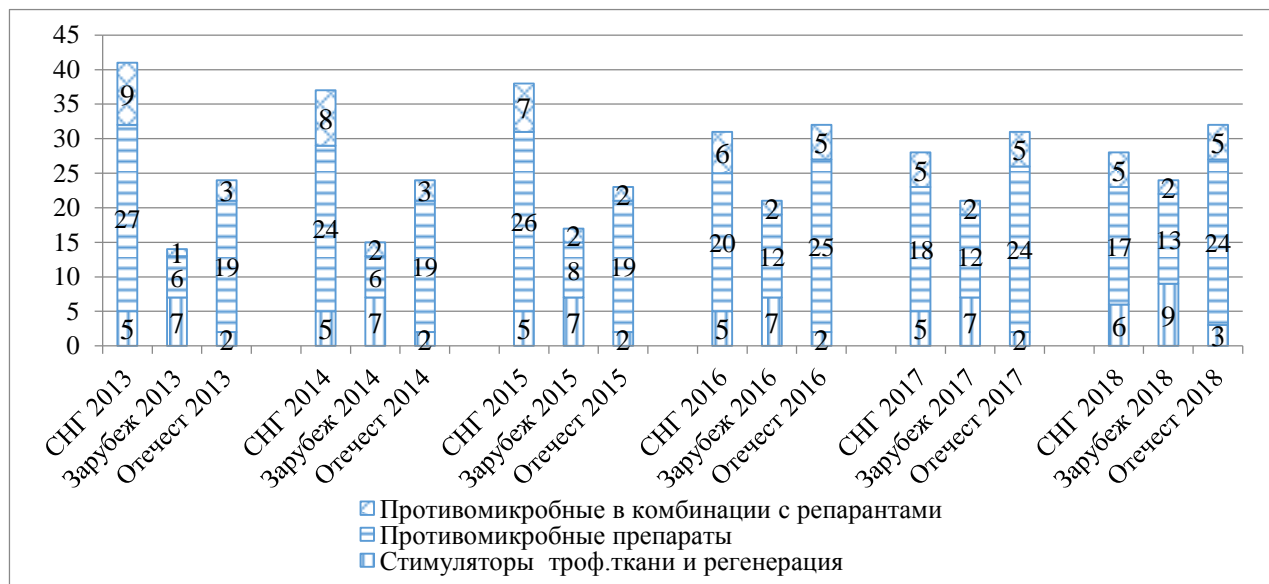


Рис.3. Динамика изменения групповых показателей ассортимента ранозаживляющих лекарственных препаратов в мягких лекарственных формах (мазь, гель, крем, линимент) (в количественных показателях)

Дальнейший структурированный анализ изучаемого ассортимента в динамике за исследуемый период выявил следующие результаты, представленные на рис.3. При этом выявляется тенденция, превалирования количества препаратов группы противомикробных препаратов особенно в отечественном ассортименте и ассортименте стран СНГ.

В зарубежном ассортименте наиболее представлены стимуляторы трофики ткани и регенерации. И если доля противомикробных препаратов в комбинации с репарантами в

ассортименте СНГ в исследуемый период снижается, в зарубежном и отечественном ассортименте их доля незначительно повысилась.

Последующий анализ ассортимента был проведен по данным Государственного реестра за 2018г. (№22). При этом были изучены количественные (широта и индекс обновления ассортимента), а также качественные показатели путем структурирования ассортимента. Результаты проведенного анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1  
Структурированный контент-анализ ассортимента ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах

№	Показатели	Препараты (количество/доля)			Всего
		зарубежные	стран СНГ	отечественные	
1	Широта	24 (26,4%)	28 (34,5%)	32 (39,1%)	84
2	Индекс обновления	11 (45,8%)	2 (7,1%)	1 (3,1%)	13
2	По происхождению:				
	а. синтетические	21 (32,8%)	22 (34,4%)	21 (32,8%)	64 (76,2%)
	б. природные	3 (15,0%)	6 (30,0%)	11 (55,0%)	20 (23,8%)
3	В групповом разрезе				
3.1	Стимулятор трофики ткани и регенерации	9 (37,5%)	6 (21,4%)	3 (9,4%)	18
3.2	Противомикробные препараты	13 (54,2%)	17 (60,7%)	24 (75,0%)	54

3.3	Противомикробные в комбинации с репарантами		2 (8,3%)	5 (17,9%)	5 (15,6%)	12
4	Качественные показатели					
4.1	Стимуляторы трофики ткани и регенерации	мази	3 (33,3%)	4 (44,5%)	2 (22,2%)	9
		гели	2 (66,7%)	1 (33,3%)	-	3
		кремы	4 (66,6%)	1 (16,7%)	1 (16,7%)	6
4.2	Противомикробные препараты	мази	7 (23,3%)	7 (23,3%)	16 (53,4%)	30
		гели	2 (100,0)	-	-	2
		кремы	2 (100,0)	-	-	2
		линименты	2 (10,0)	10 (50,0%)	8 (40,0%)	20
4.3	Противомикробные в комбинации с репарантами	мази	2 (16,6%)	5 (41,7%)	5 (41,7%)	12
<b>Итого</b>			<b>24 (28,6%)</b>	<b>28 (33,3%)</b>	<b>32 (38,1%)</b>	<b>84</b>

Как видно по данным табл.1, в 2018г. в изучаемую группу вошли 84 ассортиментные позиции. При этом выявлено, что на долю отечественных лекарственных средств

приходится 39,1%, соответственно доля препаратов дальнего зарубежья и стран СНГ в сумме составила 60,9% от общего количества зарегистрированных препаратов (рис.4).

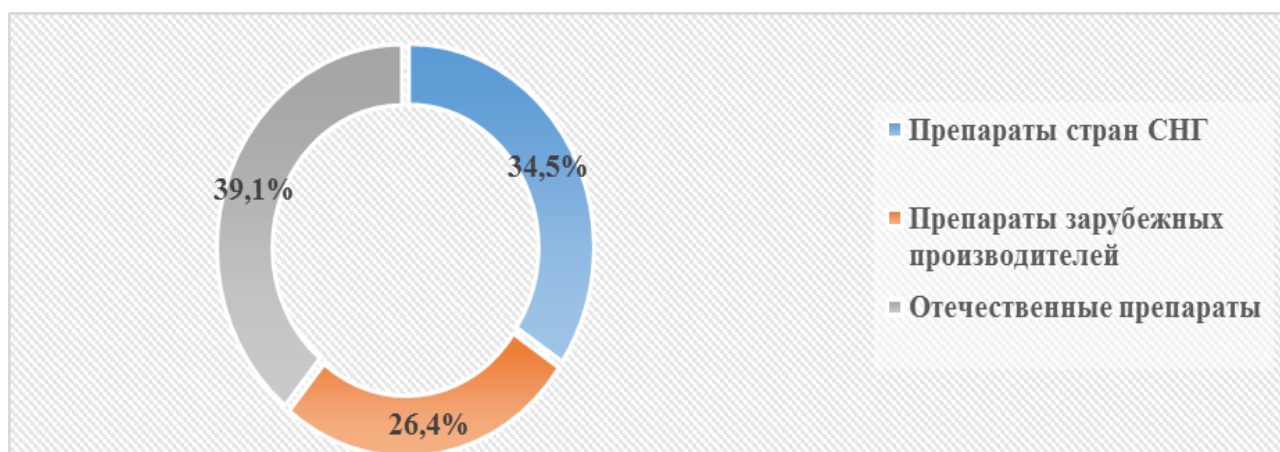


Рис.4. Распределение ранозаживляющих лекарственных препаратов в мягких лекарственных формах, зарегистрированных в Республике Узбекистан по странам – производителям

Важным маркетинговым показателем является расчет индекса обновления ассортимента, который характеризует степень новизны за изучаемый период.

Расчет индекса обновления группового ассортимента для зарубежных и отечественных препаратов проводили по следующей формуле:

$$I_n = Q_n / Q_t \times 100\% ,$$

где,  $I_n$  - индекс обновления ассортимента,

$Q_n$  - количество новых препаратов,

зарегистрированных за 6 лет,

$Q_t$  - общее количество препаратов данного ассортимента. При расчете индекса обновления выявлено, что за 6 лет зарубежный ассортимент

обновился на 45,8% (зарегистрированы 11 новых препаратов), на 7,1% обновился ассортимент СНГ (2 новых препарата), индекс обновления отечественного ассортимента составил 3,1%. Также выявлено, что обновление общегруппового ассортимента составило 16,7%.

При высокой положительной динамике развития отечественного ассортимента, наблюдается тенденция дублирования существующих позиций препаратов (табл.2.), выпуск имеющихся на рынке препаратов под другим торговым названием, что и определяет низкую степень обновления отечественного ассортимента.



Перечень препаратов зарегистрированных несколькими отечественными производителями

№	Наименование препарата	Производитель
1.	МЕТИЛУРАЦИЛОВАЯ МАЗЬ	1. Radiks, ЧНПП 2. Remedy, СП,ООО
2.	ИХТИОЛОВАЯ МАЗЬ	1. TORIMED PHARM,ООО 2. ZIYO NUR FARM, ЧП 3. Radiks, ЧНПП 4. Remedy, СП,ООО 5. MERRYMED FARM,ООО
3.	ЛИНИМЕНТ БАЛЬЗАМИЧЕСКИЙ (ПО ВИШНЕВСКОМУ)	1. TORIMED PHARM,ООО 2. ZIYO NUR FARM, ЧП 3. Radiks, ЧНПП 4. Remedy, СП,ООО 5. MERRYMED FARM,ООО
4.	ЦИНКОВАЯ МАЗЬ	1. Radiks, ЧНПП 2. Remedy, СП,ООО 3. ZIYO NUR FARM, ЧП 4. Galenika, ООО
5.	СТРЕПТОЦИДОВАЯ МАЗЬ	1. Remedy, СП,ООО 2. Galenika, ООО
6.	СИНТОМИЦИНА ЛИНИМЕНТ	1. Radiks, ЧНПП 2. TORIMED PHARM,ООО 3. Remedy, СП,ООО 4. MERRYMED FARM,ООО
7.	ЛЕВИМИКОЛ-MR ЛЕВОМЕКДОЛ ЛЕВОМЕКСИД ЛЕВОМЕРЕМ® ЛИВАМИКОЛ-ZNF (Chloramphenicol, methyluracil)	1. MERRYMED FARM,ООО 2. TORIMED PHARM,ООО 3. Radiks, ЧНПП 4. Remedy, СП,ООО 5. Ziy Nur Farm, ЧП

Анализ количественных показателей в групповом разрезе (табл.1) показал, что лидирующая доля препаратов приходится на противомикробные препараты - в зарубежном ассортименте - 54,2%, в ассортименте СНГ - 60,7%, в отечественном ассортименте - 75,0%. Стимуляторы трофики тканей следуют за лидером – в ассортименте зарубежных препаратов – 37,5%, в ассортименте СНГ – 21,4%. В отечественном ассортименте на позиции аутсайдера находятся противомикробные препараты в комбинации с репарантами – 15,6%.

На следующих этапах исследования были изучены качественные показатели ассортимента. Так, анализ лекарственных средств по их происхождению показал, что ассортимент в основном представлен препаратами растительного происхождения (76,2%), а доля синтетических препаратов составляет 23,8%. При этом, выявлено, равномерное распределение количеств синтетических препаратов как в зарубежном, так и в отечественном ассортименте, вместе с этим значительная доля препаратов растительного происхождения 55% приходится на отечественные препараты (рис.5).

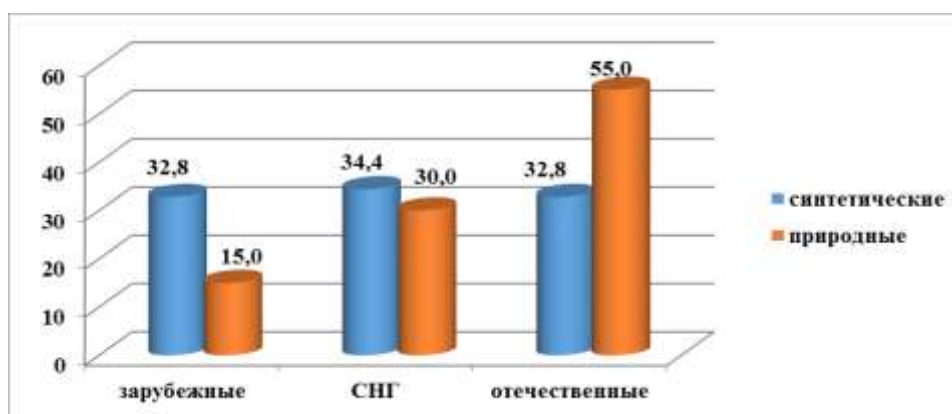


Рис. 5. Доли синтетических и природных препаратов в изучаемом ассортименте



Дальнейший маркетинговый анализ ассортимента был направлен на изучение показателей представленности препаратов в различных лекарственных формах, что определяет удобство их использования для потребителей. На основе проведенного анализа с разбивкой ассортимента на подгруппы выявлено, что стимуляторы трофики ткани и регенерации в зарубежном ассортименте преимущественно представлены в форме кремов 66,6%, в ассортименте СНГ и отечественном доминируют мази (44,5% и 22,2% соответственно).

В подгруппе противомикробных препаратов основные доли приходятся на мази и линименты. Подгруппа противомикробных препаратов в комбинации с репаратантами представлена только мазями. На основе суммарных показателей разбивки ассортимента ранозаживляющих лекарственных препаратов в мягких лекарственных формах (рис.6), выявлено, что основная доля приходится на препараты, выпускаемые в форме мазей (60,7%), также существенная доля приходится на линименты (23,8%).

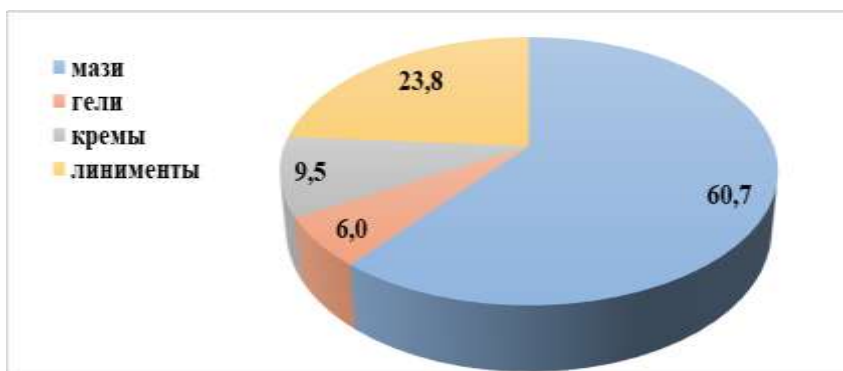


Рис.6. Доли лекарственных форм в изучаемом ассортименте

Как видно, при анализе в групповом разрезе выявлено, что основная препаратов доля приходится на мази. Из этого можно сказать что, потребность к мазям остается актуальной. Действующие вещества в составе мазей равномерно распределены в мазевой основе, мягкая консистенция мазей обеспечивает удобство в применении, и нанесение на поврежденную кожу и слизистую оболочку способствует легкому высвобождению лекарственных веществ из основы. Это дает быстрый и эффективный ранозаживляющий эффект [3,8].

**Вывод.** Таким образом, нами проведено маркетинговое исследование с использованием методики контент анализа ассортимента ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах, путем декомпозиции данных Государственного Реестра лекарствен-

ных средств и изделий медицинского назначения Республики Узбекистан за 2013-2018 гг. Несмотря на то, что за период 2013-2018 гг. выявлена положительная динамика роста отечественного ассортимента ранозаживляющих лекарственных препаратов от 30,4% до 38,1%, этот рост характеризуется тенденцией дублирования позиций препаратов имеющих на рынке.

Проведенный анализ ассортимента определяет, целесообразность дальнейшего развития ассортимента ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах путем изучения тенденций его развития за рубежом, а также выявляется необходимость разработки новых природных, комплексных препаратов на основе местного лекарственно растительного сырья.

#### Литература

1. Тихонова Я. В., Самофалов А.С., Артюшкова Е.Б., Калуцкий П. В., Лазурина Л.П. Влияние новых комплексных соединений железа в составе полимерных форм на моделированное воспаление. Современные проблемы науки и образования. - 2012. - №6. <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=7383>.
2. Бубенчикова В.Н., Малютина А.Ю., Затолокина М.А., Григорьян А.Ю., Новикова Л.С. Морфологическая характеристика течения раневого процесса при лечении экспериментальной инфицированной раны гелем на основе густого экстракта травы прозанника крапчатого. Современные проблемы науки и образования. -2013. - №3. <https://www.science-education.ru/pdf/2013/3/239.pdf>.
3. Перцев И.М., Гриценко И.С., Чуешов В.И. Мази в современной фармакотерапии // Вісник фармації. - 2002. - № 2. - С. 3-6.

4. Шишкина А.В., Багирова В.Л. Анализ отечественного фармацевтического рынка мягких лекарственных форм // Фармация. - Москва. -2013. -№1. -С. 28-30
5. Саипова Д.Т. Тенденции развития ассортимента железосодержащих лекарственных средств в Республике Узбекистан // Ремедиум. - Москва. - 2014.-№ 7-8.- С. 34-37.
6. Саипова Д.Т., Асланова Ю.Г. Антимикотик дори воситалари ассортиментининг контент таҳлили//Ўзбекистон Республикаси хабарномаси. - Тошкент. - 2015. -№4. - 45-49 б.
7. [www.uzpharm-control.uz](http://www.uzpharm-control.uz).
8. Дзюба В.Ф., Полковникова Ю.А., Сливкин А.И. Мягкие лекарственные формы. Учебно-методическое пособие. Воронеж. - 2015.

**Р.Ю. Закирова<sup>1</sup>, С.Н. Аминов<sup>1</sup>, Д.Т. Саипова<sup>2</sup>**

**Оценка перспективности разработки новых ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах**

Проведено маркетинговое исследование ассортимента ранозаживляющих лекарственных средств в мягких лекарственных формах на фармацевтическом рынке Республики Узбекистан. Проведенный анализ определяет целесообразность дальнейшего развития изучаемого ассортимента путем разработки новых природных, комплексных препаратов на основе местного лекарственно-растительного сырья.

**Ключевые слова:** маркетинговый анализ, ассортимент, лекарственные формы, индекс обновления, широта ассортимента.

**R.Y. Zakirova<sup>1</sup>, S.N. Aminov<sup>1</sup>, D.T. Saipova<sup>2</sup>**

**Estimation of the perspectivity for development of new wound healing medicines in soft dosage forms**

The marketing research of the range of wound healing drugs in soft dosage forms on the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan has been conducted. The analysis determines the reasonability of further development of the studied range by developing new natural, complex products based on local medicinal plant raw materials.

**Keywords:** marketing analysis, assortment, dosage forms, update index, breadth of assortment.

УДК 615.453.3

**Х.М.Юнусова, С.Э.Равшанова**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАРМАЦЕВТИКА БОЗОРИДА МЕТАМИЗОЛ НАТРИЙ АСОСИДАГИ КОМБИНИРЛАНГАН ПРЕПАРАТЛАР ТАҲЛИЛИ**

**АНАЛИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**Тошкент фармацевтика институти**

Проведен анализ комбинированных препаратов на основе метамизола натрия на местном фармацевтическом рынке и выявлены основные особенности развития этого сегмента, фармацевтической промышленности Узбекистана. Группа анализируемых препаратов, подразделялось на группы, и доля страны производителей были проанализированы. Была изучена и сравнительно оценена комбинация активных ингредиентов, состава, АТС группы, лекарственных форм и торговых наименований. Проведен систематический анализ комбинированного ненаркотических анальгетиков и определены основные тенденции в динамике развития этой группы

**Ключевые слова:** фармацевтические препараты, фармацевтический рынок, комбинированные препараты, метамизол натрия, структурный анализ.

**Кириш.** Аҳоли саломатлигини муҳофаза қилиш мамлакатимиз олдидаги энг муҳим миллий вазибалардан саналади. Хусусан, маҳаллий фармацевтика саноатининг ривожланишини

таминлаш мақсадида ишлаб чиқиладиган турли конун ҳужжатлари бунга яққол мисол бўла олади.

Ҳозирги кунда фармацевтика бозорида маҳаллий ва хорижий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган нонаркотик анальгетик сифатида ишлатиладиган дори препаратлари жуда кенг ассортиментга эга. [1, 2].

Импорт дори воситалари ўрнини босувчи, самарадорлиги, ҳавфсизлиги кам ва юқори сифат кўрсаткичларига эга ва муҳим фармакотерапевтик гуруҳ препаратларининг, маҳаллий оригинал ва генерик турлар ассортиментини кенгайтириш Ўзбекистон Республикаси ҳукуматининг стратегик дастурлари вазифаларига жавоб беради. Шу билан бирга, замонавий технология ва мавжуд ишлаб чиқариш имкониятларидан фойдаланган (вақт ва ресурсларни тежаш мақсадида) ҳолда сифатли маҳсулотларни ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш ҳозирда фармацевтика саноатида долзарб вазифалардан бири саналади. Бошқа препаратлар сингари нонаркотик анальгетикларни танлаш ва фармацевтика саноатига тадбиқ қилиш ва ишлаб чиқаришни кенгайтириш юқоридаги келтириб ўтилган вазифаларни маълум даражада амалга ошириш имконини беради [3, 4, 5].

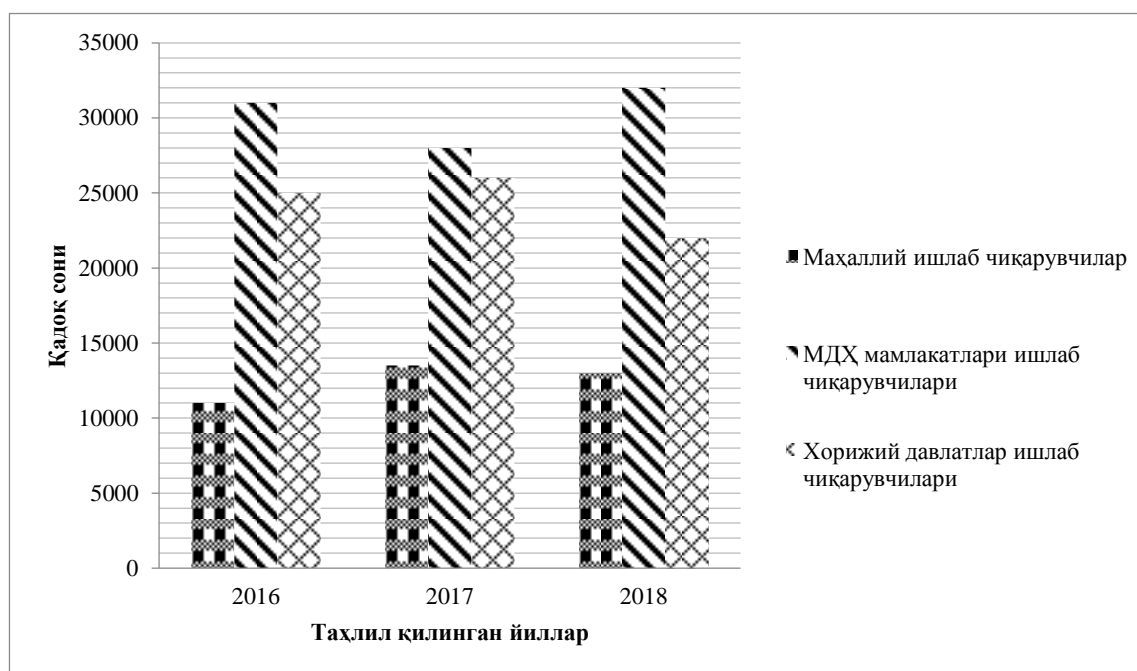
Оғриқ организм тўқимасида келиб чиқиши мумкин ёки мавжуд шикастланиш билан боғлиқ бўлган, ечимсиз сенсорли ва ҳиссий огоҳлантириш. Оғриқ – инсон организмда жуда кўп вазифаларни бажаради. Бу организмга зарар етказиши мумкин бўлган омиллар таъсиридан ҳимоялаш мақсадида организмнинг турли тизимларини ишга тушишига имкон беради. Бирок, оғриқ ҳозирги юқори технологиялар

даврида инсонлар ижтимоий ҳаётида ноқулайлик туғдирадиган ва меҳнат унумдорлигини пасайиши сабаб бўладиган сальбий омиллардан бири. Бу ўз навбатида фаол ҳаёт тарзига эга аҳоли учун нонаркотик анальгетиклар асосида яратилган препаратларга бўлган талабнинг ошишига сабаб бўлмоқда. Юқоридагиларни инобатга олган ҳолда метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратларини маҳаллий фармацевтика бозоридаги таҳлилни амалга ошириш муҳим аҳамият касб этади [4, 6].

**Тадқиқот мақсади.** Ўзбекистоннинг маҳаллий фармацевтика бозорида метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратларини 2016-2018 йй. мобайнида маҳаллий ишлаб чиқарувчилар ва хорижий давлатлардан импорт қилинган миқдорини, ассортиментини ва ишлаб чиқарувчи давлатлар улушини таҳлил қилишни ҳамда ривожланиш динамикасини қиёсий баҳолашни, ўз олдимишга мақсад қилиб олдик.

**Тадқиқотимизнинг объекти** сифатида, Ўзбекистон Республикасида қайд этилган дори воситалари ва тиббиёт буюмлари Давлат Реестрининг 2016-2018 йй. маълумотлари ва “Drug Audit” 2016-2018 йй. маълумотлар базаси ахборот манбалари асосида таҳлил қилинди.

**Тажриба қисми.** Тадқиқотларнинг дастлабки босқичида метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратларнинг маҳаллий, МДХ ва хорижий турлари бўйича 2016-2018 йиллар давомида миқдорий (қадоқ сони) кўрсаткичларининг ўзгариши ўрганилди (1-расм).



1-расм. Метамизол натрий асосидаги комбинирланган дори препаратларини маҳаллий, МДХ ва хорижий ишлаб чиқарувчилари бўйича миқдорий таҳлили (қадоқ сони асосида 2016-2018 йй.)

Маълумотлардан кўришиб турибдики, дастлабки йилларда маҳаллий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратлари 2016-2018 йилларда, мос равишда 11000, 135000 ва 13000 та қадоқ сонини ташкил қилади. Умумий қилиб айтганда, ўрганилаётган давр давомида маҳаллий корхоналар томонидан метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратларини ишлаб чиқариш 1,2 баробар ошганини кўришимиз мумкин.

МДХ (Россия, Болгария, Белоруссия ва хоказо) мамлакатлари корхоналари томонидан уч йил давомида импорт сифатида Республикамиз ҳудудига олиб кирилган, ушбу гуруҳ дори препаратлари миқдори таҳлил қилинганда тегишлича 31000, 28000 ва 32000 та қадоқни ташкил қилди. Хорижий давлатлар томонидан ишлаб чиқарилган метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратлари миқдори мос равишда 25000, 26000, 22000 та қадоққа етди. Ўрганилган йилларда давомида метамизол асосидаги комбинирланган дори препаратлари импорти миқдори, МДХ

давлатларидан 1,5 баробар, ҳамда хорижий давлатлардан 1,4 баробарга ошгани кузатилди.

Олинган натижаларни, Республикамизда метамизол асосидаги комбинирланган препаратларга бўлган эҳтиёж ошаётганлиги билан асослашимиз мумкин ва ўз навбатида, маҳаллий фармацевтика бозорида МДХ ва хорижий давлатларнинг метамизол асосидаги комбинирланган препаратлари миқдорини, маҳаллий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган препаратлар миқдорига нисбатан катта миқдорда ошганлиги кўзга ташланади. Маҳаллий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилаётган комбинирланган нонаркотик аналгетиклар умумий миқдорнинг ўртача 20 фоизини ташкил қилса, қолган 80 фоиз препаратлар хорижий валюта ҳисобига импорт сифатида аҳоли истеъмоли учун Республикамиз ҳудудига олиб кирилмоқда.

Иккинчи босқич тадқиқотларда, 2016-2018 йиллардаги метамизол натрий асосидаги комбинирланган нонаркотик аналгетик дори воситалари ассориментитизимли таҳлил қилишни мақсад қилиб олдик. (1-жадвал).

1-жадвал

Метамизол натрий асосидаги комбинирланган нонаркотик аналгетик дори воситалари ассориментининг таҳлили (2016-2018 йй.)

№ т/р		1	2	3	4
Дори шакллари бўйича		Таблетка	Инъекцион эритма	Капсула	Кукун
Хорижий	сони	11	5	1	-
	%	33,3	41,6	33,3	0
МДХ	сони	18	7	2	1
	%	54	58,3	66,7	100
Маҳаллий	сони	4	-	-	-
	%	12	0	0	0
Жами	сони	33	12	3	1
	%	67,3	24,5	6,1	2
Жами		49 (100%)			

Келтирилган маълумотлардан кўришиб турибдики, Ўзбекистонда 2016-2018 йилларда ўрача 49 турдаги метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратлар қайд этилган бўлиб, улардан 35% хорижий, 57% МДХ мамлакатлари ва 8% маҳаллий корхоналар томонидан ишлаб чиқарилган. Метамизол асосидаги комбинирланган нонаркотик аналгетик дори шаклларида фақатгина тўрт хил дори шакллари ҳозирги кунда маҳаллий фармацевтика бозорида истеъмолчиларга тақдим этилмоқда (таблетка, инъекция, капсула ва кукун). Истеъмолчилар учун муҳим кўрсаткичлардан бири бўлган, ҳамда дори воситасидан фойдаланишда қулайлик яратадиган умумий дори шакллари бўйича таҳлил қилинганда, энг катта кўрсаткични таблетка (67,3%) ва инъекция (24,5%) дори

шакли ташкил қилганлиги аниқланди. Кейинги ўринларда ўз навбатида капсула ва кукун дори шакллари эгаллаб турибди ва мос равишда 6,1% ва 2% ни ташкил қилди.

Бу кўрсаткичлар, маҳаллий корхоналарга умумий таблетка дори шакллари бўйича тегишли равишда 12%, таблетка ва инъекция дори шакллари бўйича МДХ мамлакатлари корхоналарига 54% ва 58,3%, хорижий корхоналарга 33,3% ва 41,6% улушига тўғри келди. Олиб борилган тақдидотлардан шуни айтиш мумкинки, бу гуруҳ препаратларига бўлган талаб асосан таблетка ва инъекция дори шаклларида бўлиб, бу натижаларни таблетка дори шакли фойдаланиш учун қулайлиги билан, инъекция дори шакли таъсир тезлиги юқори эканлиги билан тушунтириш мумкин.

Изланишларимизнинг кейинги босқичи, метамизол натрий асосидаги комбинирланган нонаркотик анальгетикларнинг таркиби, микдо-

ри, АТС (анатомик-терапевтик кимёвий) гуруҳи ва савдо номлари таҳлилига бағишланди. Таҳлил натижалари 2-жадвалда ўз аксини топган.

2-жадвал

Метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратларнинг таҳлили

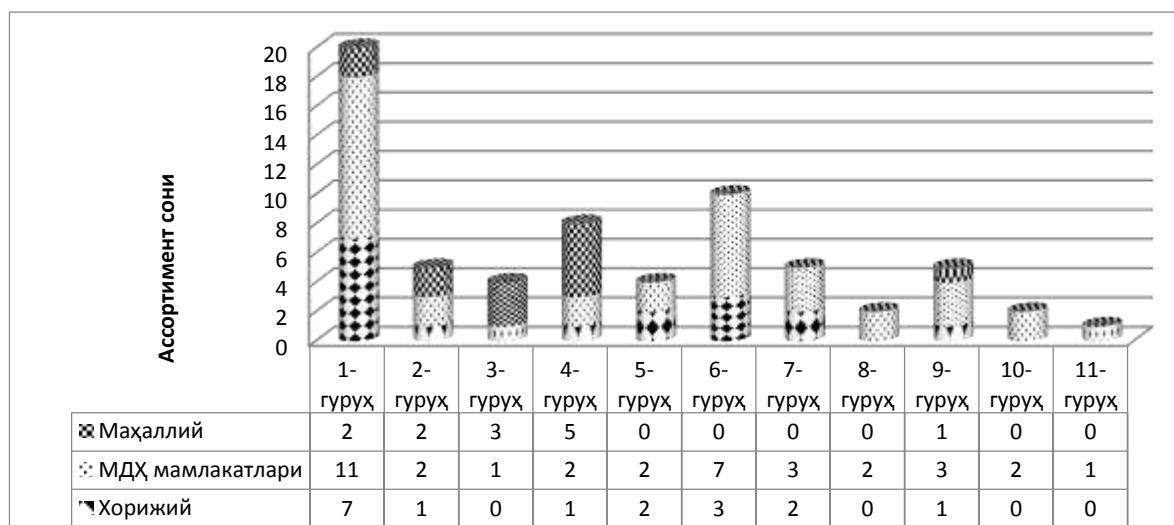
№ Т/р	Таркиби	АТС гуруҳи	Савдо номлари	Дори шакли
<b>Аналгетик+спазмолитик+м-холинолитик композицияси</b>				
1-гуруҳ	Метамизол натрий Питофенон Фенпиверинбромид	A03DA02	<u>Баралгетас</u> , <u>Баралгин</u> , <u>Реональгон</u> , <u>Спазмадол</u> , <u>Пленалгин</u> , <u>Максиган</u> , <u>Спазмоблок</u> , <u>Ревалгин</u> <u>Тринальгин</u> , <u>Реналган</u> <u>Спазмофарм</u>	Таблетка Инъекция эритмаси
<b>Анальгетик + психостимулятор + витамин композицияси</b>				
2-гуруҳ	Метамизол натрий Кофеин Тиамин	N02BB52	<u>Бевальгин</u> , <u>Седальгинплюс</u> , <u>Беналгин</u>	Таблетка
<b>Анальгетик + м-холинолитик композицияси</b>				
3-гуруҳ	Метамизол натрий Бензокаин Белладонны экстракт Натрия гидрокарбонат	A.03.D	Беллалгин	Таблетка
<b>Анальгетик + спазмолитик + психостимулятор композицияси</b>				
4-гуруҳ	Метамизол натрий Кофеин Дротаверин	N02BB72	Кварелин	Таблетка
<b>Анальгетик + НЯҚВ (ностероид яллиғланишга қарши восита) + ухлатувчилар композицияси</b>				
5-гуруҳ	Кодеин Напроксен Метамизол натрий Кофеин Фенобарбитал	N02BB72	<u>Пенталгин-Н</u> , <u>Пиралгин</u> , <u>Пентанов-Н</u>	Таблетка
6-гуруҳ	Парацетамол Метамизола натрия (анальгина) кофеина Фенобарбитала Кодеина фосфата	N02BB72	Седальгин-Нео, Седал-М, Санто-пералгин, Пенталгин,	Таблетка Капсула
7-гуруҳ	Кофеин Метамизол натрийФенобарбитал	N02BB72	Тетралгин Триалгин	Таблетка
<b>Анальгетик+спазмолитик композицияси</b>				
8-гуруҳ	Метамизол натрий Дротаверин	N02BB72	<u>Спалгин форте</u>	Таблетка
<b>Анальгетик+анксиолитик (тинчлантирувчи) композицияси</b>				
9-гуруҳ	Метамизол натрий Триацетонамин-4- толуенсульфонат	N02BB72	<u>Темпалгин</u> <u>Темпалдол</u>	Таблетка
<b>Анальгетик+ухлатувчи композицияси</b>				
10-гуруҳ	Кодеин Метамизол натрий Кофеин Фенобарбитал	N02BB72	Сантотиралгин Тетралгин	Таблетка
11-гуруҳ	Бендазол Метамизол натрий Папаверин Фенобарбитал	N02BB72	<u>Андипал</u>	Таблетка

Жадвал маълумотларидан айтишимиз мумкин, метамизол натрий (анальгин) асосидаги комбинирланган препаратлар асосан м-холинолитик, НЯҚВ (ностероид яллиғланишга қарши восита), седатив ва ухлатувчи фармакологик

хусусиятга эга фаол моддалар композициясидан иборат эканлигини кўришимиз мумкин. Адабиётларда келтирилган маълумотларда спазмолитик, анксиолитик, психостимуляторлар метамизол натрийнинг анальгетик таъсирини

кучайтириши таъкидлаб ўтилган. Метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратлар 2016-2018 йиллардаги ассортимент таҳлилини давом эттирган ҳолда, ушбу гуруҳ препаратлари

шартли равишда 2-жадвалда келтирилган композициялар бўйича 11 гуруҳга бўлиниб, куйидаги 2-расм кўринишга эга бўлди.



2-расм. Метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратлар таркиб композицияси бўйича ассортимент таҳлили (2016-2018 йй.).

**Хулоса.** Шундай қилиб, метамизол асосидаги комбинирланган препаратларнинг ички фармацевтика бозорини мониторинг қилиш натижасида, ушбу гуруҳ препаратлари ассортиментини кенгайтиришда ижобий кўрсаткичлар аниқланди. Ушбу гуруҳнинг мунтазам равишда кенгайтириши, метамизол натрий асосидаги комбинирланган дори препаратларининг

фармацевтика бозоридаги муҳим аҳамиятга эга эканлигини кўрсатади. Олиб борилган тақиқот натижаларидан келиб чиқиб, метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратларни технологияларини ишлаб чиқиш ва маҳаллий ишлаб чиқариш корхоналарига татбиқ этиш долзарб ҳисобланади.

#### Адабиётлар

1. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в Узбекистане. Т.: ЗАО Астра Фарм Сервис, 2010.- Издание третье.-с. 128.
2. Копылов Н.А., Махмудов А.Г., Шапаренко А.В. Методические предпосылки к созданию комбинированных лекарственных препаратов // Advances in current natural sciences. – 2011. - №8 . – с. 111.
3. Murphy R., Carr A. Shoulder pain // Clinical Evidence. 2010. Vol. 7. P. 5.
4. Данилов А.Б., Данилов Ал.Б. Управление болью. Биопсихосоциальный подход. Руководство для врачей. М.: АММ ПРЕСС, 2012. – с. 52.
5. Пилипович А.А., Данилов А.Б. Дифференцированный подход к терапии боли: роль нестероидных противовоспалительных препаратов // РМЖ. 2013. Спецвыпуск. с. 18.
6. Сергеев А.В., Мещерина М.И., Табеева Г.Р. Головная боль, связанная с избыточным приемом анальгетиков: клинико-психологический и нейрофизиологический анализ, особенности периода отмены // Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2011. № 3.С.21–28.

**Х.М. Юнусова, С.Э. Равшанова**

#### Ўзбекистон Республикаси фармацевтика бозорида метамизол натрий асосидаги комбинирланган препаратлар таҳлили

Маҳаллий фармацевтика бозорида метамизол натрий асосидаги комбинирланган дори препаратлари таҳлили олиб борилди ва Ўзбекистоннинг фармацевтика тармоғининг ушбу сегментини ривожлатиришнинг асосий хусусиятлари аниқланди. Таҳлил этилаётган гуруҳ дори воситалари, ишлаб чиқарувчи давлатлар нисбати бўйича кичик гуруҳларга тақсимланиб, таҳлил қилинди.

Таркибидаги фаол моддалар комбинацияси, таркиби, АТС гуруҳлари ва савдо номлари ўрганилиб қийсий баҳо берилди. Комбинирланган нонаркотик анальгетик дори воситаларининг ассорименти тизимли таҳлили ўтказилди ва ушбу гуруҳ препаратларини ривожланиш динамикасининг асосий тенденциялари аниқланди.

**Таянч иборалар:** фармацевтик дори препаратлари, фармацевтика бозори, комбинирланган препаратлар, метамизол натрий, тизимли таҳлил.

**Kh.X. Yunusova, S.E. Ravshanova**

### **Analysis of combined drugs based on sodium metamizol on the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan**

The analysis of combined drugs based on metamizole sodium on the local pharmaceutical market was carried out and the main features of the development of this segment of the pharmaceutical industry of Uzbekistan were identified. The group of drugs analyzed was subdivided into groups, and the country's share of manufacturers was analyzed. The combination of active ingredients, composition, ATC group, dosage forms and trade names has been studied and comparatively evaluated. A systematic analysis of the combined non-narcotic analgesics was carried out and the main trends in the dynamics of development of this group were determined.

**Keywords:** pharmaceuticals, pharmaceutical market, combined drugs, metamizole sodium, structural analysis.

УДК 615.014

**А.Д. Ташпулатова, А.Н. Юнусходжаев**

### **ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СРОКА ГОДНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОАМИД-RG» 1% РАСТВОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ**

### **«КОАМИД-RG» ИНЪЕКЦИЯ УЧУН 1% ЭРИТМАСИНИ ТУРГУНЛИГИНИ ЎРГАНИШ ВА ЯРОҚЛИЛИК МУДДАТИНИ АНИҚЛАШ**

**Ташкентский фармацевтический институт**

Ушбу мақолада «Коамид-RG» 1% инъекция учун мўлжалланган эритмасини турғунлигини ўрганиш ва яроқлилик муддатини аниқлаш борасидаги экспериментал тадқиқот натижалари келтирилган. Препаратнинг яроқлилик муддати 2 йил деб белгиланди.

**Таянч сўзлар:** турғунлик, яроқлилик муддати, кадок, сақлаш шароитлари, инъекция учун эритма.

**Введение.** Стабильность (устойчивость) – это фактор качества лекарственных средств. Продолжительность времени, в течение которого изменяется качество лекарственного препарата, называется константой скорости разложения. При этом не должны образовываться токсичные продукты разложения или изменяться физико-химические свойства лекарственного вещества. Уменьшение количественного содержания лекарственного вещества на 10% не должно происходить в течение 3-4 лет в готовых лекарственных формах. Сроком годности называют период времени, в течение которого данное лекарственное средство полностью сохраняет терапевтическую активность, безвредность и соответствует по качеству требованиям нормативного документа. По истечении срока годности проводят переконтроль качества

лекарственного средства и срок годности может быть продлен. Понятие «срок годности» имеет временной смысл, а понятие «стабильность» – устойчивость лекарственного средства. В процессе хранения могут происходить как химические, так и физические изменения лекарственного вещества. При этом постепенно теряется фармакологическая активность или появляются примеси, изменяющие фармакологическую активность [1, 2].

Целью изучения стабильности лекарственных препаратов является получение информации о том, каким образом меняется их качество с течением времени под влиянием факторов окружающей среды (температуры, влажности, света). Для этого используются различные методы: стресс-испытания, ускоренные испытания стабильности и исследования в реальном

времени, или долгосрочные исследования. Полученные данные используются для установления рекомендованных условий хранения, периодов срока годности готовых лекарственных форм [2, 3].

Таким образом, разработка лекарственных форм удобных в применении, стабильных при хранении является одной из основных проблем современной фармацевтической технологии.

Исследование сроков годности лекарственных форм является одним из основных задач при разработке технологии лекарственных форм.

**Цель исследования.** Изучение влияния разных условий на стабильность и установление срока годности препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций. В ходе исследования были использованы два метода определения стабильности: метод естественного хранения и метод «ускоренного старения» согласно Временной инструкции И-42-2-82.

**Материалы и методы исследования.** В качестве объектов исследования использовали 5 серий лабораторных образцов препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций. В

работе использовали растворители, реагенты и расходные материалы фирмы «MERCCK» (Германия), а также готовые питательные среды фирмы «HIMEDIA Laboratories Pvt. Ltd» (Индия). Также в испытаниях использовали следующее вспомогательное оборудование: магнитные мешалки, электронные аналитические весы ВР-310S фирмы «Sartorius» (Германия), стерилизатор HS 32 AC с автоматикой, pH-метры Seven Easy фирмы «Mettler Toledo» (Швейцария) и 766 Calimatic Knick (Германия).

**Результаты и их обсуждение.** Определяли следующие качественные и количественные свойства: описание, подлинность, прозрачность, pH, механические включения, объем заполнения, бактериальные эндотоксины, количественное определение [4]. В исследованиях использовались методики, приведенные в ГФ XI и нормативном документе на исследуемый препарат. Результаты изучения основных показателей качества препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты изучения основных показателей качества препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций

Описание	Методы анализа	Нормы
Описание	Визуально	Прозрачная жидкость розового цвета
Подлинность	Согласно НД	Качественные реакции
Прозрачность	Визуально; ГФ XI, вып.1, с.194	Раствор препарата должен быть прозрачным
pH	Потенциометрически; ГФ XI, вып.1, с.113	5,5-7,0
Механические включения	Визуальный; OzRH-42-15:2008	Препарат должен отвечать требованиям, указанным в OzRH-42-15:2008
Объем заполнения	ГФ XI, вып.2, с.140	Не менее номинального
Бактериальные эндотоксины	Гель-тромб-тест; ОФС 42 Уз-0001-1010-2010	Не более 3,56 ЭЕД на мг
Токсичность	ГФ XI, вып.2, с.182; ОФС 42 Уз-0004-2339-2013	Препарат должен быть не токсичным
Стерильность	ГФ XI, вып.2, с.187, изменение №2 от 12.10.2005, категория 1.	Препарат должен быть стерильным
Количественное определение	Титриметрический метод (компексонометрия)	0,0095-0,0105 г в 1 мл (0,95%-1,05%)

По литературным данным известно, что высокие требования предъявляются к упаковочным материалам, предназначенным для хранения лекарственных препаратов. Однако особое значение имеет не только стабильность первичной упаковки, но и ее способность предохранить лекарственное средство от воздействия внешних факторов (температуры, света и др.). Учитывая это нами использованы ампулы из нейтрального стекла марки НС-1 или НС-3 или ШП-5 по ОСТ 64-2-485-85 или TSt 64-18416161-01:2007, Изменение №1 или

импортные. 5 ампул помещают в контурную яичковую упаковку из пленки поливинилхлоридной по ГОСТ 25250-88Е или импортной и фольги алюминиевой печатной лакированной по ГОСТ 749-79, или импортной, или в контурно яичковую упаковку из пленки поливинилхлоридной по ГОСТ 25250-88Е или импортной, или в контурную яичковую упаковку (блистер) из пленки полистирольной по ГОСТ 12998-85, или импортной, и бумаги этикеточной по ГОСТу 7625-86, или импортной, или в контурную яичковую упаковку (блистер) из пленки



полистирольной по ГОСТ 12998-85. По одной или две контурные упаковки помещают в пенал из картона коробочного по ГОСТ 7933-89Е или импортного.

Исследования в обычных условиях проводились методом хранения в вышеуказанных упаковках на стеллажах и шкафах лабораторного

помещения при температуре  $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . При исследовании в обычных естественных условиях пробы на анализ брали через каждые шесть месяцев. Каждые шесть месяцев определяли качество по вышеуказанным показателям. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты определения стабильности препарата «КОАМИД-RG»  
1% раствора для инъекций методом естественного хранения

Номер упаковки	Продолжительность хранения, месяц	Описание	Подлинность	Прозрачность	pH	Механические включения	Количественное определение
Исходный образец		Прозрачная жидкость розового цвета	Качественные реакции	Раствор препарата должен быть прозрачным	5,5-7,0	OzRH-42-15:2008	0,0095-0,0105г/мл (0,95%-1,05%)
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,99%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
6							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
12							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,97%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,99%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
18							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,97%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
24							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%

№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,97%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,96%

Исследования методом «ускоренного старения» проводились согласно временной инструкции И-42-2-82 при температуре 60<sup>0</sup>С в термостате марки HS 32 AC. В ходе эксперимента пробу на анализ брали через

каждые 11,5 суток, что соответствует аналогичному периоду времени при обычном хранении, в соответствии с инструкцией. Общая продолжительность эксперимента 46 суток. Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3

Результаты определения стабильности препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций методом «ускоренного старения»

Номер упаковки	Продолжительность хранения, сутки	Описание	Подлинность	Прозрачность	pH	Механические включения	Количественное определение
Исходный образец		Прозрачная жидкость розового цвета	Качественные реакции	Раствор препарата должен быть прозрачным	5,5-7,0	OzRH-42-15:2008	0,0095-0,0105г/мл
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,99%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,99%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
11,5							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,99%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,7	Соответствует	0,97%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
23							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,99%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,7	Соответствует	0,96%
№4	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,98%
34,5							
№1	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,99%
№3	-//-	-//-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,96%

№4	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,97%
	46						
№1	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,98%
№2	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,6	Соответствует	0,98%
№3	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,7	Соответствует	0,96%
№4	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,5	Соответствует	0,97%
№5	-/-	-/-	Подтверждены	Раствор прозрачный	6,4	Соответствует	0,97%

**Вывод.** Таким образом, рекомендуемый состав и технология получения, а также использованный вид упаковки обеспечивает стабильность препарата «КОАМИД-RG» 1% раствора для инъекций в течение 2-х лет, как в исследованиях при хранении в естественных условиях, так и методом «ускоренного старения».

#### Литература

1. Мешковский А.П. Рекомендации Всемирной Организации Здравоохранения по изучению стабильности воспроизведенных фармацевтических продуктов // Фарматека. -2002.-№6.-С. 12-15.
2. Машковский М.Д. Проблема стабильности и сроков годности лекарств актуальна для России // Фарматека.- 2000. – 2000.-№1.-С. 38.
3. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. – М.: Гоотар-Медиа, 2010. – 624 с.
4. В соответствии с современными требованиями, согласно Общему техническому регламенту о безопасности лекарственных средств (Приложение к Постановлению КМ РУз от 27.10.2016г. №365)

**А.Д. Ташпулатова, А.Н. Юнусходжаев**

#### **Изучение стабильности и установление срока годности препарата «Коамид-RG» 1% раствора для инъекций**

Приведены результаты экспериментальных исследований по изучению стабильности и установлению сроков годности препарата «Коамид-RG» 1% раствора для инъекций, применяющее как средство, стимулирующее гемопоэз. Срок годности препарата составляет 2 года.

**Ключевые слова:** стабильность, срок хранения, срок годности, упаковка, условия хранения, раствор для инъекций.

**A.D. Tashpulatova, A.N. Yunuskhodzhaev**

#### **Study of stability and establishment of shelf life for drug «Coamid-RG» 1% solution for injection**

The results of experimental studies on the stability and determination of the shelf life of the drug «Coamid-RG» 1% solution for injection, which is used as a means of stimulating hematopoiesis. Shelf life of the drug is 2 years.

**Key words:** stability, shelf life, packaging storage conditions, solution for injections.

Ф.Д. Салихов, М.М. Рахматуллаева, С.Н. Аминов, А.Д. Таджиева

## СТАБИЛЬНОСТЬ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ КАПСУЛ МУМИЁ АСИЛ МУМИЁ АСИЛ КАПСУЛАСИНИ ЯРОҚЛИЛИК МУДДАТИ ВА ТУРГУНЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Ташкентский фармацевтический институт

Мумиё асил-150 мг капсуласини турғунлиги ва яроқлилик муддатини аниқлаш борасидаги илмий тадқиқот натижалари келтирилди. Капсулани яроқлилик муддати 3 йил деб белгиланди.

**Таянч иборалар:** турғунлик, яроқлилик муддати, капсулалар, кадок, саклаш шароити, мумиё.

В настоящее время капсулированные лекарственные средства (ЛС) приобретают все большее значение благодаря их преимуществам перед другими лекарственными формами. Срок годности лекарственной формы препарата - основной показатель качества, определяющий его стабильность в течение надлежащего срока хранения. Порядок испытаний стабильности ЛС, проводимых в целях установления сроков их годности и оптимальных условий хранения, регламентируется отраслевым стандартом (ОСТ) «Лекарственные средства. Испытания стабильности и установление сроков годности». Нами были изучены возможности получения капсул мумиё асил-150 мг с использованием различных вспомогательных веществ [1].

Следует отметить, что факторы внешней среды оказывают существенную роль на стабильность ЛС. Учитывая высокие гигроскопические свойства мумиё, актуальным становится вопрос подбора оптимальных тара - упаковочных материалов для определения сроков годности полученной капсульной лекарственной формы мумиё асил-150 мг.

**Цель исследования:** изучение влияния различных условий на стабильность капсул и установление их сроков годности.

**Экспериментальная часть:** В качестве объекта исследования использовались капсулы мумиё асил-150 мг, полученные рекомендуемым составом и технологией. Исследованиям подвергались капсулы, упакованные в следующие 3 вида тара упаковочных материалов:

- в банки или флаконы из темного

стекломассы по ОСТ 64-2-71-80 (№6) с навинчиваемыми пластмассовыми крышками (ОСТ 64-2-87-81).

- в склянки темного стекла с пластмассовыми крышками (ОСТ 64-2-87-81).

- контурно-ячейковая упаковка из ПВХ марки ЭП-73 и алюминиевой фольги с лаковым покрытием по ГОСТ 25250-88, ТУ 48-21-270-94 (№2).

Определение проводили в обычных условиях лаборатории при температуре  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , а также методом «ускоренного старения» при  $40^{\circ}\text{C}$  в термостатах.

Для изучения условий хранения и установления сроков годности капсулы расфасованы по 30 штук. До начала эксперимента и в период его проведения качественные показатели капсул определяли по методике, описанной в литературе [2-4]. Качество капсул проверяли каждые 46 дней, что соответствует 6 месяцам обычных условий хранения.

Стабильность рекомендуемых капсул также изучалась методом естественного хранения при температуре  $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . Пробы на анализ брали через каждые шесть месяцев. Полученные результаты сопоставили с данными естественного хранения в лабораторных условиях.

**Описание.** Твердые желатиновые капсулы, размер 2, цвет оранжевый, заполненные порошком от коричневого до черного цвета с вкраплениями светлого цвета, с характерным запахом. По внешнему виду должны соответствовать требованиям ГФ XI вып.2, с. 143.

### Состав на одну капсулу:

Мумиё очищенного (ФС 42 Уз -2217941-1575-2010) Вспомогательных веществ: Крахмала картофельного (ГОСТ 7699-78, Брит.Ф.) или кукурузного (ГОСТ 7697-82, Ф.США, Брит.Ф.) Стеарата кальция (Брит.Ф., Европ.Ф.) или стеарата магний (Брит.Ф., Европ.Ф.) Сахара (ГОСТ 21-78, Брит.Ф.)	150 мг  Достаточное количество до получения массы содержимого капсулы 300,0 мг
--	---

**Результаты.** Исходные образцы оценивались следующими качественными показателями, как внешний вид, средняя масса и отклонение от нее, распадаемость, однородность дозирования, микробиологическая чистота, качественное и количественное содержание действующего вещества. Все перечисленные качественные показатели определялись согласно ГФ XI по требованиям предъявляемым к твердым лекарственным формам. Результаты представлены в таблице 1 и 2. В результате исследований получены следующие данные: твердые желатиновые капсулы, размер «2», влажность – 5,0, средняя масса пустой желатиновой капсулы - 73 мг ( $\pm 10\%$ ) цвет оранжевый, заполненные капсулированной массой от коричневого до черного цвета, со специфическим характерным запахом. В процессе эксперимента капсулы не изменяли своего внешнего вида.

**Подлинность.** 1. ИК-спектр поглощения порошка содержимого капсул, предварительно высушенного при температуре  $60^{\circ}\text{C}$  до постоянной массы, снятый в области волн от 420 до  $3500\text{ см}^{-1}$ , должен иметь совпадения с полосами поглощения прилагаемого спектра.

2. Около 50,0 мг (точная навеска) порошка содержимого капсул помещали в ампулы термостойкого стекла объёмом 20 мл, приливали 10 мл 6 моль/л раствора хлористо-водородной кислоты и запаивали. Содержимое ампулы подвергали гидролизу в течение 24 часов при температуре  $110^{\circ}\text{C}$  в автоклаве. К 5 каплям полученного гидролизата добавляли 5 капель 0,5% водного раствора нингидрина и кипятили 1-2 мин. В пробирке появляется розово-фиолетовое окрашивание, а с течением времени раствор синее.

**Определение средней массы содержимого капсул и отклонение от средней массы.** Средняя масса содержимого капсулы должна быть от  $300\text{ мг}\pm 10\%$  (от 270,0 мг до 330,0 мг). Отклонение массы содержимого каждой капсулы от средней массы не должно превышать  $\pm 10\%$  (ГФ XI, вып. 2, с.144).

**Тяжелые металлы.** Препарат должен выдерживать испытания на тяжелые металлы. Определение проводят в зольном остатке препарата (ГФ XI, вып. I, с.172). Содержание тяжелых металлов должно быть не более 0,001% в препарате.

**Распадаемость.** Не более 20 мин. (ГФ XI, вып. II, с.144).

**Микробиологическая чистота.** Испытания проводили в соответствии с требованиями ГФ XI, вып. 2, с.193 и Изменение № 2 от 12.10.2005 г. Категория 3.Б.

В 1 г препарата должно содержаться аэробных бактерий не более  $10^4$ , общего число грибов не более  $2 \times 10^2$ , энтеробактерий и некоторых других грамотрицательных бактерий не более  $10^2$  при отсутствии бактерий семейства *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* при отсутствие в 10 г препарата *Salmonella*.

**Растворение.** Проводили в соответствии с требованиями ГФ XI вып. II, с. 159, используя прибор типа «Вращающаяся корзинка». Среда растворения вода, объем 300 мл, скорость вращения 100 об/мин, температура  $(37 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ , время растворения 45 мин.

Одну капсулу помещали в корзинку. Полученный раствор фильтровали через плотный бумажный фильтр «синяя лента», отбрасывая первые порции фильтрата. Измеряли оптическую плотность фильтрата полученного испытуемого раствора на фотокolorиметре при длине волны 400 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения очищенную воду. Параллельно измеряли оптическую плотность раствора стандартного образца (PCO) мумиё очищенного.

**Приготовление раствора стандартного образца мумиё очищенного.** Около 50 мг (точная навеска) мумиё очищенного помещали в мерную колбу вместимостью 100 мл, приливали 70 мл воды очищенной и взбалтывали в течение 5 мин, затем объем доводили водой до метки. Раствор фильтровали через плотный бумажный фильтр «синяя лента», отбрасывая первые порции фильтрата. Раствор использовали свежеприготовленным.

Содержание перешедшего в раствор мумиё, в процентах (X%) рассчитывали по формуле:

$$X\% = \frac{D_1 \times m_0 \times 300 \times 100}{D_0 \times 150 \times 100} = \frac{D_1 \times m_0 \times 2}{D_0}$$

где:  $D_0$  - оптическая плотность стандартного раствора;

$D_1$  - оптическая плотность испытуемого раствора;

$m_0$  - масса навески PCO мумиё, мг;

150- количество мумиё в одной капсуле, мг.

Количество мумиё, перешедшего в раствор через 45 мин, должно быть не менее 75%.

Таблица 1

Результаты стабильности капсул мумиё асил-150 мг методом естественного хранения при температуре 22±2<sup>0</sup>С

№ ***	Исследуемые показатели по НД	Исходный образец	Продолжительность хранения, мес.			
			6	12	18	36
1	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	16±1,0	17±2,0	16±2,0	16±2,0	17±0,0
	Растворимость, %	86,0	85,70	86,24	86,42	86,58
	Количественное содержание: мумиё, г	0,0152±4,5	0,0153±4,5	0,0152±4,5	0,0153±4,5	0,0152±4,5
	Гуминовых кислот, %	0,99	0,98	0,99	0,99	0,97
2	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	17	17	16	16	16
	Растворимость, %	87,76	87,03	87,70	87,86	87,90
	Количественное содержание: мумиё, г	0,0142±4,5	0,0149±4,5	0,0142±4,5	0,0148±4,5	0,0148±4,5
	Гуминовых кислот, %	0,99	1,0	0,99	1,0	1,0
3	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	15±2,0	15±1,0	15±2,0	15±1,0	15±0,0
	Растворимость, %	89,76	89,22	89,80	89,35	89,12
	Количественное содержание: мумиё, г	0,01501±4,5	0,0151±4,6	0,0149±4,7	0,0152±4,5	0,0151±4,55
	Гуминовых кислот, %	0,00081±12,0	0,00082±12,0	0,00080±12,0	0,00079±12,0	0,00079±12,0

Таблица 2

Результаты стабильности капсул мумиё асил-150 мг методом «Ускоренного старения» при температуре 40± 0,5<sup>0</sup>С

№ ***	Исследуемые показатели по НД	Исходный образец	Продолжительность хранения, суток			
			46	92	184	230
1	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	17±2,0	17±2,0	16±2,0	17±2,0	16±2,0
	Растворимость, %	88,0	88,24	88,08	88,19	88,58
	Количественное содержание: мумиё, г	0,0154±4,5	0,0156±4,5	0,0155±4,3	0,0154±4,2	0,0152±4,5
	Гуминовых кислот, %	0,99	0,98	1,00	0,98	0,99
2	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	16±3,0	16±3,0	16±2,0	16±3,0	16±2,0
	Растворимость, %	89,76	89,04	89,06	89,10	89,05
	Количественное содержание: мумиё, г	0,151±4,5	0,150±4,6	0,151±4,3	0,151±4,1	0,150±4,2
	Гуминовых кислот, %	0,98	0,98	0,99	1,0	1,08
3	Внешний вид	Соответствует	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Подлинность:	Положительная	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет	Соот-ет
	Распадаемость, мин	17±2,0	18±1,0	19±1,0	18±2,0	18±2,0
	Растворимость, %	94,76	89,11	90,34	89,85	87,65
	Количественное содержание: Мумиё очищенного, г	0,153±4,5	0,153±4,6	0,154±4,4	0,156±4,3	0,154±4,5
	Гуминовых кислот, %	0,98	0,99	0,99	0,99	1,0

В таблице 2 приведены результаты экспериментов изучения срока годности капсул мумиё асил-150 мг методом «ускоренного старения» в разных видах упаковки при температуре 40 °С. Из данных таблиц видно, что изучение сроков годности как при естественных так и при ускоренном методах старения выше приведенные

виды упаковок обеспечивают стабильность капсул мумиё асил-150 мг.

Отклонения от средней массы ± 6,86%, распадаемость капсул составило от 15 до 17 минут, растворимость капсул отвечают требованиям ГФ XI. Контроль количественного анализа мумиё в лекарственной форме проводили

спектрофотометрическим методом при длины волны  $\lambda=400\pm 4$  нм. Количество мумиё варьировало в пределах от 0,0135 до 0,165 г.

*Количественное определение гуминовых кислот.* Около 10 г (точная навеска) препарата (а) помещали в круглодонную колбу вместимостью 500 мл, добавляли 400 мл 1% раствора натра едкого и нагревали на водяной бане в течение 2 часов при частом перемешивании и оставляли на 24 часа при комнатной температуре. Из отстоявшегося щелочного раствора пипеткой отбирали 100 мл в плоскодонную колбу вместимостью 300 мл и добавляли 20 мл 18% раствора хлористоводородной кислоты для осаждения гуминовых кислот. Полученный осадок отфильтровывали через беззольный сухой, предварительно взвешенный фильтр с белой лентой, промывали с 10 мл воды. Фильтр с осадком высушивают в сушильном шкафу при температуре (100-105) °С до постоянной массы. По разности определяли массу сухого остатка (b). Осадок с фильтром переносили в предварительно прокаленный взвешенный тигель и сжигали в муфельной печи при температуре (600-625) °С в течение 1-2 часов. Затем тигель охлаждали в эксикаторе, взвешивали и по разности определяли массу золы (с). Содержание гуминовых кислот (X) в процентах вычисляли по формуле:

$$X = \frac{(b - c) \times V_0}{a \times V_1} \times 100 ,$$

где:

a – масса навески препарата, в граммах;

b - масса навески сухого остатка, в граммах;

c - масса золы, в граммах;

$V_0$  - объем первоначального щелочного раствора, в мл;

$V_1$  - объем щелочного раствора, взятый для осаждения; в мл.

Содержание гуминовых кислот в препарате составило 0,97-1,0%.

Проведенными исследованиями было установлено, что подобранные составы и технологии и использованные тара упаковочные материалы способствуют сохранению стабильности рекомендуемых капсул.

**Вывод.** Полученные данные свидетельствуют, что капсулы мумиё асил-150 мг являются стабильными. Капсулы мумиё асил-150 мг, изготовленные по оптимальному составу и рациональной технологии, а также использованные виды упаковки обеспечивают стабильность их качественных показателей в течение 3-х лет, как в исследованиях методом «ускоренного старения», так и при хранении в естественных условиях.

#### Литература

1. Мумиё асил капсулы 150 мг / ФСП 42 УЗ-22175941-0963-2014.
2. Стандарты качества лекарственных средств. Основные положения. Отраслевой стандарт. Тст 42-01:2002. 54 с.
3. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства / под ред. проф. Н.В. Меньшутина. Издательство БИНОМ, Москва. -2012. -Т.1-2.
4. Ф.Д. Салихов, А.Н. Юнусходжаев, С.Н. Аминов Исследование состава и технологических параметров капсул мумиё // Фармацевтический журнал -2012 №2 43-48 с.

#### **Ф.Д. Салихов, М.М. Рахматуллаева, С.Н. Аминов, А.Д. Таджиева** **Стабильность и условия хранения капсул мумиё асил**

Приведены результаты экспериментальных исследований по стабильности и установлению сроков годности капсул мумиё асил-150 мг. Срок годности изучаемых капсул составил 3 года.

**Ключевые слова:** стабильность, срок хранения, капсулы, срок годности, упаковка, условия хранения, мумиё

#### **F.D. Salixov, M.M. Rahmatullaeva, S.N. Aminov, A.D. Tadjieva** **Study of stability and establishment of shelf life for capsules mumija asil**

The article presents the results of experimental studies on the stability and the establishment of capsules shelf life for mumija asil. Estimated shelf life of the capsules was studied for 3 years.

**Keywords:** stability, shelf life, capsules, packaging, storage conditions, mumija.

Н.Н. Гаипова, Ф.Х. Максудова, Ё.С. Кариева

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СУХОГО ЭКСТРАКТА ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО  
ДЕЙСТВИЯЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ ТАЪСИРГА ЭГА БЎЛГАН ҚУРУҚ ЭКСТРАКТНИНГ  
СИФАТИНИ БАҲОЛАШ

Ташкентский фармацевтический институт

Ушбу мақолада 3 хил доривор ўсимлик композицияси асосида олинган куруқ экстрактнинг сифатини баҳолаш натижалари келтирилди. Бунда қуйидаги кўрсаткичлар аниқланди: ташқи кўриниши, чинлиги, қуритилганда йўқотилган оғирлик, оғир металллар ва микробиологик тозаллиги. Таҳлил натижалари юқорида келтирилган кўрсаткичларни меъёрий хужжатларда келтирилган талабларга мослигини кўрсатди. Микдорий таҳлил ошловчи моддалар (перманганатометрик усул) ва флавоноидлар йиғиндиси рутинга нисбатан спектрофотометрик усул бўйича олиб борилди.

**Таянч иборалар:** куруқ экстракт, эрувчанлик, сифатни баҳолаш, микдорий таҳлил, ошловчи моддалар, флавоноидлар.

Создание лекарственных препаратов растительного происхождения – одно из перспективных направлений современной фармацевтической науки и промышленности. Поливалентное действие данных препаратов обусловлено содержанием комплекса биологически активных веществ, как действующих, так и сопутствующих. Большинство исследователей полагают, что действующие биологически активные вещества обуславливают основное терапевтическое действие, а сопутствующие вещества чаще всего потенцируют эту активность. Наиболее широкое распространение среди фитопрепаратов получили сухие экстракты, которые удобны в применении, транспортировке и обладают определённой степенью стабильности. На основе данных экстрактов разрабатывают технологии таблеток, капсул, сиропов, гелей, мазей и других лекарственных форм [1, 3, 7, 8].

Объектом нашего исследования явился сухой экстракт, полученный комплексным методом из коры дуба (*Cortex Quercus*), цветков ромашки (*Flores Chamomillae*) и травы череды (*Herba Bidentis*).

Дуб обыкновенный (лат. *Quercus robur* L.) - относится к семейству буковых (лат. *Fagaceae*). В качестве лекарственного сырья используют кору молодых стволов и ветвей, которую собирают в период сокодвижения, что примерно совпадает с периодом распускания почек. Кора дуба содержит: дубильные вещества (10-20%), органические кислоты (галловая и эллаговая), пектины, сахара, флавофен, пентозаны, флавоновые соединения - кверцетин. В народной медицине отвар коры дуба применяют внутрь

при поносах, цинге, при отравлениях, при заболеваниях печени, селезенки, при воспалении почек, при гастрите, а также для полоскания горла при ангинах и десен с целью укрепления зубов, промывания гноящихся ран, при заболеваниях волос [7, 9].

Ромашка аптечная (лат. *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert (лат. *Matricaria recutita* L., *M. chamomilla* L.) относится к семейству астровых (лат. *Asteraceae*). Цветки ромашки содержат эфирное масло (0,2 - 0,8%), состоящее из основного биологически активного вещества - хамазулена, его предшественника - прохамазулена и других монотерпенов и сесквитерпенов; флавоноиды, производные апигенина, лютеолина, кверцетина, кемпферола, изорамнетина; кумарины, сесквитерпеновые лактоны: матрицин, матрикарин, фитостерины, фенолкарбоновые кислоты, холин, органические кислоты (изовалериановая, салициловая, каприловая), витамин С, каротин, камеди, слизи, горечи, полиацетилены, макро- и микроэлементы. Настой данного лекарственного сырья применяют внутрь при хронических гастритах и колитах, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, при заболеваниях печени и желчных путей, метеоризме, спазмах кишечника, поносах. Местно ромашку применяют при заболеваниях ЛОР-органов (фарингиты, тонзиллиты, ангина); при спастическом колите, геморрое, болезненных менструациях; широко используют в стоматологии и дерматологии [5-6].

Черда трехраздельная (*Bidens tripartita*) - относится к семейству астровых - (лат. *Asteraceae*).



Трава череды содержит не менее 10 флавоноидов, кумарины (умбеллиферон и скополетин), 60 - 70 мг% аскорбиновой кислоты, свыше 50 мг% каротина, до 4,46% дубильных веществ конденсированного ряда, горечи, слизи, К-лактоны, амины, следы эфирного масла. Применяемый в народной медицине отвар обладают мочегонным, противовоспалительным, противоаллергическим, кровоостанавливающим, антисептическим и ранозаживляющим действием. Его используют в качестве горечи и как средство, улучшающее пищеварение. Также данное растение широко применяют для лечения кожных заболеваний аллергического характера - диатеза, нейродермита и кожных сыпей [5, 9].

По результатам фармакологического скрининга была составлена композиция, оказывающее ярко выраженное противовоспалительное действие [2]. Далее была разработана технология получения сухого экстракта на основе данной композиции.

Целью настоящих исследований явилась изучение физико-химических показателей и оценка качества полученного сухого экстракта.

В таблице 1 приведены результаты определения качественных показателей сухого экстракта таких, как подлинность, потеря в массе при высушивании, тяжелые металлы и микробиологическая чистота.

Анализируемый экстракт - аморфный гигроскопичный порошок коричневого цвета с

зеленоватым оттенком со специфическим запахом и своеобразным пряным вкусом.

Основой определения подлинности послужили качественные реакции на дубильные вещества и рутин. Полученные результаты подтверждают наличие данных биологически активных веществ в анализируемом сухом экстракте.

Под понятием «Потеря в массе при высушивании» подразумевают потерю в массе за счет гигроскопической влаги и летучих веществ. Данный показатель был определен по ОФС.1.2.1.0010.15, метод I. Среднее из трех определений составило 3.93%. Показатель «Тяжелые металлы» определяли согласно ОФС.1.2.2.2.0012.15, метод 1. Окраска испытуемого раствора не превысила эталон.

Исследования по определению микробиологической чистоты показали, что в 1 г анализируемого сухого экстракта отсутствуют бактерии семейства *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, в 25 г – также отсутствуют бактерии рода *Salmonella*, а общее число аэробных бактерий и грибов, а также энтеробактерий не превышает допустимый предел. Вышеприведенное позволяет заключить, что разработанный экстракт на основе композиции по данному показателю соответствует требованиям ОФС.1.2.4.0002.15 «Микробиологическая чистота» (ГФ XIII издания) категория 3.2.

Таблица 1

Результаты определения качественных характеристик анализируемого сухого экстракта

№	Определяемый показатель	Нормативы по НД	Полученные результаты
1	Внешний вид	аморфный гигроскопичный порошок коричневого цвета с зеленоватым оттенком со специфическим запахом и своеобразным пряным вкусом	соответствует
2	Подлинность	<i>Дубильные вещества</i> . К 10 мл спиртового раствора экстракта добавляют несколько капель раствора железоммониевых квасцов, должно появиться специфическое черно-зеленое окрашивание.	соответствует
		<i>Рутин</i> . К 1-2 мл водного раствора экстракта прибавляют несколько капель раствора хлорного железа, должно появиться зеленое окрашивание	соответствует
3	Потеря в массе при высушивании	Не более 5%	3,93%
4	Тяжелые металлы	Окраска, появившаяся в испытуемом растворе, не должна превышать окраску эталонного раствора.	соответствует
5	Микробиологическая чистота	В 1 г сухого экстракта допускается наличие общего числа аэробных микроорганизмов – не более 10 <sup>4</sup> КОЕ, дрожжевых и плесневых грибов – не более 10 <sup>2</sup> КОЕ, энтеробактерий, устойчивых к желчи, не более 10 <sup>2</sup> КОЕ, при отсутствии <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> . В 25 г сухого экстракта должны отсутствовать бактерии рода <i>Salmonella</i>	соответствует

Изучение растворимости сухого экстракта проводили согласно ОФС.1.2.1.0005.15 «Растворимость» (ГФ XIII издания) [4]. Проведенные исследования свидетельствуют, что анализируемый экстракт легко растворим в воде, 40% и 70% этиловом спирте, хлороформе, растворим в 90% и 96% этиловом спирте.

Лекарственные растения, использованные при составлении композиции, имеют богатый химический состав, однако в них наибольший процент содержания дубильных веществ и флавоноидов. Учитывая планируемое применение сухого экстракта в качестве противовоспалительного средства нами было решено стандартизовать полученный экстракт по дубильным веществам и по флавоноидам в пересчете на рутин.

На сегодняшний день в литературных источниках приводятся различные методики определения содержания дубильных веществ, среди которых высокоэффективная жидкостная хроматография, титриметрия, спектрофотометрический метод анализа, однако, учитывая тот факт, что в государственной фармакопее приводится метод перманганатометрического титрования, а также доступность этого метода нами было решено применить его для определения содержания дубильных веществ в анализируемом экстракте.

0,2 г (т.н.) анализируемого сухого экстракта помещали в мерную колбу, вместимостью 750 мл, прибавляли 500 мл воды и растворяли, периодически перемешивая, до полного растворения, раствор фильтровали.

К полученному раствору добавляли 25 мл раствора индигосульфокислоты и титровали при постоянном перемешивании 0,1 н раствором калия перманганата до золотисто-желтого окрашивания. Параллельно проводили контрольный опыт. 1 мл 0,1 н калия перманганата соответствует 0,004157 г дубильных веществ в пересчете на танин. Содержание дубильных веществ, в процентах (X) в пересчете на абсолютно сухое вещество вычисляли по формуле:

$$X = \frac{(V_1 - V_0) * 0.004157 * 500 * 100}{m_1 * (100 - W)}$$

где,  $V_1$  – объем 0,1 н раствора калия перманганата, пошедшего на титрование препарата, в мл;

$V_0$  – объем 0,1 н раствора калия перманганата, пошедшего на титрование контрольного опыта, в мл;

$m_1$  – навеска препарата, в г;

$W$  – потеря в массе при высушивании.

Количественное определение суммы флавоноидов в пересчете на рутин проводили по следующей методике: 0,5 г сухого экстракта (т.н.) помещали в колбу вместимостью 25 мл, прибавляли 10 мл 50% этилового спирта, растворяли, перемешивали и доводили объем до метки 50% этиловым спиртом (раствор А).

1 мл данного раствора А помещали в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляли 1 мл раствора алюминия хлорида в 96% спирте и доводили объем раствора до метки 95% этиловым спиртом, перемешивали. Через 40 минут измеряли оптическую плотность раствора комплексного соединения на спектрофотометре при длине волны  $415 \pm 2$  нм. В качестве раствора сравнения использовали раствор, состоящий из 1 мл раствора А, 1 капли разведенной уксусной кислоты, помещенных в мерную колбу вместимостью 25 мл, объем раствора в колбе доводили до метки 95% этиловым спиртом. Параллельно измеряли оптическую плотность раствора комплексного соединения, образованного раствором СО рутин, полученного аналогичным методом. Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин вычисляли по формуле:

$$X = \frac{D * m_0 * 5 * 25 * 25 * 1 * 100}{D_0 * m_1 * 50 * 1 * 25}$$

где D-оптическая плотность раствора сухого экстракта;

$D_0$  - оптическая плотность раствора СО;

$m_0$  – навеска стандартного образца (СО) рутин, в г;

$m_1$  – навеска препарата, в г;

Полученные результаты и их метрологическая характеристика приведены в таблице 2.

Метрологическая характеристика результатов определения количественного содержания биологически активных веществ в анализируемом сухом экстракте подтверждает специфичность, точность и чувствительность методики;  $\epsilon_{cp}$  при этом составила 2,91% для определения дубильных веществ и 2,65% - для определения суммы флавоноидов в пересчете на рутин.

Результаты количественного определения биологически активных веществ в анализируемом сухом экстракте (n=5)

Навеска, г	Найденное количество активных субстанций, %	Метрологические характеристики
<b>Дубильные вещества</b>		
0,2016	16,24	$X_{cp}=16,03$ $f=4$ $T(95\%,4)=2,78$ $S^2=0,141$ $S=0,376$ $S_x=0,168$ $e_{cp}=2,91\%$
0,2103	16,53	
0,1992	15,63	
0,2054	15,70	
0,2031	16,07	
<b>Сумма флавоноидов в пересчете на рутин</b>		
0,4960	3,34	$X_{cp}=3,37$ $f=4$ $T(95\%,4)=2,78$ $S^2=0,005$ $S=0,072$ $S_x=0,032$ $e_{cp}=2,65\%$
0,5104	3,27	
0,5063	3,38	
0,5017	3,41	
0,4982	3,46	

**Выводы.** Проведена оценка качества полученного по предлагаемой технологии сухого экстракта согласно показателям, приведенным в нормативной документации. Доказано соответствие изучаемых характеристик предъявляемым требованиям.

Для количественной оценки сухого экстракта использованы: метод перманганатометрии – для определения дубильных веществ и метод спектрофотометрии - для определения суммы флавоноидов в пересчете на рутин.

#### Литература

1. Благоразумная Н.В., Пшукова И.В., Благоразумная Е.Ю., Чахирова А.А., Чахирова В.А., Дуккардт Л.Н. Фармако-технологическое исследование сухого экстракта пеларгонии зональной // Биологические ресурсы: флора. - 2013. - №4. - С. 703-704.
2. Гаипова Н.Н., Нуридуллаева К.Н., Кариева Ё.С. Исследования в области создания стоматологических лекарственных препаратов на основе растительного сырья // Вестник Южно-Казахстанской медицинской академии. - 2018. - №4 (84). - С. 144-145.
3. Горячкина Е.Г., Гордеева В.В., Кахерская Ю.С., Федосеева Г.М. Оптимизация технологии экстракта сухого листьев грушанки круглолистной// Сибирский медицинский журнал. - 2013. - №2. -С. 101-103.
4. Государственная фармакопея Российской Федерации, XIII изд., Москва (2015); [Электронный ресурс], URL: <http://femb.ru/feml>.
5. Ефимова Т.Я. Фитотерапия: история и современность// Здоровье. - 2009. - №12. - С. 8-11.
6. Куреннов И. Энциклопедия лекарственных растений. Самолечбник. - М.: Мартин, 2015. -384с.
7. Лебеда А.Ф., Джуренко Н.И., Исайкина А.П. Лекарственные растения. Самая полная энциклопедия.- М.: Аст-Пресс, - 2011. - 496 с.
8. Мурашкина И.А., Гордеева В.В., Минович В.М., Бацуева О.С., Самбаров А.Л. Разработка технологии экстракта сухого из очанки гребенчатой травы // Сибирский медицинский журнал. - 2014. - №1. - С. 109-110.
9. Цицилин А.Н. Полная энциклопедия лекарственных растений. - М.: Эксмо, - 2010. - 768 с.

### **Н.Н. Гаипова, Ф.Х. Максудова, Ё.С. Кариева** **Оценка качества сухого экстракта противовоспалительного действия**

В данной статье приведены результаты оценки качества сухого экстракта, полученного на основе композиции 3-х лекарственных растений. Изучены такие показатели как, внешний вид, подлинность, потеря в массе при высушивании, тяжелые металлы и микробиологическая чистота. Результаты анализа показали соответствие вышеприведенных характеристик требованиям, предъявляемым нормативной документацией. Количественная оценка проведена по содержанию дубильных веществ (перманганатометрический метод) и суммы флавоноидов, в пересчете на рутин (спектрофотометрический метод).

**Ключевые слова:** сухой экстракт, растворимость, оценка качества, количественное содержание, дубильные вещества, флавоноиды.

**N.N.Gaipova, F.X. Maksudova, E.S.Karieva**  
**Quality assessment of dry extract with anti-inflammatory action**

This article gives results of quality assessment of dry extract based on three herbal plants. Were studied such indicators as, appearance, identity, weight loss on drying, heavy metals, microbiological purity. Analysis results show accordance of all characteristics requirements which given in normative documents. On the content of tanning materials (permanganometric method) and sum of flavonoids (spectrophotometric method), in terms of rutin, was carried out the quantitative assessment.

**Key words:** dry extract, solubility, quality assessment, quantitative content, tanning materials, flavonoids.

УДК 615.451

**К.Ш. Мухитдинова, С.А. Мухитдинов, К.А. Убайдуллаев, А.С. Резванов**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ОБОЛОЧКОЙ НА ОСНОВЕ  
ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ**

**ГЕПАТОПРОТЕКТОР ТАЪСИРГА ЭГА БЎЛГАН ЎСИМЛИК ХОМ АШЁСИ АСОСИДА  
ОЛИНГАН ҚОБИҚ БИЛАН ҚОПЛАНГАН ТАБЛЕТКАЛАР ТЕХНОЛОГИЯСИ**

**Ташкентский фармацевтический институт**

Гепатопротектор ва ўт ҳайдовчи таъсирга эга бўлган ўсимлик хом ашёси асосида олинган субстанциянинг технологик хусусиятлари натижалари мақолада келтирилди. Таркиб танлаб олинди ва ундан кейинчалик қобик билан қопланган таблетка кўринишида дори воситасини оптимал технологик жараёни ишлаб чиқилди. Қоплаш учун материалнинг таркибини ўрганилди ва натижалари келтирилди.

**Таянч иборалар:** йиғинди қуруқ экстракт, фракцион таркиб, сочилувчанлик, тахтакачлаш, қолдик намлик, технология, таблетка, қобик билан қоплаш.

**Введение.** Центральная Азия богата растительными ресурсами с широким спектром терапевтического действия. Одним из перспективных направлений в области разработки лекарственных средств является создание фитопрепаратов для лечения и профилактики болезней печени. Как известно, целебные свойства лекарственных растений зависят от гармоничного сочетания композиций и взаимодействия биологически активных компонентов, которые в совокупности обладают более широким и эффективным действием, чем по отдельности. Исследования по разработке новых композиции являются перспективной и актуальной задачей фармацевтики и медицины, а разработка суммарных препаратов в виде дозированных лекарственных форм является актуальной научной задачей.

**Целью исследования** явилось разработка состава и способ получения таблеток из лекарственного растительного сырья.

**Материалы и методы исследования.** Для получения таблетированной лекарственной

формы на основе суммарного сухого экстракта использовали следующие методы: таблетирование, влажная грануляция, используя сита размером пор 0,5 – 2,0 мм. Также определялись технологические показатели таблетированной массы по таким показателям как, фракционный состав, сыпучесть, насыпная плотность, прессуемость, коэффициент уплотнения и остаточная влажность.

**Экспериментальная часть.** Объектом исследования являлся суммарный сухой экстракт, полученный из следующего сбора: трава зверобоя, корневища с корнями солодки голой, столбики с рыльцами кукурузы.

Результаты изучения технологических свойств сухого экстракта показывают необходимость введения вспомогательных веществ в состав таблеток. Для оптимизации состава и технологии таблеток было изучено влияние различных вспомогательных веществ на качественные показатели таблеток, таких как, внешний вид, прочность и распадаемость таблеток [1, 2].

В связи с этим в качестве наполнителей, было решено, использовать широко распространенные вспомогательные вещества: сахарозу, крахмал картофельный, микрокристаллическую целлюлозу, магния и кальция стеарат.

Были подобраны 4 экспериментальных состава с варьированием компонентов и их количества. Наименование и количество использованных компонентов приведено в таблице.

Таблица 1

Составы прессуемых масс таблеток, содержащих лекарственное растительное сырье

Ингредиенты	Составы			
	1	2	3	4
Сухой экстракт, мг	120	120	120	120
Сахароза, мг	200	–	19	–
МКЦ, мг	10	219	–	200
Крахмал картофельный, мг	9	–	200	19
Кальция стеарат, мг	1	–	1	–
Магния стеарат, мг	–	1	–	1
Средний вес, мг	340	340	340	340

В начале эксперимента использовали метод прямого прессования (Составы 1 и 3). Таблетки, полученные методом прямого прессования Составов 1 и 3, имели прочность на истирание 97,5% и 98,6%, соответственно. В процессе прессования выявлено, что технологические свойства таблеточной массы сильно зависят от влажности и наличия сахарозы в своем составе. Так, таблеточная масса Состава 1, при прессовании на башмачной таблеточной машине имела тенденцию прилипанию к пуансонам, что приводило к вынужденной остановке процесса таблетирования, отсутствия стабильной средней массы таблеток, разрушению самих таблеток (признак крышечек). Также таблетки содержащие сахарозу имели мраморный, неоднородный вид. В связи с указанными неудовлетворительными характеристиками было решено отказаться от состава таблеток содержащих сахарозу. Дальнейшие исследования направили на изучение других составов.

Сахарозу заменили микрокристаллической целлюлозой (Состав 4). В ходе экспериментов было выявлено, что прямое прессование

таблеточной массы приводит к расслаиванию компонентов смеси. Прямое прессование заменили влажным гранулированием, осуществляемое 5% крахмальным клейстером [3]. Для этого предварительно подготовленную смесь сухого экстракта, МКЦ и крахмала (в количестве 1/3 от общего количества в составе прописи), увлажняли 5% крахмальным клейстером (1/3 от общего количества в составе прописи). Влажную массу пропускали через сито с размером отверстий 0,2 мм. Гранулят сушили в сушильном шкафу при температуре 75 – 80°C до остаточной влажности 2,0 – 2,5%. Гранулят опудривали смесью магния стеарата и оставшегося количества крахмала. Отклонение веса таблеток при таблетировании полученного гранулята не превышало ±5%, полученные таблетки имели ровную гладкую поверхность.

Полученные данные показали, что таблеточная масса обладает удовлетворительной насыпной плотностью, прессуемостью, коэффициентом уплотнения, сыпучестью и углом естественного откоса. Однако вид таблеток был с вкраплениями.

Таблица 2

Технологические параметры сухого экстракта и таблеточной массы

Наименование показателей	Единица измерения	Полученные результаты	
		Сухой экстракт	Таблеточная масса
Фракционный состав	мкм, %		
+1000		0	15,8
-1000 +850		5,4	39,4
-850 +500		14,3	32,1
-500 +250		51,2	9,6
-250 +75	29,1	3,1	
Сыпучесть	кг/с*10 <sup>-3</sup>	2,1	5,1
Насыпная плотность	кг/м <sup>3</sup>	387,6	597,4
Прессуемость	Н(Ньютон)	82	72
Коэффициент уплотнения		2,2	2,74
Остаточная влажность (при температуре 70°C)	%	2,2	2,5

Для улучшения внешнего вида таблеток было решено таблетки состава 4 покрытые оболочкой. В качестве компонентов оболочки использовали распространенные ингредиенты, используемые для покрытия оболочкой: гидроксипропилцеллюлоза, полиэтиленгликоль, поливинилпирролидон, тальк, титана диоксид. В качестве полимерной основы во всех составах оболочки использовали ГПМЦ, в различном соотношении (от 40% до 80%). В качестве пластификатора использовали ПЭГ или ПВП, тальк служил наполнителем, а титана диоксид – красителем. Спирт этиловый использовали как растворитель в концентрации 80%, для быстрого испарения с поверхности покрываемых таблеток. В 96% спирте ПЭГ не растворяется, в связи с

чем, использование его в качестве растворителя в дальнейших экспериментах было ограничено. 80% спирт, как и 96%, достаточно быстро испаряется в условиях покрытия оболочкой.

Покрытие оболочкой осуществляли в лабораторном дражировочном котле.

Оболочки составов 1 и 2 имели большую ломкость по сравнению с составами 3 и 4. Покрытие оболочкой увеличивало время распадаемости в среднем на 50% (табл. 3), что не выходит за пределы установленные ГФ XI издания [4]. Исходя из технологических свойств и внешнего вида, было решено остановиться на оболочке по составу 4. Технологические характеристики полученных таблеток представлены в таблице 3.

Таблица 3

Составы оболочек

Ингредиенты	Составы			
	1	2	3	4
Гидроксипропилцеллюлоза, мг	8	8	8	16
Полиэтиленгликоль, мг	2	–	6	–
Поливинилпирролидон, мг	–	2	–	1,8
Тальк, мг	5	5	3	0,8
Титана диоксид, мг	5	5	3	1,4
Спирт этиловый 80%, мг	д.к.	д.к.	д.к.	д.к.

Таблица 4

Показатели качества таблеток полученных методом влажной грануляции до и после покрытия оболочкой

Показатель	До покрытия	После покрытия
Внешний вид	Круглые двояковыпуклые таблетки с ровной коричнево-серой поверхностью	Круглые двояковыпуклые таблетки с ровной белой или серовато-белой поверхностью
Средняя масса, мг	340±10мг	360±10мг
Распадаемость, мин	12,5 мин	18,0 мин
Прочность на истирание, %	99,9	--*
Прочность на излом, Н	45,9	55,2

\* - прочность на истирание для таблеток покрытых оболочек не определяется.

#### Выводы:

1. Разработан состав таблеток на основе суммарного сухого экстракта трава зверобоя, корневища с корнями солодки голой, столбики с рыльцами кукурузы.

2. Разработана оптимальная технология с использованием влажной грануляции массы

получения таблетированной лекарственной формы.

3. Для улучшения внешнего вида таблетки покрыли оболочкой. Определены следующие технологические параметры: средняя масса, распадаемость, прочность на истирание, прочность на излом до и после покрытия таблеток оболочкой.

#### Литература

1. Махкамов С.М., Махмуджоновна К.С. Тайер дори турлари технологияси, Тошкент, “EXTREMUM PRESS”, - 2010. - С. 232-282.
2. Краснюк И.И. Технология лекарственных форм. - 2004. - С.46-49.
3. Кузнецов А.В. Выбор увлажнителя при изготовлении таблеток с использованием предварительного гранулирования // Фармация. - 2002. - №6. - С. 27-29.
4. Государственная фармакопея СССР. Общие методы анализа. - II изд., - М.: Медицина, - 1990 - Вып.2.

**К.Ш. Мухитдинова, С.А. Мухитдинов, К.А. Убайдуллаев, А.С. Резванов**  
**Технология получения таблеток, покрытых оболочкой на основе лекарственного**  
**растительного сырья гепатопротекторного действия**

В статье приведены результаты изучения технологических свойств субстанции растительного сбора гепатопротекторного действия. Подобран состав и разработана оптимальная технология получения таблетированной лекарственной формы с дальнейшим покрытием оболочкой. Представлены результаты изучения и подбора состава материала для покрытия оболочкой.

**Ключевые слова:** суммарный сухой экстракт, фракционный состав, сыпучесть, прессуемость, остаточная влажность, технология, таблетка, покрытие оболочкой.

**K.Sh. Mukhitdinova, S.A. Mukhitdinov, K.A. Ubaydullaev, A.C. Rezvanov**  
**The technology of coated tablets on the basis of medicinal plants with hepatoprotective action**

The article presents the results of the study of technological properties of the substance sourced from herbal composition, which has hepatoprotective and choloretic action. There was selected composition and the optimal technology for obtaining a tablet and was developed in further coating with film. Also presented the results of the study and selection of the composition of the coating material.

**Keywords:** total dry extract, fractional composition, flowability, compressibility, residual moisture, technology, tablet, coating.

ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ  
ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

УДК 615.2:58

В.Н. Хусинов, Н.А. Абдуллабекова, В.Н. Абдуллабекова

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ «SOPHORA JAPONICA L.»  
“SOPHORA JAPONICA L.” МЕВАЛАРИНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ

Ташкентский фармацевтический институт

Мақолада Тошкент шаҳрида маданийлаштирилган “*Sophora japonica L.*” меваларининг учувчан бирикмалари, шунингдек макро ва микроэлементлар таркибини ўрганиш натижалари келтирилган. Тадқиқотлар хромато-масс-спектроскопия (Agilent 7890AGS газ хроматографи) ва масс-спектрал таҳлил (inductively coupled plasma mass-spectrometer Agilent Technology 7500) усулларида фойдаланган ҳолда олиб борилган. Олиб борилган тадқиқотлар натижасида *Sophora japonica L.* мевалари таркибида  $\alpha$ -пинен (гексанли экстрактда -26,67%, бензоллида эса - 12,93%), эукалиптол (гексанли экстрактда -17,23%, бензоллида эса -9,45%) ва камфора (гексанли экстрактда - 4,5%, бензоллида эса -2,49%), шунингдек макро- и микроэлементлардан нисбатан муҳим аҳамиятга эга ва миқдори жиҳатидан кўп бўлган калий, натрий, магний, кальций, фосфор, марганец, темир, хром, мис ва рух каби элементлар борлиги аниқланди.

**Калит сўзлар:** “*Sophora japonica L.*”, ультратовушли экстракциялаш, экстрактлар, хромато-масс-спектрал таҳлил, макро ва микроэлементлар.

Софора японская «*Sophora japonica L.*» из семейства Бобовых (Fabaceae) широко распространена на территории Республики Узбекистан в качестве декоративного и медоносного растения (Постановление КМ РУз №187 от 07.09.2007 г). Плоды софоры японской давно и хорошо известны в медицинской практике. Плоды софоры являются сырьем для производства единственного лекарственного препарата - настойки софоры. Данный препарат обладает выраженным ранозаживляющим действием, терапевтическим эффектом при лечении экзем, острых и хронических гнойных воспалительных процессов и зарегистрирован в качестве антисептического средства.

Химический состав плодов софоры японской богат комплексом биологически активных веществ (БАВ): флавоноидные и изофлавоноидные соединения [1, 2], кумароно-хромоны [3, 4], фитонциды [1], тритерпеновые сапонины [5], лектины [6, 7, 8], жирные масла (семена-до 10%) [9] и полисахариды (16-17%) [10].

Литературные данные показывают, что химический состав плодов софоры японской в основном произрастающей за рубежом неплохо изучен. При этом наибольший интерес уделен к группе соединений флавоноидной природы. Представленные данные научной литературы дают основание полагать, что флавоноиды являются ведущими в плане фармакодействия и

преобладающими в количественном отношении БАВ плодов софоры. Наряду с этим, следует заметить, что мало внимания уделялось изучению других групп природных соединений плодов софоры, в частности, недостаточно исследованными являются изучение летучих веществ и минеральных соединений данного ЛРС. Между тем, перечисленные выше группы веществ способны достаточно активно влиять на проявление специфического фармакологического действия плодов софоры и, в этой связи, достойны дополнительного фитохимического изучения.

Целью данного исследования явилось изучение летучих веществ и минерального состава плодов софоры японской.

**Материалы и методы.**

В качестве объекта использовали плоды софоры японской, произрастающей в г. Ташкенте. Для изучения летучих веществ плодов семена отделяли от кожуры, высушивали (в течение одного дня) и измельчали. Из 10,00 г измельченных семян софоры с использованием ультразвуковой экстракции получали сначала гексановые, а затем бензолные экстракты. Экстракцию проводили трехкратно по 15 минут. Исследование полученных экстрактов проводили на хромато-масс-спектрометре Agilent 7890 AGS с квадрупольным масс-спектрометром Agilent 5975 CinertMSD в качестве детектора.



Разделение компонентов исследуемых экстрактов проводили на кварцевой капиллярной колонке HP-5MS (30 mх 250 μmх 0.25 μm) с привитой неподвижной фазой гелия в температуре режиме: 60°C(1 мин.) -4°C/мин. До 250°C (6 мин.) -25°C/мин. До 290°C (5 мин.). Объем вносимой пробы - 1μl, скорость потока

подвижной фазы -1,3 мл/мин. Компоненты идентифицированы на основании сравнения характеристик масс-спектров с данными электронных библиотек (W8N05ST.L и NIST08.L).

Полученные результаты представлены на рисунках 1-2 и в таблице 1.

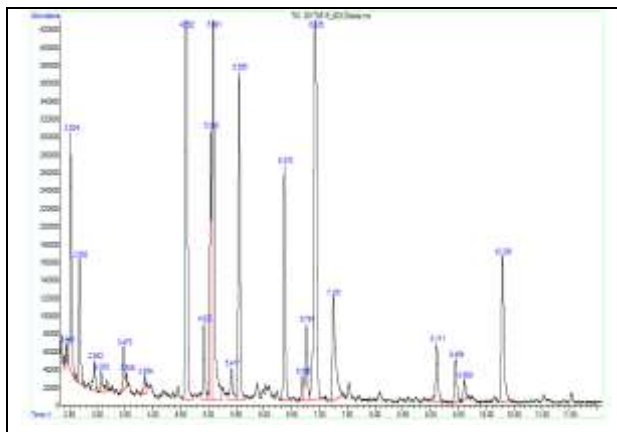


Рис.1. Хроматограмма гексанового экстракта

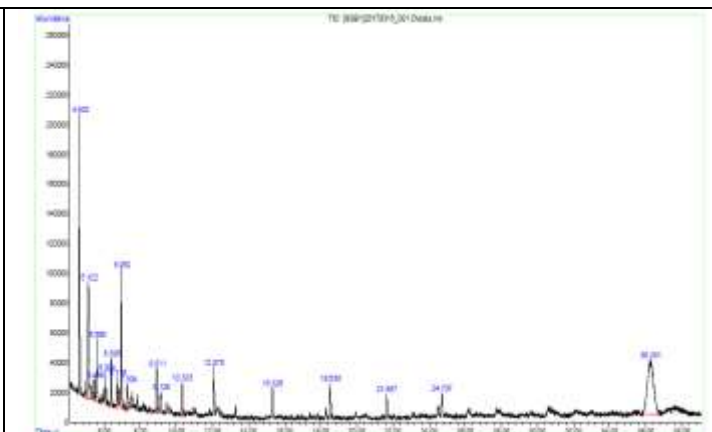


Рис.2. Хроматограмма бензолового экстракта

Таблица 1

Летучие вещества экстрактов плодов софоры японской

Название вещества	RI (Индекс удерживания)	Процентное содержание в-ва, %	Время удерживание, мин.
бензольный экстракт			
α-пинен	933	12,93	4.634
Гексадиен-2,4	976	4,14	5.587
γ-терпинен	1012	2,68	6.393
Эукалиптол	1021	9,45	6.952
[б]-аннулен	1052	1,88	7.303
н-ундекан	1123	2,81	8.914
(±)-камфора	1144	2,49	10.322
Додекан	1199	4,00	12.074
Декан	1249	2,15	15.327
Тетрадекан	1299	2,94	18.536
Октакозан	1501	2,22	21.660
Н-нонадекан	1602	2,63	24.709
Диизобутилфталат	1889	29,66	36.281
гексановый экстракт			
Октан	800	4,47	2.524
Этилциклогексан	831	0,71	2.954
М-Ксилен	869	1,03	3.477
П-Ксилен	896	0,37	3.852
α-пинен	931	26,97	4.602
2,2-диметил-L-3- метилен Бицикло[2.2.1]гептан	946	1,72	4.922
5,5-диметил-2(5H)-фуранон	951	5,21	5.420
О-Цимен	968	0,99	5.420
(-)-β-пинен	974	7,22	5.555
(±)-3-Карен	1011	5,43	6.373
П-Цимен	1025	0,59	6.692
Цимен	1028	2,04	6.776
Эукалиптол	1035	17,23	6.926
5-эпенилдигидро-5-метил-2(3H)-фуранон	1049	3,85	7.525
(±)β-сужон	1105	1,78	9.109
(-)-β-сужон	1116	1,36	9.453
α-изофорон	1121	0,54	9.607
(±)-камфора	1143	4,50	10.295

На основании анализа представленных на рисунках и в таблице данных выявлено, что в гексановом экстракте содержится 18 соединений, а в бензольном -13, в общем 31 соединений, 90 % из которых в составе *Sophora japonica* L. найдены впервые, 4 вещества идентифицированы как терпеноидные соединения (бензольный экстракт). Макро- и микроэлементный состав плодов софоры исследовали методом масс-спектрального анализа с использованием масс-спектрометра индуктивно-связанной плазмы ICP MS (inductively coupled plasma mass-spectrometer Agilent Technology 7500). Параметры прибора: мощность плазмы 1200 Вт, время интегрирования 0,1 сек, скорость вращения перистальтического насоса - 0,1 об/сек. Скорость подачи пробы в масс-спектрометр ~ 1 мл/мин. Остальные параметры прибора установлены в процессе настройки и были неизменны в течение между периодами проведения технического обслуживания. В качестве стандарта использовался мультиэлементный (27 компонентный) стандартный

раствор фирмы «Agilent Technology» с содержанием целевых компонентов 10,0 мг/л.

Навеску измельченного сырья помещали в фарфоровый тигель, обугливали на электроплитке до прекращения выделения дыма, после чего тигель выдерживали в муфельной печи при температуре 250°C, постепенно увеличивая ее до 450°C через каждые 30 минут. Сжигание прекращали после получения золы серого или белого цвета. Полученную золу обрабатывали 5% раствором кислоты уксусной при температуре 40-50°C и далее выпаривали на электроплитке досуха. Операцию повторяли дважды. Сухой остаток растворяли в 5% растворе кислоты уксусной, полученный раствор переносили через бумажный фильтр с помощью воронки в мерную колбу, доводили до метки водой бидистиллированной.

Найденные количественные содержания отдельных, наиболее значимых в плане биологической активности, макро- и микроэлементов в плодах софоры японской представлены в табл. 2.

Таблица 2

Содержание наиболее значимых макро- и микроэлементов в плодах софоры японской

Название макро- и микроэлементов	Содержание, mg/l	Название макро- и микроэлементов	Содержание, mg/l
Li	2.500	Cr	0.770
B	7.500	Mn	0.150
Na	360.0	Fe	2.800
Mg	4.800	Ca	6.000
Al	0.190	Cu	1.600
Si	68.00	Zn	0.570
P	5.700	Cs	0.610
S	3.600	Br	1.600
K	340.0	Ti	0.470

Из данных приведенных в таблице 2 видно, что в плоды софоры японской содержат макроэлементы калий, натрий, магний, кальций, фосфор, а также микроэлементы марганец, железо, хром, медь и цинк. При этом выявлено, что в количественном плане среди макроэлементов плодов софоры японской значительно преобладает натрий, а среди микроэлементов- железо.

Следует отметить, что сведения о минеральных соединениях отечественного сырья- плодов софоры японской получены впервые, и свидетельствуют о том, что данное ЛРС характеризуется разнообразием и существенным содержанием минеральных соединений, которые, как самостоятельно, так и в комплексе с другими БАВ, способны обуславливать широту и специфичность фармакотерапевтического действия плодов софоры.

**Заключение.** Методом хромато-масс-спектрального анализа исследован качественный состав и количественное содержание летучих

веществ плодов софоры японской, произрастающей в г. Ташкенте. В результате проведенных исследований в экстрактах выявлены такие соединения, как  $\alpha$ -пинен (в гексановом -26,67%, в бензольном - 12,93%), эукалиптол (в гексановом - 17,23%, в бензольном -9,45%) и камфора (в гексановом -4,5%, в бензольном -2,49%).

Полученные данные по изучению качественного и количественного состава макро- и микроэлементов расширят общие сведения о фитохимическом составе плодов софоры японской. Результаты исследования в целом показывают, что наряду с флавоноидами, традиционно и обоснованно признаваемыми действующими веществами плодов софоры японской, установлено наличие и других БАВ, способных вносить вклад в проявление специфической активности данного ЛРС. Полученные данные дают возможность использовать местное сырьё - семена софоры японской как сырьё для получения в будущем новых фитопрепаратов.

Литература

1. Бандюкова В.А. Софора японская как сырье для получения рутина // Ученые записки Пятигорского фарминститута.- Пятигорск, 1957.-Т.2.-С. 93-96.
2. Бандюкова В.А. Морфолого-анатомическое изучение отдельных органов софоры японской и робинии псевдоакации / В.А. Бандюкова, Н.В. Бондаренко // Ученые записки Пятигорского фарминститута. – Пятигорск, 1967.-Т.6.С.27-30.
3. Kim, J.M. Anti-platelet effects of flavonoids and flavonoid-glycosides from *Sophora japonica* / J.M. Kim, M.S. Yun-Choi // Arch. Pharm. Res. – 2008. – Vol. 31. – № 7. – P. 886-890.
4. Tang, Y. A new coumaronochromone from *Sophora japonica* / Y. Tang, J. Hu, J. Wang // J. Asian Nat. Prod. Res. – 2002. – Vol. 4. – P. 1-5.
5. Triterpene glycosides from *Sophora japonica* L. seeds / Gorbacheva L.A. [et al.] // Adv. Exp. Med. Biol. – 1996. – Vol. 404. – P. 501-504.
6. Hankins C.N. The lectins of *Sophora japonica*. I. Purification, properties and N-terminal amino acid sequences of two lectins from leaves / C.N. Hankins, J. Kindinger, L.N. Shannon // Plant Physiol.- 1987.- Vol. 83.- P. 825-829.
7. Hankins C.N. The lectins of *Sophora japonica*. II. Purification, properties and N-terminal amino acid sequences of five lectins from bark / C.N. Hankins, J. Kindinger, L.N. Shannon // Plant Physiol.- 1988.- Vol. 86.- P. 67-70.
8. Ueno, M. A novel mannose-specific and sugar specifically aggregatablelectin from the bark of the Japanese Padoga Tree (*Sophora japonica*) / M. Ueno, H. Ogawa, I. Matsumoto // The Journal of Biological Chemistry. – 1991.-vol.266.-№5-P. 3121-3133.
9. Современное состояние и перспективы дальнейшего исследования плодов софоры японской / Л.Г. Ковалева [и др.] // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Серия: Медицина. Фармация. - 2012. – №22 (141), вып. 20. – С.163-170.
10. Охременко О.С. Технология переработки плодов софоры японской с целью создания мягких лекарственных форм: дис. ... канд. фармац. наук: 15.00.01 / Охременко Оксана Сергеевна. - Пятигорск, 2007. - 139 с.

**В.Н. Хусинов, Н.А. Абдуллабекова, В.Н. Абдуллабекова**  
**Изучение химического состава плодов «*Sophora japonica* L.»**

В статье приведены результаты идентификации летучих веществ, а также макро и микроэлементного состава плодов «*Sophora japonica* L.», культивируемых в г. Ташкенте с использованием метода хромато-масс-спектрологии на газовом хроматографе Agilent 7890 AGS, а также масс-спектрального анализа с применением масс-спектрометра индуктивно-связанной плазмы ICP MS (inductively coupled plasma mass-spectrometer Agilent Technology 7500). В результате проведенных исследований в плодах *Sophora japonica* L. выявлены содержание  $\alpha$ -пинена (в гексановом -26,67%, в бензольном - 12,93%), эукалиптола (в гексановом -17,23%, в бензольном -9,45%) и камфоры (в гексановом - 4,5%, в бензольном -2,49%), а также найдены наиболее значимые макро- и микроэлементы, среди которых в количественном отношении преобладают калий, натрий, магний, кальций, фосфор, марганец, железо, хром, медь и цинк.

**Ключевые слова:** *Sophora japonica* L., ультразвуковое экстрагирование, экстракты, хромато-масс-спектральный анализ, макро и микроэлементы

**V.N. Khusinov, N.A. Abdullabekova , V.N Abdullabekova**  
**Study of chemical composition of fruits *Sophora japonica* L.**

In articles results of identification of volatile substances as well as macro- and trace element composition fruit *Sophora japonica* L., cultivated in Tashkent city, the methods by gas chromatography-mass spectroscopy, gas chromatograph Agilent 7890 AGS, and mass spectral analysis using a mass spectrometer inductively coupled plasma ICP MS (Agilent Technology 7500 inductively coupled plasma mass-spectrometer). As a result of the conducted research, the compound of  $\alpha$ -pinen (in hexane -26.67%, in benzene - 12.93%), eucaliptol (in hexane -17.23%, in benzene -9.45%) was revealed in the fruits of *Sophora japonica* L. and camphor (4.5% in hexane, -2.49% in benzene), and the most significant macro- and microelements were found, among which potassium, sodium, magnesium, calcium, phosphorus dominate in quantitative terms , chrome, copper and zinc.

**Key words:** *Sophora japonica* L., ultrasonic extraction, extracts, gas-chromatography -mass spectroscopy, mass-spectrometer inductively-coupled plasma, macro and microelements

З. В. Турдиева<sup>1</sup>, У. М. Азизов<sup>1</sup>, О. Д. Матчанов<sup>2</sup>, Н. Т. Фарманова<sup>3</sup>

**ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПЛОДОВ УНАБИ  
(ZIZIPHUS JUJUBA MILL)**

**ЖИЛОНЖИЙДА МЕВАСИДАГИ МИНЕРАЛЛАР ТАРКИБИНИ АНИҚЛАШ  
(ZIZIPHUS JUJUBA MILL)**

1. **Ўзбекский научно – исследовательский химико – фармацевтический институт им. А.Султанова**
2. **Институт биоорганической химии АН РУз им. А.С. Садыкова**
3. **Ташкентский фармацевтический институт**

Хоразм вилоятида тайёрланган жилонжийда мевасининг элемент таркибининг таҳлили оптик эмиссион спектрал усул ёрдамида ўтказилди. Маҳсулот таркибида К, Na, P, Ca, Mg, Fe, Zn, Cu каби эссенциал элементларнинг мавжудлиги таркибидаги биологик фаол моддалар билан комплекс таъсир қилиши натижасида унинг биологик фаоллигини оширади. Шунингдек, оғир металллар (Cd ва Pb) нинг концентрацияси ифлосланмаган майдонлардаги концентрацияга тўғри келиши ва жилонжийда мевасини экологик тозаллигини кўрсатади.

**Таянч сўзлар:** жилонжийда, мева, элемент, таркиб.

Микроэлементами называются содержащиеся в человеческом организме в малом количестве химические элементы, которые поступают с пищей, водой, воздухом, а отдельные органы имеют запасы нужных микроэлементов. Некоторые микроэлементы входят в состав активных соединений. Так, к примеру, йод - компонент гормонов щитовидной железы, железо – гемоглобина, магний - хлорофилла. Дефицит либо избыток химических элементов становится причиной заболеваний. Наш организм нуждается в цинке и йоде, фторе и кремнии, фосфоре и меди, марганце и железе, калии и кальции, меди и серебре, хrome и селене, и других менее известных веществах.

В связи с этим, актуальной задачей фармации является поиск растительного сырья – потенциального источника микроэлементов, необходимых для обеспечения нормальной жизнедеятельности организма человека [1, 2].

Одним из наиболее распространенных методов анализа элементного состава лекарственного растительного сырья является оптический эмиссионный спектральный анализ [3, 4].

Оптико-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (ОЭС ИСП), также называемая атомно-эмиссионной спектрометрией с индуктивно-связанной плазмой, является аналитическим методом, предназначенным для определения малых содержаний ряда элементов в образцах различного типа. Этот метод представляет собой разновидность эмиссионной спектрометрии, в которой для возбуждения атомов используется высоко-температурная

контролируемая с помощью электромагнитного поля аргоновая плазма [5].

**Цель работы** – определение количественного содержания микроэлементов в плодах унаби, заготовленных в Республики Узбекистан оптическим эмиссионным спектрометрическим методом с индуктивно-связанной плазмой.

**Материалы и методы исследования.** Объектами исследования служили высушенные плоды унаби, заготовленные в период полной зрелости в Хорезмской области. Изучение аналитов проводили оптическим эмиссионным спектрометрическим методом с индуктивно-связанной плазмой [4].

0,0500-0,5000 г точная навеска (в зависимости от природы пробы, целевых элементов и их предполагаемого содержания навеска может различаться) исследуемое сырьё помещают в тefлоновые автоклавы DAP - 60+ или аналогичный автоклавы предназначенные для влажного озоления. Затем в образцы заливают соответствующим количеством очищенных концен-трированных минеральных кислот (азотная кислота, (х/ч) и перекиси водорода, (х/ч) в зависимости от природы образца. Автоклавы закрывают и поставят для микроволнового разложения на прибор Berghoff с программным обеспечением MWS-3+ (Германия). Определение программы разложения проводят исходя из типа исследуемого вещества, указывая степень разложения и количество автоклавов (до 12 шт). После разложения содержимое в автоклавах количественно переносят в мерные колбы и доводят объем до метки с 2% азотной кислотой.

Определение элементного состава проводят на приборе Optima-2400 DV (Perkin Elmer США) или аналогичном приборе используя мульт-

тиэлементный стандарт (для ОЭС) и стандарт - Hg (ОЭС). Полученные результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1

## Минеральный состав плодов унаби

№	Элемент	мг/кг
1.	Al	30,17
2.	Ba	0,0325
3.	Ca	1084,89
4.	Cr	0,6658
5.	Cu	4,8089
6.	Fe	143,0965
7.	In	1,6398
8.	K	8236,62
9.	Li	0,4781
10.	Mg	264,393
11.	Na	2632,632
12.	Mn	3,4082
13.	Ni	0,0521
14.	Rb	3,9002
15.	Se	0,8215
16.	Sr	3,9121
17.	Tl	0,0317
18.	V	0,1352
19.	Zn	15,835

**Вывод.** Наличие в сырье эссенциальных элементов K, Na, P, Ca, Mg, Fe, Zn, Cu в определенной степени способствует повышению биологической активности плодов унаби, в связи с комплексным сочетанием его с основными

биологически активными веществами. Также, концентрация тяжелых металлов (Cd и Pb) соответствует концентрациям незагрязненных территорий и указывает на экологическую чистоту плодов унаби.

## Литература

1. Гравель И.В. Региональные проблемы экологической оценки лекарственного сырья и фитопрепаратов на примере Алтайского края. Дисс. докт. фарм. наук. Барнаул, - 2005; 402 с.
2. Subramanian R., Subramaniyan P., Raj V. Determination of some minerals and trace elements in two tropical medicinal plants. Asian pacific journal of tropical biomedicine, - 2012; 555–3.
3. Putlakowska K., Kita A., Janoska P., Polowniak M., Kozik V. Multi-element analysis of mineral and trace elements in medicinal herbs and their infusions. Food chemistry, - 2012; 135: 494–501.
4. Никулин А.В., Платонов Е.А., Потанина О.Г. Микроэлементный состав лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды. Фармация, - 2017; 66 (2): 24-27.
5. Пупышев А.А., Суриков В.Т. Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой. Москва: Недра, - 1998. - 288 с.

**З. В. Турдиева<sup>1</sup>, У.М. Азизов<sup>1</sup>, О.Д. Матчанов<sup>2</sup>, Н.Т. Фарманова<sup>3</sup>**  
**Изучение минерального состава плодов унаби (*Ziziphus jujuba* mill.)**

Проведен анализ элементного состава плоды унаби, заготовленных в период полной зрелости в Хорезмской области оптически эмиссионным спектральным методом. Наличие в сырье эссенциальных элементов K, Na, P, Ca, Mg, Fe, Zn, Cu в определенной степени способствует повышению биологической активности плодов унаби, в связи с комплексным сочетанием его с основными биологически активными веществами. Также, концентрация тяжелых металлов (Cd и Pb) соответствует концентрациям незагрязненным территориям и указывает на экологическую чистоту плодов унаби.

**Ключевые слова:** унаби, плоды, элемент, состав.

**Z.V.Turdiyeva<sup>1</sup>, U.M. Azizov<sup>1</sup>, O.D. Matchanov<sup>2</sup>, N.T. Farmanova<sup>3</sup>**  
**Study of the mineral composition of unabi fruits (*Ziziphus jujuba* mill.)**

An analysis of the elemental composition of the fruits of the unabi, harvested during the period of full maturity in the Khorezm region by the optical emission spectral method. The presence of the essential elements

K, Na, P, Ca, Mg, Fe, Zn, Cu in the raw material to a certain extent contributes to the increase in the biological activity of the unabi fruit, due to its complex combination with the main biologically active substances. Also, the concentration of heavy metals (Cd and Pb) corresponds to concentrations of uncontaminated areas and indicates the ecological purity of the unabi fruit.

**Key words:** unabi, fruits, element, composition.

УДК 615.322

Н.А. Мусаева<sup>1</sup>, Н.Т. Фарманова<sup>2</sup> И.К. Азизов<sup>1</sup>

## МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЕМЯН КУНЖУТА ВОСТОЧНОГО (SESAMUM ORIENTALE L.)

### КУНЖУТ (SESAMUM ORIENTALE L.) УРУҒИНИ МОРФОЛОГО-АНАТОМИК ЎРГАНИШ

1. ГУП “Государственный центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники”

2. Ташкентский фармацевтический институт

Кунжут уруғининг морфолого-анатомик хусусиятлари ўрганилди ва унинг ўзига хос диагностик белгилари аниқланди. Олинган натижалар маҳсулот учун тузиладиган Вақтинча фармакопея лойиҳасига қиритиш тавсия этилади.

**Таянч иборалар** уруғ, кунжут, микроскопия, диагностик белгилари, сезамол.

В настоящее время важной стратегической задачей фармакогнозии является изыскание перспективных источников биологически активных соединений. К числу ценных источников можно отнести семена кунжута восточного, широко используемого в народной медицине как тонизирующее и антиоксидантное средство, наружное применение растворяет опухоли, размягчает кожу тела, удаляет черные пятна, лечит огрубение нервов, отваром листьев моют голову, это удлиняет волосы, лечит жжение головы, напары из листьев лечат заболевания глаз, успокаивают пульсирующую боль в глазу. Если применить его с соответствующими лекарственными средствами открывает закупорки, размягчает уплотнения, ослабляет, увлажняет высохшие члены, делает тело тучным, удаляет жжение от лекарств. В современной народной медицине Центральной Азии масло кунжута применяется при хронических гастритах, колитах, заболеваниях желчного пузыря, печени. Употребление натошак помогает при насморке, простуде, воспалениях почек, мочекаменной болезни, кровотечениях, действует как глистогонное, слабительное средство.

Кунжут индийский одно из лучших масличных растений тропиков Старого Света, культивируемое от западных берегов Африки вплоть до Китая и Японии, а также в Америке. Значительные площади посевов кунжута объяснялись потребностью человека в кунжутном масле, которое использовалось не только для кулинарных целей, но и как масло для

светильников. Время и место происхождения культурного кунжута, как и большинства древнейших культурных растений, остаются невыясненными. Наиболее вероятно африканское происхождение кунжута, где сосредоточены почти все дикорастущие виды сезама, однако возможно, что родиной его являются Северная Индия и Пакистан. Возделывание кунжута началось задолго до нашей эры в странах Юго-Западной Азии; культура кунжута была известна в древней Греции и Риме, в Месопотамии, Аравии, Индии, а с начала нашей эры и в Китае. Крупнейшие производители кунжута являются - Танзания, Мьянма, Индия и Китай. Крупнейшие экспортёры кунжута - Индия и Эфиопия, крупнейший импортёр - Япония.

Кунжут восточный выращивается повсеместно и широко в странах Востока. Кунжут – однолетнее травянистое растение, семейства Педалиевые (Pedaliaceae). Листья очередные, или супротивные, или супротивные внизу и очередные сверху, цельные или трехраздельные (реже трехрассеченные). Цветки крупные, пятичленные, пазушные, в дихазиях по 1-3. Плод- удлинённая, раскрывающаяся почти до основания, сжато четырехгранная, прижатая к стеблю коробочка. Семя кунжута богаты жирным маслом, содержат белки, сезамол, фитостерины, лигнаны и др. вещества [1, 2]. Сырье кунжута не включено в реестр лекарственных средств РУз и на данный вид сырья не разработана соответствующая нормативная документация.

Для разработки нормативной документации необходимо проведение анатомического анализа семян кунжута, преследующего цель установления характерных диагностических признаков данного сырья.

**Цель данной работы** явилось определение основных морфолого-анатомических признаков семян кунжута восточного. Исследование выполнено совместно с сотрудниками института “Генофонд растительного и животного мира” АН РУз.

**Материалы и методы исследования.** Анализ проводили из пяти серий сырья кунжута, заготовленного руководствуясь инструкциями по сбору и сушке лекарственного растительного сырья в 2017-2018 гг. в Кашкадарьинской области Республики Узбекистан в период плодоношения растения. Для сбора сырья растение скашивали машинами, досушивали в валках, после чего обмолачивали. Перед сушкой из собранного сырья удаляли все посторонние примеси. Высушенное сырье хранили в бумажных мешках на стеллажах в хорошо вентилируемом сухом помещении, без прямого попадания солнечных лучей. Средние пробы для анализа отбирались в соответствии с указаниями статьи ГФ XI «Правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа». Определение внешних признаков сырья проводили из аналитической пробы массой 10 г,

помещали на чистую глянцевую бумагу размером 40x50 см и в ней определяли по внешнему виду морфологические признаки рассматривая их невооруженным глазом и с помощью лупы (10x). Размеры сырья определяли с помощью измерительной линейки, цвет - при дневном освещении, запах - при растирании, а вкус - в водном извлечении сырья.

Микроскопический анализ проводили как на свежем, так и на фиксированном (холодное размачивание в смеси глицерин-вода-этанол 1:1:1) материале в соответствии с требованиями статей ГФ XI «Семена» и «Техника микроскопического и микрохимического исследования лекарственного растительного сырья» [3-5]. Для анатомической диагностики использовали цифровой микроскоп с дисплеем «ModelNLCD-307B» при увеличении  $80\times$  и  $120\times$ . Фотоснимки получены с помощью цифровой камеры ElektroniceyepieceMD 300 и объединены программой AdobePhotoshpeSC3.

**Результаты исследования.** Семена кунжута около 3–4 мм длиной, 2 мм шириной и 1 мм толщиной. Семена яйцевидные, плоские, слегка сплюснутые. Вес семени 20–40 миллиграммов. Кожура (семенная) может быть гладкой или ребристой, белого, желтого, коричневого или черного цвета, вкус нейтрально-ореховый.

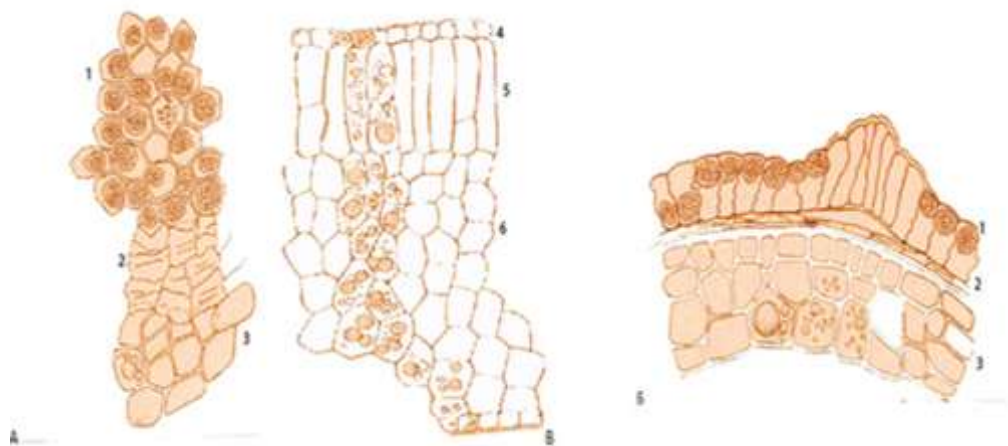


Рис. 1. Кожура и эндосперм семян кунжута восточного

А-эпидермис с поверхности; Б-в поперечном разрезе; В-семядоля в поперечном разрезе.

1-эпидермис с друзами оксалата кальция; 2-спавшаяся паренхима; 3- эндосперм (алеироновое зерно и капли жира); 4- эпидермис; 5-палисадная паренхима; 6-губчатая паренхима

На поперечных срезах семян кунжута выделяется кожура семени и эндосперма (А, Б, В). Кожура семян тонкая, эпидермис ее состоит из округло-полигональных или полигональных палисадных клеток. Все стенки эпидермальных клеток тонкие, а боковые стенки волнистые. Эпидермальные клетки ребрышек выше остальных, часто они сложены веерообразно. На плоских сторонах семени эпидермальные клетки

низкие, квадратной формы. Все эпидермальные клетки, за исключением ребрышек, содержат друзы с оксалата кальция. Друзы чаще расположены у наружной стенки клеток (А, Б, 1). Под эпидермисом находится один ряд тонкостенной спавшейся паренхимы (А, Б, 2). Она граничит с эндоспермом плотно спаянным с семенной кожурой. остальные стенки довольно тонкие.



Слой эндосперма состоит из 3-4 рядов клеток. В семядолях хорошо выражена палисадная паренхима. Эндосперм и семядоли содержат капли жира и алейроновые зерна (В, 5).

**Вывод.** Проведено морфолого-анатомическое исследование семян кунжута с использованием цифрового микроскопа. Выявлены особенности строения семян, которые по совокупности могут

являться диагностическими признаками сырья. Характерными признаками для исследуемого сырья является эпидермис с друзами оксалата кальция, спавшая паренхима, содержащие алейроновое зерно и капли жира эндосперм и семядоли. Полученные данные будут использованы при составлении нормативной документации.

#### Литература

1. Кароматов И.Д., Исмадова Д.М. Перспективное лекарственное растение кунжут // Биология и интегративная медицина. - Т.: 2017.-№2. - С. 214-227.
2. Cao W., Dai M., Wang X., Yuan F. Protective effect of sesaminol from *Sesamum orientale* L. against oxidative damage in PC12 cells – Cell. Biochem. Funct. 2013, Oct., 31(7). - С. 560-565.
3. Государственная фармакопея: Вып. 1.-11-е изд., доп.-М.; Медицина, - 1987.- 336 с.
4. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по ботанике. В.П.Викторов и др. -М.:МПГУ, 2015.-С. 22-28.
5. Атлас по анатомии растений (растительная клетка, ткани, органы) / Сербин А.Г., Картмазова Л.С., Руденко В.П., Гонтовая Т.Н.: Учебное пособие для студентов и преподавателей фармацевтических вузов.-Харьков: Колорит, 2006. – 86 с.

**Н.А. Мусаева, Н.Т. Фарманова, И.К. Азизов**

#### **Морфолого-анатомическое изучение семян кунжута восточного (*Sesamum orientale* L.)**

Изучены морфолого-анатомические диагностические свойства семян кунжута. Установлены характерные диагностические признаки сырья. Выявленные анатомические признаки рекомендуется включить в проект Временной фармакопейной статьи на сырье.

**Ключевые слова:** кунжут, семена, микроскопия, диагностические признаки, сезамол.

**N.A. Musaeva, N.T. Farmanova, I.K. Azizov**

#### **Morphological-anatomical study of seeds of eastern sesame (*Sesamum orientale* L.)**

The morphological and anatomical diagnostic properties of sesame seeds were studied. Established the characteristic diagnostic features of raw materials. Revealed anatomical features are recommended to be included in the draft Temporary Pharmacopoeial Monograph for Raw Materials.

**Keywords:** sesame, seeds, microscopy, diagnostic signs, sesamol.

УДК 615.07.547.014

**Г. Урдабаева, Х.Қ. Олимов, А.Қ. Саидвалиев, М.А. Тожиёв**

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМЛОДИПИНА В СУБСТАНЦИЯХ И ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ МЕТОДОМ ВЭЖХ**

#### **ЮССХ УСУЛИДА АМЛОДИПИННИ СУБСТАНЦИЯДА ВА ДОРИ ШАКЛЛАРИДА АНИҚЛАШ**

**Ташкентский фармацевтический институт**

Амлодипин чинлигини ва микдорини таҳлил қилишни юқори самарали суюқлик хроматография усули ишлаб чиқилди. Хроматографик таҳлил олиб боришнинг оптимал шароитлари аниқланди. Бу усул «Амлодипин» препаратини чинлигини аниқлаш имконини беради.

**Калит сўзлар:** амлодипин, юқори самарали суюқлик хроматографияси (ЮССХ), чинлик ва микдорий таҳлил.

**Введение.** Одной из основных практических задач современной фармакологии и фармации

является создание высокоэффективных лекарственных препаратов, поэтому так важна проблема



контроля, связанная с точной оценкой качественного и количественного состава препарата.

В настоящее время большинство фармацевтических фирм для контроля качества своей продукции предпочитают использовать высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ), так как она идеально подходит для проверки чистоты и качества лекарственных препаратов, большинство которых являются термически неустойчивыми или обладают низкой летучестью, что затрудняет использование газожидкостной хроматографии [1].



Рис. 1. Структурная формула амлопидина

Амлодипин – лекарственный препарат, относящийся к группе веществ, оказывающих антиангинальное, антигипертензивное действие. При стенокардии уменьшает выраженность ишемии миокарда, снижает общее периферическое сосудистое сопротивление, уменьшает преднагрузку на сердце, снижает потребность миокарда в кислороде. Структурная формула амлодипина (2-[(2-амино - этокси)метил]-4-(2-хлорфенил)-1,4-дигидро-6-метил-3,5-пиридин дикарбоновой кислоты 3-этил 5-метиловый эфир в виде безилата и малеата) представлена на рис. 1.

Целью настоящей работы являлось разработка ВЭЖХ-методики определения амлодипина в субстанциях и готовых лекарственных препаратах.

**Экспериментальная часть.** Анализы проводили на жидкостном хроматографе *Милихром-1*, модифицированном системой подачи подвижной фазы с помощью шприцевого насоса. Детектирование осуществляли УФ-спектрофотометрическим детектором при длине волны 236 нм. Использовали колонку *Ultrasep ES 100RP18* (120x4мм), заполненную обращенно-фазовым сорбентом C18 с размером частиц 4 мкм. В качестве элюентов использовали смесь буферного раствора с рН 2.5 и ацетонитрила различного состава. Скорость потока элюента составляла 100 мкл/мин.

Объем вводимой пробы – 40 мкл. В работе использовали ацетонитрил для хроматографии ос.ч. фирмы *Криохром (Россия)*. Исследовали амлодипин, содержащийся в лекарственных

ВЭЖХ включена в отечественную фармакопею [2] и ряд зарубежных фармакопей [3, 4]. Однако в литературе практически нет упоминаний о применении метода ВЭЖХ для анализа лекарственных препаратов, используемых для лечения таких часто встречающихся заболеваний сердечно-сосудистой системы, как артериальная гипертензия и ишемическая болезнь сердца.

К лекарственным препаратам, используемым для лечения таких заболеваний, относится амлодипин.

препаратах, выпускающихся фирмами «Lek-Sandoz» и «Laxisam Pharmaceuticals ООО». Используемые для анализа реактивы имели чистоту не ниже «ч.д.а». Для приготовления всех рабочих растворов и элюента использовали дистиллированную и дегазированную воду с удельным сопротивлением 18 мОм/см. В качестве образца сравнения определяемого лекарственного препарата использовали фармацевтическую субстанцию, проверенную отделом контроля предприятия-изготовителя и соответствующую всем требованиям нормативной документации (НД).

В качестве буферных растворов использовали фосфатный буфер (растворы фосфата калия двузамещенного и ортофосфорной кислоты). Для его приготовления 0.136 г фосфата калия двузамещенного помещали в колбу 1000 мл, прибавляли 800 мл воды и доводили рН раствора ортофосфорной кислотой до  $2 \pm 0.1$  (потенциометрическим методом). Объем раствора доводили водой до метки и перемешивали.

Для приготовления испытуемых растворов готовых лекарственных препаратов таблетки растирали в порошок. Порошок «Амлодипина» массой 0.4 г растворяли в 60 мл дистиллированной воды и раствор обрабатывали ультразвуком до полного диспергирования порошка. Объем полученного раствора доводили до 100 мл дистиллированной воды, перемешивали и фильтровали через бумажный фильтр. Раствор использовали свежеприготовленным.

Растворы стандартных образцов (PCO) готовили аналогично растворам исследуемых лекарственных препаратов.

Обработку результатов хроматографического эксперимента проводили с применением системы

$$X = \frac{S u * m_{cm} * m_c}{S_{cm} * m_H}$$

$S_u$  и  $S_{cm}$  – средние значения площадей пиков определяемых компонентов на хроматограммах растворов испытуемого и PCO соответственно;  $m_{ст}$ ,  $m_c$  и  $m_H$  – соответственно массы стандарта определяемого вещества в растворе PCO, средняя масса в граммах таблетки и масса растертых таблеток, взятых для приготовления испытуемого раствора соответственно.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе работы исследовано влияние состава подвижной фазы на хроматографические характеристики удерживания исследуемых соединений. Для этого проводили хроматографирование растворов стандартного образца вещества – амлодипина (табл. 1).

сбора и обработки данных «Мульти Хром» 1.52V (Ampersand Ltd). Расчет количественного содержания определяемых компонентов находили по формуле:

Как видно из таблицы, состав подвижной фазы сильно влияет на времена удерживания анализируемого соединения и в целом на эффективность хроматографирующей системы.

С увеличением объемного содержания ацетонитри-ла в элюенте уменьшается время выхода амлодипина, но разделяющая способность системы улучшается. Использование в качестве элюента смеси вода – ацетонитрил ухудшает разделение вследствие диссоциации молекул амлодипина и на хроматограмме фиксируются 2 пика с практически одинаковой интенсивностью.

Таблица 1

Времена удерживания амлодипина, содержащихся в PCO, при использовании различных подвижных фаз

№	Подвижная фаза	$t_R$ , мин
1	75 фосфатный буфер / 25 ацетонитрил (об. %)	14.652
2	68 фосфатный буфер / 32 ацетонитрил (об. %)	4.855
3	30 вода / 70 ацетонитрил (об. %)	5.186

Оптимальные соотношения смеси буферного раствора и ацетонитрила для исследуемых веществ составили – 68:32 по объему. Количественный хроматографический анализ PCO амлодипина и препаратов «Амлодипина» проводили с использованием элюента:

фосфатный буфер/ацетонитрил-68 32 (об. %) По формуле определили количественное содержание амлодипина в препарате «Амлодипина». Методом внутренней нормализации находили общее содержание примеси в таблетках.

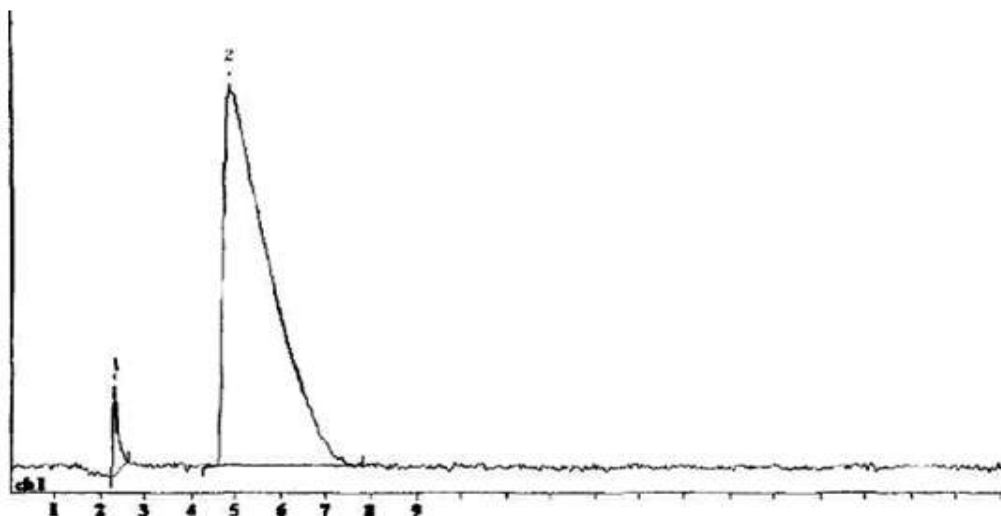


Рис. 2. Хроматограмма образца лекарственного препарата «Амлодипин» фирмы «Lek-Sandoz».

Аналитическая длина волны 236 нм. Состав подвижной фазы – фосфатный буфер / ацетонитрил 68/32 об.%. Пики по времени удерживания: 1 – примесь, 2 – амлодипин.

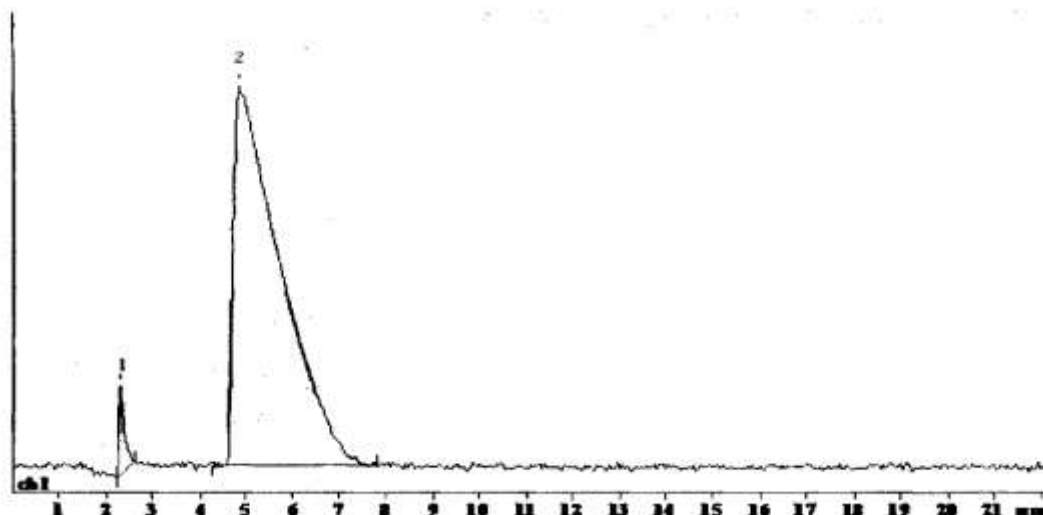


Рис. 3. Хроматограмма образца лекарственного препарата «Амлодипин» фирмы «Laxisam Pharmaceuticals ООО».

Аналитическая длина волны 236 нм. Состав подвижной фазы – фосфатный буфер/ацетонитрил 68/32 об.%. Пики по времени удерживания: 1 – примесь, 2 – амлодипин.

Хроматограммы образцов препарата «Амлодипин» производителей «Lek-Sandoz» и

«Laxisam Pharmaceuticals ООО» представлены на рис. 2-3.

В табл. 2 представлены значения величин, характеризующих эффективность хроматографического разделения для образцов лекарственного препарата «Амлодипин».

Таблица 2

Результаты хроматографического анализа образца лекарственных препаратов

№	Компонент	Эффективность колонки* N	Степень асимметрии α
1	Амлодипин (Lek-Sandoz)	1751	6.62
2	Амлодипин (Laxisam Pharmaceuticals ООО)	3335	5.45

\* – среднее из 5 независимых определений.

Результаты количественного анализа лекарственных препаратов представлены в табл. 3.

№	Компонент	Норма по нормативным документам, мг	Среднее арифметическое значение $\bar{X}$ ср, мг	Среднее квадратичное отклонение S, мг	Абсолютная погрешность ΔX, мг
1	Амлодипин (Lek-Sandoz)	5.0±0.5	5.539	0.04544	0.059
2	Амлодипин (Laxisam Pharmaceuticals ООО)	5.0±0.5	5.437	0.10428	0.129

**Выводы:** Предложена методика качественного и количественного анализа амлодипина с использованием метода обращенофазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Показано, что содержание действующих веществ в исследуемых лекарственных препаратах соответствует требованиям нормативных

документов по показателю «Количественное определение».

Предложенную методику можно использовать для судебно-химического и химикотоксикологического исследования, а также для определения подлинности препарата при фармацевтическом контроле.

#### Литература

1. Государственная Фармакопея Российской Федерации. 12 изд., ч. 1. М.: Изд-во «Научный центр экспертизы средств медицинского применения». 2008. 704с.
2. British Pharmacopeia. CD 1998 v. 2.0, System Simulation Ltd. 1998.
3. The United States Pharmacopeia. 23-rd Ed., Rockville. 1995.

4. Чазов Е.И., Беленков Ю.Н. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: Руководство для практ. врачей. М.: Литтерра. 2005. 972с.

**Г. Урдабаева, Х.Қ. Олимов, А.Қ. Саидвалиев, М.А. Тожиев**  
**Определение амлодипина в субстанциях и готовых лекарственных препаратах**  
**методом ВЭЖХ**

Разработана методика качественного и количественного анализа амлодипина с использованием метода обращено-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии. Определены оптимальные хроматографические условия проведения анализа. Методика позволяет осуществлять определение подлинности препарата «Амлодипин».

**Ключевые слова:** амлодипин, высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), качественный и количественный анализ.

**G. Urdabaeva, X.Q.Olimov, A.Q.Saidvaliev, M.A.Tojiev**  
**Determination of amlodipine from substances and medicinal preparations by HPLC**

A technique for the qualitative and quantitative analysis of amlodipine using the method of reversed-phase high-performance liquid chromatography was developed. The optimal chromatographic conditions for the analysis were determined. The technique allows to determine the quality of the "Amlodipine".

**Key words:** amlodipine, high-performance liquid chromatography (HPLC), qualitative and quantitative analysis.

УДК 615.02

**Х.Г. Ганиева**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ В ИНФУЗИОННОМ РАСТВОРЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ**  
**ЮССХ УСУЛИДА ИНФУЗИОН ЭРИТМА ТАРКИБИДА АМИНОКИСЛОТАЛАРНИ**  
**АНИҚЛАШ**

**Ташкентский фармацевтический институт**

Таркибида аминокислоталар сақлаган инфузион эритмаларни ишлаб чиқиш фармацевтика соҳасининг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Таркибида аминокислоталар сақлаган инфузион эритмалар асосан парентерал озуқа сифатида оғир ҳолатдаги беморларга тавсия этилади. Шу билан биргаликда ушбу инфузион эритмаларга юқори талаб ва эҳтиёж уларни сифатини баҳолаш, хусусан, таркибидаги аминокислоталар микдорини аниқлаш услубини ишлаб чиқиш актуал ҳисобланади. Ушбу мақолада ЮССХ усули ёрдамида таркибида аминокислоталар сақлаган инфузион эритмани микдорий таҳлили натижалари келтирилган.

**Калигли сўзлар:** инфузион эритмалар, аминокислоталар, ЮССХ, деривацион реагент, орто-фталъ альдегиди (ОФА), 2-меркаптоэтанол.

**Введение.** Инфузионные растворы содержащие аминокислоты относятся к жизненно важным лекарственным препаратам и вопросы по обеспечению их качества всегда остаются актуальными в современной фармации. Высокая эффективность и безопасность инфузионных препаратов закладывается на этапе их производства, где необходимо соответствовать жестким правилам международного стандарта GMP.

Показатели химической и биологической безопасности инфузионных растворов указаны в ПКМ №365 от 27.10.2016 г «Об утверждении общего технологического регламента о безопас-

ности лекарственных средств», из них важными являются показатели отражающие качественную и количественную оценку активных компонентов лекарственных препаратов.

Среди инфузионных растворов наиболее широкое применение имеют препараты содержащие аминокислоты, которые относятся к лекарственным препаратам парентерального питания. Аминокислоты являются весьма сложным объектом для химического анализа, что обусловлено, наличием в молекулах гидрофобных (неполярные углеводородные фрагменты) и гидрофильных (карбокси-, amino-, гидрокси- и меркапто-) группировок.

Основными методами для контроля качества аминокислот в лекарственных препаратах являются капиллярный электрофорез и ВЭЖХ с рефрактометрическим детектором [1]. Следует отметить, что данный метод позволяет определить с высокой точностью количество аминокислот в исследуемых образцах в широком диапазоне концентраций. Отсутствие хромофорных групп у большинства аминокислот затрудняет их определение при совместном присутствии с использованием метода ВЭЖХ с УФ-детектированием, что является более доступным для отечественных производителей.

Для проведения метода ВЭЖХ с УФ-детектированием требуется проведение стадии дериватизации аминокислот в испытуемом растворе.

В научных работах для пред- и постколоночной дериватизации предложены различные реагенты [2, 3]. Одним из общепринятых способов дериватизации аминокислот является реакция с орто-фталевым альдегидом (ОФА) в присутствии нуклеофильного агента (2-меркаптоэтанола (2МЕ)) [4], в результате которой образуются сильно флуоресцирующие продукты – замещенные изоиндолы.

Данная научная статья посвящена апробации и усовершенствованию техники количественного определения различных аминокислот в инфузионном растворе с использованием деривационного реагента ортофталевого альдегида.

**Материалы и методы.** Объектом исследования является раствор для инфузий имеющий следующий аминокислотный состав:

Таблица 1

Количественный состав инфузионного раствора

Компоненты	Количество, г	Компоненты	Количество, г
Ser	0,1	Lys HCl	0,43
Ala	0,2	Val	0,36
Ile	0,352	Thr	0,25
Ley	0,49	His HCl	0,25
Asp	0,25	Trp	0,09
Tyr	0,025	Met	0,225
Glu	0,075	Cys HCl	0,0172
Phe	0,533	Gly	0,76
Arg HCl	0,50		
Вода для инъекций до		100 мл	

Определение аминокислот в испытуемом растворе проводили в следующих условиях:

- ✓ Хроматограф Agilent 1100 серии со специальной колонкой для анализа аминокислот ААА 0;
- ✓ Детектирование – УФ-338 нм;
- ✓ Температура колонки – 40 °С;
- ✓ Подвижная фаза А – Натрия ацетат 0,05 М доведенный до рН=7,8 с раствором натрия цитрат;
- ✓ Подвижная фаза В – Метанол:ацетонитрил (1:1);
- ✓ Режим хроматографирования – градиентный;
- ✓ Деривационные реагенты – раствор ортофталевого альдегида (ОФА), смесь растворов натрия тетраборат: β-меркаптоэтанол в соотношении (5:250).

**Приготовление испытуемого раствора с предварительной деривацией:**

100 мкл испытуемого раствора помещают в хроматогра-фический флакон снабжённый с плотно завинчивающейся крышкой, добавляют 290 мкл ОФА и 100 мкл смесь растворов натрия тетраборат с β-меркаптоэтанолом.

Тщательно встряхивают в течение 3 минут. После истечения времени к содержимому реакционной смеси добавляют 100 мкл подвижной фазы (А и В в соотношении 1:1).

**Приготовление растворов стандартного образца:** в зависимости от времени удерживания аминокислот при хроматографировании готовят

4 раствора смеси стандартных образцов аминокислот.

Смесь 1: аспарагиновая кислота, глутаминовая кислота, глицин, тиронин, валин, метионин, треонин, лизин г/х.

Смесь 2: глутаминовая кислота, гистидин г/ тирозин, лизин г/х.

Смесь 3: треонин, аргинин г/х, изолейцин. Смесь 4: глутаминовая кислота, серин, треонин, гистидин г/х, валин, триптофан, фенилаланин, лизин г/х.

Стандартные вещества аминокислот помещают в мерную колбу 25 мл растворяют в небольшом количестве 1М раствора соляной кислоты.

После полного растворения доводят объем раствора подвижной фазой.

Полученные растворы испытуемого и стандартного образцов последовательно хроматографируют в выше указанных условиях (рис.1-4).

Для расчета количественного содержания активных веществ хроматографирование проводят трехкратно.

На стандартных смесях оптимизированы условия хроматографического разделения аминокислот. Установлено, что разделение аминокислот обеспечивается за счёт уменьшения рН подвижной фазы, т.е при переходе от цитратного буфера с рН 7,8 к раствору с более низким значением рН (4,05) (таблица 1).

Таблица 2

Условия градиентного элюирования

Время, мин	Объемная доля компонента, %	
	А	В
0,01	90	10
1,0	90	10
16,0	50	50
18,0	50	50
19,0	20	80
22,0	20	80
23,0	20	80
24,0	90	10

Ниже приведены хроматограммы растворов при градиентом элюирования.

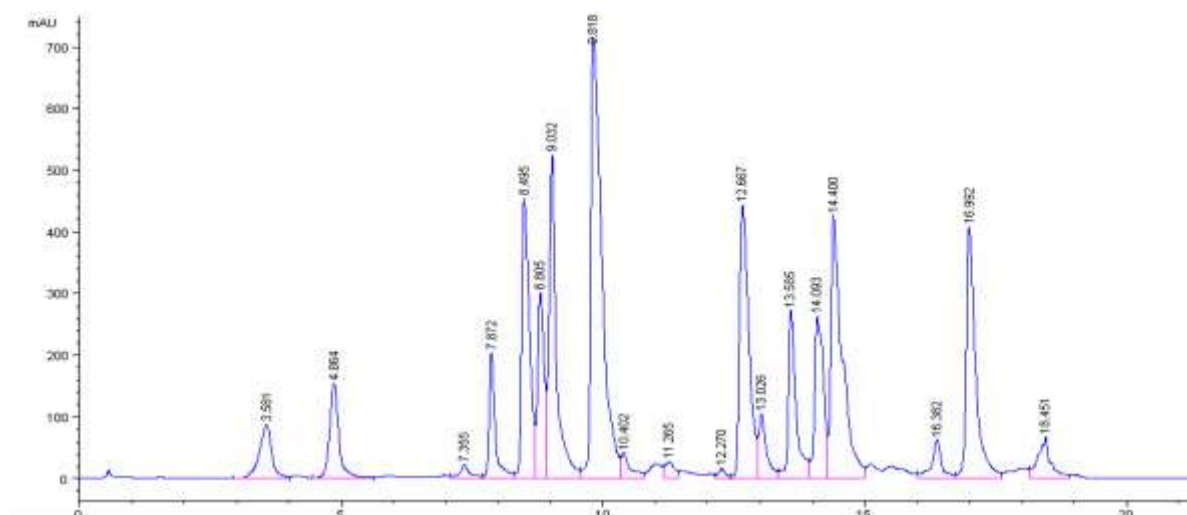


Рис.1. Хроматограмма испытуемого раствора для инфузий с аминокислотами

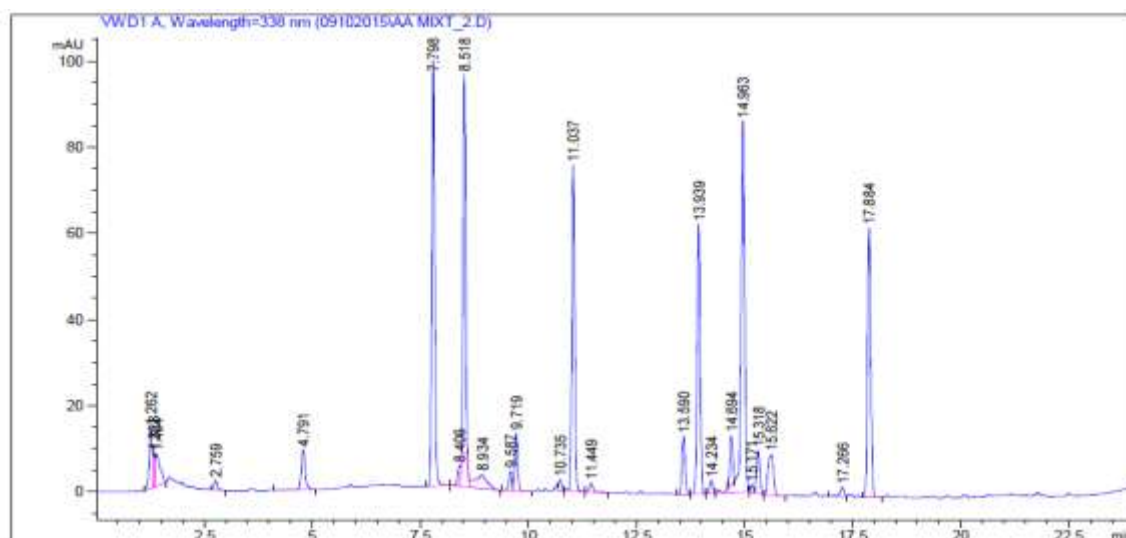


Рис.2 Хроматограммы PCO растворов аминокислот- смесь 1.

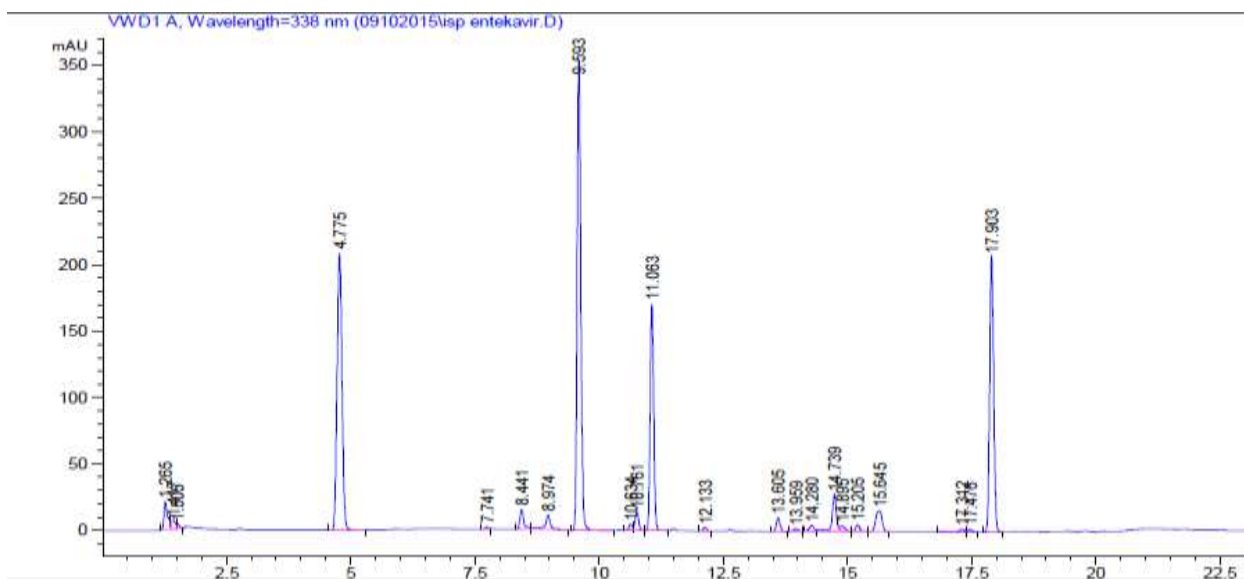


Рис.3 Хроматограммы РСО растворов аминокислот- смесь 2.

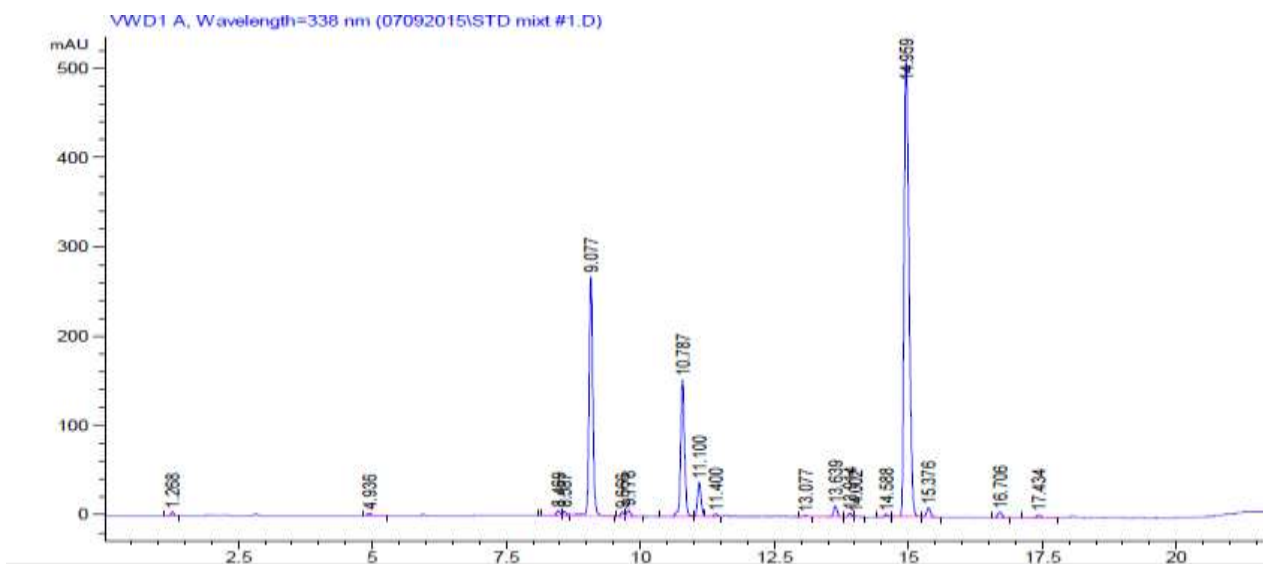


Рис.4. Хроматограммы РСО растворов аминокислот- смесь 3.

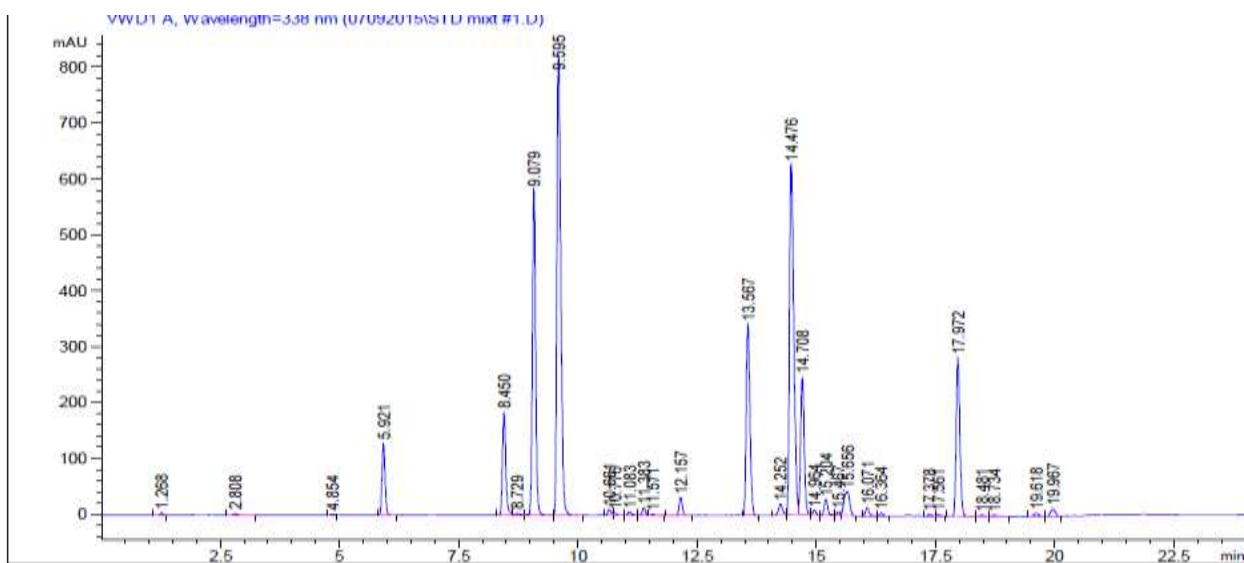


Рис.4. Хроматограммы РСО растворов аминокислот- смесь 4.



Результаты, приведенные на рисунках 1-4 и табл. 2 свидетельствуют о возможности использования ВЭЖХ метода с УФ детектированием в анализе аминокислот. На хроматограммах указано четкое разделение и идентифицирование каждой аминокислоты. По данным интегрирования площадей пиков полученных пиков

рассчитывали количественное содержание аминокислот в испытуемом растворе, где содержание аминокислот в 1 мл препарата должно быть в пределах от 80 до 120 %. За процентное содержание аминокислот в смеси принимали значение [% площадь \*М]/100. Результаты в таблице 3.

Таблица 3

Количественная оценка аминокислот в инфузионном растворе

Компоненты	Взятое количество, мг/мл	Допустимая норма содержания аминокислот в инфузионном растворе, мг/мл	Среднее значение найденного количества, мг/мл	Регенерация, %
L-пролин	1,0	0,8-1,2	0,95	95,0
L-серин	1,0	0,8-1,2	0,9	90,0
L-аланин	2,0	1,06-2,4	1,8	90,0
L-изолейцин	3,52	2,81-4,22	3,2	90,0
L-лейцин	4,9	3,92-5,88	4,1	83,6
L-аспарагиновая кислота	2,5	2,0-3,0	2,48	99,2
L-тирозин	0,25	0,2-0,3	0,22	88,0
L-глутаминовая кислота	0,75	0,6 -0,9	0,78	102,0
L-фенилаланин	5,33	4,26-6,39	5,12	96,0
L-аргинина гидрохлорид	5,0	4,0-6,0	4,95	99,0
L-лизина гидрохлорид	4,3	3,44-5,16	4,2	97,6
L-валин	3,6	2,88-4,32	3,9	108,0
L-треонин	2,5	2,0-3,0	2,35	94,0
L-гистидина гидрохлорид моногидрат	2,5	2,0-3,0	2,4	96,0
L-триптофан	0,9	0,72-1,08	0,85	94,4
L-метионин	2,25	1,8-2,7	2,14	95,1
L-цистеин гидрохлорида моногидрат	0,172	0,137 - 0,206	0,17	98,8
Глицин	7,6	6,08-9,12	7,4	97,3
Средний процент регенерации				95,2 %
Коэффициент вариации				2 %
Стандартное отклонение от среднего значения				1,88
Относительная погрешность методики				1,01%

Полученные данные находятся в интервале от 83,6% до 108% при норме 80-120%, где средний процент регенерации составило 95%, что свидетельствует об удовлетворительной правильности методики. Полученные значения коэффициента вариации и погрешности методики свидетельствуют об однородности и точности полученных данных. В целом числовые значения результатов количественной оценки и их метрологическая оценка показывают достоверность методики и возможность его использования в процессе

производства инфузионных растворов для подтверждения качества исходного и конечного продукта.

**Выводы:** Таким образом, апробирована и оптимизирована методика качественной и количественной оценки аминокислот в растворе для инфузий методом обращеннофазовой ВЭЖХ с предварительной деривацией органическим реагентом с целью широкого применения в практической фармации.

#### Литература

1. Руденко А.О., Карцова Л.А. Определение важнейших аминокислот в сложных объектах биологического происхождения методом обращенно-фазовой ВЭЖХ с получением фенилтиогидантоинов аминокислот// Сорбционные и хроматографические процессы. 2010. Т. 10. Вып. 2. – С. 223-230
2. Noctor G., Foyer. C. Simultaneous Measurement of Foliar Glutathione, Glutamylcysteine, and Amino Acids by High-Performance Liquid Chromatography: Comparison with Two Other Assay Methods for Glutathione // J. Anal. Biochem. 1998. V. 264. P. 98.
3. Poboży E., Czarkowska W., Trojanowicz M. Determination of amino acids in saliva using capillary electrophoresis with fluorimetric detection // J. Biochem. and Biophys. Meth. 2006. V. 67. P. 37-47.



4. Бекетов В.И., Воронина Р.Д., Зоров Н.Б. Флуориметрическое определение и фотохимическая устойчивость продуктов их реакции с ортофталевым альдегидом под воздействием мощного импульсного лазерного излучения // Вестн. Моск. Ун-та.сер. 2. ХИМИЯ. 2012.- Т. 53.- № 4.- С. 228-233.

**Х.Г. Ганиева**

#### **Определение аминокислот в инфузионном растворе методом ВЭЖХ**

Одним из актуальных направлений фармацевтической отрасли является производство инфузионных растворов содержащих аминокислоты. Инфузионные растворы содержащие аминокислоты используются в качестве парентерального питания у тяжело больных. В связи с этим потребность к данным лекарственным препаратам очень высокая, и оценка их качества, в частности, разработка метода количественного определения аминокислот в инфузионном растворе является актуальным. В данной научной статье, представлены результаты исследований по количественной оценке аминокислот в инфузионном растворе.

**Ключевые слова:** инфузионные растворы, аминокислоты, ВЭЖХ, деривационный реагент, ортофтал альдегид (ОФА), 2-меркаптоэтанол.

**Kh.G. Ganieva**

#### **Determination of amino acids in infusion solution by HPLC**

One of the current areas of the pharmaceutical industry is the production of infusion solutions containing amino acids. Infusion solutions containing amino acids are used as parenteral nutrition in severely ill patients. In this regard, the need for these drugs is very high, and the assessment of their quality, in particular, the development of a method for the quantitative determination of amino acids in an infusion solution is relevant. In this scientific article, presents the results of research on the quantitative assessment of amino acids in the infusion solution.

**Keywords:** infusion solutions, amino acids, HPLC, derivational reagent, ortho-phthalaldehyde (OFA), 2-mercaptoethanol.

УДК 615.014

**З.У.Маматкулов, Ш.Ф.Искандарова**

#### **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ВЫСУШЕННЫХ ЛИСТЬЕВ И СУХОГО ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ КАПЕРСОВ КОЛЮЧИХ (CAPPARIS SPINOSA L.)**

#### **ТИКАНЛИ ҚОВУЛ (CAPPARIS SPINOSA L.) ЎСИМЛИГИНИНГ ҚУРИТИЛГАН БАРГЛАРИ ВА БАРГЛАРНИНГ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИ АМИНОКИСЛОТАЛИ ТАРКИБИНИ ҚИЁСИЙ ЎРГАНИШ**

**Ташкентский фармацевтический институт**

В статье приведены результаты исследований по определению аминокислотного состава высушенных листьев и сухого экстракта каперсов колючих. Проведен сравнительный анализ аминокислотного состава обоих образцов. Среди выявленных веществ доминировали моноаминомонокарбоновые кислоты.

**Ключевые слова:** сухой экстракт, каперсы колючие, высушенные листья, аминокислоты, аминокислотный состав.

Экстракты широко используются в мировой фармации и медицине, как самостоятельная лекарственная форма, так и в составе других лекарственных форм. Сухие экстракты следует считать наиболее рациональным типом экстрактов. Они удобны в применении, имеют минимально возможную массу.

Производство растительных экстрактов-приоритетное направление переработки пищевого, лекарственного растительного сырья для его использования в технологии пищевых продуктов общего и специального назначения, в том числе лекарственных препаратов и биологически актив-

ных добавок к пище. Учитывая необходимость максимального сохранения экстрагируемых биологически активных веществ и увеличения срока хранения полуфабриката, особую актуальность приобретают новые технические решения в получении растительных экстрактов. В этом плане сухие растительные экстракты имеют наибольшие преимущества.

Следует отметить, что в настоящее время производство экстрактов из сырья растительного происхождения является одним из приоритетных направлений отечественной фармацевтической индустрии.

Важнейшей задачей переработки лекарственного растительного сырья является сохранение всего комплекса биологически активных веществ растений. Природные растительные биологически активные вещества являются лучшей альтернативой синтетических веществ, поскольку они практически не вызывают побочных эффектов и легко участвуют в обменных процессах.

Каперсы колючие (*Capparis spinosa* L.) – многолетнее травянистое растение со стелющимися, ветвистыми округлыми голыми стеблями до 2,5 м длиной. Листья округлые, обратно яйцевидные, длиной 5-6 см, голые, короткочерешковые. Цветки шириной 5-8 см, белые, с сильным приятным запахом. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножаются семенами. Многочисленные популяции в Кашкадарье, Сурхандарье, Самарканде и Джизаке на каменисто-щебнистых склонах низкогорий [1,2].

В цветах и бутонах содержатся рутин, кверцетин, витамин С, сапонины и др. В семенах 25-30% полувысыхающего масла, надземная часть растения содержит 0,32% рутина и кверцетина, стахидрин, тиогликозид, в корнях 1,2% алколоидов, 0,44% флавоноидов, кумарины и другие биологические активные вещества [3,4,5].

Каперсы колючие являются одним из древнейших средств, используемых в народной

медицине при самых различных заболеваниях. Ибн Сина рекомендовал каперсы в качестве болеутоляющего, ранозаживляющего, глистогонного, при астме и желудочно-кишечных заболеваниях [6].

**Целью** наших исследований явилось определение и сравнительное изучение аминокислотного состава сухих листьев и сухого экстракта листьев каперсов колючих.

**Материалы и методы.** Осаждение белков и пептидов водного экстракта проводили в центрифужных стаканах. Для этого к 1 мл исследуемому образцу добавляли по 1 мл (точный объём) 20% трихлоруксусной кислоты (ТХУК). Через 10 минут осадок отделяли центрифугированием при 8000 об/мин в течение 15 минут. Отделив 0,1 мл над осадочной жидкости, лиофильно высушивали. Анализ ВЭЖХ фенолтиокарбомаил (ФТК)-производных свободных аминокислот. Синтез ФТК (фенилтиокарбомаил) производных свободных аминокислот проводили по методу Steven A., Cohen Daviel.

Идентификацию ФТК-аминокислот проводят на хроматографе Agilent Technologies 1200 на колонке 75 x 4.6 mm Discovery HS C 18. Раствор А: 0,14 М  $\text{CH}_3\text{COONa}$  + 0,05% ТЭА рН= 6,4 В:  $\text{CH}_3\text{CN}:\text{CH}_3\text{OH}$  (2:3). Скорость потока 1,2 мл/мин, поглощение 269 нм.

№	Время (мин)	Раствор А %	Раствор В %
1	1,5	99	1
2	15	46	54
3	17	43	57
4	18	2	98
5	24	2	98
6	26	99	1

**Порядок выхода аминокислот следующее:** аспарагиновая кислота, глутаминовая кислота, серин, глицин, аспарагин, глутамин, цистеин, треонин, аргинин, аланин, пролин, тирозин, валин, метионин, изолейцин, лейцин, гистидин, триптофан, фенилаланин, лизин.

**Экспериментальная часть.** Объектами исследований явились сухие листья и сухой

экстракт листьев каперсов колючих. Изучение их аминокислотного состава проведено по вышеуказанной методике. Результаты исследований аминокислотного состава высушенных листьев и сухого экстракта, полученного на основе листьев каперсов колючих, приведены в таблицах 1 и 2, соответственно.

Таблица 1

Аминокислотный состав листьев каперсов колючих

Название аминокислоты	Концентрация , мг/гр	Название аминокислоты	Концентрация , мг/гр
Аспарагиновая к-та	0,822302	Пролин	0,978775
Глутаминовая к-та	0,362044	Тирозин	3,941037
Серин	0,5659	Валин*	0,942299
Глицин	4,321006	Метионин*	0,31428
Аспарагин	4,387893	Изолейцин*	1,001089
Глутамин	2,691501	Лейцин *	0,966507
Цистеин	0,546603	Гистидин	0,398674
Треонин*	0,39731	Триптофан	0,285485
Аргинин	0,090416	Фенилаланин*	0,21998
Аланин	1,288959	Лизин*	0,112054
<b>Всего</b>			<b>24,63411</b>

Аминокислотный состав сухого экстракта листьев каперсов колючих

Название аминокислоты	Концентрация , мг/гр	Название аминокислоты	Концентрация , мг/гр
Аспарагиновая к-та	1,049256	Пролин	1,953208
Глутаминовая к-та	1,524088	Тирозин	0,980029
Серин	1,443295	Валин*	0,708026
Глицин	7,820435	Метионин*	0,648869
Аспарагин	7,681038	Изолейцин*	1,900718
Глутамин	3,05225	Лейцин *	1,636364
Цистеин	3,684834	Гистидин	0,933712
Треонин*	0,612697	Триптофан	0,69684
Аргинин	0,149133	Фенилаланин*	0,46115
Аланин	2,052061	Лизин*	0,396664
<b>Всего</b>			<b>39,38467</b>

Как видно из полученных данных, аминокислотный состав листьев каперсов колючих представлен 20 аминокислотами, из которых семь, отмеченных звёздочкой, являются незаменимыми. Среди обнаруженных аминокислот в количественном отношении преобладают глицин (4,32 мг/гр), аспарагин (4,38 мг/гр), глутамин (3,68 мг/гр), аланин (1,28 мг/гр).

Следует отметить, что данный образец имеет оптимальный сбалансированный состав по количеству незаменимых аминокислот. Хроматограмма пиков стандартных образцов аминокислот и пиков аминокислотного состава листьев каперсов колючих представлены на рис-1 и рис 2, соответственно.

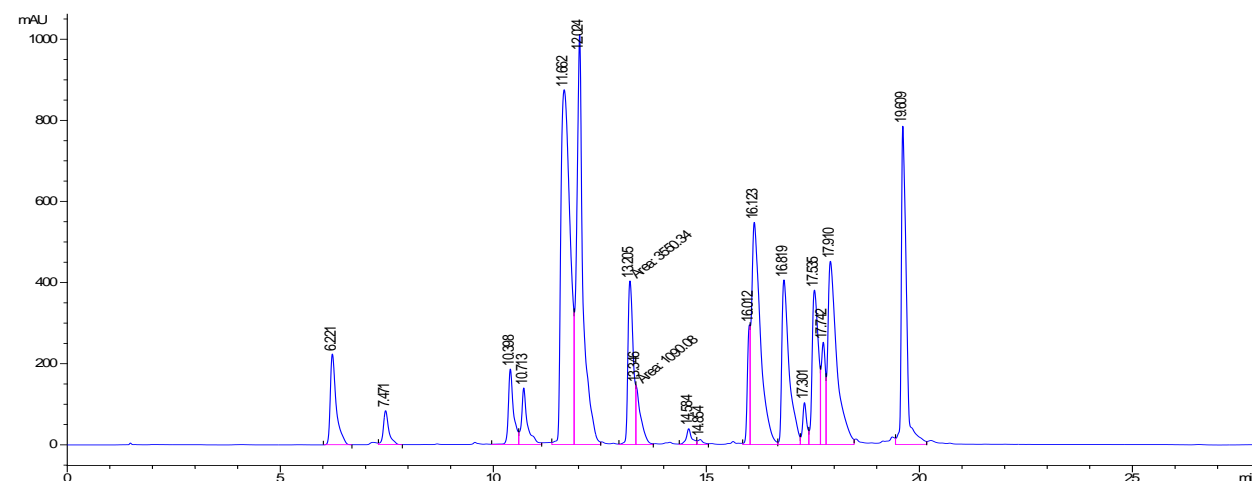


Рис-1. Хроматограмма стандартных образцов аминокислот

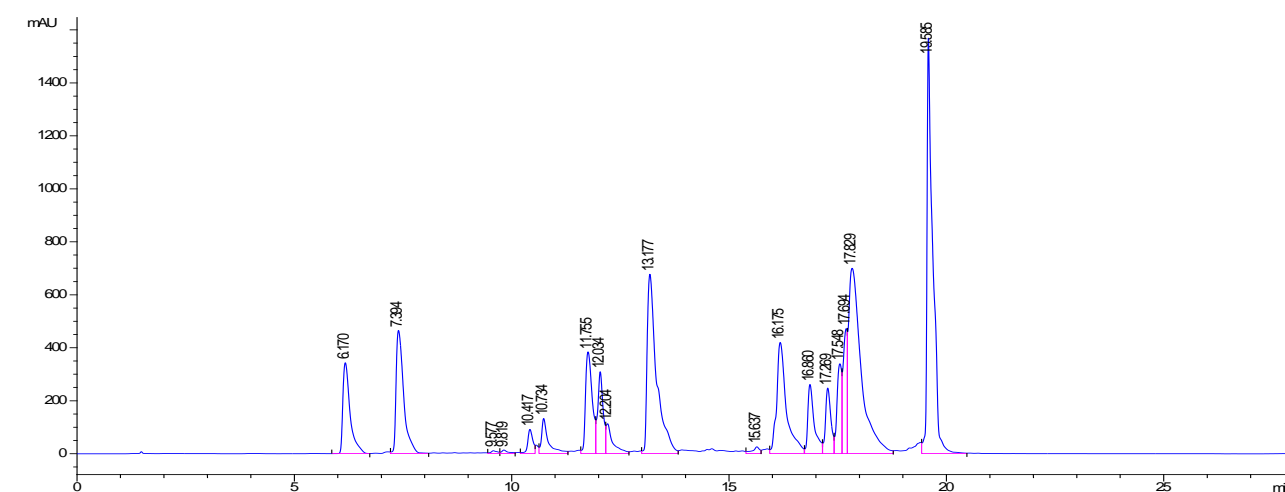


Рис-2. Хроматограмма аминокислотного состава листьев каперсов колючих

По полученным результатам, аминокислотный состав сухого экстракта листьев каперсов колючих представлен 20 аминокислотами, из которых семь, отмеченных звездочкой, являются незаменимыми. Среди обнаруженных аминокислот в количественном отношении преобладают глицин (7,82 мг/гр), аспарагин (7,68 мг/гр), цистеин (3,68 мг/гр), глутамин (3,05 мг/гр), аланин (2,05 мг/гр). Проведенные исследования

свидетельствуют о том, что данный сухой экстракт имеет оптимальный сбалансированный состав по количеству незаменимых аминокислот.

Следует отметить, что среди выявленных веществ в обоих сухих экстрактах доминировали моноамин монокарбоновые кислоты, значительно меньше обнаружено диамин дикарбоновых и гетероциклических кислот. Хроматограмма пиков представлена на рис-3.

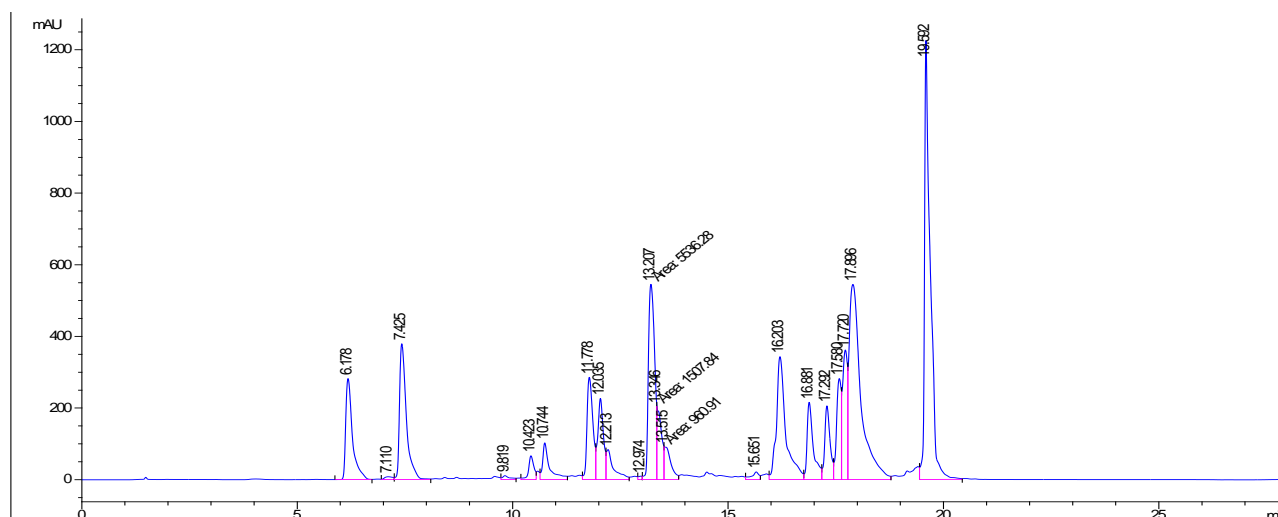


Рис-3. Хроматограмма аминокислотного состава сухого экстракта листьев каперсов колючих

**Выводы.** Изученные образцы сухих листьев, а также сухого экстракта листьев каперсов колючих представлены 7 незаменимыми и 13 заменимыми аминокислотами. Следует отметить, что оба образца имеют оптимальный сбалансированный состав по составу незаменимых аминокислот, но по количественному их содержанию сухой экстракт более насыщен. Аминокислотный состав высушенных листьев каперсов колючих по

количественному содержанию уступает сухому экстракту. Установлено, что среди выявленных аминокислот доминировали моноаминомонокарбоновые кислоты (аланин, валин, глицин, изолейцин, лейцин, метионин, серин, треонин, тирозин, фенилаланин, цистеин и др.), значительно меньше обнаружено диаминодикарбоновых кислот (аргинин, лизин) и гетероциклических кислот (гистидин, пролин).

#### Литература

1. А.Г.Курмуков, И.В.Белолипов. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана.-Ташкент;-Extremum press, - 2012.-246 с.
2. В.И.Петров, А.А.Спасов. Российская энциклопедия биологически активных добавок. –М.:, Гэотар-Медиа, 2007. - С.57-59.
3. Ozcan M. Mineral composition of different parts of Capparis ovata Desf. Growing wild in Turkey, *J.Med.Food.* - 2005 8: 405-407
4. Bown D. *Encyclopaedia of Herbs and their Uses.* Dorling Kindersley, London.- 2007
5. Chopra RN, Nayar SL and Chopra. IC. *Glossary of Indian Medicinal Plants (Including the Supplement).* Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi. -2010.
6. Абу Али Ибн Сино. Тиб қонунлари. II китоб. Тошкент, “Фан”, - 1983.

**З.У.Маматқулов, Ш.Ф.Искандарова**

#### **Тиканли қовул (*Capparis spinosa* L.) ўсимлигининг қуритилган барглари ва баргларнинг қуруқ экстрактини аминокислотали таркибини қиёсий ўрганиш**

Мақолада тиканли қовул ўсимлигининг қуритилган барглари ва унинг барглари асосида олинган қуруқ экстрактнинг аминокислотали таркибини ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқотлар натижалари

келтирилди. Олинган намуналарнинг қиёсий таҳлили ўтказилди. Таҳлил қилинган моддалар ичида моноаминомонокарбон кислоталарнинг устунлиги аниқланди.

**Таянч иборалар:** куруқ экстракт, тиканли қовул, қуритилган барглари, аминокислоталар, аминокислотали таркиб.

**Z.U.Mamatkulov, Sh.F.Iskandarova**

**Comparative study of aminoacidic composition of dried leaves and dry extract of Capparis spinosa leaves**

In the article there has been given the results of study on defining of amino acid composition of dried leaves and dry extracts of Capparis spinosa leaves. Comparative analysis of amino acid composition of both samples has been done. Monoaminocarbon acids were dominative among revealed substances.

**Key words:** dry extract, capparis spinosa, dried leaves, aminoacids, aminoacidic composition.

УДК 633.88

**С.Ш. Юлдашева<sup>2</sup>, К.Р. Рамазонова<sup>3</sup>, А.А.Тулаганов<sup>1</sup>, К.Ш. Тажибаев<sup>4</sup>, Б.Ё. Тўхтаев<sup>5</sup>**

**(TARAXACUM) ТУРКУМ ТУРЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ ВА САНОАТДА ҚЎЛЛАШНИ ИЛМИЙ АСОСЛАШ**

**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОРТОВ (TARAXACUM)**

1. Ўзбекистон кимё ва фармацевтика илмий текшириш текшириш институти
2. Тошкент Давлат Аграр Университети, 3. Тошкент фармацевтика институти
4. Ботаника институти, 5. “Шафран” МЧЖ

Были проанализированы данные о лекарственном растении (Taraxacum) перед изучением биологическо активных веществ, содержащихся в целебном растительном растении, выращиваемом в Узбекистане.

**Ключевые слова:** одуванчик, тараксацин, диплоид, Taraxacum officinalis Wigg, русский одуванчик.

Республикамиз флораси табиий ва географик жиҳатдан шифобахш ўсимликларга жуда бой бўлиб, 4500 тури учрайди. Шулардан фақатгина 1200 турининг шифобахш хусусиятлари маълум [13]. Ана шундай шифобахш ўсимликлардан бири мураккабгулдошлар оиласига (Asteraceae) мансуб, (*Taraxacum*) туркуми тури бу доривор қоқи ўт, момақаймоқ бўлиб, у кўп йиллик ўтсимон ўсимлик ҳисобланади [3].

*Taraxacum* туркуми Арктика ва чўл адирлардан ташқари ер юзининг ҳамма ерларида учрайди, шундан Ўрта Осиёда 221, Ўзбекистон флорасида 26 тури учрайди [9, 10, 11, 12].

Ўзбекистонда қоқи ўт туркумининг 26 туридан 6 таси эндем тур ҳисобланиб, тиббиёт амалиётида *Taraxacum officinalis* тури қўлланилиб, тинчлантирувчи доривор деган маънога эга. *Taraxacum officinalis* Wigg. ўсимлиги илдизининг таркибида тараксацин, тараксацерин, аччиқ гликозидлар, тараксерезол, Р-ситостерин, сигмастерин, 24% гача инулин,

холин моддалари учрайди. Таркибида энг кўп учрайдиган инулин моддаси ўсимликнинг илдизида куз ойида тўпланиши аниқланган [4].

*Taraxacum officinalis* Wigg. қоқи ўт усимлиги сутсимон шираси таркибида тараксацин ва тараксацерин, тараксерол, тараксацерол, андростерол, стерин, холин, сапонинлар, аскорбин кислота, каротин, апигенин, лютеин, никотин кислота, никотинамид, 2-3% каучук моддаси, смола, инулин, мой кислоталари, эфир мойлари ва оксил моддалар, ошловчи моддалар, оланол, линолен, пальмитин, олма кислоталари, минерал тузлар, спиртлар, флавоноидлар, витамин С, В, РР, А провитамины, аспарагин, темир тузлари, калий ва фосфор тузлари мавжудлиги аниқланган.

Ўсимликнинг баҳор ойларида барг-ларида инулин, сапонин моддаси, гул тўплами ва барглари таркибида каротиноидлар ва витамин В<sub>2</sub> учраши кўрсатилган [2].

Тиббиётда ва халқ табобатида барг ва илдизидан олинган шарбат қон тозаловчи, жигар касалликларида, сафро йўллари ва сарик касалликларда, иштаха очишда, диуретик, спазмолитик, яллиғланишга қарши, анцидид гастрит, метеоризм, геморрой, энгил қувватсизлик, гижжа, камқонлик, қандли диабет, тош касаллиги, илон чақишига қарши, гипертония, сил, ревматизм, тери касалликлари холецистит, гепатохолецистит, гастрит, қабзият, жигар, ўт пуфаги, буйрак касалликлари, витамин етишмовчилиги, моддалар алмашинуви тизими ҳамда бўғим касалликларини даволашда қўлланилган [4, 13].

*Taraxacum* туркумининг яна бир тури тиббиёт амалиётида қўлланилишидан ташқари таркибида табиий каучук саклаши ҳисобига шина саноатида табиий каучук олиш учун ишлатилади. *Taraxacum kok-saghyz* тури кўп йиллик ўтсимон ўсимлик бўлиб, ёввойи ҳолда Марказий Осиё, Қозоғистон Республикаси Қоратов худуди, Қирғизистон, Шарқий Тянь-Шан тоғолди водийлари, Иссиқкўл кўлнинг шарқий қисми худудида кенг тарқалган, *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлиги шина саноатида табиий каучук олиш учун АҚШ, Испания, Англия, Германия, Швеция, Австралия ва Тасмания оролларида иқлимлаштирилган ҳолда ўстирилади. 1929–1932 йиллар давомида Собик Иттифокда табиий каучук олиш мақсадларида ўстирилиши бўйича дастур ишлаб чиқилган [18]. Мукаев С.Б. ва бошқалар томонидан, *Taraxacum kok – saghyz* ўсимлиги илдизи таркибида – 12 – 15% гача табиий каучук йиғилиши аниқланган [8]. Ёввойи ҳолда ўсувчи *T. kok – saghyz* қоқи ўти тури диплоид ҳисобланиб, тетраплоид ҳолатда ўстирилгани таркибидаги латекс миқдори 37% гача оширилиши аниқланган [18]. Германияда амалга оширилган тажрибаларда *T. kok – saghyz* қоқи ўти илдизидан гектарига 100 кг гача латекс ажратиш олиш мумкинлиги қайд қилинган [5]. *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлиги қизил китобга киритилган эндем тур ҳисобланади. Қоқи ўтнинг *Scorzonera tau-saghyz* тури илдизи таркибида латекс – 40%, инулин – 20% ни ташкил қилиши, *Scorzonera uzbekistanica* тури илдизи таркибида эса латекс – 33%, инулин – 19% ни ташкил қилиши, шунингдек *Taraxacum kok-saghyz Rodin* турининг илдизи таркибида латекс – 24%, инулин – 36% ни ташкил қилиши, Қрим сағиз ёки кузги қоқи ўт тури *Taraxacum hybernum* ўсимлик тури илдизи таркибида эса латекс – 7%, инулин – 20% ни ташкил қилиши ҳамда доривор қоқи ўт *Taraxacum officinalis Wigg.* тури илдизи таркибида латекс – 3%, инулин – 24% ни ташкил қилиши кўрсатилган [1]. Манбаъларда қоқи ўтини *Taraxacum kok-saghyz* тури саноат

микёсида етиштирилиб ундан табиий каучук хом ашёсини олиш технологиясини яратиш шина ишлаб чиқарувчи «Bridgestone», «Continental» ва «Cooper» (АҚШ) компанияларини ҳам қизиқтираётганлиги «Ford Motor Company» ходими А.Harris томонидан компания Огайо штати университети билан ҳамкорликда ушбу йўналишда илмий изланишлар олиб бориб, ажратиш олинган латекс шина саноатидан ташқари автомобил салони ички қисмини жиҳозлашда сифатли табиий хом-ашё сифатида қўлланилиши ҳам қайд қилинган [15].

*Taraxacum kok – saghyz* ўсимлиги тури табиий шароитларда ўсишига нисбатан маданий шароитларда ўсиш – ривожланиши даражаси пастлиги қайд қилинади [16]. Ҳозирги вақтда *Taraxacum kok-saghyz* (TKS) қоқи ўти тури «Рус мома-қаймоғи» (*Russian dandelion*) номи билан АҚШда Огайо штатида FORD MOTOR компанияси билан ҳамкорликда табиий каучук хомашёси альтернатив манбаи сифатида автомобил шиналари ишлаб чиқаришда қўлланилиши ўрганилмоқда. Ўсимликни уруғлари синов – тажриба майдонларида экиб, ўстириш ва ўсимлик уруғларини кўпайтириш тадқиқотлари давомида *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлик тури уруғларини экиб ўстириш учун унумдор, таркиби минерал моддаларга бой бўлган қора тупроқлар тавсия қилинади. Шунингдек, йил давомидаги иқлим шароитлари нисбатан совуқ тоғ олди лалми ерлар бўлиши талаб қилиниб, бундай шароитда тупроқ қатламида чиринди қатлами яхши ҳосил бўлиши ҳисобга олинади. Одатда, ўсимлик уруғлари экилгандан кейин биринчи фаза давомида суғориш ва фосфатли ўғитлар солиниши талаб қилинади. *Taraxacum kok – saghyz* ўсимлигини ўстиришда тупроқ шароитлари ва ўғитлашга нисбатан жуда талабчан эмаслиги сабабли, латекс ва инулин олиш мақсадларида саноат плантацияларини яратишда бир қатор қулайликларни вужудга келтириши қайд қилинади [17]. Шунингдек, *Taraxacum kok – saghyz* ўсимлик тури илдизидан табиий каучук олиш мақсадларида фойдаланишда – латекснинг ҳосилни даладан йиғиб олиш даври давомида тезда коагуляцияга учраши билан боғлиқ қийинчилик мавжудлиги айрим чекланишларни вужудга келтиради. Қоқи ўтидан латекс ажратиш олиниши учун унинг илдизи кесиб олиниб, майдаланади. Бу вақтда латекс қоғи қолади ва унинг бир қисми ўсимлик қисмларида қоғиб кетади. Ушбу ҳолатни бартараф қилиш йўналишида амалга оширилган, Германия Федерал таълим ва тадқиқотлар вазирлиги (*German Federal Ministry of Education and Research*) томонидан молиялаштирилган

«Bio-SysPro» лойиҳаси доирасидаги тадқиқотларда латексининг бирламчи коагуляция омили сифатида полифенолоксидаза ферменти муҳим ўрин тутиши аниқланган [14]. Полифенолоксидаза ферменти латекс таркибидаги асосий фермент ҳисобланиб, тадқиқотларда ушбу фермент фаоллигини сусайтирилиши орқали латекс коагуляциясининг сезиларли даражада олди олиниши қайд қилинган, ўз навбатида хом ашё чиқиши қиймати 4 – 5 мартагача ортишига эришилган. Ҳозирги вақтда *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлик турини ўстириш, маданий ҳолида етиштириш йўналишларида кўплаб технологиялар ишлаб чиқилган [19].

Табиий каучук олиш учун *Taraxacum kok-saghyz Rodin* ўсимлиги табиий каучук олинадиган гваюла *Parthenium argentatum*га альтернатив манбалар сифатида баҳоланган [21]. Одатда, *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлиги енгил (кумоқ), ўрта (лойли) ва оғир (лойли) механик таркибга эга тупроқларда оптимал ривожланади. Шунингдек намлиги юқори бўлмаган, куруқ тупроқларда максимал даражада ривожланиши қайд қилинади. Тупроқнинг *pH* муҳити нейтрал, кучсиз ишқорий ва айрим ҳолатларда кучли ишқорий қийматларга эга бўлиши кузатилади. *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлиги илдизи таркибида латекс мавжуд бўлиб, гектарига 150 – 500 кг гача табиий каучук олиш имконини беради. Шунингдек, унинг илдиздан инулин олиниши, инулин эса биоёқилғи сифатида этанол олишда фойдаланилиши мумкин. Иссиқхона шароитида тупроқларда ўстирилганда уруғлари униб чиқиши ва ўсимликнинг ривожланиши жадал амалга ошади. Ўсимлик униб чиққандан кейин бир неча марта суғорилади [21]. Манбаларда [6] цикория ва топинамбур ўсимликлари таркибида 10-12% инулин ташкил қилса, *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлигининг илдизиди (қуриган илдизда) 25-45% гача инулин моддасини сақлайди. Табиатда *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлик тури тоғ минтақасида, енгил

лойли механик таркибга эга тупроқли лалми ерларда кенг тарқалган ҳолатда ўсади [5].

Юқорида келтирилганидек, латекс ўсимликнинг махсус ихтисослашган *латисифер* хўжайраларида синтезланади. Жумладан, тадқиқотларда *Taraxacum officinalis* ва *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлик турларида латекс биосинтези жараёнида полифенолоксидаза ферменти муҳим аҳамиятга эга ҳисобланиши қайд қилинган. Полифенолоксидаза ферменти ўсимлик жараҳатланган ҳолатда ва шунингдек қоқи ўти илдизидан латекс ажратиш олиш жараёнида коагуляцияланишни кучайтиради ва натижада табиий каучук чиқиши қиймати пасайди. Шу сабабли полифенолоксидаза ферменти молекуласи биосинтези учун жавобгар ҳисобланган РНК функциясини модуляциялаш орқали трансген ўсимлик яратиш воситасида ушбу фермент фаоллиги сусайтирилиши натижасида *Taraxacum officinalis* ва *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлик турларида табиий каучук ажратиш олиш қиймати 4-5 мартагача оширилиши аниқланган [14].

Шундай қилиб *Taraxacum officinalis* ва *Taraxacum kok-saghyz* ўсимликлари устида олиб борилган илмий изланишлар натижасида чоп этилган мақолаларни таҳлилидан кўришиб турибдики, бу ўсимликларни саноат плантацияларини яратиш қандли диабет касалликларини олидини олиш учун дори воситалари биологик фаол (БФҚ) ишлаб чиқариш ҳамда шина ишлаб чиқарадиган корхоналар учун табиий каучук олиш имконини беради.

*Taraxacum kok-saghyz* ўсимлиги ҳақида чоп этилган мақолаларни ўрганиб чиқиб, кейинги илмий изланишларимизни *Taraxacum kok-saghyz* ўсимлигини Ўзбекистон шароитида маданийлаштириб, таркибидаги биологик фаол моддаларни *Taraxacum officinalis* турига солиштириб ўрганиш усулларни яратиш ҳамда табиий каучук латекс моддасини аниқлаб, ажратиш олиш технологияларини яратиш шина саноатига тадбиқ қилиш режалаштирилган.

#### Адабиётлар

1. У.Қ. Азизов “Ди ва тритерпеноидлар асосида ўсимлик ўсиш ва ривожига таъсир этувчи моддалар синтези”. Магистирлик диссертация. Тошкент -2014 й 58 Б.
2. А.Ф. Гаммерман. Курс фармакогнозия Медгиз 1960 г С 59
3. Каден Н.Н., Терентьева Н.Н. Этимологический словарь латинских названий растений, встречающихся в окрестностях агробиостанции МГУ «Чашниково» / Под ред. канд. филол. наук доц. В.И. Мирошенковой. М.: Издательство МГУ, 1975. С. 151, 108.
4. М.Ф. Кузнецова, М.Г.Байгельдеева Дикростущие лекарственные растения Татари и их ресурсы. Казань 1970г. С 143-144
5. Князев Ю.А., Никберг И.И. Сахарный диабет. Фруктоза. С. 78. М.: Медицина, 1989. 143 с
6. С.Н. Кутузова, Н.Б. Брач, Н.Г. Конькова, В.А. Гаврилова. Кок сагыз *Taraxacum kok-saghyz*(Asteraceae, Compositae) – источник ценного растительного сырья для резиновой пищевой и

фармацевтической промышленности. Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера», 2015, т. 7, № 4.

7. Б.Ё. Тўхтаев ва бошқалар. “Доривор ва озукабоб ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш ва хом-ашёсини тайёрлаш бўйича йўриқнома”. Тошкент-2019 й.

8. Мукаев С.Б., Каратаева М.Б. Кок – сағыз: национальное достояние и перспективы промышленного развития. <http://www.group-global.org>. 2013.

9. Определитель растений Средней Азии. Том X Ташкент. 1993 С 144.

10. Флора Туркмении Том.7 Ашхабад 1960 й 316-321 б.

11. Флора Таджикистана СССР. ТомXI Ленинград 1991г С 335-417

12. Флора Узбекистана Том VI Ташкент 1962 г С-455

13. В.И. Чопик, Л.Г. Дудиченко, А.Н. Краснова Дикростущие полезные растения Украины. Киев 1983 г. С. 222

14. Dandelion rubber – bad weeds grow tall//<http://www.digital-development-debates.org>.

15. КОК Technology Inc.: Green Extraction of Rubber // Электронресурс. URL. <http://www.bcic.ca/success-stories>

16. Krotkov, G. 1945. A review of literature on *Taraxacumkok-saghyz* Rod. The Botanical Review 11(8): 417-461. ; Bonner, J., and Galston, A.W. 1947. The physiology and biochemistry of rubber formation in plants. The Botanical Review 13(10). ; Bailey, L.G., and E.Z. Bailey. 1976. Hortus Third: A Concise Dictionary of Plants Cultivated in the United States and Canada. McMillan Publishing Co., New York, NY. ; Lazarides, M., and Hince, B. (eds). 1993. CSIRO Handbook of Economic Plants of Australia. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria, Australia. 330 pp. ; van Beilen JB, Poirier Y: Establishment of new crops for the production of natural rubber. Trends Biotechnol 2007, 25:522-529.

17. Information System for Agriculture and Food Research. *Taraxacumkoksaghyz* as a sustainable source for the local production of latex, rubber and inulin (TARULIN) - sub-project H // URL: <http://www.fisaonline.de/index.php> 115. Wahler, D., Schulze Gronover, C., Richter, C., Foucu, F., Twyman, R.M., Moerschbacher, B.M., Fischer, R., Muth, J. &Prüfer, D. Polyphenoloxidasesilencing affects latex coagulation in *Taraxacum* spp. Plant Physiology 2009, 151: 334-346.

18. Suomela H (1950). On the possibilities of growing *Taraxacumkok-saghyz* in Finland on basis of the investigations conducted in the years 1943-1948. valtionmaatalouskoetoiminnan julkaisuja state agricultural research publications of Finland, Helsinki University

19. Ray DT: Guayule: A source of natural rubber. New Crops Wiley New York, New York Janick J, Simon JE 1993, 338-343. ; Yagami A, Suzuki K, Saito H, Matsunaga K: Hev b 6.02 is the most important allergen in health care workers sensitized occupationally by natural rubber latex gloves. Allergol Int 2009, 58:347-355.

20. S.Volis et al. Russian dandelion (*Taraxacumkok – saghyz*): one more example of overcollecting in the past? // J. Appl. Botany Food Quality. – V. 83. – P. 60 – 63. – 2009

21. P.Venkatachalam, N.Geetha, P.Sangeetha, A.Thulaseedharan. Natural rubber producing plants: An overview // African Journal of Biotechnology Vol. 12(12), pp. 1297-1310. 2013.

**С.Ш. Юлдашева<sup>2</sup>, К.Р. Рамазонова<sup>3</sup>, А.А.Тулаганов<sup>1</sup>, К.Ш. Тажибаев<sup>4</sup>, Б.Ё. Тўхтаев<sup>5</sup>**  
***Taraxacum* туркум турларини етиштириш ва саноатда қўллашни илмий асослаш**

Ўзбекистон шароитида етиштирилган зафарон доривор ўсимлиги таркибидаги биологик фаол моддаларни ўрганишдан олдин, зафарон доривор ўсимлиги ҳақида чоп этилган маълумотларни таҳлил қилиб чиқилди.

**Калит сўзлар:** коки ўт, тараксацин, диплоид, *Taraxacum officinalis* Wigg, рус момақаймоғи.

**С.Ш. Юлдашева<sup>2</sup>, К.Р. Рамазонова<sup>3</sup>, А.А.Тулаганов<sup>1</sup>, К.Ш. Тажибаев<sup>4</sup>, Б.Ё. Тўхтаев<sup>5</sup>**  
**Scientific substantiation of cultivation and application of *Taraxacum* species in the industry**

There had been analysed the data of medicinal plant *Taraxacum* before studying the biologically active substances contained in the medicinal plant grown in Uzbekistan.

**Key words:** dandelion, taraxasin, diploid, *Taraxacum officinalis* Wigg, Russian dandelion.



ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК 615.038:615.856

С.Т. Шарипова, Х.М. Юнусова, З.У. Усманова

ИЗУЧЕНИЕ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУБСТАНЦИЙ  
«МЕЛИФЛОС»

“МЕЛИФЛОС” СУБСТАНЦИЯСИНИНГ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ  
ЎРГАНИШ

Ташкентский фармацевтический институт

Маълумки, диуретиклар танада ортикча суюқлик йиғилиб қолишига сабаб бўладиган касалликларни даволашда, буйрак синдромида ва жигар циррозида кенг қўлланилади. Охирги вақтларда улар бошқа сув туз алмашинуви бузилган касалликларда яъни гипертония касалликлари, глаукома ва бошқа касалликларни даволашда кўпроқ қўлланила бошлади. Бироқ юқори терапевтик таъсирга эга бўлган синтетик диуретикларни системали қўлланилганда, буйраклар шикастланиши натижасида, буйрак тўқималари тузилиши ва вазифаларини бузилиши келиб чиқмоқда. Шу сабабли, Диуретик дори турлари микдорининг сезиларли кўпайишига қарамасдан, клиник тиббиёт самарали ва хавфсиз диуретик препаратларга муҳтож.

**Калит сўзлар:** “Мелифлос”, диуретик, токсиклик, кумулятив хусусият, анафилактик шок, сенсбилизация, комбинирланган, глаукома.

Одним из новых комбинированных фитотерапевтических средств, при изучении которых было выявлено мочегонное действие является таблетка «Мелифлос», в состав которого входят сухие экстракты растений: тысячелистника обыкновенного - *Achillea millefolium* L. и донника лекарственного - *Melilotus officinalis* Desr.

**Цель** данной работы явилось изучение фармако-токсикологических свойств препарата “Мелифлос”.

**Материалы и методы:** острая токсичность препарата изучалась согласно рекомендациям фармакологического комитета МЗ РУз (1). Исследования проводили на 36 белых мышах массой 18-23 г и 24 крысах массой 160-170 г обоего пола. Подопытные животные получали 10% настой мелифлоса, а контрольные 1:1 соответствующее количество физиологического раствора. Препарат вводили орально 0,25-1 мл и 2-3 мл. Наблюдение за состоянием животных проводили в течении 14 дней в условиях вивария. Известно, что для доказательства наличия раздражающего действия различных веществ используют белые кролики и морских свинок. По определению раздражающего действия изучаемого препарата были поставлены 2 серии опытов. В первой серии опыты проводили на 6 кроликах массой 2,4-3,0 кг и 6 морских свинок массой 320-400 г обоего пола. Изучаемый препарат “Мелифлос в количестве 1-5 мл/масса кролика в виде настоек наносили на предварительно выстриженные участки, располагающиеся по бокам, один из которых

скарифицирован скальпелем а другой интактный. Исследуемые кожи покрывали мягкой марлей, реакция кожи регистрировали через 30 минут после снятия марли и повторно через 72 часов после этого результаты регистрировали по образованию эритемы, струпа и отека на месте нанесения изучаемого препарата. На второй серии опытов местно раздражающее действие препарата изучали на морских свинках 320-400 г обоего пола по методу Драйза, описанный в книге Михайловой П.В. Водный раствор в виде настоя 1:10 вводили по 1-2 капли глазной пипеткой с вытянутым тонким концом под верхнее веко морской свинки, во второй контрольный глаз вводили 2 капли дист. воды. Закапывания производили в положении животного лежа головой вниз. Реакцию учитывали через 15 минут и через 24-48 часов и оценивали по трех балльной шкале:

I - легкое покраснение слизистого протока

II - покраснение слизистого протока и склеры в направлении к роговице

III - покраснение всей конъюнктивы и склеры.

**Кумулятивные свойства** - Препарат Мелифлос изучали на 18 крысах массой 145-167 г обоего пола. Препарат в первые 5 дней вводили орально в дозе 2,5 мл/кг, следующие 5 мл/кг, а на 7 и 12 дней по 7,5-10 мл/кг. А контрольная группа получает дистиллированную воду в соответствующем объеме. За состоянием животного следили визуально, обращая внимания на общее состояние, аппетит животных и реакцию на внешние раздражения.

В следующих опытах изучали аллергизирующее действие препарата “Мелифлос”. Опыты проводили на 18 белых крысах массой 155-180 г обоего пола. Сенсибилизацию у крыс вызывали путем трехкратного подкожного введения (через день) 0,5-1 мл/кг раствора куриного белка, разведенного на физиологическом растворе хлорида натрия в соотношении 1:5 с одновременным введением вазелинового масла, в объеме 0,1 мл. Затем на 21 день сенсибилизации животным внутрибрюшинно вводили нативного белка куриного яйца. Анафилактический шок вызывали по методу Адо (2).

**Результаты и их обсуждение.** При изучении острой токсичности отмечено, что общее поведение опытных животных не отличалось от такового контрольных мышей и крыс. Животные были активными, хорошо принимали воду и пищу, реагировали на внешние раздражения.

Только при максимальной концентрации животные были раздраженными и активными. За период наблюдения все животные оставались живыми. Установить ЛД<sub>50</sub> не удалось. Через 14 дней опытных животных выборочно декапетировали и производили макроскопичес-

кий осмотр слизистой желудочно-кишечного тракта и состояние паренхиматозных органов. Таким образом, препарат “Мелифлос” в изученных дозах при однократном введении на слизистую полости рта и желудочно-кишечного тракта существенного влияния не оказывает. На морфологию паренхиматозных органов какого-либо отрицательного влияния не оказывает.

При изучении местно раздражающего действия “Мелифлоса” было установлено, что препарат в указанной дозе не обладает раздражающим действием на кожу. Так как соотношение между площадью, захваченной признаков воспаления на скарифицированной зоне и площадью на интактной достоверно не отличается.

Результаты следующей серии опытов показали, что “Мелифлос” в указанных концентрациях никакой реакции со стороны конъюнктивы через 15 минут, через 24-48 часов не вызывает. Состояние конъюнктивы правого глаза не отличалось от состояния конъюнктивы левого глаза, куда вводили воду. Следовательно изучаемый препарат не обладает способностью вызывать каких-либо местных реакции со стороны кожи и слизистых оболочек (таблица 1.).

Таблица 1

Острая токсичность настоя и таблеток “Мелифлос”

	Доза изучаемого препарата	Количество мышей в группе	Количество мертвых и живых мышей в результате опыта
1.	Группа > 0,125 мл/кг массе получил настой “Мелифлос”	6	0/6
	0,25 мл/кг масса	6	0/6
	0,5 мл/кг масса	6	0/6
	1 мл/кг масса	6	0/6
2.	Группа 650 мл/кг массе получил таблеток “Мелифлос”	6	0/6
	1250 мл/кг масса	6	0/6
	2500 мл/кг масса	6	0/6
	5000 мл/кг масса	6	0/6

При изучении кумулятивных свойств препарата “Мелифлос” выявлено, что в опытных и контрольных группах достоверных различий в массе животных не было. Слизистые оболочки и шерстяной покров всех животных был без изменений. У всех животных отмечался удовлетворительный аппетит, все группы потребляли одинаковое количество пищи и воду. Дыхание у всех групп животных была одинаковой, не наблюдали поноса не у одного животного. При вскрытии животных на 15-й день опыта наблюдали нормальную морфологическую

картину. У всех крыс опытных и контрольных групп никаких визуальных изменений выявлено не было. Следовательно препарат “Мелифлос” кумулятивным действием не обладает.

При изучении аллергизирующего действия в контрольной группе животных, где было введена дистиллированная вода соответствующим объеме отмечалось признаки анафилаксии: частота дыхательных движение учащался, дыхание стало поверхностным, расслаблялся тонус скелетных мышц, отмечалось нарушение координации движение и животные стали беспокойными.

На фоне препарата в дозе 2,5 - 5 мл/масса указанные изменения у животных незначительно уменьшались и протекало менее выражено, чем в контроле.

**Вывод.** Изучаемый препарат не обладает аллергизирующим действием. является

малотоксичным и безопасным. В скрининговых опытах обнаружено, что препарат обладает заметным мочегонным эффектом. Исходя из этого является целесообразным изучение фармако-токсикологической эффективности препарата “Мелифлос”.

#### Литература

1. Инструкция по доклиническому испытанию безопасности фармакологических средств. Ташкент 2000 г.
2. Адо В.А. Аллергия-М:Знание.1985 г. ст.159.
3. Доклиническое исследование лекарственных средств (мет. Рекомендации) Под ред. Стефановна Киев, 2002 г.
4. Гуревич К.Г. Дискуссионные вопросы эффективности и безопасности лекарственных средств растительного происхождения. // Фарматека.-2003.- №5.- С. 71-79.
5. Шарипова С.Т., Юнусова Х.М., Комилов Х.М., Муллажонова М.Т. Результаты изучения качественных и количественных показателей рекомендуемых таблеток «Мелифлос». Фармацевтический вестник Узбекистана.- Ташкент, 2011. - №4. -С.77-79.
6. Шарипова С.Т., Алиев Х.У., Юнусова Х.М., Комилов Х.М., Муллажонова М.Т., Эгамбердиев М.И. Изучение влияния таблеток “Мелифлос” на мочевыделение. Фармацевтический вестник Узбекистана.- Ташкент, 2011. - №4. -С.37-39.

#### **С.Т. Шарипова, Х.М. Юнусова, З.У. Усманова** **Изучение фармако-токсикологических свойств субстанций «Мелифлос»**

Как известно, диуретики широко используются в терапии заболеваний, сопровождающихся задержкой жидкости в организме, особенно при хронической недостаточности кровообращения, нефротическом синдроме, циррозе печени. В последнее время они находят все большее применения при лечении других заболеваний гипертонической болезни, глаукомы и др. когда необходима коррекция водно-солевого обмена. Синтетические диуретики, обладая высоким лечебным эффектом, тем не менее, могут стать при систематическом применении причиной различных нарушений функций и структур организма в результате нежелательных почечных явлений. Поэтому, несмотря на значительное увеличение числа диуретических средств, клиническая медицина нуждается в эффективных и безопасных диуретических средствах.

**Ключевые слова:** “Мелифлос”, диуретик, токсичность, кумулятивные свойства, анафилактический шок, сенсibilизация, комбинированных, глаукома.

#### **S.T. Sharipova., X.M. Yunusova., Z.U. Usmanova** **Study pharmaco-toxicological properties of the substance “Meliflos”**

As known, diuretics are widely used in the treatment of diseases involving fluid retention in the body, especially in chronic circulatory failure, nephrotic syndrome, and liver cirrhosis. Recently, they are finding more and more use in the treatment of other diseases of hypertension, glaucoma, etc. When correction of water-salt metabolism is necessary. Synthetic diuretics, having a high therapeutic effect, however, can become the cause of various impairments of body functions and structures as a result of undesirable renal phenomena when systematically used. Therefore, despite the significant increase of diuretic drugs, clinical medicine needs effective and safe diuretic drugs.

**Key words:** “Meliflos”, diuretics, toxicity, cumulative properties, anaphylactic shock, sensibilization, combined, glaucoma.

Б.С. Бекчанов, Г.У. Тиллаева, Ф.С. Жалилов

**ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ****ЗАМОНАВИЙ ФАРМАКОТЕРАПИЯДА КОМБИНИРЛАНГАН ДОРИ ШАКЛЛАРИНИНГ  
ТУТГАН ЎРНИ ВА РИВОЖЛАНИШИ**

Ташкентский фармацевтический институт.

Ушбу мақолада комбинирланган дори воситаларини замонавий фармакотерапияда тутган урни мавзуси асосида адабиётлар шархи келтирилган. Бунинг учун Дори воситалари, тиббийёт буюмлар ва медицина техникаси давлат реестри қўлланилган (2018 йил 7-декабрь ҳолати) Ўзбекистон Республикасида ундан ташқари импорт қилинадиган комбинирланган чет эл дори воситаларини (МДХ, Европа, АҚШ, Германия, Франция ва б.) тарқалганлиги ва ривожланиши ўрганилган.

Маҳаллий фармацевтик саноати бозоридаги ҳолати, ўсиш динамикаси, ассортимент, ташкилий структураси, комбинирланган дори воситалари ишлатилиши импорт салоҳияти остида ўрганилди, айти дамда комбинирланган дори воситаларининг рационал ишлатилиши, қон босимини тушириши ва дори воситаларини минимал дозада қўлланилишида уларни комбинирланган дори воситаларини олишда синергизм ҳолатини ўрганиш мақсад қилиб қўйилган ҳамда комбинирланган қон босимини туширувчи ва мускул толаларини бўшаштирувчи дори воситаларини доимий равишда қўлланилишида унинг токсиклиги ва ОИТ га таъсири муаммосини ечиш ва уни терапевтик активлигини ўрганган ҳолда инновацион дори воситаларни маҳаллий ишлаб чиқариш саноатига татбиқ қилиш кўзда тутилган.

**Таянч иборалар:** дори воситалари, дори воситаларини ишлб чиқарувчилар, комбинирланган дори воситалари; фармацевтик саноат, фармакокинетика, ўзаро таъсир.

Согласно Постановлению Кабинета Министров РУз от 19 декабря 2017 года №993 «Об организации деятельности Агентства по развитию фармацевтической отрасли при Министерстве Здравоохранения Республики Узбекистан и в соответствии с Указом Президента от 7-ноября 2017-г №229 «О мерах по кардинальному совершенствованию систем, управления фармацевтической отрасли», в Республике Узбекистан особое внимание уделяется развитию фармацевтической промышленности и обеспечению населения лекарственными средствами отечественного производства, производимых и реализуемых в доступных мерах цен и надлежащего качества [1].

Одной из приоритетных задач правительства в развитии фармацевтической индустрии является внедрение в производство новых инновационных лекарственных средств. При этом основной упор делается на те виды продукции, внедрение которых в производстве не затребует больших затрат, времени и средств, и позволит в будущем снизить потребности в их импорте [2].

Есть два пути совершенствования лекарственных средств: первый имеющий более чем вековую историю-эмпирический, другой направленный основной единственный метод будущего.

Суть заключается в теоретическом предсказании осуществления направленного нового синтеза или применение известных препаратов комбинированием и изменением формой введения для их рационального использования.

В настоящее время из зарегистрированных МзРУз лекарственных средств составляет 8270 препаратов, из них 3371 зарубежных стран, стран СНГ 1738, отечественные 1127, In vivo 27, ИМН и МТ 1947 наименований (в том числе диагностические средства In vitro).

Фармацевтическая отечественная промышленность развивалась хоть и неравномерно, но динамично (рис. 1).

Отличается проблема отечественной фармацевтической отрасли – это слабое развитие новых инновационных разработок. Основную часть портфелей отечественных производителей составляют низкорентабельные дженерические препараты. Важнейшую роль в медицине для внедрения могут составить комбинированные препараты. Именно их внедрение в производство сможет определить инновационный уровень фармацевтической промышленности, степень конкурентоспособности, и обеспечение страны эффективными и безопасными лекарственными средствами.

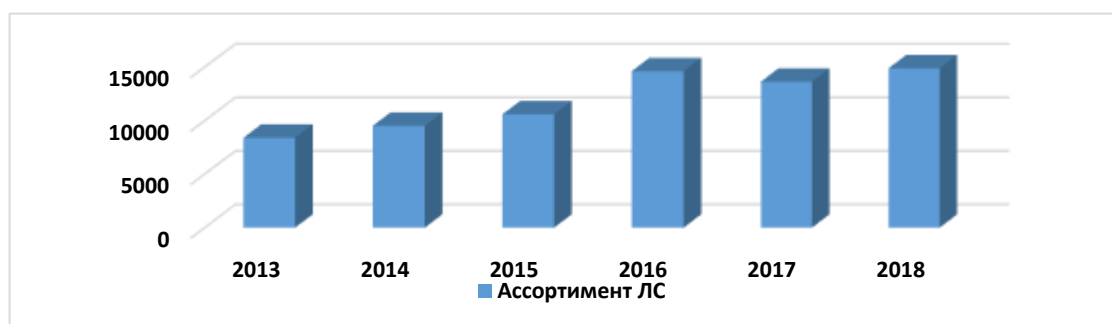


Рис. 1. Динамика отечественного фармацевтического производства в 2013-2018-гг.

Из зарегистрированных ЛС в РУз сегмент комбинированных препаратов составляет лишь малую часть (%) от общего ассортимента [3] (табл. 1).

Таблица 1

Зарегистрированные комбинированные ЛС, в %

№	ЛС стран производителей	Показатель по годам в (%)			
		2015	2016	2017	2018
1	Зарубежные	2	2.3	3	3.7
2	Страны СНГ	7.6	8	9.15	11.5
3	Отечественные	1.8	2	2.2	2.5

В медицинской практике часто используют несколько лекарственных средств одновременно. При этом они могут взаимодействовать друг с другом, изменяя выраженность и характер основного терапевтического эффекта, его продолжительность, а также усиливая или ослабляя их побочные и токсические влияния [4].

Комбинации различных ЛС нередко используют для усиления или сочетания эффектов, полезных для медицинской практики. Например, применяя некоторые психотропные средства совместно с наркотическими анальгетиками, можно резко повысить обезболивающее действие последних. Имеются препараты, содержащие антибактериальные или противогрибковые средства со стероидными противовоспалительными веществами, что также относится к числу целесообразных комбинаций.

Известно, что комбинирование ЛС разной фармакологической группы можно улучшить свойства и вызвать синергизм основного препарата. Нестероидное противовоспалительное средство (НПВС) фенсулгал в комбинации с метронидазолом проявляют как противовоспалительное, противоотечное, и противомикробное действия от протозойных инфекций и при минимальных терапевтических дозах уменьшаются побочные действия [5].

Показано, что противовоспалительное и анальгетическое свойства ибупрофен в комбинации с парацетамолом в суппозиториях усиливаются за счет синергизма, что позволило снизить дозу и, соответственно, уменьшить побочные действия каждого из составляющих. Где также имеет значение выбора рациональной

лекарственной формы (суппозитории, гели) что повышается безопасность применения уменьшение их токсичности увеличивается терапевтическая активность [6, 7].

Таких примеров немало. Фармакологическое взаимодействие связано с тем, что одно вещество изменяет фармакокинетику или (и) фармакодинамику другого компонента смеси. Фармакокинетический тип взаимодействия может быть связан с нарушением всасывания, биотрансформации, транспорта, депонирования и выведения одного из веществ. Фармакодинамический тип взаимодействия является результатом прямого или косвенного взаимодействия веществ на уровне рецепторов, клеток, ферментов, органов или физиологических систем.

При этом основной эффект может изменяться количественно (усиливаться, ослабляться) или качественно. Кроме того, возможно химическое и физико-химическое взаимодействие веществ при их совместном применении [8].

Некоторые вещества (алмагель, вазелиновое масло) образуют слой на поверхности слизистой оболочки пищеварительного тракта, что может несколько затруднять всасывание лекарственных средств.

Известны работы однонаправленного действия двух или нескольких лекарственных веществ, при котором наблюдается более выраженные фармакологические эффективности каждого вещества в отдельности. Так например комбинация прозерина, эзерина, дибазола успешно и избирательно используется в неврологии [9].

Явление синергизма часто используются в медицинской практике, так как позволяют получить желаемый фармакологический эффект при назначении нескольких лекарственных средств в меньших дозах. При этом риск появления нежелательных побочных эффектов уменьшается, обычно комбинации лекарственных средств составляются с целью получения более выраженного фармакологического эффекта [10].

Известно, что основой безопасного лечения является качественные ЛС. Безопасность ЛС характеризуется отсутствием побочных реакций при его использовании, а эффективность - уровнем фармакотерапевтического эффекта, достигаемого при использовании минимальной дозы действующего вещества. Согласно данным международного Центра по мониторингу побочных реакций ВОЗ, находящего в г. Упсала (с сентября 2005 года вошел в Узбекистан), считается, что 2-3% общей популяцией людей страдают от побочных реакций. Главной задачей Центра, является борьба, отслеживания и устранения побочных действий, возникающих при применении ЛС различных терапевтических групп.

В медицине при гипертензии широко используется сосудорасширяющие средства. Папаверин и дибазол является базисными препаратами в фармакотерапии при хронических и острых проявлениях болезни и повышения артериального давления. Используются также антигипертензивные средства в сочетании с болеутоляющими препаратами нестероидного характера [11].

Более 30-40 млн людей в мире принимают сосудорасширяющие спазмолитические и обезболивающие средства (НПВС), причем 40% из этих пациентов старше 60 лет и около 20% стационарных получают эти ЛС. Клиническая значимость этой проблемы определяется ещё и тем обстоятельством, что данные ЛС относятся к препаратом безрецептурного ряда и зачастую принимается бесконтрольно. Однако их длительные применения в эффективных дозах не редко затруднено из-за частых осложнений [12, 13].

Важными комбинированными лекарственными препаратами являются сосудорасширяющие и нестероидные противовоспалительные препараты на основе НПВС, «папазола» и «дибазола» (бендазол). Так же использования в широком спектре заболеваний не только в гериатрической практике так и педиатрии, перспективность которая составляет особенную фармакотерапевтическую группу для лечения таких заболеваний как гипертония, спазмы различного эндогенеза гладких мускулатуры тела, боли различного патогенеза т.д. [14, 15, 16].

Возможен и другой путь снижения токсичности с сохранением эффективности препаратов уменьшить эффективное дозы, комбинируя его веществом потенцирующим или суммирующим противовоспалительную и сосудорасширяющую активных базисных средств и выбор рациональной ЛС [17].

Среди НПВС ибупрофен, благодаря относительно низкой токсичности, папаверин с дибазолом как уникальное сочетание при спазмах гипертензии может найти широкое применения в гериатрической практике. Их низкая токсичность пропорционально терапевтической эффективности [17].

Стратегически важным остается вопрос, использования известных и доступных ЛС, корректируя их дозу и лекарственную форму либо комбинировать с учётом возможности получения синергизма их действия, уменьшающих токсичность, увеличивающих безопасность и внедрения в отечественную фармацевтическую практику.

При этом может наблюдаться разнообразие форм взаимодействия лекарственных веществ по отношению друг к другу. Здесь и может влиять явление синергизма - когда вещества действуют в одном направлении и усиливают терапевтический эффект основного компонента, и явление антагонизма, когда отдельные компоненты сложных прописей действуют в противоположных друг к другу направлениях.

Среди различных систем доставки лекарственных веществ-пероральных (осмотические мини насосы) парентеральных (наночастицы и нанокапсулы) и т.д - наибольшее распространение и коммерческий успех получили ректальные лекарственные формы [18, 19].

В современной педиатрии и гериатрии открывают использования ректального способа введения лекарств [20]. В этом случае имеет место довольно выгодное сочетание наиболее благоприятных особенностей присущих как пероральному так и инъекционному способам: поступление большей части активных веществ непосредственно в большой круг кровообращения, минуя портальную систему; быстрота поступления эффекта, сопоставимое с внутримышечными и подкожными инъекциями; возможность назначения препаратов, инактивируемых пищеварительными соками; снижения уровня аллергических реакций и т.д.

Все это вместе с доступностью метода и отсутствия острых проблем боли и вкуса делает ректальный путь введения лекарственных веществ исключительно перспективным в области фармакотерапии детского возраста [21].

В последние годы фармацевтической рынок пополнился огромным ассортиментом ЛС, имеющих разнообразные химические структуры и лекарственные формы. Контроль качества которых требует усовершенствования существующих и разработки новых методов анализа, их валидации и стандартизации.

Постоянно расширяющиеся номенклатуры и непрерывно возрастающих требований к качеству ЛС обуславливает необходимость разработки унифицированных способов анализа как отдельных ЛС, так и в комбинациях.

Обобщение полученных данных и развитие подходов к проблеме оценки качества с учетом современной методологии научных исследований позволяют предложить новые способы идентификации контроля чистоты и количественного определения индивидуальных лекарственных веществ, анализа комбинированных лекарственных форм сложного состава используя современные физико-химические методы анализа (ТСХ, УФ-спектроскопия, ВЭЖХ и т.п.).

Учитывая широкую потребность и специфику применения НПВС в сочетании с сосудорасширяющими препаратами т.е. в комбинации ибупрофена, папазола и дибазола в различных лекарственных формах, проведение фармако-кинетических исследований методов контроля качества и стандартизация является весьма актуальной в фармакотерапевтической практике. Инновационные лекарственные средства комбинированного действия в рациональной лекарственной форме способны расширить ассортимент отечественной производственной фармации стать импортозамещающими препаратами.

**Заключение.** Таким образом, проведен анализ ассортимента зарегистрированных в Республике Узбекистан лекарственных фармацевтических препаратов в частности комбинированных. Результаты анализа свидетельствуют о необходимости дальнейшего расширения ассортимента лекарственных средств комбинированного действия с инновационным подходом и внедрением таковых в отечественную фармацию.

#### Литература

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 декабря 2017 года №993 «Об организации деятельности Агентства по развитию фармацевтической отрасли при Министерстве Здравоохранения Республики Узбекистан»
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 ноября 2017 года № УП-5229 «О мерах по кардинальному совершенствованию системы управления фармацевтической отраслью»
3. «Государственный Реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения» Ташкент. 2019 г.-№23».
4. Кукес В.Г., Сычева Д.А., Персонализированная медицина: новые возможности для повышения безопасности фармакотерапии. Ремедиум. 2010 (1) С.38-40.
5. Тиллава У.М. Стандартизация и контроль качества фенсулкала в мягких лекарственных формах Авт.дисс.канд.фарм.наук. Т. 2011г.
6. Ганиева Х.Г. контроль качества и стандартизация ибупрофена и парацетамола в ректальном и трансверсальной лекарственных формах Авт.дисс.канд.фарм.наук.Т.2007
7. Каримова Х.Г., Юнусова Н.Х., Тиллаева Г.У., Тулаганов А.А. Состояние, перспективы создания и развития нестероидных противовоспалительных средств в современной фармакотерапии, // Актуальные проблемы и перспективы развития фармации// Бишкек, 2004. С. 242-245.
8. Гаевый М.Д., Петров В.И., Гаевая Л.М., Давыдов В.С./ Фармакология с рецептурой: учебник. - Изд-е 5-е, исправ. и дополн. - М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2007. – 448с.
9. Носова Н.Н., Розин М.А., Прозерин, эзерин, дибазол и их применение в неврологических. л. Мед 1996 г,186 с.
10. Тенцова А.И., Ажгихин И.М. Лекарственная форма и теропевтическая эффективность лекарств. – М. Медицина 1984 г. С.124.
11. Ганичева Л.М. Методологические подходы к разработке лекарственных препаратов для коррекции некоторых патологий кровообращения. Авто.реф.дисс. д.ф.н.- Пермь 2007. С. 44.
12. Алексенко С.А. Нестероидные противовоспалительные препараты гастропатии: часть/Фармация-Москва, 2003, №7. С. 29-33.
13. Гумулка В. Нестероидные противовоспалительные препараты: взаимодействия с лекарственными средствами других групп/ Новости фармации и медицины-1995 -№4-5. С. 90-94.
14. Генделин Г.Е., Емелина Е.И., Современные фиксированные комбинации гипотензивных препаратов. «Лечебное дело»-периодическое лечебное учеб.изд. РГМУ. М. 2010 г. С. 36-42.
15. Капланов Т.Д., Иваненко В.В., Рязанцева Н.В., Легкий А.В., Анисимова Л.П., и др. Сравнительная оценка влияния комбинированных препаратов ингибитора АПФ и диуретика

(«Нолипрела-Форте и «Капозид») на процессы сердечно-сосудистого ремоделирования у больной артериальной гипертензии. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. М. -2005. № 3

16. Дранник Л.И. Некоторые направления развития мягких лекарственных форм//Актуальные вопросы поиска и технологи лекарств: Тезисы докладов научной конференции -1991г. Харьков С.11.

17. Джагирянц А.В., Олешко Л.Н. и др. Создание и исследование суппозиторий. Фармация. М.,2001г.-№ 5- С.12-13.

18. Васильев А.Е., Краснюк И.И, Равикумар С. Трансдермальные терапевтические системы доставки ЛС. Химико-фармацевтический журнал. Москва 2001. №11 С.2942.

19. Машковский М.Д./ Лекарственные средства: В 2т. - 14-е изд., перераб., испр. и доп. - М.: ООО «Издательство Новая Волна»: Издатель С.Б.Дивов, 2002. – 540 с., 8 с. ил.

20. Тиллаева Г.У., Ганиева Х.Г., Азизов У.М., Тиллаева У.М. Суппозитории: Характеристика, оценка качества и перспективность развития в Республике Узбекистан. Фармацевтический вестник Узбекистана., Т.-2007.-№2.-С. 8-13.

21. Зокирова Л.Н., Тиллаева Г.У. Состояние и перспективы развития ректальных лекарственных форм в современной фармакотерапии//Фармацевтический вестник Узбекистана, Ташкент, 2003. №3 С. 43-48.

**Б.С. Бекчанов, Г.У. Тиллаева, Ф.С Жалилов**

### **Значение и перспективность развития комбинированных лекарственных форм в современной фармакотерапии**

В данной статье приведён обзор о значении комбинированных лекарственных препаратов в современной фармакотерапии. Использовали издание «Государственного реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» (по состоянию на 7 декабря 2018 года). Изучено развитие и распространённость комбинированных лекарственных средств в Республике Узбекистан как отечественных производителей, так и производителей зарубежных стран (СНГ, Европы, США, Германии, Франции и т.д.). Определено состояние отечественной фармацевтической промышленности, где отмечается высокая динамика роста объёма рынка, ассортимента, организационной структуры, импорт зависимости на лекарственные средства комбинированного действия. Также показано, преимущество рационального использования комбинированных лекарственных средств (ЛС). сосудорасширяющего действия, значение комбинированной антигипертензивной терапии, а также фиксировано низкодозной комбинации с целью получения синергизма действия. Актуальность применения сосудорасширяющих комбинированных лекарственных средств в повседневной жизни без риска токсичности, и влияния на ЖКТ - как современный взгляд на проблему уменьшения токсичности и повышения терапевтической активности и внедрения инновационных препаратов в отечественную производственную фармацевцию.

**Ключевые слова:** лекарственные средства; производители лекарственных средств; комбинированные лекарственные средства; фармацевтическая промышленность; инновация фармакокинетики; взаимодействие.

**B.S. Bekchanov, G.U. Tillaeva, F.S. Jalilov**

### **Significance and perspective of development of combined drug forms in modern pharmacotherapy**

This article provides an overview of the importance of combined drugs in modern pharmacotherapy. Used the publication of the "State Register of medicines, medical devices and medical equipment" (as of December 7, 2018). Studied the development and prevalence of combination drugs in the Republic of Uzbekistan, both domestic producers and manufacturers of foreign countries (CIS, Europe, USA, Germany, France, etc.). The state of the domestic pharmaceutical industry, where there is a high growth in the volume of the market, the range, organizational structure, and the import of dependence on drugs of combined action, has been determined. Also shown is the advantage of the rational use of combination medicines. vasodilatory action, the value of combination anti-hypertensive therapy, as well as fixed low-dose combination in order to obtain synergism of action. The relevance of the use of vasodilator combination drugs in everyday life without the risk of toxicity, and the effect on the gastrointestinal tract - as a modern view on the problem of reducing toxicity and increasing therapeutic activity and introducing innovative drugs into domestic production pharmacy.

**Key words:** medicine's drugs, drug manufacturers, combination drugs, pharmaceutical industry, pharmacokinetics innovation, interaction.



Ф.Х. Ирсадиева<sup>1</sup>, Ш.Р. Газиева<sup>2</sup>, З.Р. Рахматова<sup>2</sup>, Ф.А. Умарханова<sup>2</sup>

## ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРЕНОСИМОСТИ ПРЕПАРАТА «ФЕКСОНИК»

### «ФЕКСОНИК» ПРЕПАРАТИНИНГ АНТИАЛЛЕРГИК САМАРАДОРЛИГИ ВА ЎЗЛАШТИРА ОЛИШЛИГИНИНГ ТАДҚИҚОТИ ТАЖРИБАСИ

1. Республиканский научно-специализированный Аллергологический центр МЗ РУз
2. Ташкентская медицинская Академия

МЧЖ «НИКА PHARM» (Ўзбекистон) да дори воситаси сифатида чиқарилган «ФЕКСОНИК» препарати «Asfarma», Туркияда чиқарилган «ЗЕФЕКСАЛ» (фексофенадин) препарати билан қиёсий клиник антиаллергик самарадорлиги ва ўзлаштираолишлиги ўрганилган. Натижаларга кўра юртимизда ишлаб чиқарилган препарат антиаллергик самарадорлиги ва ўзлаштираолишлиги кўрсаткичлари бўйича чет элда чиқарилган Зефексал препаратидан фарқландилиши аниқланмаган ва шунга асосланган ҳолда яна битта импорт ўрнини босувчи препарат сифатида қайд этишга таклиф қилинган.

**Калит сўзлар:** аллергия, поллиноз, кичима, кизариш, ринорея.

Непрерывный рост аллергопатологии, появление тяжелых, резистентных к стандартной терапии форм заболеваний приводят к поиску новых лекарственных средств, имеющих наряду с высокой эффективностью высокий профиль безопасности и отвечающих всем критериям доказательной медицины. Особенно актуальным является поиск «золотых стандартов» и рациональных схем использования препаратов во врачебной практике. Одной из основных групп медикаментов, воздействующих на симптомы аллергии и контролирующих течение аллергических заболеваний, являются средства, воздействующие на секрецию и высвобождение медиаторов аллергии – антимедиаторные (в первую очередь антигистаминные) препараты [1].

Существует более 200 медиаторов аллергии, наиболее активным из которых является гистамин. У здорового человека гистамин находится в неактивном состоянии в гранулах внутри тучных клеток и базофилов. При контакте с аллергеном происходит дегрануляция этих клеток, высвобождается гистамин, что приводит к возникновению симптомов аллергического воспаления: отека, покраснения, сыпи, кашля, насморка, спазма бронхов, снижения артериального давления и т.д. Лекарственные средства, объединенные под названием «антигистаминные препараты» (АГП), – одна из наиболее часто используемых фармакологических групп во врачебной практике. На сегодняшний день в Узбекистане зарегистрировано много наименований АГП, вследствие чего крайне важно знать различия между АГП для максимально эффективного и рационального их использования в тех или иных клинических случаях.

В клинической аллергологии используют три основные группы АГП:

- Антагонисты H1-гистаминовых рецепторов;
- Препараты, повышающие способность сыворотки крови связывать гистамин;
- Препараты, тормозящие высвобождение гистамина из тучных клеток [3].

Несмотря на столь длительный опыт применения АГП 1-го поколения, доказательная база по эффективности и безопасности препаратов 2-го поколения представлена значительно лучше. Это можно объяснить тем, что большинство АГП 1-го поколения регистрировались за десятилетия до того, как регулирующие органы стали требовать документацию об эффективности и безопасности. АГП 2-го поколения обладают высоким сродством к H1-рецепторам, быстрым началом действия, длительностью эффекта до 24 ч, высокой избирательностью действия. Эти препараты не проникают через ГЭБ, поэтому практически не вызывают сонливости. Кроме того, современные АГП обладают некоторыми значимыми дополнительными противоаллергическими эффектами: они стабилизируют мембраны тучных клеток, уменьшают экспрессию молекул адгезии (ICAM-1), подавляют индуцированное эозинофилами выделение ИЛ-8, ГМ-КСФ и растворимых ICAM-1 из эпителиальных клеток, снижают выраженность аллергениндуцированного бронхоспазма, уменьшают явления бронхиальной гиперреактивности, поэтому они более эффективны, чем препараты 1-го поколения, при проведении долговременной терапии аллергических заболеваний, в генезе которых значительную роль играют медиаторы поздней фазы аллергического воспаления.

Из АГП 2-го поколения имеются препараты, которые поступают в организм сразу в виде активного вещества (цетиризин, левоцетиризин, дезлоратадин, фексофенадин). «Активные метаболиты» обладают более высоким профилем безопасности, при этом их эффект более предсказуем и не зависит от активности ферментов системы цитохрома P450, поэтому их применение является предпочтительным.

Таким образом, группой выбора являются «активные метаболиты». Активные метаболиты терфенадина (фексофенадин), астемизола (норастемизол), эбастина (каребастин) не обладают кардиотоксическим эффектом [2]. Появление фексофенадина – активного метаболита терфенадина (зарегистрирован в 1996 г.) – в значительной степени позволило снизить риск побочных реакций. Развитие побочных реакций при приеме фексофенадина ограничено: головная боль (до 7,3%), сонливость (2,3%), тошнота (1,5%), головокружения (1,5%), утомляемость (0,9%). Препарат противопоказан при беременности, кормлении грудью, гиперчувствительности к компонентам препарата, в детском возрасте (до 6 лет).

В данное время в нашей стране зарегистрирован препарат фексофенадин под названием «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг производства ООО «НИКА PHARM» Узбекистан. Препарат выпускается в блистере №6 и №10, в упаковке №6 и №10, №12 и №20. Назначается 1 раз в сутки.

**Целью исследования** являлось изучить антиаллергическую эффективность и переносимость препарата «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг (ООО «НИКА PHARM», Узбекистан), в сравнении с препаратом «ЗЕФЕКСАЛ» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг («Asfarma», Турция).

Клинические испытания были проведены в соответствии с Законом РУз «О лекарственных средствах и фармацевтической деятельности», «Национальным стандартом Узбекистана – GCP – Надлежащая клиническая практика» и с учетом применяемых в международной практике правил GCP, Положением «О порядке проведения клинических испытаний и экспертизы материалов клинических испытаний фармакологических и лекарственных средств» (приложение 1 к Приказу МЗ РУз №343 от 29 мая 2018 года), этических принципов Хельсинской декларации.

Исследование было открытое, контролируемое, сравнительное, с двумя параллельными группами. Отбор больных производился из больных, поступавших на амбулаторное лечение. В группе, получавшей исследуемый препарат, было 30 пациентов, получавших препарат сравнения – 30 человек. Обе группы были

сопоставимы по возрасту, полу, диагнозу и тяжести заболевания.

Критериями включения в испытание были больные обоего пола в возрасте от 18 лет и старше, давшие письменное информированное согласие на участие в исследовании с диагнозом поллиноз. Пациенты были диагностированы не менее 1 года, длительность настоящего обострения не менее 2 недель. Средняя продолжительность заболевания с момента постановки диагноза поллиноза в 1-й группе была около  $2,5 \pm 1,2$  года, а во второй группе  $2,6 \pm 1,1$  года.

Больные основной группы (30 человек) получали препарат «ФЕКСОНИК» таблетки, п/о в дозе 180 мг 1 раз в день на фоне базисной терапии в течении 10 дней. Больные группы сравнения (30 человек) получали препарат «ЗЕФЕКСАЛ», также в дозе 180 мг по той же схеме. Таблетки принимались целиком и запивая жидкостью, независимо от приема пищи.

Средний возраст в группе, получавшей исследуемый препарат, составлял  $34,4 \pm 1,9$  лет, из них мужчин – 6 (20%), женщин – 24 (80%).

В группе, получавшей препарат сравнения, средний возраст составлял  $32,9 \pm 1,6$  лет, из них мужчин – 10 (33,3%), женщин – 20 (66,7%).

В ходе исследования случаев возникновения каких-либо побочных реакций, отказа пациента от дальнейшего участия в исследовании или нарушения графика приема препарата не наблюдалось.

**Проводились следующие виды обследования:**

Наблюдение за общим состоянием, динамика изменения характерных признаков (зуд, покраснения, ринорея – интенсивность измеряли в баллах по 4-х балльной шкале), динамика изменения объективных и субъективных данных состояния пациента

**Клинические анализы:** Общий анализ крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, эозинофилы, СОЭ), уровень общего иммуноглобулина E(IgE), специфического IgE «весенняя смесь», АСТ, АЛТ, билирубин крови.

**Перечнем критериев показателей эффективности были:**

- степень нормализации лабораторных показателей, характеризующих состояние иммунной системы;
- степень уменьшения выраженности типичных аллергических реакций у больного, а также частоты и выраженности этих признаков.

**Методы и сроки оценки, регистрации и статистической обработки показателей эффективности:**

Регистрация показателей эффективности проводилась непосредственно после получения

данных лабораторных исследований. Информация, выраженная в виде количественных показателей, подвергалась статистической обработке, в т.ч. и с использованием специальных программных продуктов.

**Результаты исследований эффективности.**

По динамике изменения некоторых клинических исследований были отмечены ярко выраженные, достоверные улучшения показателей. Улучшения в обеих группах протекали почти синхронно и одинаково (табл.1).

В исследовании у больных с поллинозом терапия фексофенадином привела к значитель-

ному уменьшению суммарного индекса симптомов. Оба препарата уменьшали зуд, покраснение, ринорею и степень влияния аллергии на сон и улучшали жизнедеятельность, кроме того нарушения работоспособности и общей активности значительно уменьшились.

Общий индекс симптомов риноконъюнктивита у больных в 1 -й группе был  $2,8 \pm 0,1$  баллов, во 2-й группе –  $2,7 \pm 0,1$ . На 2-й день лечения отмечено достоверное снижение симптомов риноконъюнктивита в обеих группах. К концу 10 дня лечения общий индекс симптомов ринита снизился в обеих группах более чем на 90%.

Таблица 1

Динамика изменения некоторых показателей ( $M \pm m$ ,  $n=30$ )

Сроки обследования	«ФЕКСОНИК»			«ЗЕФЕКСАЛЬ»		
	Показатели (балл)					
	Покраснение	Зуд	Ринорея	Покраснение	Зуд	Ринорея
До лечения	$3,0 \pm 0,00$	$3,0 \pm 0,0$	$2,8 \pm 0,1$	$2,9 \pm 0,1$	$3,0 \pm 0,0$	$2,7 \pm 0,1$
После лечения	$0,1 \pm 0,1$	$0,1 \pm 0,1$	$0,1 \pm 0,1$	$0,1 \pm 0,1$	$0,1 \pm 0,1$	$0,1 \pm 0,0$
P	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

В момент включения в исследование больных больше всего беспокоили заложенность носа, выделения из носа. За 10 дней лечения удалось полностью купировать такой симптом поллиноза, как ринорею.

У больных опытной группы высыпания на коже на 2-3-й день лечения значительно ослабило кожный зуд. К концу 10 дня лечения симптомы дерматита были купированы у большинства пациентов.

Сравнительный анализ эффективности фексофенадина показал, что препарат высокоэффективно купирует проявления аллергического ринита и конъюнктивита. У подавляющего большинства через 10 дней лечения полностью исчезли или

значительно уменьшились симптомы: зуд носа, чихание, выделения из носа, слезотечение и гиперемия конъюнктивы, а также заложенность носа.

Обращает внимание быстрота наступления положительного эффекта. Симптомы ринита и конъюнктивита достоверно уменьшались на 2-3-й день лечения фексофенадином, что приводило к прекращению использования сосудосуживающих капель.

Изучение анализов крови на иммуноглобулин E –основного показателя аллергологического профиля, также выявила значительное улучшение (при  $P < 0,001$ ) результатов проведенного лечения испытуемыми препаратами.

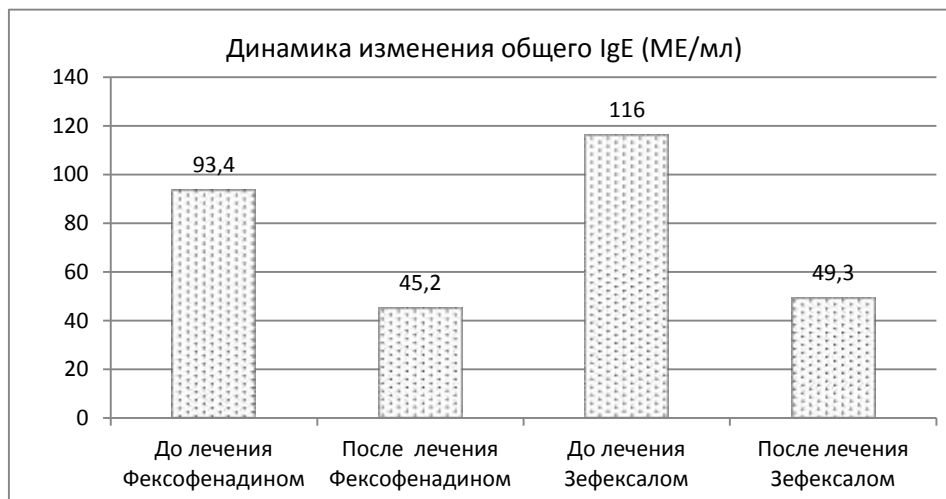


Диаграмма 1. Изменение показателя IgE в сравниваемых группах

Мониторинг общего иммуноглобулина Е и специфического IgE «весенняя смесь» – основных показателей аллергологического профиля также выявила значительное улучшение результатов проведенного лечения испытуемыми препаратами. В опытной группе до лечения уровень IgE общий составил  $93,4 \pm 9,9$  МЕ/мл (норма 50

МЕ/мл), после лечения оно снизилось до нормальных величин  $42,9 \pm 1,8$  МЕ/мл (на 54,1%). Специфический IgE «весенняя смесь» до лечения  $1,3 \pm 0,3$  МЕ/мл (норма 0,51-1,0), а после лечения оно снизилось тоже до нормальных величин  $0,7 \pm 0,0$  МЕ/мл (на 46,1%) соответственно (диаграммы 1, 2).

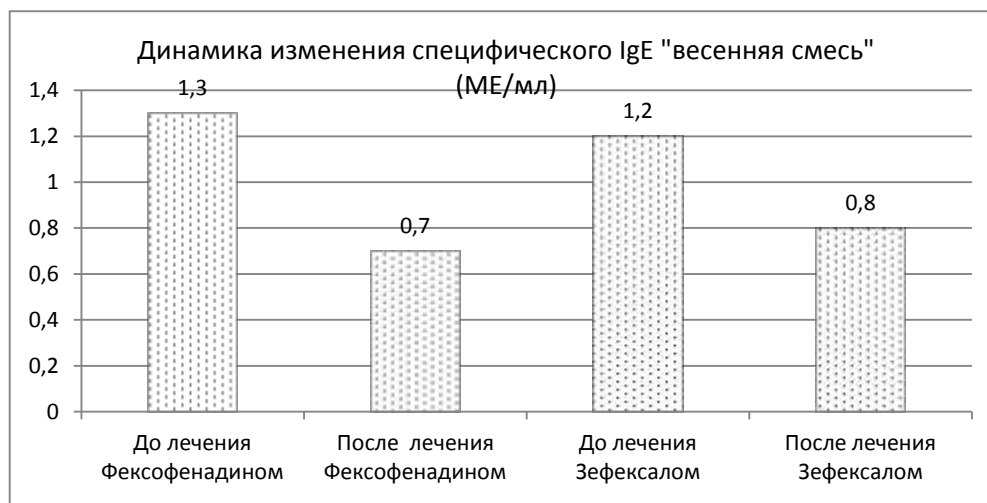


Диаграмма 2. Изменение специфического IgE «весенняя смесь» в сравниваемых группах

В группе контроля IgEобщий до лечения составил  $116,0 \pm 12,6$  МЕ/мл, а после лечения оно снизилось до нормальных величин  $44,0 \pm 1,4$  МЕ/мл (на 57,5%). А специфический IgE «весенняя смесь» до лечения составляла  $1,2 \pm 0,1$  МЕ/мл (норма 0,51-1,0), а после лечения оно составило  $0,7 \pm 0,0$  МЕ/мл (на 41,7%) соответственно.

Переносимость препарата оценивался на основе субъективных симптомов и ощущений, о которых больной сообщал самостоятельно и с учетом объективных данных, полученных врачом. Учитывалась динамика лабораторных показателей, а также частота возникновения и характер побочных реакций. Оценка переносимости исследуемого препарата проводилась на основании вышеперечисленных критериев в баллах по шкале от 0 до 4 баллов:

Проведенными исследованиями установлено, что в динамике изменения уровня количества эритроцитов и лейкоцитов, СОЭ в течение всего периода испытания варьировали в пределах физиологических колебаний.

Другие показатели лабораторных исследований, такие, как активность ферментов АЛТ, АСТ, уровень билирубина в кровитакже оставались в пределах физиологических колебаний.

Препараты переносились хорошо, субъективных жалоб на изменения состояния здоровья со стороны пациентов не отмечались.

Суммируя полученные результаты исследований, и проведя их анализ, выведены величины показателей эффективности и переносимости препаратов, которые указывают на идентичность их действия на обследуемых больных – 3 балла (высокая эффективность) оценена у 90% больных опытной и 93% больных контрольной группы. По 2 балла (умеренная эффективность) оценена у 10% и 7% больных опытной и контрольной групп соответственно. Полученные показатели свидетельствуют о том, что в обеих группах в динамике наблюдалась одинаковая степень эффективности и переносимости препаратов.

#### Закключение.

1. Полученные данные позволяют сделать заключение о том, что препарат «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг, производства ООО «НИКА PHARM», Узбекистан является эффективным препаратом при лечении пациентов с некоторыми аллергическими заболеваниями.

2. Препарат «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг производства ООО «НИКА PHARM», Узбекистан, по клинической эффективности и переносимости сравним с препаратом «ЗЕФЕКСАЛ» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг, производства «Asfarma», Турция.

3. Данные результатов опыта применения препарата «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг, производства ООО «NIKA PHARM» Узбекистан дают основание о возможности его рекомендации к регистрации и медицинскому применению в Республике Узбекистан в качестве антиаллергического средства

#### Литература

1. Лусс Л.В. Выбор антигистаминных препаратов в лечении аллергических и псевдоаллергических реакций // Российский Аллергологический журнал. - 2009. - №1. - С. 1–7.
2. Колхир П.В. Доказательная аллергология-иммунология. – М.: Практическая медицина, - 2010. - 527 с.
3. Гущин И.С., Емельянов А.В., Козлов В.С. и др. Клинические рекомендации по диагностике и лечению аллергического ринита: Пособие для врачей. - СПб., - 2003. - 48 с.

#### **Ф.Х. Ирсалиева, Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова, Ф.А. Умарханова** **Опыт изучения антиаллергической эффективности и переносимости** **препарата «Фексоник»**

В статье приводятся результаты исследований антиаллергической эффективности и переносимости препарата «ФЕКСОНИК» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг, производства ООО «NIKA PHARM», Узбекистан в сравнении с препаратом «ЗЕФЕКСАЛ» таблетки, покрытые плёночной оболочкой 180 мг (Asfarma, Турция). По результатам полученных данных препарат отечественного производства по клинической эффективности и переносимости сравним с зарубежным препаратом «ЗЕФЕКСАЛ» и на основании этого рекомендован к регистрации как еще один импортозамещающий препарат.

**Ключевые слова:** аллергия, поллиноз, зуд, покраснение, ринорея.

#### **F.Kh. Irsaliev, Sh.R. Gazieva, Z.R. Rakhmatova, F.A. Umarkhanova** **Study of comparative antiallergic efficacy and tolerability of "Fexonik" drug**

The article presents the results of studies of antiallergic efficacy and tolerability of the preparation "FEXONIK" 180 mg tablets manufactured by MChJ NIKA PHARM, Uzbekistan, in comparison with the drug ZEFEXAL tab 180 mg (Asfarma, Turkey). According to the results of the obtained data, the domestic drug by clinical efficacy and tolerability is comparable with the foreign drug ZEFEXAL and, on the basis of this, is recommended for registration as one more import-substituting drug.

**Key words:** allergy, pollinosis, itching, redness, rhinorrhea.

УДК 616.002.153.

**Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова**

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ТРИАДЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «АНЗИБЕЛ®» СО** **ВКУСОМ АПЕЛЬСИНА И ВИТАМИНОМ С**

#### **«АНЗИБЕЛ®» АПЕЛЬСИН ТАЪМЛИ ВА ВИТАМИН С БИЛАН ПРЕПАРАТИНИНГ** **САМАРАДОРЛИГИ ВА ЎЗЛАШТИРА ОЛИНИШИНИ ЎРГАНИШ ЮЗАСИДАН КЛИНИК** **ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ**

**1. Ташкентская медицинская Академия**

**2. Ташкентский педиатрический медицинский институт**

Мақолада Ўзбекистон Республикаси «NOBEL PHARMSANOAT» МЧЖ Чет эл корхонаси томонидан ишлаб чиқарилган «АНЗИБЕЛ®» апельсин таъмли ва С витамини билан шимиш учун таблеткалар препарати Буюк Британиянинг «Reckitt Benckiser Healthcare International Ltd.» корхонаси томонидан ишлаб чиқарилган «СТРЕПСИЛС® С витамини билан» препарати билан киёсий тарзда препаратларнинг «учлик» (оғриқ қолдирувчи, яллиғланишга қарши, антисептик) хусусиятлари бўйича самарадорлиги ва ўзлаштира олиниши ўрганиш юзасидан ўтказилган клиник тадқиқотлари натижалари келтирилган. Натижаларга кўра, юртимизда ишлаб чиқарилган «АНЗИБЕЛ®» препарати самарадорлиги ва ўзлаштира олиниши кўрсаткичлари бўйича чет элда чиқарилган «СТРЕПСИЛС®» препарати билан бир хил

эканлиги аниқланган ва таркибида аскорбин кислотасини сақлаганлиги туфайли, даволаш даврини қисқаришига ёрдам бериши аниқланган.

**Калит сўзлар:** антиоксидант, инфекция, гиперемия, оғрик, кичишмоқ, томок.

Боль в горле, пожалуй, один из самых распространенных недугов. Она появляется из-за простудных заболеваний, при ОРВИ и гриппе, а также является симптомом воспалительного процесса при тонзиллите, ларингите, ангине и других инфекциях верхних дыхательных путей. Также боль и воспаление глотки могут быть обусловлены неинфекционными причинами: приемом слишком холодных или горячих напитков, курением, воздействием на слизистую горла химических веществ.

Боль в горле является широко распространенным неспецифическим симптомом, который сопровождается ряд заболеваний и функциональных нарушений слизистой оболочки зева.

По своим характеристикам болевые ощущения в горле могут быть самыми разнообразными: острыми, режущими, колющими, ноющими и прочими. Боль может быть четко локализованной (ощущаться человеком справа, слева, с обеих сторон) или же иметь разлитой характер (по всему горлу). Боль в горле в равной степени может наблюдаться как у взрослых, так и у детей. Традиционно считается, что чаще горло болит в холодное время года (осенью, зимой или весной), но это – распространенное заблуждение. Вероятность появления боли в горле летом остается столь же высокой, как и в другие периоды. Факт наличия болевых ощущений в горле в большинстве случаев свидетельствует о наличии воспалительного процесса.

Причин, способствующих появлению боли в горле очень много, однако все их многообразие условно можно разделить на две большие подгруппы:

- инфекционные
- неинфекционные

Для облечения симптомов боли и першения в горле, с патогенетической точки зрения, наиболее целесообразно назначение комбинированных препаратов местного действия, содержащих антисептический и обезболивающий компоненты.

Исследования ученых с целью разработать препарат, который оказывал бы сразу несколько действий при одном приеме привела к созданию в 1958 году вначале двухкомпонентного препарата – комбинации 2,4-дихлорбензиловый спирт + амилметакрезол с первоначальным хлорированием безопасного бензола, усиливающего его антисептическую активность. Многие годы комбинация была рецептурной.

Во время пребывания во рту такие вещества практически не всасываются в кровь. Поэтому эти средства редко вызывают какие-либо серьезные побочные эффекты.

В состав комплексных препаратов также могут входить средства для устранения дискомфорта в горле: эфирные масла, местные анестетики, дезодорирующие вещества.

В ряд препаратов включается также аскорбиновая кислота, при дефиците которой может уменьшаться активность работы иммунной системы. Поэтому леденцы, спреи и растворы для полоскания часто являются средствами первой помощи при боли в горле или одним из препаратов для комплексного лечения простудных заболеваний.

Однако надо понимать, что их действие поверхностно, а воспалительный процесс может развиваться в участках, не доступных для проникновения местных препаратов. Например, в глубине небных миндалин при ангине. Поэтому в ряде случаев эффект от местных препаратов достаточно слабый и кратковременный.

До настоящего времени разработаны множество таких препаратов с различными действующими веществами – двух или трехкомпонентными. И они различны как в своей лекарственной форме, так и по своей эффективности и переносимости.

Одна из удобных форм – в виде таблеток для рассасывания и соответственно таковым является разработанный в ИП ООО «NOBEL PHARMSANOAT», Узбекистан препарат «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания с различными вкусовыми добавками, который сочетает в себе «триаду» действия – антисептическое действие хлоргексидина, противовоспалительный эффект эноксолон на слизистую щек и гортани и местноанестезирующий эффект бензокаина.

Однако недавно было решено внести в состав препарата еще один действующий компонент, который, по многолетнему опыту его использования, может сокращать время излечения ввиду наличия мощного антиоксидантного действия. Это аскорбиновая кислота (витамин С), или точнее активный изомер аскорбиновой кислоты- L-аскорбиновую кислоту. Это растворимое в воде соединение. Человеческий организм не вырабатывает и не накапливает витамин С.

Воздействие на организм сохраняется, как правило, в течение 8-14 часов, после чего полезные свойства ослабевают. Избыток выводится из организма с аммиаком (2).

Витамин С стал популярным средством профилактики и лечения простуды начиная с 70-х годов XIX века. Именно в это время получили известность работы д-ра Лайнуса Полинга (Dr. Linus Pauling). Еще тогда Нобелевский лауреат рекомендовал при простуде витамин С принимать ежедневно в дозировке 1000 мг, в том же количестве – для профилактики болезни и поддержания общего хорошего самочувствия (1).

Согласно результатам недавнего мета-анализа 30 ранее опубликованных исследований, который был проведен Cochrane Collaboration (международной некоммерческой организацией, занимающейся изучением эффективности медицинских средств), ежедневный (по 200 мг и более) прием витамина С простуду или грипп не предотвращает, но способствует смягчению симптомов и сокращению длительности заболевания. Исследования также позволили обнаружить, что при ежедневном употреблении витамина С риск возникновения простуды снижается на 50 %: приведенные результаты особенно актуальны для людей, подверженных сильным физическим стрессам (например, для участников марафонов), а также при длительном нахождении в условиях низкой температуры окружающей среды.

Потребность в аскорбиновой кислоте (витаине С) возникает чаще, чем в других витаминах. Это связано с тем, что при простуде и гриппе она создает в организме кислую среду, которую не «любят» вирусы.

Витамин С выполняет множество функций в организме. Он участвует по крайней мере в восьми ферментативных реакциях, в том числе в производстве коллагена, который составляет основу дермы (кожи), костной, хрящевой ткани. Аскорбиновая кислота - мощный антиоксидант, нейтрализующий свободные радикалы. Она необходима для синтеза «гормона счастья» серотонина и белка, противостоящего вирусной инфекции, - интерферона. Регулирует иммунологические реакции (активирует синтез антител, С3-компонента комплемента, интерферона), способствует фагоцитозу, повышает сопротивляемость организма инфекциям (2).

С учетом этих данных был разработан препарат «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания со вкусом апельсина и витамином С.

**Цель исследования.** Целью исследования являлось изучить клиническую эффективность и переносимость препарата «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания со вкусом апельсина и

витамином С производства ИП ООО «NOBEL PHARMSANOAT», Узбекистан по сравнению с традиционной терапией, включающей препарат СТРЕПСИЛС® с витамином С производства «Reckitt Benckiser Healthcare International Ltd.», Великобритания для выявления возможности рекомендации препарата к клиническому применению в Республике Узбекистан.

Клинические испытания были проведены в соответствии с действующими законодательными актами. Исследование было открытое, контролируемое, сравнительное, с двумя параллельными группами. Отбор больных производился из больных, поступавших на амбулаторное лечение. В группе, получавшей исследуемый и препарат сравнения, было по 30 человек. Обе группы были сопоставимы по возрасту, полу, диагнозу и тяжести заболевания.

Критериями включения в испытание были больные обоего пола в возрасте от 18 лет и старше, давшие письменное информированное согласие на участие в исследовании с наличием местных симптомов ОРЗ.

Средний возраст в группе, получавшей «АНЗИБЕЛ®», составлял 35,1±1,8 лет, из них мужчин – 70%, женщин – 30%. Из них 73,4% составляли больные с ОРЗ и фарингитами, ОРЗ с острой катаральной ангиной – 13,3% и больные с ОРЗ и острыми бронхитами - также 13,3%.

В группе, получавшей препарат сравнения СТРЕПСИЛС®, средний возраст составлял 34,1±1,7 лет, из них мужчин – 70%, женщин – 30%. Из них 63,3% составляли больные с ОРЗ с фарингитами, ОРЗ с острой катаральной ангиной – 6,7% и больные с ОРЗ -30%.

Больные обеих групп получали препараты 6 раз в день в течение 3 - 4 дней. С целью повышения эффективности препаратов после приема пациенту рекомендовалось в течение часа не принимать пищу и напитки.

В ходе исследования случаев возникновения каких-либо побочных реакций, отказа пациента от дальнейшего участия в исследовании или нарушения графика приема препарата не наблюдалось.

#### **Материалы и методы.**

**Проводились следующие виды обследования:**

Наблюдение до и после лечения за общим состоянием, динамикой изменения характерных признаков (гиперемия полости рта и горла, першение, боли – интенсивность измеряли в баллах по 4-х балльной шкале), динамикой изменения температуры тела, проведением общего анализа крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, СОЭ), ферментов АСТ, АЛТ, билирубин крови.

**Перечнем критериев показателей эффективности были:**

- Клиническое улучшение состояние больного;
- Степень нормализации лабораторных показателей;
- Степень уменьшения выраженности типичных жалоб со стороны больного на основании оценки местных симптомов в баллах.

**Результаты исследований эффективности**

По динамике изменения некоторых клинических исследований были отмечены ярко выраженные, достоверные улучшения изученных показателей. Улучшения в обеих группах протекали почти синхронно и одинаково (табл.1):

Больные, включаемые в группы исследования, абсолютно все поступали с повышенной температурой и к концу лечения температура тела у всех больных обеих групп нормализовалась.

В показателях оценки выраженности гиперемии полости рта и горла наблюдались существенные изменения в сторону улучшения. Уровень выраженности гиперемии полости рта и горла снизился, но не выраженно (с 3 до 1 балла) в опытной группе у двоих и в контрольной группе у двоих пациентов. У остальных пациентов обеих групп уровень снижения данного показателя носили более выраженный характер.

Таблица 1

Динамика изменения некоторых показателей (M±m, n=30)

Препарат	Показатели			
	Температура тела (°C)	Гиперемия полости рта и горла (балл)	Першение в горле (балл)	Боль в горле (балл)
АНЗИБЕЛ®	38,4±0,09	2,87±0,06	2,8±0,07	2,63±0,07
	36,6±0,01	0,07±0,05	0,1±0,06	0,1±0,05
СТРЕПСИС®	38,1±0,1	2,47±0,09	2,8±0,07	2,4±0,09
	36,6±0,01	0,07±0,05	0,1±0,06	0,17±0,07
<i>P</i>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

При изучении характеристик выраженности першения в горле (балл), в процессе лечения наблюдались вполне закономерные и достоверные изменения в обеих группах больных. При этом если в группе, принимавших Анзибел®, показатель выраженности першения снизился с 3 (выраженной) до 1 (маловыраженной) лишь у 13,3% больных то в группе сравнения таковые результаты наблюдались уже у 16,7% пациентов. У остальных пациентов обеих групп уровень снижения данного показателя носили более выраженный характер.

Такая же картина наблюдалась при оценке воздействия на степень снижения боли в горле (табл.1). В опытной группе показатель выраженности боли снизился с 3 (выраженной) до 1 (маловыраженной) также лишь у 10% пациентов, а в группе сравнения такая картина наблюдалась уже у 16,7% больных.

Данные результаты показывают, насколько могут быть выраженными и достоверными изменения изученных показателей (P<0,01) при использовании данных препаратов, что говорит об их определенной эффективности (диаграмма 1).

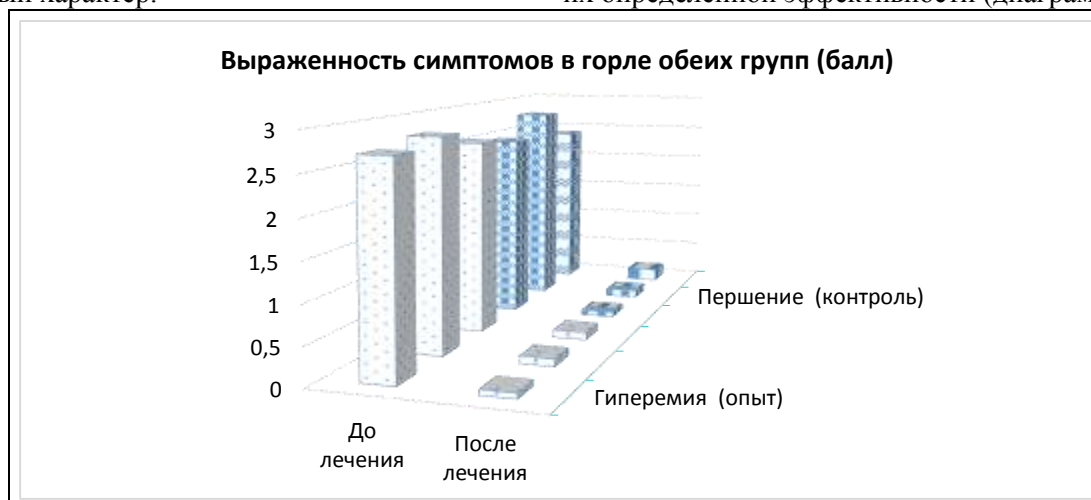


Диаграмма 1



### Результаты исследований переносимости.

Переносимость препарата оценивался на основе субъективных симптомов и ощущений, о которых больной сообщал самостоятельно и с учетом объективных данных, полученных врачом. Учитывалась динамика лабораторных показателей, а также частота возникновения и характер побочных реакций.

Проведенными исследованиями установлено, что в динамике изменения уровня количества эритроцитов и лейкоцитов, СОЭ, активность ферментов АЛТ, АСТ, уровень билирубина в крови в течение всего периода испытания варьировали в пределах физиологических колебаний. Препараты переносились хорошо, субъективных жалоб на изменения состояния здоровья со стороны пациентов не отмечались.

Период излечения составил в опытной группе 3,03 дня, в контрольной 3,07 дней.

**Обсуждение.** Суммируя полученные результаты исследований, и проведя их анализ, выведены величины показателей эффективности и переносимости препаратов, которые указывают на равноценность их действия на обследуемых больных.

Полученные показатели свидетельствуют о том, что в обеих группах в динамике наблюдалась одинаковая степень эффективности и переносимости препаратов.

Ранее были зарегистрированы и соответственно были проведены клинические испытания препарата Анзибел® с другими вкусовыми добавками, но без добавки витамина С. Те испытания

также в свое время прошли успешно, была доказана их эффективность и переносимость, но продолжительность лечения тогда составляла от 4 до 5 дней. Сопоставляя эффективность препарата, можно отметить, что добавка витамина С в состав препарата еще раз доказала оправданность такого решения и еще раз подтверждает роль аскорбиновой кислоты как регулятора иммунологических реакций (активирует синтез антител, С3-компонента комплемента, интерферона), способствующий фагоцитозу, повышающий сопротивляемость организма инфекциям, чем и сократил период излечения больных.

**Вывод.** Полученные данные позволяют сделать заключение о том, что препарат «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания со вкусом апельсина и витамином С производства ИП ООО «NOBEL PHARMSANOAT», Узбекистан является эффективным препаратом тройного действия при лечении местных симптомов инфекционно-воспалительного (ОРЗ) процесса в полости рта и горла, а благодаря наличию аскорбиновой кислоты способствует и сокращению периода излечения.

Препарат «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания со вкусом апельсина и витамином С по клинической эффективности и переносимости не уступает традиционной терапии, включающей в себя препарат СТРЕПСИЛС® с витамином С производства «Reckitt Benckiser Healthcare International Ltd.», Великобритания.

### Литература

1. Романовский В.Е., Синькова Е.А., Витамины и витаминотерапия. Серия "Медицина для вас". - Ростов н/д: "Феникс", 2000, 318 с.
2. Клиническая фармакология (под ред. Соколова В. Д.). – Москва: «КолосС», 2003, 464 с.

### Ш.Р. Газиева, З.Р. Рахматова

#### Результаты изучения триады эффективности препарата «Анзибел®» со вкусом апельсина и витамином С

В статье приводятся результаты исследований триады эффективности (болеутоляющее, противовоспалительное, антисептическое) и переносимости препарата «АНЗИБЕЛ®» таблетки для рассасывания со вкусом апельсина и витамином С производства ИП ООО «NOBEL PHARMSANOAT», Узбекистан в сравнении с препаратом СТРЕПСИЛС® с витамином С производства «Reckitt Benckiser Healthcare International Ltd.», Великобритания. По результатам полученных данных препарат отечественного производства по клинической эффективности и переносимости сравним с зарубежным препаратом СТРЕПСИЛС® с витамином С и благодаря наличию аскорбиновой кислоты также способствует сокращению периода излечения.

**Ключевые слова:** антиоксидант, инфекция, гиперемия, боль, першение, горло.

Sh.R. Gazieva, Z.R. Rakhmatova

Results of study triads of efficiency of Anzibel® drug with apelsin taste and vitamin C

The article presents the results of triad efficacy (analgesic, anti-inflammatory, antiseptic) and tolerability studies of ANZIBEL® tablets for sucking with orange flavor and vitamin C produced by MChJ "NOBEL PHARMSANOAT", Uzbekistan in comparison with STREPSILS® with vitamin C manufactured by Reckitt Benckiser Healthcare International Ltd., UK. According to the results of the obtained data, the drug of domestic production of clinical efficacy and tolerability comparable to the foreign drug Strepsils® with vitamin C and, due to the presence of ascorbic acid, also contributes to the reduction of the cure period.

**Key words:** antioxidant, infections, hyperemia, pain, perspiration, throat.

УДК 615.032(083.13)

И.Т. Хасанов, Ш.Ш. Гулямов, Б.А. Имамалиев

ИЗУЧЕНИЕ БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРЕПАРАТА «МЕТРАЛИН» 250 мг ТАБЛЕТКИ, ПРОИЗВОДСТВА «JURABEK LABORATORIES» УЗБЕКИСТАН

ЎЗБЕКИСТОНДАГИ «JURABEK LABORATORIES» КОРХОНАСИ ТОМОНИДАН ИШЛАБ ЧИҚИЛГАН «МЕТРАЛИН» 250 мг ТАБЕТКАЛАРИНИ БИОЭКВИВАЛЕНТЛИГИНИ ЎРГАНИШ

ООО НЦ «Med standart»

«Метралин» 250 мг таблеткаларини, ишлаб чиқарувчи: ҚК МЧЖ «Jurabek Laboratories» Ўзбекистон, киёсан «Трихопол» 250 мг таблаткалари, ишлаб чиқарувчи: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Польша, биоэквивалентлиги ўткир токсиклик ва фармакокинетик кўрсаткичлари бўйича ўрганилди. Натижаларга кўра, иккала препарат бир бирига биоэквивалентлиги аниқланди.

**Таянч иборалар:** метронидазол, метралин, трихопол, биоэквивалентлик, ўткир токсиклик, ўрта ўлим доза, фармакокинетик эквивалентлик, таблетка.

Метронидазол является противопрозоидным и противомикробным препаратом, производным 5-нитроимидазола. Механизм действия заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий. Активен в отношении *Trichomonas vaginalis*, *Entamoeba histolytica*, *Gardnerella vaginalis*, *Giardia intestinalis*, *Lambliа* spp., а также облигатных анаэробов *Bacteroides* spp. (в т.ч. *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides vulgatus*), *Fusobacterium* spp., *Veillonella* spp., *Prevotella* (*P.bivia*, *P.buccae*, *P.disiens*), и некоторых грамположительных микроорганизмов (*Eubacterium* spp., *Clostridium* spp., *Peptococcus* spp., *Peptostreptococcus* spp.). Минимальная подавляющая концентрация для этих штаммов составляет 0,125-6,25 мкг/мл. В сочетании с амоксициллином проявляет активность в отношении *Helicobacter pylori* (амоксициллин подавляет развитие резистентности к метронидазолу) [1].

Выше сказанное делает метронидазол ключевым препаратом при проведении антимикробной терапии во многих областях медицины.

Исходя из выше сказанного организацией-производителем СП ООО «Jurabek Laboratories» Узбекистан, происходит внедрение в производство препарата метронидазола под торговым названием «Метралин» 250 мг таблетки, и согласно «правилам регистрации препаратов генериков», является необходимым проведение изучения биоэквивалентности препарата.

**Целью исследования** является изучение биоэквивалентности эквивалентности препарата «Метралин» 250 мг таблетки, производства: СП ООО «Jurabek Laboratories» Узбекистан, в сравнении с препаратом «Трихопол» 250 мг таблетки, производства: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Польша.

**Материалы и методы исследования.** Исследования проведены на базе научно-исследовательской лаборатории ООО НЦ «Medstandart» аккредитованной со стороны агентства «Узстандарт» по стандарту O'zDSTISO/IEC 17025:2007 – «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» согласно требованиям

действующего регионального стандарта GLP – «Надлежащая лабораторная практика», а также с соблюдением всех норм и правил «Европейской Конвенции о защите позвоночных животных, которые используются для экспериментальных и научных целей. Все исследования проводили на здоровых животных, прошедших карантин не менее 10-14 дней [2, 3]. Испытуемый препарат «Метралин» 250 мг таблетки, производства: СП ООО «Jurabek Laboratories» Узбекистан, в составе содержит: *активное вещество* - метронидазола 250 мг.

Стандартный (референтный) препарат «Трихопол» 250 мг таблетки, производства: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Польша, в составе содержит: *активное вещество* - метронидазола 250 мг.

Так как для доказательства биоэквивалентности двух препаратов необходимо доказать идентичность обоих препаратов по показателю безвредности и эффективности, то нами для этого была изучена острая токсичность и основные фармакокинетические параметры.

**Изучение острой токсичности** проводили по общепринятой методике на белых беспородных мышцах (обоюго пола), массой тела 18-22 г, по 6 животных в группе, всего использовано 60 мышей.

Испытуемый препарат опытным животным вводили перорально, в виде 50% водной суспензии, в дозах: 1250 мг/кг (0,05 мл/20 г), 3750 мг/кг (0,15 мл/20 г), 7500 мг/кг (0,3 мл/20 г), 8750 мг/кг (0,35 мл/20 г) и 12500 мг/кг (0,5 мл/20 г).

Препарат сравнения опытным животным вводили перорально, в виде 50% водной суспензии, в дозах: 2500 мг/кг (0,1 мл/20 г), 5000 мг/кг (0,2 мл/20 г), 7500 мг/кг (0,3 мл/20 г), 10000 мг/кг (0,4 мл/20 г) и 12500 мг/кг (0,5 мл/20 г).

Далее животных помещали в отдельные клетки по группам, и вели непрерывное наблюдение в течение первого часа, далее вели ежечасное наблюдение в течение первых суток, и один раз в сутки, в последующие 13 дней опыта (общий срок наблюдения 14 суток). При этом регистрировали клиническую картину интоксикации и летальность животных. Расчет среднесмертельной дозы ( $LD_{50}$ ) проводился по схеме Литчфилда и Уилкоксона методом пробит анализа [4].

**Изучение фармакокинетики** препарата проводили на основе общепринятых принципов [2, 3]. В эксперименте были использованы 123 беспородных белых крыс (обоюго пола) массой тела 170 – 200 г, по 6 особей на временную точку в эксперименте, и 3 особи для холостой пробы. Количественное определение метронидазола в плазме крови проводили методом абсолютной калибровки [5, 6]. Препараты опытным

животным вводили перорально однократно, в виде 10% водной суспензии, в дозе 1000 мг/кг, в объеме 1,0 мл/100 г.

Забор крови производили из сердечной области (в состоянии эфирного наркоза) через 0,25; 0,5; 1; 2; 6; 16; 24; 48; 72 и 96 часов, в объеме 4,0 мл. Далее кровь центрифугировали 10 минут при 3000 об/мин, и отделяли плазму (плазму хранили при температуре – 20 °С, не более 3 месяцев).

**Подготовка плазмы крови к анализу:** в плазму крови в объеме 1,0 мл добавляли 3 мл диэтилового эфира (дробно по 1 мл три раза), взбалтывали в течение 10 минут, далее отстаивали до полного расслоения эфирного слоя. Далее эфирный слой отделяли и упаривали при комнатной температуре до сухого остатка. Сухой остаток растворяли в 1 мл элюента, и помещали в центрифугу (типа «Эппендорф») и центрифугировали 5 минут при 14000 об/мин, после супернатант вводили в автосамплер ВЭЖХ.

Содержание метронидазола в супернатанте определяли методом ВЭЖХ, на жидкостном хроматографе фирмы «Shimadzu corporation» модель LC-20 Prominence (США), DAD-детектором, автосемплером, контроллером и интегратором. Диапазон УФ-детектирования: 190-800 нм, рабочая температура колонки 0-55 °С, атмосферное давление 86-106 кПа. Колонка: нержавеющая сталь, 250 мм х 4,6 мм, упакованная силикагелем для хроматографии.

Хроматографирование проводили при следующих условиях: УФ – детектор: 320 нм; скорости потока: 0,8 мл/мин; объем введения: 20 мкл; температура колонки: 25 °С; температура растворов: комнатная; измерение пика: площадь; время хроматографирования: 14 минут.

Мобильная фаза (элюент) состояла из ацетонитрила и фосфатного буфера (0,05 М калия дигидрофосфат рН=2,5 (рН доводили ортофосфорной кислотой (конц.)) в объемном соотношении 15:85. Полученный раствор дегазировали, пропускали через 0,45 мкм мембранный фильтр.

**Построение калибровочного графика.** Для построения калибровочного графика готовили рабочие растворы метронидазола на подвижной фазе концентрации 5, 10, 15, 20 и 25 мкг/мл.

На основании полученных данных рассчитывали следующие фармакокинетические показатели:

$C_{max}$  - максимальная концентрация – максимальное значение из измеренных (определяли экспериментально);

$T_{max}$  - время достижения максимальной концентрации – время, при котором детектировалась максимальная концентрация (определяли экспериментально);

$AUC_{0-t}$  – площадь под фармакокинетической кривой в пределах длительности наблюдения (рассчитывалась методом трапеций);

$St_{max}/AUC_{0-t}$  – характеристика всасывания.

Результаты обработаны методом вариационной статистики по критерию Стьюдента при  $p=0,05$  [2, 3]. В таблицах приведены средние арифметические значения ( $M$ ), соответствующие им стандартные ошибки среднего значения ( $m$ ), критерий Стьюдента ( $t$ ), количество выборок ( $n$ ), доверительные границы

(нижняя доверительная граница ÷ верхняя доверительная граница).

Во время эксперимента все животные содержались в стандартных условиях вивария и находились на полноценном пищевом и водном рационе.

**Результаты исследования острой токсичности.** После перорального введения препаратов наблюдались ряд изменений, характеризующие токсическое действие препаратов (таблица 1, 2).

Таблица 1

Результаты токсического действия препарата «Метралин»

Доза	Результат
1250 мг/кг	После введения препарата не наблюдалось существенных изменений общего состояния, а также гибели животных.
3750 мг/кг	Через три минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, в течение 30 минут. Далее состояние животных нормализовалось, однако на шестые сутки наблюдалась гибель одной мыши.
7500 мг/кг	Через три минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, в течение 2 часов. Далее состояние животных нормализовалось, однако на вторые сутки наблюдалась гибель двух мышей, и на третьи сутки гибель ещё одной мыши.
8750 мг/кг	Через две минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, до конца первых суток. При этом через 15-20 минут, наблюдалась гибель четырех животных. Однако на третьи сутки наблюдалась гибель ещё одной мыши.
12500 мг/кг	Через две минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, на фоне которых, через 15 минут наблюдалась тотальная гибель животных.

Таблица 2

Результаты токсического действия препарата «Трихопол»

Доза	Результат
2500 мг/кг	После введения препарата не наблюдалось существенных изменений общего состояния, а также гибели животных.
5000 мг/кг	Через три минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, в течение 20 минут. Далее состояние животных нормализовалось, однако на четвертые сутки наблюдалась гибель одной мыши, и на шестые сутки гибель ещё двух мышей.
7500 мг/кг	Через три минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, в течение 3 часа. Далее состояние животных нормализовалось, однако на вторые сутки наблюдалась гибель двух мышей, и на четвертые сутки гибель ещё двух мышей.
10000 мг/кг	Через две минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, до конца первых суток. При этом через 20-25 минут наблюдалась гибель трех животных. Однако на третьи сутки наблюдалась гибель ещё двух мышей.
12500 мг/кг	Через две минуты после введения препарата наблюдались снижение двигательной активности, учащение дыхания, на фоне которых, через 15-18 минут наблюдалась тотальная гибель животных.

На основании полученных результатов гибели опытных животных, мы высчитывали  $LD_{50}$  испытуемых препаратов (таблица 3).

Таблица 3

Результаты изучения показателей острой токсичности препаратов ( $p=0,05$ )

«Метралин»		«Трихопол»	
Доза	Кол-во животных погибшие/всего	Доза	Кол-во животных погибшие/всего
1250 мг/кг	0/6	2500 мг/кг	0/6
3750 мг/кг	1/6	5000 мг/кг	3/6
7500 мг/кг	3/6	7500 мг/кг	4/6
8750 мг/кг	5/6	10000 мг/кг	5/6
12500 мг/кг	6/6	12500 мг/кг	6/6
$LD_{50}=6400 (4413\div 9280)$ мг/кг		$LD_{50}=5200 (3250\div 8320)$ мг/кг	

Если сравнить ЛД<sub>50</sub> обоих препаратов, то окажется, что разница между ними статистически не значима.

ВЭЖХ анализу рабочих растворов метронидазола в концентрации 5, 10, 15, 20 и 25 мкг/мл (табл. 4), строили калибровочный график (рис. 1).

**Результаты исследования фармакокинетики.** На основании полученных данных по

Таблица 4

Результаты ВЭЖХ анализа рабочих растворов метронидазола

№	Концентрация метронидазола (мкг/мл)	Площадь пика	Время удерживания (мин)
1.	5	313894,20	7,1112
2.	10	616388,40	7,1062
3.	15	913899,60	7,1158
4.	20	1379281,00	7,1178
5.	25	1528535,40	7,1060
Свободный член линейной зависимости (a)			-7252,78
Угловой коэффициент линейной зависимости (b)			63843,50
Коэффициент корреляция (R)			0,99166
Уравнение регрессии Y=aX+b			Y=-7252,78X+63843,50

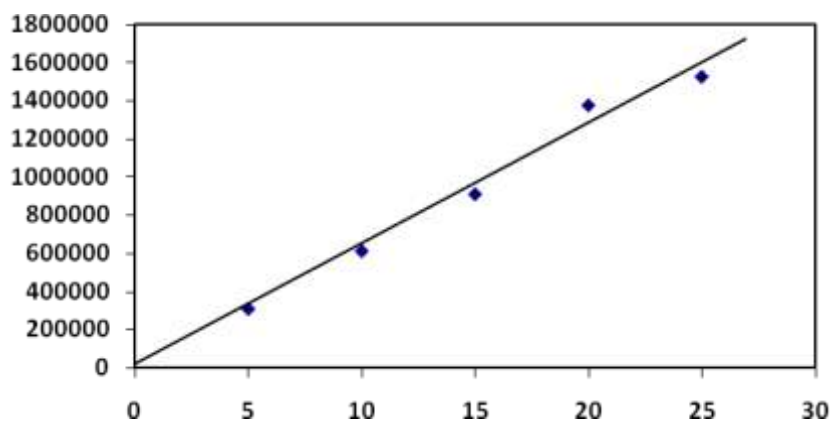


Рис 1. Калибровочная кривая для определения количества метронидазола (ось X – концентрация метронидазола, в мкг/мл; ось Y – площадь пика)

По результатам ВЭЖХ анализа были получены ряд хроматограмм (рис. 2, 3, 4 и 5). На которых видно, что время удерживания метронидазола приходится на 7-10 минуту.

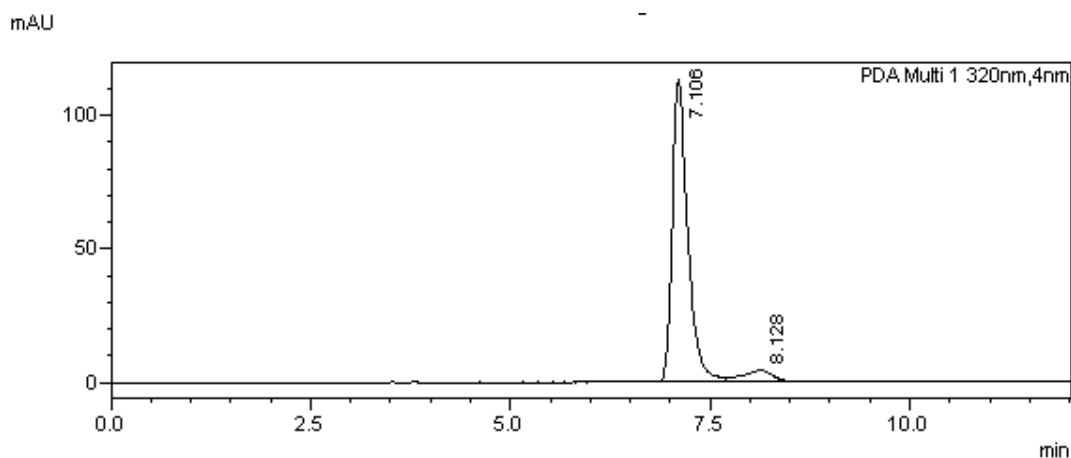


Рис. 2. Хроматограмма анализа рабочего раствора метронидазола на подвижной фазе, в концентрации 25 мкг/мл.

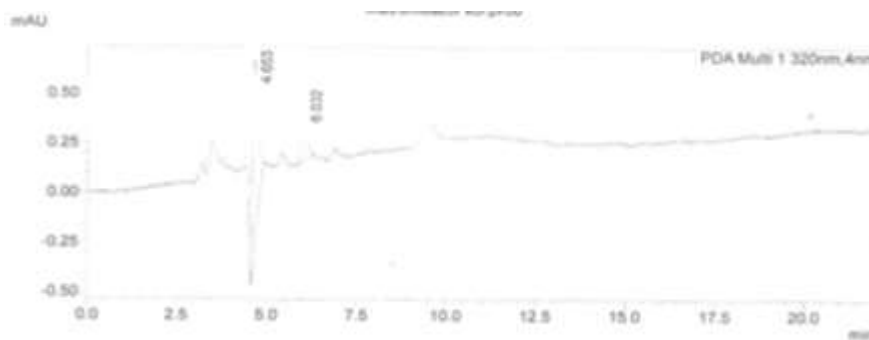


Рис. 3. Хроматограмма анализа холостой пробы (плазма крови интактных животных)

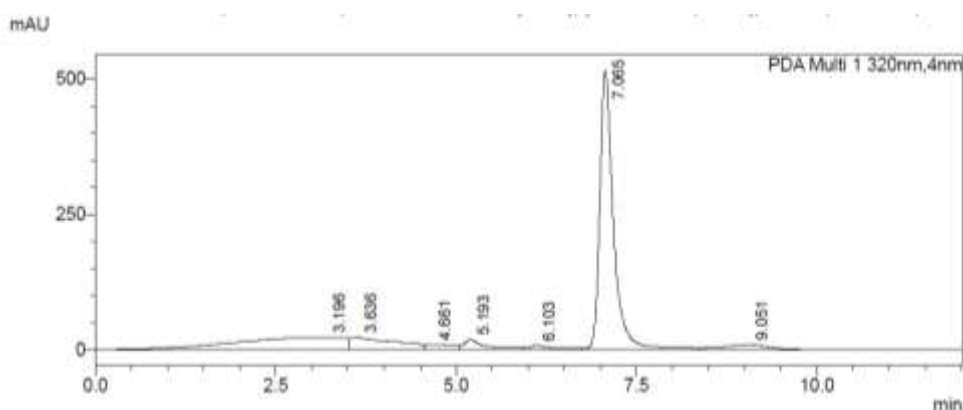


Рис. 4. Хроматограмма плазмы крови животных с содержанием метронидазола (забор крови 1 час), препарат «Метралин»

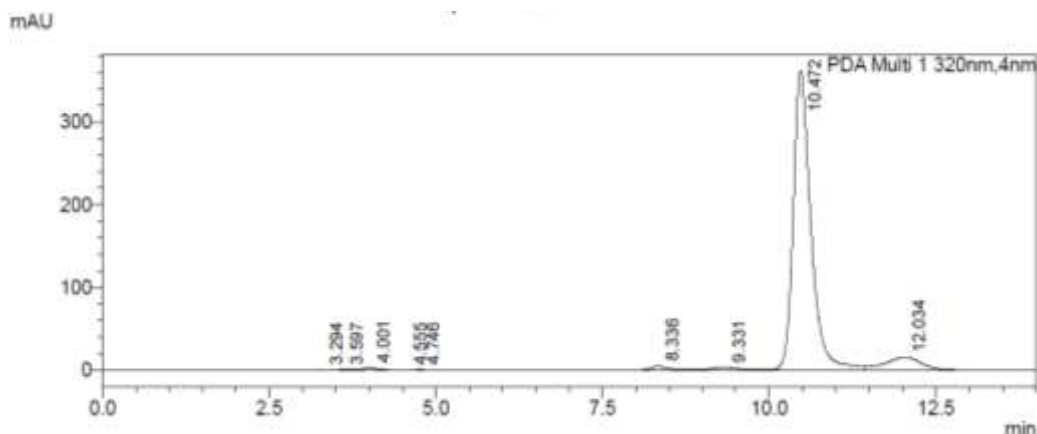


Рис. 5. Хроматограмма плазмы крови животных с содержанием метронидазола (забор крови 1 час) препарат «Трихопол»

На основании полученных данных по ВЭЖХ анализу плазмы крови крыс, рассчитывали содержание препаратов в плазме (таблица 5), и строили график зависимости концентрации препаратов в плазме крови, от времени

нахождения препаратов в плазме крови (рис. 6). Для расчёта концентрации препаратов в плазме крови, использовали данные рабочего раствора метронидазола при концентрации 25 мкг/мл, площадь пика которого соответствует 1528535,40.

Таблица 5

Концентрация (мкг/мл) препаратов в плазме крови

Время отбора крови (час)	«Метралин»	«Трихопол»
0 ч	0	0
0,25 ч	89,6613	85,2838
0,5 ч	43,6293	43,8336
1 ч	110,1726	110,4286

2 ч	86,8225	55,7586
6 ч	55,9380	65,1624
16 ч	80,0048	82,3579
24 ч	33,9546	56,9788
48 ч	19,1181	3,6249
72 ч	0,1357	0,1985
96 ч	не детектируется	не детектируется

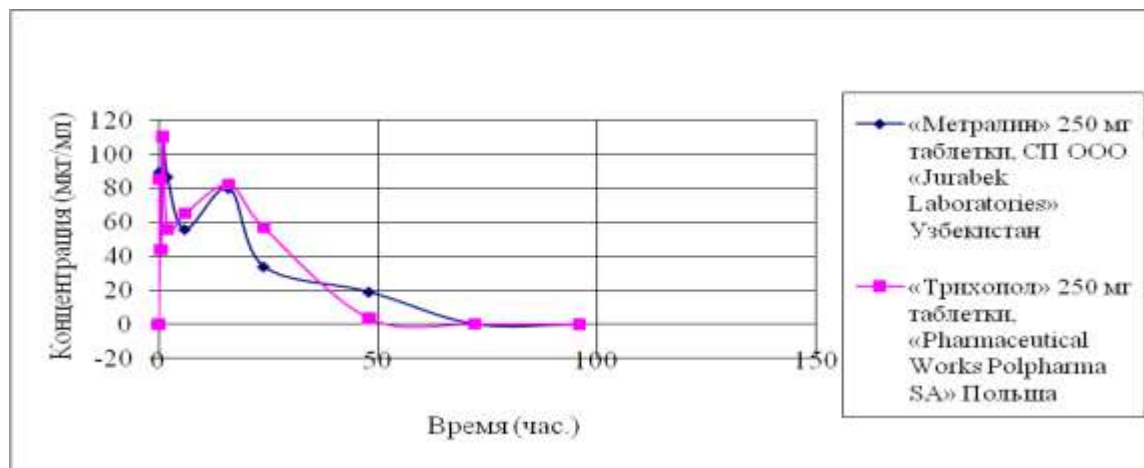


Рис. 6. График зависимости концентрации препаратов в плазме крови (мкг/мл) – ось Y, от времени нахождения препаратов в плазме крови (ч) – ось X

На основе полученных данных по количеству препаратов в крови крыс проведены расчеты фармакокинетических параметров (таблица 6).

Таблица 6

Результаты определения фармакокинетических параметров ( $M \pm m$ ;  $n=6$ ;  $p=0,05$ )

Фармакокинетические параметры	«Метралин»	«Трихопол»
Tmax (час)	1,00	1,00
Cmax (мкг/мл)	110,17 (107,52÷112,83)	110,43 (107,81÷113,04)
AUC <sub>0-t</sub> (мкг*ч /мл)	2455,13 (2365,95÷2544,32)	2461,05 (2368,95÷2553,16)
Cmax/AUC <sub>0-t</sub> (1/ч)	0,0447 (0,0420÷0,0473)	0,0450 (0,0427÷0,0473)

Если сравнить результаты изучения фармакокинетических параметров обоих препаратов, то окажется, что между ними нет статистически достоверной разницы.

**Осуждение полученных результатов.**

Полученные результаты свидетельствуют о том, что токсикологические данные испытуемого препарата сопоставимы с токсикологическими данными препарата сравнения, что говорит об их биоидентичности по показателю острой токсичности.

Также установлено, что фармакокинетические параметры (Tmax; Cmax; AUC<sub>0-t</sub>; Cmax/AUC<sub>0-t</sub>) испытуемого препарата и препарата сравнения

идентичны, что говорит об их фармакокинетической эквивалентности.

**Закключение.** Проведены исследования биоэквивалентности препарата «Метралин» 250 мг таблетки, производства: СП ООО «Jurabek Laboratories» Узбекистан, в сравнении с препаратом «Трихопол» 250 мг таблетки, производства: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Польша, по показателям острой токсичности и фармакокинетических параметров (Tmax; Cmax; AUC<sub>0-t</sub>; Cmax/AUC<sub>0-t</sub>). В результате было установлено, что препарат «Метралин» биоэквивалентен препарату «Трихопол».

Литература

1. [https://health.mail.ru/drug/metronidazol\\_1/](https://health.mail.ru/drug/metronidazol_1/) (Дата обращения: 18.04.2019)
2. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / [под общ. ред. Р. У. Хабриева]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ОАО «Изд-во «Медицина», 2005. – 832 с.

3. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть первая / [под ред. А.Н. Миронова]. – М.: Гриф и К, 2012. – 944 с.
4. Беленький М. Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта / М. Л. Беленький. – Л.: Государственное издательство медицинской литературы, 1963. – 152 с.
5. Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты: Руководство / [под ред. В.Г. Кукеса]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 432 с.
6. Рейхарт Д.В. Анализ лекарственных средств при фармакокинетических исследованиях [Текст] / Д.В. Рейхарт, В.В. Чистяков. // Казанский медицинский журнал. – 2010. – Т. 91. – № 4. - С. 532–536.

**И.Т. Хасанов, Ш.Ш. Гулямов, Б.А. Имамалиев**

**Изучение биоэквивалентности препарата «Метралин» 250 мг таблетки, производства «Jurabek Laboratories» Узбекистан**

Проведены исследования биоэквивалентности препарата «Метралин» 250 мг таблетки, производства: СП ООО «Jurabek Laboratories» Узбекистан, в сравнении с препаратом «Трихопол» 250 мг таблетки, производства: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Польша, по показателям острой токсичности и фармакокинетических параметров ( $T_{max}$ ;  $C_{max}$ ;  $AUC_{0-t}$ ;  $C_{max}/AUC_{0-t}$ ). В результате было установлено, что оба препарата биоэквивалентны.

**Ключевые слова:** метронидазол, метралин, трихопол, биоэквивалентность, острая токсичность, среднесмертельная доза, фармакокинетическая эквивалентность, таблетки.

**Sh.Sh. Gulyamov, I.T. Hasanov, B.A.Imamaliyev**

**Study bioequivalence of «Metralin» 250 mg tablets manufactured: «Jurabek Laboratories» Uzbekistan**

The studied bioequivalence of the preparation «Metralin» 250 mg tablets manufactured: «Jurabek Laboratories» JV LLC Uzbekistan, compared with the preparation «Trichopol» 250 mg tablets manufactured: «Pharmaceutical Works Polpharma SA» Poland, in terms of acute toxicity and pharmacokinetic parameters ( $T_{max}$ ;  $C_{max}$ ;  $AUC_{0-t}$ ;  $C_{max}/AUC_{0-t}$ ). As a result, it found, that both preparations are bioequivalent.

**Key words:** metronidazole, metralin, trichopol, bioequivalence, acute toxicity, median lethal dose, pharmacokinetic equivalence, tablets.



## ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ НОЖЎЯ ТАЪСИРЛАРИ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

### Нежелательные реакции при применении препаратов валерианы и корвалола: анализ спонтанных сообщений

Валерианы лекарственной корневища с корнями, монопрепараты и комплексные лекарственные растительные средства на их основе, а также многокомпонентный препарат Корвалол, содержащий химически синтезированный этиловый эфир  $\alpha$ -бромизовалериановой кислоты (этилбромизовалерианат), являются препаратами безрецептурного отпуска и широко используются населением для самолечения. В то же время в базе данных «Фармаконадзор» АИС Росздравнадзора с 2009 по 2018 г. было зарегистрировано 147 спонтанных сообщений о развитии нежелательных реакций при приеме корневища с корнями валерианы и препарата Корвалол.

Цель работы - анализ спонтанных сообщений о развитии нежелательных реакций при приеме валерианы корневищ с корнями и препарата Корвалол в базе данных «Фармаконадзор» АИС Росздравнадзора и оценка соответствия этих данных информации в инструкциях по медицинскому применению.

В спонтанных сообщениях были отмечены реакции со стороны нервной системы (заторможенность, сонливость, вялость, слабость, апатия, головная боль, головокружение, угнетение сознания, ступор, нейротоксичность, токсическая энцефалопатия), со стороны желудочно-кишечного тракта (тошнота, чувство горечи во рту, жжение слизистой оболочки, отрыжка, изжога, расстройства аппетита), со стороны сердечно-сосудистой системы (тахикардия) и аллергические реакции (зуд кожи, гиперемия кожи, сыпь, макулопапулезная сыпь, крапивница, дерматит, хейлит, афтозный стоматит, ангионевротический отек). Седативное и анксиолитическое действие валериановой кислоты, ведущего биологически активного компонента валерианы корневищ с корнями, опосредуется через модуляцию функции рецепторов  $\gamma$ -аминомасляной кислоты типа A.

Экспериментально подтверждено, что механизм действия валериановой кислоты подобен механизму действия препаратов бензодиазепинового ряда, что может быть причиной развития ряда отмеченных в сообщениях нежелательных реакций неврологического характера. Однако спектр нежелательных реакций пациентов, приведенных в сообщениях, существенно шире, чем возможные нежелательные реакции, указанные в инструкциях по медицинскому применению этих препаратов. Возникает необходимость дальнейшего мониторинга сообщений, углубленного анализа уже поступивших данных и внесения дополнительной информации в инструкции по медицинскому применению валерианы корневищ с корнями и препарата Корвалол для обеспечения безопасности их применения.

### Прекращаются поставки в РФ препаратов Септолете® плюс (спрей) и Мюстофоран®

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) доводит до сведения субъектов обращения лекарственных средств и специалистов в области здравоохранения информацию о прекращении ввоза на территорию Российской Федерации лекарственных препаратов Септолете® плюс, спрей и Мюстофоран® (фотемустин).

Сообщается, что АО «КРКА, д.д., Ново место» (Словения) прекращает поставки препарата Септолете® плюс (МНН — Бензокаин+Цетилпиридиния хлорид), спрей для местного применения дозированный, 1,5 мг+0,3 мг/доза (регистрационное удостоверение ЛП-002597 от 21.08.2014).

Также компанией принято решение об отмене государственной регистрации и исключении из государственного реестра лекарственных средств для медицинского применения данного лекарственного препарата. Решение компании не связано с проблемами качества, эффективности и безопасности лекарственного препарата.

АО «Сервье» прекращает поставки с 1 апреля 2020 года лекарственного препарата Мюстофоран® (фотемустин), порошок для приготовления раствора для инфузий, 208 мг, производства Сенекси-Лаборатории Тиссен С,А., Бельгия, Закрытое Акционерное общество Фармацевтический завод ЭГИС, Венгрия, регистрационное удостоверение П N 014231/01 от 31.05.2007, дата переоформления 09.03.2016.

Отмечается, что прекращение ввоза лекарственного препарата связано с производственными причинами, не имеющими отношения к его безопасности или качеству.

При этом указывается, что в настоящее время существует большое количество альтернативных методов терапии. Причем, в российских рекомендациях по лекарственному лечению первичных опухолей центральной нервной системы он входит лишь в возможные альтернативные схемы лечения. Мюстофоран® не входит в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП). Таким образом, отсутствие лекарственного препарата Мюстофоран на рынке, учитывая наличие других современных методов терапии, не окажет негативного влияния на здоровье российских пациентов.

### Долгосрочные эффекты бензодиазепинов

Долгосрочные эффекты бензодиазепинов включают зависимость от препаратов бензодиазепинового ряда, а также нарушения познавательных способностей, физического и психического здоровья. Выявлены значительные риски, связанные с долгосрочным приёмом данных препаратов. Тем не менее, отрицательные эффекты замечены не у всех пациентов, принимающих бензодиазепины в течение долгого времени.

Исследования показывают, что снижение дозы или полный отказ от бензодиазепинов приводит к снижению тревожных нарушений. С зависимостью от этих препаратов связан ряд побочных эффектов, таких как депрессия и гриппоподобные симптомы. Из-за серьёзных соматических и психических проблем, возникающих при долгосрочном употреблении бензодиазепинов, большинству пациентов рекомендуется медленная постепенная отмена при выведении из бензодиазепиновой зависимости.

Некоторые из симптомов при долгосрочном употреблении бензодиазепинов включают эмоциональную тусклость, тошноту, головные боли, головокружение, раздражительность, летаргические состояния, проблемы со сном, нарушения памяти, личностные изменения, агрессию, депрессию, агорафобию (боязнь открытых пространств или скопления людей), тревожность, приступы паники, социальную дезадаптацию, а также проблемы в трудовой деятельности. В то время как бензодиазепины очень эффективны в краткосрочном периоде, негативные последствия, связанные с их долгосрочным использованием (включающие нарушение познавательных способностей, проблемы с памятью, резкие изменения настроения, риск передозировки при приёме вместе с другими препаратами), перевешивают их положительные эффекты. Кроме того, бензодиазепины считаются препаратами, способными вызывать привыкание: физическая зависимость может развиваться в течение нескольких недель или месяцев с начала приёма. Многие из этих отрицательных эффектов долгосрочного употребления уменьшаются или исчезают в течение срока от трёх до шести месяцев после прекращения приёма бензодиазепинов.

Оправданность длительного приёма данных препаратов является спорным вопросом, который вызывает серьёзные разногласия среди медиков. Обсуждение этой проблемы происходит на политическом уровне, например в Великобритании. Поднимались также вопросы недобросовестных отношений между медицинскими компаниями и правительственными организациями в связи с замалчиванием опасности бензодиазепиновых препаратов.

Долгосрочное употребление бензодиазепинов может привести к появлению или обострению соматических или психических проблем, которые исчезают, как правило, через несколько месяцев после прекращения приёма препаратов.

Долгосрочный приём бензодиазепинов у некоторых пациентов вызывает расстройства восприятия и деперсонализацию, даже при употреблении постоянной прописанной дозы; это может стать причиной увеличения срока лечения при отмене бензодиазепинов.

**Познавательные способности.** Длительное употребление бензодиазепинов может привести к общему нарушению познавательных функций, включая нарушения внимания, речевого поведения, памяти, а также психомоторные расстройства и нарушения визуального восприятия.

**Влияние на сон.** Зависимость от бензодиазепинов может отрицательно повлиять на структуру сна. Среди возможных отрицательных эффектов — ухудшение дыхания во время сна

**Иммунная система.** Одно из исследований показало, что хроническое употребление бензодиазепинов вызывает значительные нарушения иммунной системы. Согласно данным исследований, диазепам и клоназепам оказывают долгосрочное, но непостоянное токсическое воздействие на иммунную систему эмбрионов беременных крыс. Было выявлено, что одиночные сверхвысокие дозы диазепамы вызывают пожизненное угнетение иммунной системы у новорождённых крыс. Однако исследований влияния диазепамы на иммунную систему человека не проводилось.

**ИНФОРМАЦИЯ  
О ЗАБРАКОВАННЫХ, И ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ И НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В  
РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН ВЫЯВЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЯ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЙ ГУП «ГЦЭСЛСМИМТ» II КВАРТАЛ 2019 ГОДА**

**“ДВТБТТЭСДМ” ДУК ТОМОНИДАН 2019 ЙИЛНИНГ II ЧОРАГИДА АНИҚЛАНГАН  
ҚАЛБАКИЛАШТИРИЛГАН, СИФАТСИЗ ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАР  
ТЎҒРИСИДА МАЪЛУМОТ**

**I. Қалбакилаштирилган дори воситалари ва тиббий буюмлар рўйхати**

№	Дори воситаларининг номи	Серияси	Ишлаб чиқарувчи фирманинг номи	Мамлакати	Қўрсаткичи
1.	Урсосан® (урсодеоксихолевая кислота) 250 мг капсулы	170718	«Про.Мед. Ц.С. Прага а.о.»	Чешская Республика	Чинлиги, ўртача оғирлиги, тамғалаш
2.	Батферон® раствор для вв/вм инъекций 12,5% по 2 мл №5	10916	ООО «Биополос», Произведено для ООО «Юнимед Групп Корп», Грузия	Грузия	Ташки қўриниши, чинлиги, ранглиги, тамғалаш

**II. Сифатсиз (браклиги аниқланган) дори воситалари ва тиббий буюмлар рўйхати**

№	Дори воситаларининг номи	Серияси	Ишлаб чиқарувчи фирманинг номи	Мамлакати	Қўрсаткичи
1.	Glibenclamide субстанция 10 кг	19EGAA001	«Elixir Pharma»	India	Тамғалаш
2.	Magnesium Sulphate Anhydrous субстанция 25 кг	201820455	«Laizhou City Laiyu Chemical Co., Ltd»	China	Тамғалаш
3.	Procaine Hydrochloride (Novocain) субстанция 25 кг	190118	«Guangxi Shengtai Chemical Co., Ltd»	China	Тамғалаш
4.	Azithromycin субстанция 25 кг	C-08201811007	«Huangshi Shixing Pharmaceutical Co. Ltd»	China	Тамғалаш
5.	Настойка пустырника 25 мл	020219	«Aktash» X.K	O`zR	Тамғалаш
6.	Rotavirus vaccine live, Live attenuated Oral (freeze-dried), Not for injection 2 doses -5ml №50, Diluent for Rotavirus Vaccine 5 ml №50	146O7022/2668Q0010Z	«Serum Institute of India Pvt. Ltd»	India	Тамғалаш
7.	Изицин-100 раствор для инъекций 100 мг/2 мл 2 мл (флаконы)	AL286	«BKRS Farma Pvt. Ltd»	Hindiston	Тамғалаш
8.	Изицин-500 раствор для инъекций 500 мг/2 мл 2 мл (флаконы)	AL285	«BKRS Farma Pvt. Ltd»	Hindiston	Тамғалаш
9.	Спирт этиловый медицинский 70% 50 мл	30419 40419	S.Q. Islombekov nomidagi «O`zkimyofarm» AJ	O`zR	Тамғалаш
10.	Measles, Mumps and Rubella Vaccine Live, Attenuated (Freeze-Dried) 50x10 Dose Vials	0168N022/0168N021	«Serum Institute of India Ltd»	India	Тамғалаш
11.	Diphtheria, Tetanus, Pertussis Hepatitis B and Haemophilus Influenzae type b Conjugate Vaccine Adsorbed 0,5 ml 50x10 Dose Vials	2869X002B/2869X002A	«Serum Institute of India Ltd»	India	Тамғалаш
12.	Арлеверт® (циннаризин, дименгидринат) 20 мг/40 мг таблетки №50	808041	«Хенниг Арцнаймиттель ГмбХ & Ко. КГ», Владелец Р.У. «Менарини Интернэшнл Оперейшнз Люксембург С.А.», Люксембург	Германия	Тамғалаш
13.	Верапамил-Дарница раствор для инъекций 2,5 мг/мл 10 ампул по 2 мл	АН10617	ЧАО «Фармацевтическая фирма «Дарница»	Украина	Тамғалаш
14.	Лосавин®-50 (лозартан калия) 50 мг таблетки, покрытые пленочной оболочкой №30	L48S01	«Mediwin Pharmaceuticals»	Индия	Ташки қўриниши
15.	Димедрол раствор для инъекций 1% 1 мл №10	40319	"Дентафилл плюс"	Узбекистан	Тамғалаш
16.	«Фуразолидон 50 мг таблетки №10»	31441118	ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»	Белорусия	Тамғалаш

17.	Амитриптилин таблетки покрытые оболочкой 25мг №50	201218 / 10219/ 30219	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
18.	Аспаркам раствор для инъекций 5мл №10 (ампулы)	211943 / 211386	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
19.	Аспаркам таблетки №50	214137 / 214138	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
20.	Дексаметазон таблетки, по 0,5 мг №50	10219 / 20319/ 10319	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
21.	Дигоксин раствор для инъекций 0,25мг/мл 1мл №10	70918 / 81018	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
22.	Дигоксин таблетки 0,1мг №50	140918	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
23.	Дипиридамол таблетки покрытые оболочкой 75мг №40	20219	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
24.	Кетотифен 1мг таблетки №30	401118 / 381118	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
25.	Л-лизина эсцинат® раствор для инъекций 1 мг/мл 5 мл №10	215391 / 217520	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
26.	Магникум таблетки, покрытые пленочной оболочкой кишечнорастворимые №50	FN40119/ FN60119	АО "Киевский витаминный завод"	Украина	Тамғалаш
27.	Мукалтин таблетки 50мг №30	207489/ 207483/ 207496	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
28.	Прогестерон раствор для инъекций масляный 2,5% 1мл №10	70918A2	ООО "ФЗ "Биофарма"	Украина	Тамғалаш
29.	Прозерин раствор для инъекций 0,5 мг/мл 1 мл N10	50918 / 40818	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
30.	Простатилен суппозитории ректальные 0,03г №10	92013001 / 92013002	ЧАО Лекхим Харьков	Украина	Тамғалаш
31.	Простатилен-Биофарма лиофилизат для раствора для инъекций 10мг №10	181118A2/ 211218A3	ООО "ФЗ "Биофарма"	Украина	Тамғалаш
32.	Ретиола ацетат раствор подкожный и оральный, масляный 34,4 мг/мл (100000 МЕ) 10мл №1 (флаконы)	91118 / 101118	ПАО "Витамины"	Украина	Тамғалаш
33.	Седавит раствор оральный 100 мл	215862 / 218006	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
34.	Тауфон капли глазные 40мг/мл 10 мл №1 (флаконы в комплекте с крышкой-капельницей)	90618 / 0110818 / 0100618	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
35.	Тауфон капли глазные 40мг/мл 5 мл №3	120818	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш
36.	Тималин лиофилизат для раствора для инъекций 10мг №10 (флаконы)	111118A4 / 20119A3	ООО "ФЗ "Биофарма"	Украина	Тамғалаш
37.	Тиотриазолин капли глазные 10мг/мл 5мл (флаконы с крышкой-капельницей)	61218 / 0071218	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье",	Украина	Тамғалаш

38.	Тиотриазолин раствор для инъекций 25мг/мл 4мл №10	219247 / 218104/ 218716	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
39.	Тиоцетам раствор для инъекций 5мл №10	218219 / 219218	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
40.	Уролесан ® капли оральные 25мл	214270	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
41.	Уролесан сироп 180 мл	212633	ПАО "Галичфарм"	Украина	Тамғалаш
42.	Фолиевая кислота 1мг таблетки №50	5060617	ЧАО Технолог	Украина	Тамғалаш
43.	Хлорофиллипт раствор в масле 20мг/мл 20мл	70918	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье".	Украина	Тамғалаш
44.	Хлорофиллипт раствор спиртовой 10мг/мл 100 мл	160918 / 170918 / 180918	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье".	Украина	Тамғалаш
45.	Циннаризин "ОЗ" 25мг таблетки №50	10718	ООО "Опытный завод "ГНЦЛС", произведено ООО "Фармацевтическая компания "Здоровье".	Украина	Тамғалаш
46.	Нитроглицерин таблетки сублин-вальные 0,5мг №40	331118	ЧАО "Технолог"	Украина	Тамғалаш
47.	Диклофенак-MF раствор для инъекций 75мг/3мл по 3 мл №5	20319	ООО «Mediofarm»	Узбекистан	Тамғалаш

**III. Ноқонуний йўл билан олиб кирилган (контрафакт\*) дори воситалари ва тиббий буюмлар рўйхати**

№	Дори воситаларининг номи	Серияси	Ишлаб чиқарувчи фирманинг номи	Мамлакати	Кўрсаткичи
1.	Лантус® СолоСтар® (инсулин гларгин) 100 Ед/мл раствор для инъекций по 3 мл шприц-ручки №5	7F4511A 7F5034A	«Санофи Авентис Дойчланд ГмбХ»	Германия	Ташғалаш
2.	Lantus 100 Units/ml Insulin glargine 5 Pre-filled injection pens of 3 ml	8F5156A	«Sanofi-aventis». Владелец лицензии «Sanofi-aventis», Israel	Germany	Ташғалаш
3.	Duphaston® (didrogesteron) 10 mg 20 film tablet	A065960/ A068956/ A050978/ A050980/ A068962/ A065938/ A065911	Ruhsat sahibi: «Abbot Laboratuvarlari Ith Ihr ve Tic Ltd Sti», Uretim yeri: «Deva Holding A.Ş.»	Istanbul	Қадоқлаш МТХ талабига жавоб бермайди
4.	Regapen 300 mg kapsul №14	1801140012 1901140005	«Ilko»		Микдорий тахлил, Тамғалаш
5.	Regapen 150 mg kapsul №14	1801130005	«Ilko»		Тамғалаш
6.	Рантилок™ 150 таблетки, покрытые пленочной оболочкой №10	ЕНТ-29	«J.S. International», Индия, произведено «VIP Pharmaceutical Pvt. Ltd.»	Индия	Ташки кўриниши, тамғалаш
7.	Рекормон® (епоетин бета) розчин для инъекций 2000 МО/0,3 мл для підшкірного і внутрішньовенного введення 6 попередньо наповнених шприців та 6 голок	Н0894Н08	«Рош Діагностикс ГмбХ»	Німеччина	Тамғалаш
8.	Фокусин® (тамсулозину гидрохлориду 0,4 мг) капсули тверді з модифікованим вивільненням №10	3490918	«Zentiva Y Складі Сано-фі»		Тамғалаш
9.	Кортексин® лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 5 мг флаконы №10 (для детей)	100418	ООО «Герофарм»	Россия	Тамғалаш
10.	Кортексин® лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 10 мг флаконы №10	2620718	ООО «Герофарм»	Россия	Тамғалаш

11.	Мегасеф® 250 порошок для приготовления раствора для инъекций во флаконе в комплекте с растворителем в ампуле 1 флакон+1 ампула с растворителем 2 мл	8VT0003A/ 8NZ0001A	«Нобель Илач Санаи Ве Тиджарет А.Ш.»	Турция	Тамғалаш
12.	Либексин® (преноксидазин 100 мг) таблетки №20	7V011	«Хиноин Завод Фармацевтических и Химических продуктов ЗАО»	Венгрия	Тамғалаш
13.	Ксефокам 8 мг (лорноксикам) таблетки покрытые пленочной оболочкой №10	11526960	«Такеда ГмбХ», Германия. Владелец Р.У. «Такеда Австрия ГмбХ»	Австрия	Тамғалаш
14.	Диакарб® 250 мг таблетки №30	41115	Фармацевтический завод «Польфарма» АО	Польша	Тамғалаш
15.	Сиофор® 850 таблетки покрытые пленочной оболочкой №60	81505	«Берлин-Хеми АГ (Менарини Групп)»	Германия	Тамғалаш
16.	Сиофор® 1000 таблетки покрытые пленочной оболочкой №60	88331	«Менарини-Фон Хейден ГмбХ»	Германия	Тамғалаш
17.	Оптиприм (ко-тримоксазол) суспензия 50 мл	CE-238351	«Биомедикейр (Индия) Пвт. ЛТД»	Индия	Тамғалаш
18.	Оксамп®-натрий порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения 333,5 мг+166,5 мг	760917	ОАО «Синтез»	Россия	Тамғалаш
19.	Полижен капсулы №12	1708593	«Е.И.П.И.Ко», Египет, Произведено для «Уорлд Медицин»	Великобритания	Тамғалаш
20.	Граммидин® Нео таблетки для рассасывания №18	2330818	ПАО «Валента Фарм»	Россия	Тамғалаш
21.	Бисептол суспензия для приема внутрь 240 мг/5 мл 80 мл	060818	«Медана Фарма АО»	Польша	Тамғалаш
22.	Аджисепт пастилки для рассасывания ананасовые №24	10/18/7009	«Аджико Фармацевтикалз Лтд»	Индия	Тамғалаш
23.	Алфлутоп раствор для инъекций ампулы по 1 мл №10	3220517	КО «Биотехнос С.А.»	Румыния	Тамғалаш
24.	Трихопол 250 мг таблетки №20	10817	Фармацевтический завод «Польфарма» АО	Польша	Тамғалаш
25.	Тромбопол® 75 мг таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой №60	50918	Фармацевтический завод «Польфарма» АО	Польша	Тамғалаш
26.	Тавегил® 1 мг таблетки №20	111	«Новартис Консьюмер Хелс СА», Швейцария, Произведено: «Фамар Италия Сп.А»	Италия	Тамғалаш
27.	Контрактубекс гель для наружного применения 20 г	810165	«Мерц Фарма ГмбХ и КоКГаА»	Германия	Тамғалаш
28.	Метронидазол раствор для инфузий 5 мг/мл 100 мл	GR338/1-1	ООО «Юрия-Фарм»	Украина	Тамғалаш
29.	Кандибиотик капли ушные 5 мл	10182981	«Гленмарк Фармасьютикалз Лтд»	Индия	Тамғалаш
30.	ПК-Мерц раствор для инфузий 200 мг/500 мл 500 мл	806811/809941	«Мерц Фарма ГмбХ и Ко КГаА»	Германия	Тамғалаш
31.	Тирозол® (тиамазол) 5 мг таблетки покрытые пленочной оболочкой	260087	«Мерк КГаА»	Германия	Тамғалаш
32.	Тирозол® (тиамазол) таблетки покрытые пленочной оболочкой	257164	«Мерк КГаА»	Германия	Тамғалаш
33.	Амоксиклав® 1000 мг+200 мг порошок для приготовления раствора для внутривенного введения	JE5129	«Лек д.д.», Словения. Произведено «Сандоз ГмбХ»	Австрия	Тамғалаш
34.	Вигантол® (колекальциферол) раствор для приема внутрь масляный 0,5 мг/мл 10 мл	257603	«Мерк КГаА»	Германия	Тамғалаш
35.	Долгит® крем для наружного применения 5% 20 г	902005	«Dologiet ГмбХ и Ко КГ», Германия	Германия	Тамғалаш
36.	Долгит® крем для наружного применения 5% 50 г	901008	«Dologiet ГмбХ и Ко КГ», Германия	Германия	Тамғалаш
37.	Индап® (индапамид) 2,5 мг капсулы №30	0640918	«Про.Мед. Ц.С. Прага а.о.»	Чешская Республика	Тамғалаш

**Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси, 2, 2019**

38.	Просульпин® (сульпирид) 200 мг таблетки №30	9070918	«Про.Мед. Ц.С. Прага а.о.»	Чешская Республика	Тамғалаш
39.	Пантогам® 100 мг/мл сироп 100 мл	1191018	ООО «Пик Фарма Про»	Россия	Тамғалаш
40.	Варфарин Никомед 2,5 мг таблетки №100	436000	«Такеда Фарма Сп з.о.о.»	Польша	Тамғалаш
41.	Элоком <sup>0</sup> мазь для наружного применения 0,1% 15 г	8УНКАСУ001	«Шеринг-Плау Лабо Н.В.»	Бельгия	Тамғалаш
42.	Трипсин (кристаллический трипсин) лиофилизат для приготовления раствора для инъекций и местного применения флаконы по 10 мг №10	241118	ООО «Самсон-Мед»	Россия	Тамғалаш
43.	Энтеросгель паста для приема внутрь 225 г	5471218	ООО «ТНК Силма»	Россия	Тамғалаш
44.	Табекс® 1,5 мг таблетки покрытые пленочной оболочкой №100	20818	«Sopharma»	Bulgaria	Қадоқлаш МТХ талабига жавоб бермайди

**Контрафакт\*** дори воситалари - Республика худудига тегишли кирим хужжатларисиз олиб кирилган, сифатини тасдиқловчи мувофиқлик сертификатларига эга бўлмаган дори воситалари.

*При выявлении недоброкачественных лекарственных средств и изделий медицинского назначения просим представить информацию в ГУП "Государственный центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники", для принятия мер по изъятию из обращения в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.*

ФАРМАЦЕВТИКА СОҲА МУТАХАССИСЛАРИ ДИҚҚАТИГА

СВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ КОМИССИИ МИНЗДРАВА РУз ПО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИНИНГ ФАРМАЦЕВТИКА ФАОЛИЯТИНИ  
ЛИЦЕНЗИЯЛАШ ҲАЙЪАТИ КЕНГАШИ МАЪЛУМОТНОМАСИ  
(2019 йил апрель, май, июнь)

*Фармацевтика фаолиятини лицензиялаш кенгашининг қарорлари билан лицензия берилган юридик шахслар рўйхати (1-илова) ва Лицензияларини амал қилиши тугатилган юридик шахслар рўйхати (2-илова) "Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника экспертизаси ва стандартлаштириш давлат маркази" ДУК нинг [uzpharm-control.uz](http://uzpharm-control.uz) сайтига жойлаштирилган.*

1-илова

Фармацевтика фаолиятини лицензиялаш кенгашининг қарорлари билан  
лицензия берилган юридик шахслар рўйхати

№	Стир	Хўжалик субъекти номи	Берилган лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжат бўйича фаолият тури	Хўжалик субъект жойлашган вилоят	Хўжалик субъект жойлашган туман номи	Манзили	Лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжат берилган ёки қайта расмийлаштирилган		Лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжатнинг амал қилиш муддати кун, ой, йил
							кун, ой, йил	лицензия рақами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	306041110	"OPTIMA PHARM DISTRIBUTION" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юнусобод тумани, К.Зарипов кўчаси, 3 уй.	15.03.2019	15350 13930-19	15.03.2024
2	306121762	"MEDICAL IMEX" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юридик: Юнусобод 2-берк Халқобод кўчаси, 15 уй Фаолияти: Як-касарой тумани, Қушбеги кўчаси, 20-Ауӣ	15.03.2019	15351 13931-19	15.03.2024
3	201043960	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "UCD MICROS" кўшма корхонаси	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Бектемир тумани	Юридик: Бектемир тумани, Олтинтопган кўчаси, 22-А уй Фаолияти: Чилонзор тумани, Дийдор кўчаси, 103 уй	15.03.2019	У10010 9592-14	15.03.2024
4	203368658	"RAJABVOY USTA" хусусий корхонаси	Дори воситаларини тайёрлаш, тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш, доривор ўсимликлар хом ашёсини кадоклаш ва улгуржи реализация қилиш	Хоразм вилояти	Урганч тумани	Юр ва омб: Урганч тумани, Қоровул кишлоғи, Ибн Сино кўчаси, 12/2 уй. Дор-ўсим.кадок. биноси: Хонка тумани, Сарапоён кишлоғи, Пахтагул маҳалласи, Эксперимент кўчаси, 122 уй	15.03.2019	П6546 10028-14	22.08.2019
5	305800400	"MEGASEF FARM GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Андижон вилояти	Андижон шаҳар	Юридик: Андижон шаҳар, А.Фитрат кўчаси, 236-уй, 2/8-хона Фаолияти: Андижон шаҳар, Миллий тикланиш кўчаси, 16-Б уй	20.03.2019	15353 13933-19	20.03.2024



6	306139976	"SRB MED" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент вилояти	Қибрай тумани	Юридик: Қибрай тумани, Янгиобод қишлоғи, Тараккёт кўчаси, 8 уй Фаолияти: Қибрай тумани, Янгиобод қишлоғи	20.03.2019	15354 13934-19	20.03.2024
7	303454477	"UNISON GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Олмазор тумани, Қорасарой кўчаси, 334 "Б" уй	20.03.2019	15352 13932-19	20.03.2024
8	306162450	"MED FARM PLAZMA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Юридик: Яшнобод тумани, Паркент кўчаси, 74 уй, "PARKENT IXTISOSLASHGAN BOZORI" ОАЖ худуди, 11 блок, 3 секция Фаолияти: Олмазор тумани, Иброхим ота 1 берк кўчаси, 2 уй	20.03.2019	15355 13935-19	20.03.2024
9	206168231	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SHREYA LAYF SAINISIS FARMATSEVTIK A" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Юридик: Чилонзор тумани, Муқимий кўчаси, 178 уй Фаолияти: Юнусобод тумани, Боғишамол 2-тор кўчаси, 8 уй	20.03.2019	УУП4785 5425-06	20.03.2024
10	201221605	"BIOPHARM PLYUS" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситаларини ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юнусобод тумани, Бодомзор йўли кўчаси, 37 уй	20.03.2019	УУП6547 2968-04	12.05.2020
11	302172046	"BENETRA ALLIANCE" хусусий корхонаси	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юр: Юнусобод тумани, Чингиз Айтматов кўчаси, 54 уй. Фаолият: Олмазор тумани, Қоракामीш 1/4-мавзеси, Гулсарой кўчаси, 7 уй	20.03.2019	П6548 13686-17	28.07.2022
12	302025536	"MUSTAFA FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмлар ишлаб чиқариш	Қорақалпоғистон Республикаси	Тўртқўл тумани	Юридик: Тўртқўл тумани, Ўзбекистон ОФЙ Фаолияти: Тўртқўл тумани, Оккамиш ОФЙ	28.03.2019	15356 13936-19	28.03.2024
13	302794965	"XASAN XUSAN FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Юридик: Олмазор тумани, Мухбир кўчаси, 1 уй, 41 хонадон Фаолияти: Олмазор тумани, Шифокор-2 кўчаси, 12-Б уй	28.03.2019	15357 13937-19	28.03.2024
14	305013042	"OSSTEM IMPLANT" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Юр: Чилонзор тумани, Арнасой кўчаси, 7-А уй. Фаолият: Яккасарой тумани, Ю.Ражабий кўчаси, 2 уй	28.03.2019	П6549 13754-18	05.01.2023
15	305419461	"GENERIKA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтоҳур тумани	Шайхонтоҳур тумани, Ибн Сино мавзеси, 1 уй	28.03.2019	П6550 13852-18	24.08.2023

**Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси, 2, 2019**

16	302979457	"MAKRO FARM ANDIJAN" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Андижон вилояти	Андижон шаҳар	Юридик: Андижон шаҳар, Тошкент кўчаси, 49 уй Фаолияти: Андижон тумани, Хортум кишлоғи, Ўрикзор маҳалласи	05.04.2019	15361 13941-19	05.04.2024
17	306088542	"PHARM EXPRES" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Наманган вилояти	Наманган шаҳар	Наманган шаҳар, 4-кичик тумани, Тўқимачилар кўчаси, 48 уй	05.04.2019	15363 13943-19	05.04.2024
18	302020298	"JAYXUN INVEST" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситаларини ишлаб чиқариш	Хоразм вилояти	Урганч шаҳар	Юридик: Урганч шаҳар, Зиёкорлар кўчаси, 60 уй Фаолияти: Хонка тумани, Сарапоён кишлоғи, Қорамози маҳалласи	05.04.2019	15358 13938-19	05.04.2024
19	305762654	"NEUES LEBEN" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Яшнобод тумани, Паркент тор кўчаси, 271 уй	05.04.2019	15359 13939-19	05.04.2024
20	300452008	"BML GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Яшнобод тумани, Жарқўрғон кўчаси, 43 уй	05.04.2019	15360 13940-19	05.04.2024
21	305926741	"AK NIET PHARMACEUTICALS" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Юридик: Яшнобод тумани, С.Азимов кўчаси, 68 уй Фаолияти: Сергели тумани, Олтин водий 2-берк кўчаси, 60 уй	05.04.2019	15362 13942-19	05.04.2024
22	305626481	"PHARMART" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Бухоро вилояти	Бухоро шаҳар	Юридик: Бухоро шаҳар, М.Иқбол кўчаси, 65/2 Фаолияти: Когон тумани, "Қоңчилар" МФЙ, Нурафшон кўча, 1.	12.04.2019	15367 13947-19	12.04.2024
23	206851657	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "NATHU SINGH PHARMA" кўшма корхонаси	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Миробод тумани	Юридик: Миробод тумани, Нукус кўчаси, 100 уй, 32 хонадон Фаолияти: Қибрай тумани, Зафаробод ҚФЙ, Май МФЙ, Май кўчаси, 126 уй	12.04.2019	15368 13948-19	12.04.2024
24	302383155	"ALBATROS HEALTH CARE" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юридик: Халқабод кўчаси, 17 уй Фаолияти: Юнусобод тумани, 15-мавзе, 33-А уй	12.04.2019	15364 13944-19	12.04.2024
25	305097864	"CALYX-PHARMA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Яшнобод тумани, М.Ашрафий 2-берк кўчаси, 9 уй	12.04.2019	15365 13945-19	12.04.2024

26	302459336	"SOLARIS MED GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор тумани, Гавхар кўчаси, 151-А уй	12.04.2019	15366 13946-19	12.04.2024
27	200668420	"QASHQADARY O DORI-DARMON" давлат унитар корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш, доривор ўсимликлар хом ашёсини кадоқлаш ва улгуржи реализация қилиш, дори воситаларини тайёрлаш	Қашқадарё вилояти	Қарши шаҳар	Қарши шаҳар, Ўзбекистон овози кўчаси, 25 уй	12.04.2019	УУП6551 2541-04	13.04.2020
28	204589532	"PHARMHEALTH N" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юнусобод тумани, Уч Қахрамон кўчаси, 8-мавзе, 1-А уй	12.04.2019	П6552 11000-15	12.05.2020
29	301055706	"MUXAMMAD DORISHUNOS" масъулияти чекланган жамияти	Ностерил дори воситаларини тайёрлаш	Самарқанд вилояти	Жомбой умани	Юридик: Жомбой тумани, Фаолияти: Самарқанд шаҳар, Ибн-Холдун кўчаси, 1 уй	18.04.2019	15370 13950-19	18.04.2024
30	305214734	"MOHIRA-FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона илояти	Тошлок умани	Юридик: Тошлок тумани, Садда МФЙ, Дўстлик кўчаси, 10 уй Фаолияти: Фарғона шаҳар, 55-Табассум МФЙ, Тинчлик кўчаси, 15-А уй	18.04.2019	15369 13949-19	18.04.2024
31	303487658	"NUKUS MED TEX" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Қорақалпоғистон Республикаси	Нукус шаҳар	Нукус шаҳар, Беруний кўчаси, 128 уй	18.04.2019	15373 13953-19	18.04.2024
32	301723412	"ASR KIMYO INVEST" хусусий корхонаси	Дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Пешку тумани	Юридик: Пешку тумани, Абу Али ибн Ибн Сино ҚФЙ Фаолияти: Олмазор тумани, Иброхим ота 1-берк кўчаси, 2 уй	18.04.2019	15371 13951-19	18.04.2024
33	200794313	"RESPUBLIKA SHOSHILINCH TIBBIY YORDAM ILMIY MARKAZI"	Дори воситаларини тайёрлаш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор тумани, Кичик халка йўли кўчаси, 2 уй	18.04.2019	15372 13952-19	18.04.2024
34	201266454	"Epidemiologiya, mikrobiologiya va yuqumli kasalliklar ilmiy tekshirish instituti va klinikasi"	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Учтепа тумани	Учтепа тумани, Заковат кўчаси, 2 уй	18.04.2019	15374 13954-19	18.04.2024
35	205833140	"DENTAFILL PLYUS" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Тошкент вилояти	Зангиота тумани	Юридик: Зангиота тумани, Чигатой-Оқтепа, Ўнкўрғон кўчаси, 1 уй Фаолияти: Сергели тумани, Чортоқ-Магриб кўчаси кесишмаси	18.04.2019	УП6492 9763-14	18.04.2024

36	301599607	"Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ORZU-TEKSTIL SV" кўшма корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Сирдарё вилояти	Боёвут тумани	Юр: Боёвут тумани, Т.Латипов СИУ, Ўқитувчилар кўчаси, 12 уй. Фаолият: Гулистон шаҳар, Му-стакиллик кўчаси, 58 уй	18.04.2019	П6553 13317-16	11.11.2021
37	303920980	"GLOBAL PHARM GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Юр: Фарғона шаҳар, Маданият кўчаси, 51 уй. Фаолият: Фарғона шаҳар, 29-сонли "Машғал" МФЙ, Б.Марғинович (М.Қосимов) кўчаси, 39 уй.	18.04.2019	П6554 13677-17	26.05.2022
38	305256681	"SOG'LOM FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Юридик: Самарқанд шаҳар, Дахбет кўчаси, 14 уй Фаолияти: Самарқанд шаҳар, Дахбет кўчаси, 33 уй	26.04.2019	15375 13955-19	26.04.2024
39	202269188	"O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MUDOFAA VAZIRLIGI MARKAZIY HARBIY KLINIK GOSPITALI"	Дори воситаларини тайёрлаш	Тошкент шаҳар	Мирзо Улугбек тумани	Мирзо Улугбек тумани, Зинилар кўчаси, 4 уй	26.04.2019	15378 13958-19	26.04.2024
40	305967138	"WHITE STAR PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор тумани, Кичик халқа йўли кўчаси, 17-А уй	26.04.2019	15376 13956-19	26.04.2024
41	305913781	"MAXIMED" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар		Юридик: Хасанбой, Хаёт нури кўчаси Фаолияти: Мирзо Улугбек тумани, ТГЗ-2 мавзеси, 43 уй	26.04.2019	15377 13957-19	26.04.2024
42	302943724	"GEETA PHARMA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Якқасарой тумани	Юридик: Якқасарой тумани, А.Қаххор кўчаси, 26 уй Фаолияти: Якқасарой тумани, У.Носир 1-тор кўча, 22 уй	26.04.2019	У10222 9805-14	26.04.2024
43	302912929	"DEMO PHARM GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Шайхонтохур тумани, Самарқанд дарвоза кўчаси, Қурилиш тор кўча, 1 уй	26.04.2019	У10196 9779-14	26.04.2024
44	301298926	"G'ayrat-Farm-Star-Servis" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Наманган вилояти	Уйчи тумани	Юридик: Уйчи тумани, Ғайрат ҚФЙ, А.Темур кўчаси, 1 уй Фаолияти: Наманган шаҳар, Бобуршоҳ кўча, 9 уй	03.05.2019	15380 13960-19	03.05.2024
45	305891202	"LAZIZ PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Туркистон кўчаси, 169 уй	03.05.2019	15379 13959-19	03.05.2024
46	306308171	"MED FARM VODIL" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона тумани	Юридик: Фарғона тумани, Водил ҚФЙ, Чимён кўчаси Фаолияти: Фарғона шаҳар, Шодина МФЙ, Оқ йўл кўчаси	03.05.2019	15383 13963-19	03.05.2024

47	305683642	"LIDER ASTRUM PHARMACEUTICALS" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юридик: Яккасарой тумани, Хазинабоғ кўчаси, 97 уй Фаолияти: Қибрай тумани, Янгиобод кишлоғи, Дўстлик МФЙ, Миллий боғ кўчаси, 3/8 уй	03.05.2019	15381 13961-19	03.05.2024
48	305140448	"NINOL IN VITRO" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Мирзо Улугбек тумани	Мирзо Улугбек тумани, Буюк Ипақ йўли кўчаси, 434 уй	03.05.2019	15382 13962-19	03.05.2024
49	206958181	"MEDICO" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	"Юридик: Шайхонтохур тумани, Уйгур кўчаси, 429-А уй			
50	306113320	"SEIKOTRADE" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Юридик: Шайхонтохур тумани, Навоий кўчаси, 3 уй, 38 хонадон Фаолияти: Яккасарой тумани, Баходир кўчаси, 44-А уй	07.05.2019	15385 13965-19	07.05.2024
51	306107834	"UNIHEALTH PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Юридик: Олмазор тумани, Қора қамиш 1/2, Олтинсой кўчаси, 5 уй Фаолияти: Шайхонтохур тумани, Истирохат кўчаси, 59 уй	07.05.2019	15386 13966-19	07.05.2024
52	303698363	"NOVUGEN PHARMA" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситаларини ишлаб чиқариш, тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Сирдарё вилояти	Сирдарё тумани	Сирдарё тумани, Собир Рахимов СИУ, М.Зоҳидов кўчаси, 39 уй	07.05.2019	116556 12667-16	04.03.2021
53	304119234	"KOHINOOR FARMA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юр: Яккасарой тумани, Боғибустон кўчаси, 118-120-А уйлар. Омборхона: Олмазор тумани, Чуқурсой кўчаси, 50 уй.	07.05.2019	116555 13143-16	19.08.2021
54	303502504	"FARM LYUKS INVEST" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Спитамен шох кўчаси, 100-Б уй	10.05.2019	15387 13967-19	10.05.2024
55	205929684	"Фарғона гранд фарм" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Юридик: Фарғона шаҳар, А.Яссавий кўчаси, 28 уй, 14 хонадон Фаолияти: Фарғона шаҳар, Гулирайхон (Комовский) кўчаси, 17 уй	16.05.2019	15389 13969-19	16.05.2024
56	205658785	"FARM INTER LEK" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Тошлоқ тумани	Тошлоқ тумани, Тошлоқ ШФЙ, Фуркат маҳалласи, Тошлоқ кўчаси, 11 уй	16.05.2019	15390 13970-19	16.05.2024

57	306334441	"RESPECT PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Шайхонтохур тумани, Ибн Сино боғи худуди	16.05.2019	15388 13968-19	16.05.2024
58	302943573	"ZAMIN AZIYA FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Тошлоқ тумани	Тошлоқ тумани, Фуркат МФЙ, Тошлоқ кўчаси, 31 уй	16.05.2019	У10305 9888-14	16.05.2024
59	304822801	"MED IDEAL FARM" хусусий корхонаси	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент вилояти	Қибрай тумани	Юридик: Қибрай тумани, им.Маткабулова, Маънавият 8-А уй Фаолияти: Қибрай тумани, Янгибод ҚФЙ, Хайдаробод МФЙ, Маънавият кўчаси, 8-А уй	21.05.2019	15395 13975-19	21.05.2024
60	207022262	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ADVANCE PHARMACEUTICAL BUSINESS" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юридик: Яккасарой тумани, А.Қаххор кўчаси, 150-А уй Фаолияти: Яккасарой тумани, А.Қаххор кўчаси, 44-В уй	21.05.2019	15391 13971-19	21.05.2024
61	306238569	"QUADRO PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Юридик: Х.Гафуров кўчаси, 41 уй Фаолияти: Яшнобод тумани, Авиасозлар 4-мавзеси, 54 уй	21.05.2019	15392 13972-19	21.05.2024
62	305912332	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "RV HEALTHCARE UZ" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юридик: Яккасарой тумани, Боғибўстон кўчаси, 6 уй Фаолияти: Яккасарой тумани, Қушбеги кўчаси, 20-А уй	21.05.2019	15393 13973-19	21.05.2024
63	305970523	"BLESSINGS MED PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яшнобод тумани	Яшнобод тумани, Нигора кўчаси, 37-А уй	21.05.2019	15394 13974-19	21.05.2024
64	303698363	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "NOVUGEN PHARMA" хорижий корхонаси	Дори воситаларини ишлаб чиқариш, тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Сирдарё вилояти	Сирдарё тумани	Сирдарё тумани, Собир Рахимов СИУ, М.Зоҳидов кўчаси, 39 уй	21.05.2019	П6557 12667-16	04.03.2021
65	305898381	"FARM STANDART NAVOIY" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Навоий вилояти	Навоий шаҳар	Юридик: Навоий шаҳар, Гулбоғ кўчаси, 344 уй Фаолияти: Навоий шаҳар, Меъморлар кўчаси, 35 уй	24.05.2019	15400 13980-19	24.05.2024
66	306334204	"BIOSCOSMIC" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Кимёгарлар кўрғони, Зиёлилар кўчаси, 24/29	24.05.2019	15399 13979-19	24.05.2024
67	202663553	"ELINZA" xususiy ishlab chiqarish va savdo firmasi	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Хоразм вилояти	Янгибозор тумани	Янгибозор тумани, Чўбончи қишлоғи, Олтинқўл маҳалласи	24.05.2019	15398 13978-19	24.05.2024

68	207117444	"MU LIN SEN" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Сергели тумани	Сергели тумани, Учувчилар шаҳарчаси мавзеси, 132 уй	24.05.2019	15396 13976-19	24.05.2024
69	303469853	"RAIN SEN DA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Сергели тумани	Сергели тумани, Учувчилар шаҳарчаси мавзеси, 132 уй	24.05.2019	15397 13977-19	24.05.2024
70	302405577	"OLTIN VODIY MOHINUR FARM" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Фарғона шаҳар, "41-М. Улуғбек" МФЙ, Ўзбекистон овози кўчаси, 16-Ауӣ	24.05.2019	П6558 8785-12	29.12.2022
71	306189979	"NEW INAVATSION PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Сирдарё вилояти	Гулистон тумани	Юридик: Гулистон тумани, Ойдин йўл кўчаси, 9 уй Фаолияти: Гулистон шаҳар, Намуна МФЙ, Х.Дўстлиги кўчаси, 65 уй	29.05.2019	15402 13982-19	29.05.2024
72	204511717	"ATM PARTNERS" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юридик: Яккасарой тумани, Шота Руставели кўчаси, 45 уй Фаолияти: Бектемир тумани, Олтинтопган кўчаси, 40-уй	29.05.2019	15401 13981-19	29.05.2024
73	305850079	"ARRESS INTERMAX" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Миробод тумани	Миробод тумани, Сайхун кўчаси, 164 уй	29.05.2019	15403 13983-19	29.05.2024
74	306333640	"TOLMOMED" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самаканд вилояти	Самарканд шаҳар	Самарканд шаҳар, Саттепо маскани, 40 уй	04.06.2019	15405 13985-19	04.06.2024
75	305914511	"FARG'ONA GARANT MEDTEKHNKA" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Фарғона шаҳар, 12-"Маърифат" МФЙ, Юксалиш кўчаси, 81-а уй	04.06.2019	15404 13984-19	04.06.2024
76	302911810	"ATON MEDICINE" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Юридик: Яккасарой тумани, Тафаккур кўчаси, 57 уй Фаолияти: Бектемир тумани, Чирчиқ бўйи кўча, 23	04.06.2019	15406 13986-19	04.06.2024
77	304239140	"TILLA-KORIG INVEST" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарканд вилояти	Самарканд шаҳар	Самарканд шаҳар, Али Кушчи кўчаси, 6 уй	04.06.2019	П6559 13506-17	06.01.2022
78	301739977	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "MEDICAL ONLINE SERVICES" хорижий корхонаси	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор 10-мавзе, 3/1 уй	04.06.2019	П6560 12666-16	04.03.2021
79	205833140	"DENTAFILL PLYUS" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситалари ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Сергели тумани	Сергели тумани, Марғиб кўчаси, 1 уй	04.06.2019	УП6561 9763-14	18.04.2024

**Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси, 2, 2019**

80	302802510	"YANGI MAKON" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Учтепа тумани	Чилонзор 14-мавзе, Кичик халка автомобил йўли кўчаси, 11-А уй	12.06.2019	15407 13987-19	12.06.2024
81	306392269	"Namangan tibbiyot farm" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Наманган вилояти	Наманган шаҳар	Наманган шаҳар, 8-март кўчаси, 3-А уй	20.06.2019	15409 13989-19	20.06.2024
82	306367377	"AFRUZA MED-PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Фарғона шаҳар, Темир йўл кўчаси, 39-А уй	20.06.2019	15411 13991-19	20.06.2024
83	300035913	"EDELWEISS PHARM" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш, дори-вор ўсимлик хом ашёсини улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Юридик: Фарғона шаҳар, Оқ йўл кўчаси, 75/13 уй, 75 хонадон Фаолияти: Фарғона шаҳар, Маданият кўчаси, 18 уй	20.06.2019	15412 13992-19	20.06.2024
84	306322852	"REGIS PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Фарғона вилояти	Фарғона шаҳар	Юридик: Фарғона шаҳар, Юксалиш кўчаси, 28 уй Фаолияти: Фарғона тумани, Ўрташур МФЙ, Нафосат кўчаси, Клуб биноси	20.06.2019	15414 13994-19	20.06.2024
85	306434658	"ECO GRAND FARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Хоразм вилояти	Урганч шаҳар	Юридик: Урганч шаҳар, А.Баходирхон кўчаси, 101 уй Фаолияти: Урганч шаҳар, Ал-Хоразмий кўча, 129-А уй	20.06.2019	15410 13990-19	20.06.2024
86	206916455	"O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI DXX MARKAZIY HARBIIY GOSPI-TALI"	Ностерил дори воситаларини тайёрлаш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Олмазор тумани, Қора қамиш-2 кўчаси, 3 уй	20.06.2019	15408 13988-19	20.06.2024
87	303506711	"ALTEZZA" хусусий корхонаси	Тиббий буюмларни ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Бектемир тумани	Бектемир тумани, Олтинтопган кўчаси, 37 уй	20.06.2019	15413 13993-19	20.06.2024
88	306107834	"UNIHEALTH PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Шайхонтохур тумани, Истирохат кўчаси, 59 уй	20.06.2019	166562 13966-19	07.05.2024
89	201108965	"KOGON SHAHAR TIBBIYOT BIRLASHMASI"	Дори воситаларини тайёрлаш	Бухоро вилояти	Когон шаҳар	Когон шаҳар, Олтинкўл кўчаси, 1-А уй	02.07.2019	15416 13996-19	02.07.2024
90	306437123	"ASILBEK TIBBIYOT MAXSULOTLAR I" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Хоразм вилояти	Шовот тумани	Шовот тумани, Ижтимоят кишлоғи, Чигатой маҳалласи, Ўзбекистон кўчаси, 1-А уй	02.07.2019	15418 13998-19	02.07.2024
91	301411319	"GOLD OASIS" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Қашқадарё вилояти	Косон тумани	Юридик: Косон тумани, Эски шаҳар кўчаси, 2 уй Фаолияти: Косон тумани, Пахтазор маҳалласи, Мустақиллик шох кўча, 3 уй	02.07.2019	16415 13995-19	02.07.2024



**Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси, 2, 2019**

92	306395984	"MEMORY PHARM AG" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Юридик: Чилонзор тумани, 6-даха, Чўпон ота кўчаси, 39 уй Фаолияти: Чилонзор тумани, 6-даха, Чўпон ота кўчаси, 17/1 уй	02.07.2019	15419 13999-19	02.07.2024
93	306117924	"GPC MEDICAL" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Сергели тумани	Сергели тумани, Сўғдиёна (А.Ахматова) кўчаси, 19-Б уй	02.07.2019	15417 13997-19	02.07.2024
94	204299220	"VISA GOLD" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарканд вилояти	Самарканд шаҳар	Самарканд шаҳар, Беруний кўчаси, 104 уй	02.07.2019	УП6413 1755-03	02.07.2024
95	207201539	"PHARM CONTINENT" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор тумани, 16-мавзе, 2 уй	02.07.2019	У10404 9987-14	02.07.2024
96	301269028	"FROSTBURG" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент вилояти	Чирчиқ шаҳар	Юридик: Чирчиқ шаҳар, 3-Кичик ноҳия (А.Темур), 43 уй Фаолияти: Чирчиқ шаҳар, 3-кичик ноҳия, А.Темур шох кўчаси, 43-Ауӣ	08.07.2019	15422 14002-19	08.07.2024
97	306201457	"ALYANS INTERNATIONAL MEDICAL" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Юридик: Шайхонтохур тумани, Мехнатобод 1-тор кўчаси, 11 уй Фаолияти: Олмазор тумани, Сағбон кўчаси, 30-Ауӣ	08.07.2019	15420 14000-19	08.07.2024
98	306043725	"MAX-PRO" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Миробод тумани	Юридик: Миробод тумани, Моштабиб кўчаси, 3 уй, 2 хонадон Фаолияти: Яқкасарой тумани, А.Қаҳхор кўчаси, 35 уй	08.07.2019	15421 14001-19	08.07.2024
99	206539513	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "DIYOR BIZNES" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш, дори воситаларини ишлаб чиқариш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Тошкент шаҳар, Юнусобод тумани, Шухрат кўчаси, 31 уй	08.07.2019	П6563 13828-18	11.07.2023
100	204589532	Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "PHARMHEALTH N" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Тошкент шаҳар, Юнусобод тумани, Уч Қаҳрамон кўчаси, 8-мавзе, 1-А уй	08.07.2019	П6564 11000-15	12.05.2020
101	305983934	"YASMINA FARM GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юридик: Юнусобод тумани, 14 мавзе, 22 уй, 17 хонадон Фаолияти: Яқкасарой тумани, Қушбеги кўчаси, 20-Ауӣ	15.07.2019	15423 14003-19	15.07.2024
102	306148902	"INNOVA MEDICAL TASHKENT" масъулияти чекланган жамияти	Тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Юридик: Олмазор тумани, Қора Қамиш, 8 Фаолияти: Яшнобод тумани, Шохсанам кўча, 6 уй	15.07.2019	15424 14004-19	15.07.2024

Лицензияларини амал қилиши тугатилган юридик шахслар рўйхати

№	Стир	Хўжалик субъекти номи	Берилган лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжат бўйича фаолият тури	Хўжалик субъект жойлаш -ган вилоят	Хўжалик субъект жойлашган туман номи	Манзили	Лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжат берилган ёки қайта расмийлаштирилган		Лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжатнинг амал қилиш муддати кун, ой, йил	Лицензия ва (ёки) бошқа рухсат этувчи ҳужжатлар тугатилган	
							кун, ой, йил	лицензия рақами		кун, ой, йил	лицензия рақами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	301339518	"GESTIYA BUSINESS" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юр: Юнусобод тум., Амир Темур ва Чинобод кўчалари, 1 уй, 49 хонадон. Фаолият: Салар ШФЙ, Бунёдкор МФЙ, Фитрат	25.12.2015	УП14938 7724-11	25.12.2020	12.03.2019	УП14938 7724-11
2	303454477	"UNISON GROUP" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Сергели тумани	Юр: Сергели тум., Чимзор кўчаси, 1-А уй. Фаолият: Олмазор тумани, Қорасарой кўча, 334 "Б" уй	19.08.2016	П6296 12378-15	27.11.2020	20.03.2019	П6296 12378-15
3	303420298	"SAMARKAND BIO PLUS "	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Чўпонота маскани, Ўзбектракти кўча, 10уй	10.12.2015	12846 12426-15	10.12.2020	28.03.2019	12846 12426-15
4	300069238	"LAFZ " масъулияти чекланган жамияти	Дори воситаларини улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Шайхонтохур тумани, Самарқанд дарвоза кўчаси, қурилиш тор кўчаси, 1 уй	28.12.2018	15327 13907-18	28.12.2023	28.03.2019	15327 13907-18
5	207192740	"TORIMED PHARM" масъулияти чекланган жамияти	Дори воситаларини ишлаб чиқариш	Тошкент вилояти	Зангиота тумани	Зангиота тумани, "Чигатой-Оқтепа" ҚФЙ, С. Каримов кўча, 1 уй	08.05.2014	10159 9742-14	08.05.2019	12.04.2019	10159 9742-14
6	303658000	"INTIZOM FARM" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Чилонзор тумани	Чилонзор тумани, Муқимий кўчаси, 174 уй	19.02.2016	13050 12630-16	19.02.2021	12.04.2019	13050 12630-16
7	202869422	"SHUXRAT-SHM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси	Ностерил дори воситаларини тайёрлаш, тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Ибн Холдун кўчаси, 1 уй	28.04.2015	УУП2376 3838-04	28.04.2020	18.04.2019	УУП2376 3838-04

Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси, 2, 2019

8	201360869	"ФАРХОД" хусусий тижорат дорихонаси	Доривор ўсимликлар хом ашёсини кадоклаш ва улгуржи реализация қилиш	Сурхондарё вилояти	Қўмқўрғон тумани	Қўмқўрғон тумани, Янги шаҳар маҳалласи, Ибн Сино кўча, 7 уй, 1 хонадон	19.08.2016	П6289 11459-15	11.06.2020	18.04.2019	П6289 11459-15
9	207121424	"ENVY GROUP" масъулияти чекланган жамияти		Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Яккасарой тумани, А.Қаххор кўчаси, 44-В уй	17.12.2018	15317 13897-18	17.12.2023	26.04.2019	15317 13897-18
10	304822801	"MED IDEAL FARM" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент вилояти	Қибрай тумани	Қибрай тумани, Маънавият кўчаси, 8-А уй	18.08.2017	14111 13691-17	18.08.2022	03.05.2019	03.05.2019
11	303495814	"GLOBAL PHARM STANDART" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Юнусобод тумани	Юнусобод тумани, Шивли кўчаси, 21 уй	08.01.2016	12916 12496-16	08.01.2021	03.05.2019	03.05.2019
12	303502504	"FARM LYUKS INVEST" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси	Тайёр дори воситалари ва улгуржи реализация қилиш	Самарқанд вилояти	Самарқанд шаҳар	Самарқанд шаҳар, Спитамен шох кўча, 100-В уй	05.02.2016	12998 12578-16	05.02.2021	10.05.2019	12998 12578-16
13	200819722	"ZIYOKASH" хусусий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Шайхонтохур тумани	Шайхонтохур тумани, Навоий кўча, 3 уй	25.11.2016	13825 13405-16	25.11.2021	10.05.2019	13825 13405-16
14	300263718	"PLATINUM YASMINA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Жиззах вилояти	Жиззах тумани	Жиззах тумани, Д.Эшонкулов кўчаси, 11 уй	27.05.2016	13362 12942-16	27.05.2021	16.05.2019	13362 12942-16
15	203423139	"DORI-DARMON GARANT" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Олмазор тумани	Олмазор тумани, Янги Олмазор кўчаси, 1-А уй	17.07.2018	15253 13833-18	17.07.2023	16.05.2019	15253 13833-18
16	207022262	МЧЖ шаклидаги "ADVANCE PHARMACEUTICAL BUSINESS" хорижий корхонаси	Тайёр дори воситалари ва улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Яккасарой тумани, А.Қаххор кўчаси, 150-А уй	11.01.2018	УП6471 7207-09	23.01.2020	21.05.2019	УП6471 7207-09
17	303469853	"RAIN SENDA" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Яккасарой тумани, Кушбеги кўчаси, 20-А уй	26.01.2018	П6476 12613-16	19.02.2021	24.05.2019	П6476 12613-16
18	207117444	"MU LIN SEN" масъулияти чекланган жамияти	Тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш	Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Яккасарой тумани, Кушбеги кўчаси, 20-А уй	26.01.2018	УП6477 8010-11	10.06.2021	24.05.2019	УП6477 8010-11
19	204511717	"ATM PARTNERS" МЧЖ		Тошкент шаҳар	Яккасарой тумани	Яккасарой тумани, Ш.Руставели, 45 уй	09.06.2014	10242 9825-14	09.06.2019	29.05.2019	10242 9825-14
20	200323375	"ТИБТЕХНИКА" масъулияти чекланган жамияти		Сирдарё вилояти	Гулистон шаҳар	Гулистон шаҳар, Халқлар Дўстлиги кўчаси, 65	26.06.2015	12170 11752-15	26.06.2020	29.05.2019	12170 11752-15
21	201030653	G'ALLAOROL TUMAN TIBBIYOT BIRLASHMASI	Дори воситалари тайёрлаш	Жиззах вилояти	Ғаллаорол тумани	Ғаллаорол тумани, А.Қодирий кўча, 1 уй	01.04.2016	13159 12739-16	01.04.2021	02.07.2019	13159 12739-16

**ДОРИ ВОСИТАЛАРИ, ТИББИЙ БУЮМЛАР ВА ТИББИЙ ТЕХНИКАНИ  
РЎЙХАТДАН ЎТКАЗИЛГАНЛИК ТЎҒРИСИДАГИ ЯНГИЛИКЛАР**

**НОВОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

**ДОПОЛНЕНИЯ  
К ГОСУДАРСТВЕННОМУ РЕЕСТРУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ РАЗРЕШЕННЫХ  
К ПРИМЕНЕНИЮ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
(апрель – июнь 2019 г)**

За период январь-март 2019 года в Министерстве здравоохранения зарегистрированы новые лекарственные средства: отечественных производителей лекарств (таблица 1); фармацевтических фирм стран СНГ (таблица 2); зарубежных фирм (таблица 3); медицинской техники (таблица 4), изделий медицинского назначения (таблица 5), изделий медицинского назначения для *in vitro* диагностики (таблица 6), изделий медицинского назначения для *in vivo* диагностики (таблица 7) лекарственных средств субстанции (таблица 8).

Все вновь зарегистрированные препараты, медицинские изделия и диагностические средства вошли как дополнение к «Государственному реестру-2019 лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан».

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
СРЕДСТВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**Таблица 1**

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармако-терапевтическая группа (Код АТХ)	№ и дата Регистрации
1.	MR ЛЕВОМИЦЕТИН (MR Levomitsetin) Chloramphenicol	Капли глазные 0,25% 5 мл, 10 мл (флаконы-капельницы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.хлорамфеникола) S01AA01	DV/M 02495/04/19 18/04/19
2.	MR ФЛУКОНАЗОЛ (MR Flukonazol) Fluconazole	Раствор для инфузий 2 мг/мл, 100 мл (флаконы, бутылки)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 02560/05/19 24/05/19
3.	MR ЭУФИЛЛИН (MR Eufillin) Aminophylline	Раствор для инъекций 2,4% 5 мл N10 (1x10), 10 мл N10 (1x10) (ампулы стеклянные), N5, N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полиэтиленовые)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Бронхолитическое средство R03DA05	DV/M 01276/01/17 13/01/17
4.	МЕКАМКОР (MEKamkor) Bisoprolol	Таблетки, покрытые оболочкой 2,5 мг, 5 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10), (2x25) (упаковки контурные ячейковые)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Антигипертензивное средство (бета-адреноблокатор) C07AB07	DV/M 02585/06/19 14/06/19
5.	NPP КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ (NPP Calcii gluconas) Calcium gluconate*	Раствор для инъекций 10% 5 мл, 10 мл N5 (1x5); N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Namangan Pharm Plant, ООО Узбекистан	Минеральный препарат A12AA03	DV/M 02567/05/19 24/05/19
6.	NPP МЕЛДРОНОЛ (NPP Meldronol) Meldonium	Раствор для инъекций 10% 5 мл N5(1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Namangan Pharm Plant, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/M 02533/05/19 06/05/19
7.	АБЕНОЛ® (Abenol) Dexketoprofen trometamol	Раствор для инъекций 50 мг/2мл 2 мл N3 (1x3), N5 (1x5) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE17	DV/M 02500/04/19 18/04/19
8.	АДЕЛЬФАН SD (Adelfan SD) Comb.drug (Reserpine, hydrochlorothiazide, dihydralazine sulphate)	Таблетки N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Sharq Darmon, ООО Узбекистан	Антигипертензивное средство C02LA51	DV/M 02538/05/19 06/05/19
9.	АЗИТ (Azit) Azithromycin	Капсулы 250 мг N6 (1x6) (упаковки контурные ячейковые)	Well Med Pharm, ИП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 02576/06/19 14/06/19

10.	АЗИТРОМИЦИН (Azithromycin) Azithromycin	Капсулы 250 мг, 500 мг N3, N6, N3 (1x3), N6 (1x6), (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 02521/04/19 18/04/19 (14/83/1 РУз 07/03/14)
11.	АЛБОРЕГИН (Alboreginum) Comb.drug (Deproteinized hemoderivative from calf blood)*	Раствор для инъекций 40 мг/мл 2 мл, 5 мл, 10 мл, N5 (1x5), N10 (2x5, 1x10), N25 (1x25) (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Узбекистан	Стимулятор трофики тканей и регенерации	DV/M 02545/05/19 06/05/19 (14/169/6 РУз 08/05/14)
12.	АЛЛОХОЛ (Allocholum) Com.drug (Bile dry, Garlic powder, Nettle leaves, Activated charcoal)	Таблетки, покрытые оболочкой N10, N10 (1x10) (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Желчегонное средство A05AX	DV/M 02520/04/19 18/04/19 (14/169/2 РУз 08/05/14)
13.	АЛБЕНДАЗОЛ (Albendazolium) Albendazole	Таблетки жевательные 400 мг N1 (1x1), N3 (1x3), N6 (1x6), N10 (1x10), N1000 (100x10) (блистеры); N10 (флаконы)	Gufik Avitsenna, СП Узбекистан	Антигельминтное средство P02CA03	DV/M 00738/04/16 01/04/16
14.	АЛБУМИН (Albuminum) Albumin human*	Раствор 10% 50 мл, 100 мл (флаконы)	Qon preparatlari, НПП Узбекистан	Плазмозаменитель B05AA01	DV/M 02527/04/19 18/04/19 (04/198/3 РУз 05/05/04)
15.	АММИАК (Ammonii caustici) Ammonia solution dilute*	Раствор 10% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 25 мл (флаконы, флаконы-капельницы)	Ferghana Invista Pharm, ООО Узбекистан	Стимулятор дыхательного центра R07AB	DV/M 02580/06/19 14/06/19
16.	АМОКСИЦИЛЛИН (Amoxitsillinum) Amoxicillin	Капсулы 250 мг, 500 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Merrymed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA04	DV/M 02493/04/19 18/04/19
17.	АМОКСИЦИЛЛИН (Amoxicillinum) Amoxicillin	Таблетки 0,25 г, 0,5 г N10 (1x10) (упаковки контурные ячейковые)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA04	DV/M 00030/02/15 14/06/19 (DV/M 00030/02/15 16/02/15)
18.	АМПИОКС-НАТРИЙ (Ampioxum-natrii) Comb.drug (Ampicillin, oxacillin)	Порошок для приготовления инъекционного раствора 0,5 г N10 (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR50	DV/M 02591/06/19 14/06/19 (09/77/3 РУз 20/03/09)
19.	АНАЛЬГИН (Analginum) Metamizole sodium	Раствор для инъекций 50% 2 мл N5, N10 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BB02	DV/M 02368/12/18 07/12/18
20.	АНАЛЬГИН (Analginum) Metamizole sodium	Раствор для инъекций 50% 1 мл, 2 мл N10 (2x5) (ампулы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BB02	DV/M 02508/04/19 18/04/19
21.	АНЕСТЕЗОЛ (Anaesthezolum) Comb.drug (Benzocaine, Bismuth subgallate, Zinc oxide, Menthol)	Суппозитории ректальные N10 (2x5), (1x10) (упаковки контурные-ячейковые)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Средство, применяемое в колопроктологии C05AD03	DV/M 02614/06/19 14/06/19 (11/307/1 РУз 10/11/11)
22.	АСЦЕИН 200 МГ, АСЦЕИН ФОРТЕ 600 МГ (Assein 200 mg, Assein Forte 600 mg) Acetylcysteine	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь 200 мг, 600 мг 3,0 г N10, N20 (пакеты)	ATM Pharm, ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CB01	DV/M 00881/07/16 08/07/16
23.	АЦЕКАРД® (Asecard) Acetylsalicylic acid*	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 50 мг, 100 мг, 300 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm Servis, ООО Узбекистан	Антиагрегант N02BA01	DV/M 02601/06/19 14/06/19 (14/207/4 РУз 18/06/14)
24.	АЦЕТИЛЦИСТЕИН-LP (Atsetilsistein-LP) Acetylcysteine	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь по 200 мг/3 г N10, N30, N60, N100 (пакетики)	LAXISAM Pharmaceuticals, ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство, муколитическое средство R05CB01	DV/M 02588/06/19 14/06/19
25.	БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВАЯ СОЛЬ (Benzylpenicillinum natrium) Benzylpenicillin	Порошок для приготовления инъекционного раствора 1000000 ЕД N1, N5, N10 (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CE01	DV/M 02045/03/18 23/03/18 (08/37/5/1 РУз 30/01/08)
26.	БЕНЗОНАЛ-RG (Benzonal-RG) Benzobarbital	Таблетки 100 мг N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (контурные ячейковые упаковки)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Противосудорожное средство N03AA	DV/M 02598/06/19 14/06/19 (09/91/8 РУз 31/03/09)

27.	БЕНОГАМ® (Benogam) Comb.drug (Betamethasone, clotrimazol, gentamycin)	Крем 10 г, 15 г, 20 г, 25 г, 30 г (ту- бы)	Pharmacon LLC, ООО Ўзбекистан	Противогрибковое средство D01AC01	DV/M 02262/08/18 30/08/18
28.	БИКОЗЕН® ДЕНТА (Bikozen denta) Comb.drug (Metronidazole, chlorhexidine)	Гель 10 г, 20 г, 30 г (тубы)	Pharmacon LLC, ООО Ўзбекистан	Противопротозойное средство A01AB17	DV/M 02228/08/18 13/08/18
29.	БИССЕПРОКС (Bisseproks) Comb.drug (Sulfamethoxazole, Trimethoprim)	Таблетки 480 мг N10, N20 (2x10), N1000 (10x100) (блистеры); N20 (флаконы)	Gufik Avitsenna, СП Ўзбекистан	Антибактериальное синтетическое сред- ство (сульфаниламид) J01EE01	DV/M 00595/01/16 15/01/16 (00/153/1 PҮз 10/05/05)
30.	БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕ- НЫЙ (Viride nitens) Malachite green*	Раствор спиртовой 1% 10 мл, 20 мл (флаконы, флаконы- капельницы)	Technofarm, ООО Ўзбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 02583/06/19 14/06/19
31.	БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕ- НЫЙ (Viride nitens) Malachite green*	Раствор спиртовой 1% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 25 мл, 30 мл (ПЭТ фла- коны)	Ferghana Invista Pharm, ООО Ўзбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 02577/06/19 14/06/19
32.	БРОМГЕКСИН (Bromhexinum) Bromhexine	Сироп 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл, 120 мл (флаконы)	Lafz, ООО Ўзбекистан	Отхаркивающее сред- ство R05CB02	DV/M 02490/04/19 18/04/19
33.	ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛЮ- ЛИК (Oleum vazelini) Oleum vaselini	Жидкость 25 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Lekinterkaps, ООО Ўзбекистан	Слабительное сред- ство A06	DV/M 02307/10/18 08/10/18 (13/288/4 PҮз 27/08/13)
34.	ВИТАМИН В12 (ЦИАНО- КОБАЛАМИН) (Vitaminum B12 (Суанособаламинум)) Суанособаламин	Раствор для инъекций 0,02%, 0,05% 1мл 10 (1x10) (стеклянные ампулы), N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые, поли- этиленовые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Ўзбекистан	Витамин B03BA01	DV/M 02506/04/19 18/04/19
35.	ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ (Aqua pro injectionibus) Aqua pro injectionibus*	Вода для инъекций 2 мл, 5 мл, 10 мл (полиэтиленовые ампулы, по- липропиленовые ампулы)	Reka-Med Farm, СП ООО Ўзбекистан	Растворитель V07AB	DV/M 02515/04/19 18/04/19
36.	ГАБУФИН Д (Gabufin D) Ibuprofen	Суспензия 100 мг/ 5 мл 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Mergymed Farm, ООО Ўзбекистан	Нестероидное проти- вовоспалительное средство M01AE01	DV/M 00240/08/15 14/08/15
37.	ГЕКСОЛАРИН (Geksolarin) Hexetidine	Раствор для местного применения 0,1% 50 мл (флаконы)	Aseptica, ООО Ўзбекистан	Противовоспалитель- ное средство местного действия R02AA20	DV/M 02510/04/19 18/04/19
38.	ГЕКСОЛАРИН (Geksolarin) Hexetidine	Спрей для местного применения 0,2% 30 мл (флаконы с распыли- тельной насадкой)	Aseptica, ООО Ўзбекистан	Противовоспалитель- ное средство местного действия R02AA20	DV/M 02509/04/19 18/04/19
39.	ГЕПАЛЮКС® ФОРТЕ (Gepalyuks forte) Ursodeoxycholic acid	Капсулы 250 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) N50 (5x10), N60 (6x10) (упаковки контурные яче- йковые)	Nika Pharm, ООО Ўзбекистан	Желчегонное средство A05AA02	DV/M 02477/03/19 29/03/19
40.	ГЕПАТОН-Н (Gepaton-N) Essential phospholipids	Капсулы 300 мг N30 (3x10) (бли- стеры)	Nabros Pharma Pvt. Ltd., Индия (произ.) Samar- kand England Ecomedical, СП, ООО (упак.) Ўзбекистан	Гепатопротектор A05C	DV/M 02561/05/19 24/05/19
41.	ГЕПВИР (Gepvir) Entecavir	Таблетки, покрытые оболочкой 0,5 мг, 1,0 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки кон- турные ячеёвые)	Sharq Darmon, ООО Ўзбекистан	Противовирусное средство J05AF10	DV/M 02489/04/19 18/04/19
42.	ГЕПИРИД® 1, 2, 3, 4 (Gepirid 1, 2, 3, 4) Glimeperide	Таблетки 1 мг, 2 мг, 3 мг, 4 мг N30 (3x10) (упаковки контурные яче- йковые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Ўзбекистан	Противодиабетическое средство (перораль- ное) A10BB12	DV/M 02525/04/19 18/04/19 (14/111/6 PҮз 19/03/14)
43.	ГЛЮКОЗА (Glucosum) Dextrose*	Раствор для инъекций 40% 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5) (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Ўзбекистан	Средство углеводного питания B05CX01	DV/M 00895/07/16 08/07/16
44.	ГЛЮКОЗА-JURABEK (Glucosum-Jurabek) Dextrose*	Раствор для инъекций 10%, 25%, 40% 10мл N5 (1x5), N10 (2x5); 1x10), N20 (2x10) (ампулы); 10 мл N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые или полиэти- леновые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Ўзбекистан	Препарат для паренте- рального питания, уг- левод B05CX01	DV/M 00751/04/16 15/04/16

45.	ГРИППОСТОП® АТМ (GrippeStop АТМ) Comb.drug (Paracetamol, chlorpheniramine maleat, phe- nylephrine hydrochloride, caf- feine)	Таблетки N10, N10 (1x10), N100 (10x10) (контурные ячейковые упаковки)	АТМ Pharm, ООО Ўзбекистан	Средство для устране- ния симптомов ОРЗ N02BE71	DV/M 02532/05/19 06/05/19
46.	ГУДИАКАПРБ (GUDIakaprb) Acetazolamide	Таблетки 250 мг, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки кон- турные ячейковые)	Merymed Farm, ООО Ўзбекистан	Диуретическое сред- ство S01EC01	DV/M 02558/05/19 24/05/19
47.	ГУЛЕНИКС (GULenix) Comb.drug (Lactobacillus aci- dophilus, Bifidobacterium in- fantis, Enterococcus faecium)*	Капсулы N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые), (стрипы)	Merymed Farm, ООО Ўзбекистан	Эубиотик A07A	DV/M 02559/05/19 24/05/19
48.	ДАМЕТАЗАЛОН (Dametazon) Dexamethasone	Раствор для инъекций 4 мг/мл 1 мл N5 (1x5), N10 (2x5) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Ўзбекистан	Глюкокортикоид H02AB02	DV/M 01510/05/17 19/05/17
49.	ДИКЛОФЕНАК (Diclofenac) Diclofenac	Суппозитории ректальные 50 мг, 100 мг N10 (2x5), (1x10) (упаковки контурные-ячейковые)	Dentafill Plyus, ООО Ўзбекистан	Нестероидное проти- вовоспалительное средство M01AB05	DV/M 02613/06/19 14/06/19 (10/359/3 PУз 30/12/10)
50.	ДИКЛОФЕНАК (Diclofenac) Diclofenac	Раствор для инъекций 75 мг/3 мл, 3 мл N5, N10 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Ўзбекистан	Нестероидное проти- вовоспалительное средство M01AB05	DV/M 01585/06/17 06/06/17
51.	ДИМЕДРОЛИН (Dimedrolum) Diphenhydramine	Раствор для инъекций 1% 1 мл, 2 мл N5, N5 (1x5), N10, N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	O'zkiomyofarm, АО им. С.К. Исламбекова Ўзбекистан	Антиаллергическое средство R06AA02	DV/M 02524/04/19 18/04/19 (70/421/37 PУз 05/07/96)
52.	ДУБА КОРА (Corticis Quercus) Cortex Quercus*	Лекарственное растительное сырьё 50 г, 100 г (пакеты полиэтилено- вые, пачки картонные); 2 г N15, N20, N25 (фильтр-пакеты)	So'qoq Gilosi, ФХ Ўзбекистан	Вяжущее средство	DV/M 02546/05/19 06/05/19 (14/56/2 PУз 21/02/14)
53.	ЖУСЛИН 30/70 (Juslin 30/70) Insulin human	Суспензия для инъекций 100 ЕД/мл 10 мл (флаконы)	Zamin Bio Health, ООО Ўзбекистан	Препарат инсулина A10A	DV/M 02548/05/19 24/05/19
54.	ЖУСЛИН Н (Juslin N) Insulin human	Суспензия для инъекций 100 ЕД/мл 10 мл (флаконы)	Zamin Bio Health, ООО Ўзбекистан	Препарат инсулина A10A	DV/M 02549/05/19 24/05/19
55.	ЖУСЛИН Р (Juslin R) Insulin human	Раствор для инъекций 100 ЕД/мл 10 мл (флаконы)	Zamin Bio Health, ООО Ўзбекистан	Препарат инсулина A10A	DV/M 02550/05/19 24/05/19
56.	ЗЕТРОЛ (Zetrol) Azithromycin	Капсулы 250 мг, 500 мг N3 (1x3), N6 (1x6, 2x3) (упаковки контурные ячейковые)	Novugen Pharma, ИП ООО Ўзбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 01943/01/18 15/01/18
57.	ЗЕФАМИН (Zefamin) Comb.drug (Isoleucine, leucine, valine, lysine hydrochloride, methionine, phenylalanine, ala- nine, arginine, glycine, histi- dine, proline, tryptophan, malic acid, sodium glycerophosphate, calcium chloride, magnesium chloride, potassium hyd	Раствор для инфузий 10% 100 мл, 200 мл, 250 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Ўзбекистан	Препараты для парен- терального питания, аминокислоты B05BA01	DV/M 02534/05/19 06/05/19
58.	ЗИНТЕР (Zinter) Loratadine	Таблетки 10 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Novugen Pharma, ИП ООО Ўзбекистан	Антиаллергическое средство R06AX13	DV/M 02083/04/18 27/04/18
59.	ЗИТМАК® (Zitmak) Azithromycin	Порошок для приготовления сус- пензии 200 мг/5мл 15 мл, 30 мл 16 мг, 29 мг (флаконы в комплекте с растворителем (вода очищенная 9 мл), мерной ложкой и с/без микро- пипеткой)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Ўзбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 02526/04/19 18/04/19 (09/248/5 PУз 11/08/09)

60.	ИЗАМИН НЕО (Izamin Neo) Comb.drug (L-alanine, L-arginine hydrochloride, L-valine, L-histidine hydrochloride monohydrate, glycine, L-isoleucine, L-leucine, L-lysine hydrochloride, L-methionine, L-proline, L-threonine, L-tryptophan, L-phenylalanine)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл (бутылки)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Средство для парентерального питания B05BA10	DV/M 02502/04/19 18/04/19
61.	ИНДОМЕТАЦИН (Indometacinum) Indometacin*	Мазь 10 % 10 г, 20 г, 30 г, 40 г (тубы)	Pharmacon LLC, ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA23	DV/M 02229/08/18 13/08/18
62.	ИХТИОЛ (Ichthyolum) Ichthammol*	Суппозитории ректальные 200 мг N10 (2x5), (1x10) (упаковки контурные-ячейковые)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антисептическое средство C05AX	DV/M 02612/06/19 14/06/19 (11/109/4 PУз 11/04/11)
63.	ИХТИОЛ (Ichthyolum) Ichthammol*	Мазь 10%, 20% 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D10BX01	DV/M 00016/01/15 14/06/19 (DV/M 00016/01/15 30/01/15)
64.	ЙОД (Iodum) Iodine	раствор спиртовой 5% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 25 мл, 30 мл (ПЭТ флаконы)	Ferghana Invista Pharm, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D08AG03	DV/M 02578/06/19 14/06/19
65.	ЙОД (Iodum) Iodine	Раствор спиртовой 5% 10 мл, 25 мл (флаконы, флаконы-капельницы)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D08AG03	DV/M 02607/06/19 14/06/19 (08/375/3 PУз 25/08/08)
66.	КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ (Calcii gluconas) Calcium gluconate*	Раствор для инъекций 10% 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5) (ампулы)	Novopharma plus, СП ООО Узбекистан	Минеральный препарат A12AA03	DV/M 02522/04/19 18/04/19 (09/91/6 PУз 31/03/09)
67.	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД (Calcii chloridum) Calcium chloride*	Раствор для инъекций 10% 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5) (ампулы); 5 мл, 10 мл N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые или полиэтиленовые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Минеральный препарат A12AA07	DV/M 02350/11/18 20/11/18 (08/539/3 PУз 02/12/08)
68.	КАМФОРА (Camphora) Camphor*	Раствор масляный для наружного применения 10% 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Lafz, ООО Узбекистан	Местнораздражающее средство M02AX10	DV/M 02517/04/19 18/04/19 (14/111/1 PУз 19/03/14)
69.	КАМФОРА (Camphora) Camphor*	Раствор спиртовой 10% 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Lafz, ООО Узбекистан	Местнораздражающее средство M02AX10	DV/M 02518/04/19 18/04/19 (14/111/2 PУз 19/03/14)
70.	КАРБАМАЗЕПИН-RG (Carbamazepinum-RG) Carbamazepine	Таблетки 200 мг N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (контурные ячейковые упаковки)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Противосудорожное средство N03AF01	DV/M 02599/06/19 14/06/19 (09/91/7 PУз 31/03/09)
71.	КАСПАРГИН (Casparginum) Comb.drug (Potassium & magnesium aspartate)*	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 5 мл, 10 мл N10 (2x5) (ампулы стекл) 5 мл, 10 мл N10, N20, N30, N40, N50 (полипропиленовые ампулы, полиэтиленовые ампулы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Минеральные препараты, микроэлементы A12CX	DV/M 01183/12/16 02/12/16
72.	КИДКЛОР® (Kidklor) Cefaclor	Порошок для приготовления суспензии 125 мг/5 мл 100 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой или стаканчиком или без них)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DC04	DV/M 02497/04/19 18/04/19
73.	КИДКЛОР® (Kidklor) Cefaclor	Порошок для приготовления суспензии 250 мг/5 мл 100 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой или стаканчиком или без них)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DC04	DV/M 02498/04/19 18/04/19
74.	КМФ ОМЕПРАЗОЛ (KMF Omeprazol) Omeprazole	Капсулы 20 мг N30 (3x10); N100 (10x10) (блистеры)	Kamol Med Farm, ООО Узбекистан	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/M 02586/06/19 14/06/19



75.	КМФ ЦИПРОФЛОКСАЦИН (KMF Ciprofloxacinum) Ciprofloxacin	Таблетки покрытые пленочной оболочкой 250 мг, 500 мг, 750 мг N5 (5x10), N10 (1x10) (контурные ячейковые упаковки); N10, N20 (стеклянные флаконы)	Kamol Med Farm, ООО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA02	DV/M 02551/05/19 24/05/19
76.	КОЛДРЕМ (Koldrem) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine hydrochloride, ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь со вкусом: ананаса, черной смородины, апельсина, лимона 5 г N5 (1x5) (пакетики)	Kamol Med Farm, ООО (упак.) Асме Lifescience, Индия (произв.) Узбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 02098/05/18 11/05/18
77.	КО-ЛОРКАР®, КО-ЛОРКАР® ФОРТЕ (Co-Lorcar, Co-Lorcar forte) Comb.drug (Losartan potassium, hydrochlorothiazide)	Таблетки, покрытые оболочкой N14 (1x14), N28 (2x14) (упаковки контурные ячейковые) для КО-ЛОРКАР®; Таблетки, покрытые оболочкой N14 (2x7), N28 (4x7) (упаковки контурные ячейковые) (для КО-ЛОРКАР® ФОРТЕ)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Узбекистан	Антигипертензивное средство (антагонист рецепторов ангиотензина II) C09CA01	DV/M 02593/06/19 14/06/19 (09/136/6 PУз 30/04/09)
78.	КОМБИСОЛ НЕО (Kombisol Neo) Comb.drug (Sodium chloride, potassium chloride, sodium lactate, Glucose)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05CB	DV/M 02501/04/19 18/04/19
79.	КУКУМАЗИМ® 350 ПЕ (Kukumazim 350 PE) Comb.drug (Papaine, humopapaine)	Порошок лиофилизированный 350 ПЕ N1 (флаконы)	Qon Preparatlagi, НПП Узбекистан	Фермент	DV/M 02552/05/19 24/05/19
80.	КУРЦЕТИН (Kursetin) Comb.drug (Curcuma longa L, Quercetinum)	Капсулы N30, N60 (полимерные флаконы)	Navkar Group, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов G04BE03	DV/M 02553/05/19 24/05/19
81.	КЮПЕН ПЛЮС (Kypen plus) Comb.drug (Paracetamol, caffeine)	Таблетки 65 мг/500 мг N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Well Med Pharm, ИП ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB55	DV/M 02514/04/19 18/04/19
82.	КЮПЕН (Kypen) Comb.drug (Diklofenac sodium, Paracetamol)	Таблетки 50 мг/500 мг N10, N100 (10x10) (блистеры)	Well Med Pharm, ИП ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик M01AB55	DV/M 02575/06/19 14/06/19
83.	КЮСИД (Kysid (Queeed)) Comb.drug (Aluminium hydroxide, magnesium hydroxide, simethicone, sodium alginate)	Жевательные таблетки (со вкусом банана, манго) N10, N100 (10x10) (контурные ячейковые упаковки)	Well Med Pharm, ИП ООО (упак.) Coral Laboratories Ltd., Индия (произв.) Узбекистан	Противоязвенное средство (антацид) A02AF02	DV/M 02513/04/19 18/04/19
84.	ЛАРГИН (Largin) L-arginin hydrochlorid*	Раствор для инфузий 4,2% 100 мл (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Препарат для парентерального питания, аминокислота B05XB01	DV/M 02565/05/19 24/05/19
85.	ЛАТРИД (Latrid) Lamotrigine	Таблетки 25 мг, 50 мг, 100 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП ООО для Zefer Pharma, Великобритания Узбекистан	Противосудорожное средство N03AX09	DV/M 02392/12/18 24/12/18
86.	ЛЕВОМАК (Levomak) Levofloxacin	Раствор для инфузий 5мг/мл, 100 мл (флаконы, бутылки)	Mergumed Farm, ООО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 02496/04/19 18/04/19
87.	ЛЕВОМИЦЕТИН (Laevomycetinum) Chloramphenicol	Таблетки 0,25 г, 0,5 г N10 (1x10) (упаковки контурные ячейковые)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.хлорамфеникола) J01BA01	DV/M 00187/06/15 14/06/19 (DV/M 00187/06/15 26/06/15)
88.	ЛЕВОЦИН (Levofloxacinum) Levofloxacin	Капсулы 500 мг N5, N5 (1x5), N10, N10 (1x10; 2x5) (упаковки контурные ячейковые)	Novugen Pharma, ИП ООО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 02245/08/18 24/08/18
89.	ЛЕКОРН (Lekom) Levocarnitine	Раствор для инъекций 10%, 20% 5 мл N10 (2x5) (стеклянные ампулы), N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые, полиэтиленовые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 02564/05/19 24/05/19

90.	ЛИВСОН ВИТА (Livson vita) Comb.drug (Essential phospholipides, thiamine mononitrate, riboflavin, pyridoxine hydrochloride, nicotinamide, cyanocobalamin, tocopheryl acetate)	Капсулы N10, N30(3x10), N50 (5x10) (блистеры)	Well Med Pharm, ИП ООО (упак.) Coral Laboratories Ltd., Индия (произв.) Ўзбекистан	Гепатопротектор A05C	DV/M 02512/04/19 18/04/19
91.	ЛИДОКАИН ГИДРОХЛОРИД (Lidocaini hydrochloridum) Lidocaine	Раствор для инъекций 2% 2 мл N5, N10 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/M 01389/03/17 24/03/17
92.	ЛИДОКАИН ГИДРОХЛОРИД (Lidokain gidroxlorid) Lidocaine	Раствор для инъекций 1% 5 мл N5, N10 (2x5) (упаковки контурные яичковые)	Uzgermed Pharm, СП ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/M 02562/05/19 24/05/19
93.	ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД-RG (Lidocaini hydrochloridum-RG) Lidocaine	Раствор для инъекций 1%, 2% 2 мл, 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5, 1x10) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/M 02597/06/19 14/06/19 (14/143/5 PҮз 16/04/14)
94.	ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД-RG (Lidocaini hydrochloridum-RG) Lidocaine	Раствор для инъекций 0,5% 2 мл N3, N5 (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/M 02596/06/19 14/06/19 (14/188/2 PҮз 30/05/14)
95.	ЛИДОТОЛ (Lidotol) Comb.drug (Tolperizone, lidocaine)	Раствор для инъекций 1 мл N3 (1x3), N5 (1x5) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Ўзбекистан	Миорелаксант центрального действия M03BX	DV/M 02499/04/19 18/04/19
96.	ЛОРИНДЕФИЛ А (Lorindefil A) Comb.drug (Flumethazone pivalate, salicylic acid)	Мазь 10 г, 15 г (тубы)	Dentafill Plyus, ООО Ўзбекистан	Противовоспалительное средство местного действия D07XB01	DV/M 00075/03/15 14/06/19 (DV/M 00075/03/15 27/03/15)
97.	ЛОРИНДЕФИЛ С (Lorindefil C) Comb.drug (Flumethazone pivalate, Iodo chloro hydroxy quinoline)	Мазь 10 г, 15 г (тубы)	Dentafill Plyus, ООО Ўзбекистан	Противовоспалительное средство местного действия D07BB01	DV/M 00070/03/15 14/06/19 (DV/M 00070/03/15 27/03/15)
98.	ЛОРКАР®, ЛОРКАР® ФОРТЕ (Lorcar, Lorcar Forte) Losartan Potassium	Таблетки, покрытые оболочкой N14 (1x14), N28 (2x14) (упаковки контурные яичковые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Ўзбекистан	Антигипертензивное средство (антагонист рецепторов ангиотензина II) C09CA01	DV/M 02594/06/19 14/06/19 (09/136/5 PҮз 30/04/09)
99.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ (Magnesii sulfas) Magnesium	Раствор для инъекций 25% 5 мл, 10 мл N5 (1x5), N10 (2x5, 1x10) (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Ўзбекистан	Антигипертензивное средство B05XA05	DV/M 00894/07/16 08/07/16
100.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ (Magnesii sulfas) Magnesium	Раствор для инъекций 25% 5 мл, 10 мл N5 (1x5), N10 (2x5), N10, N20, N40 (ампулы); (упаковки контурные яичковые) N10, N20, N30, N40, N50 (полипропиленовые ампулы, полиэтиленовые ампулы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Ўзбекистан	Слабительное средство B05XA05	DV/M 00362/10/15 09/10/15 (10/213/3 PҮз 16/07/10)
101.	МАННИТОЛ (Mannitol) Mannitol	Раствор для инфузий 15% 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (пластиковые флаконы)	Dentafill Plyus, ООО Ўзбекистан	Диуретическое средство B05BC01	DV/M 02536/05/19 06/05/19
102.	МЕКЮТАНАЛ (MEKҮtanal) Ketoprofen	Суппозитории ректальные 50 мг, 100 мг N10 (2x5) (упаковки контурные яичковые)	Mergymed Farm, ООО Ўзбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA10	DV/M 02494/04/19 18/04/19
103.	МЕЛДОПРО (Meldopro) Meldoniy	Раствор для инъекций 10% 5 мл N5(1x5), N10(1x10), N10(2x5) (ампулы)	Mediofarm, ООО Ўзбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/M 01947/01/18 15/01/18
104.	МЕНОВАЗИН (Menovasinum) Comb.drug (Menthol, novocaine, anaesthesine)	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Dentafill Plyus, ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство D04AB	DV/M 02573/05/19 24/05/19 (09/61/3 PҮз 02/03/09)
105.	МЕНОВАЗИН (Menovasinum) Comb.drug (Menthol, novocaine, anaesthesine)	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Vodiy Umum Savdo, ООО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство D04AB	DV/M 02590/06/19 14/06/19

106.	МЕПАНАМГИН ЕР (Mepanamin ER) Comb.drug. (Potassium aspartate, magnesium aspartate)*	Концентрат для приготовления инфузионного раствора 10 мл N5 (1x5) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлементы A12CX	DV/M 01367/03/17 06/03/17
107.	МЕРЭНОМ® (MEREnom) Enalapril	Таблетки 2,5 мг, 5 мг, 10 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09AA02	DV/M 02337/11/18 02/11/18
108.	МЕРЭНОП-НЛ (MEREnop-NL) Comb.drug (Enalapril maleat, hydrochlorothiazide)	Таблетки 10 мг/12,5 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09BA02	DV/M 02535/05/19 06/05/19
109.	МЕТАЦИТ (Metacitum) Comb.drug (Betamethasone, gentamicin)	Мазь 10 г, 15 г, 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Pharmacon LLC, ООО Узбекистан	Глюкокортикоид D07AC01	DV/M 02241/08/18 24/08/18
110.	МЕТЕРЛАФЛУ (METerlaflu) Comb.drug (Paracetamol, pheniramine, phenylephrine, ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь (вкус лимона) N10, N20 (пакеты)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 02492/04/19 18/04/19
111.	МЕТОКЛОПРАМИД (Metoklopramid) Metoclopramide	Раствор для инъекций 0,5% 2 мл N5, N10 (стеклянные ампулы), N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые, полиэтиленовые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Противорвотное средство A03FA01	DV/M 02566/05/19 24/05/19
112.	МЕТОФАРК (Metofark) Simeticone	Эмульсия для приема внутрь 66,66 мг/мл 30 мл, 50 мл, 100 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой или стаканчиком или без них)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Средство против метеоризма A03AX13	DV/M 02504/04/19 18/04/19
113.	МУМИЁ АСИЛ® (Mumija asil) Mumija*	Капсулы 150 мг N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (контурные ячейковые упаковки); N20, N30, N50, N60 (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Стимулятор трофики тканей и регенерации	DV/M 02600/06/19 14/06/19 (07/10/12 PУз 08/01/07)
114.	МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ (Folium Menthae piperitae) Mentha piperita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г, 100 г (пачки картонные, пакеты полиэтиленовые); 1 г, 1,5 г, 2 г N15, N18, N20 (фильтр-пакеты); 10 кг, 15 кг, 30 кг (мешки)	Gerbofarm, ЧП Узбекистан	Спазмолитическое средство	DV/M 02606/06/19 14/06/19 (14/220/8 PУз 30/06/14)
115.	НАНОКС® (Nanoks) Diclofenac	Гель 15 г, 25 г, 40 г (тубы)	Pharmacon LLC, ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/M 00556/12/15 25/12/15 (09/158/4 PУз 21/09/10)
116.	НАТРИЙ ХЛОРИД (Natrii chloridum) Sodium chloride*	Раствор для инъекций 0,9% изотонический 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5) (ампулы)	Reka-Med Farm, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05CB01	DV/M 02563/05/19 24/05/19
117.	НАТРИЙ ХЛОРИД (Natrii chloridum) Sodium chloride*	Раствор для инъекций изотонический 0,9% 5 мл, N5, N10 (2x5) (ампулы стекл.) 10 мл N10 (ампулы стек.) 5 мл, 10 мл N10, N20, N30, N40, N50(ампулы полипропиленовые или полиэтиленовые)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05CB01	DV/M 02143/05/18 30/05/18 (08/215/1/1 PУз 31/12/09)
118.	НАТРИЙ ХЛОРИД (Natrii chloridum) Sodium chloride*	Раствор 0,9% для инъекций 5 мл, 10 мл N5, N10 (ампулы)	Pharm Product, ООО Узбекистан	Солевой раствор B05CB01	DV/M 02581/06/19 14/06/19
119.	НЕОКАРНИТ (Neokarnit) Levocarnitine	Раствор для инъекций 1 г/5 мл 5 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5) (ампулы)	Mediofarm, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 02587/06/19 14/06/19
120.	НЕОКАРНИТ (Neokarnit) Levocarnitine	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 100 мг/мл 5 мл N5 (1x5); N10 (2x5) (ампулы)	Mediofarm, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 02082/04/18 27/04/18
121.	НЕОКАРНИТ (Neokarnit) Levocarnitine	Раствор для приема внутрь 300 мг/мл 25 мл, 50 мл, 100 мл (флаконы)	Mediofarm, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 02393/12/18 24/12/18
122.	НЕОКАРНИТ (Neokarnit) Levocarnitine	Раствор для приема внутрь 1 г/10 мл N10 (флаконы)	Mediofarm, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 02470/03/19 29/03/19

123.	НИМЕСУЛ (Nimesulum) Nimesulide	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь 100 мг/2 г N10, N20, N30 (пакетики)	Dentafill Plyus, OOO Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AX17	DV/M 02609/06/19 14/06/19 (14/231/5 PУз 07/07/14)
124.	НИСТАТИН (Nistatin) Nystatin	Мазь 100 000 ЕД/1 г 10 г, 15 г (тубы)	Dentafill Plyus, OOO Узбекистан	Противогрибковое средство D01AA01	DV/M 00059/03/15 14/06/19 (DV/M 00059/03/15 27/03/15)
125.	НИСТАТИН (Nystatinum) Nystatin	Мазь 100 000 ЕД в 1 г (тубы)	Pharmacon LLC, OOO Узбекистан	Противогрибковое средство D01AA01	DV/M 02230/08/18 13/08/18
126.	НОВОКАИН (Novocainum) Procaine	Раствор для инъекций 0,5% 5 мл, 10 мл N5, N10 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП OOO Узбекистан	Местноанестезирующее средство N01BA02	DV/M 00825/05/16 20/05/16
127.	НОВОКАИН (Novokainum) Procaine	Раствор для инъекций 0,5% 2 мл, 5 мл N5, 10 мл N10 (ампулы стеклянные) 2 мл, 5 мл, 10 мл N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые или полиэтиленовые), 100 мл, 250 мл (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП OOO Узбекистан	Местноанестезирующее средство N01BA02	DV/M 02184/07/18 06/07/18 (08/486/1/1 PУз 04/11/08)
128.	НОРФЛОКСАЦИН (Norfloxacin) Norfloxacin	Таблетки, покрытые оболочкой 400 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (стрипе из фольги алюминиевой, флаконы, блистеры)	Gufik Avitsenna, СП Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA06	DV/M 01929/12/17 19/12/17 (97/516/1 PУз 13/11/07)
129.	ОНТИНОН® (Ontonin) Ciprofloxacin	Таблетки, покрытые оболочкой 250 мг/250 мг, 500 мг/500 мг N5 (1x5), N10 (2x5, 1x10), N20 (4x5, 2x10), N30 (6x5, 3x10) (упаковки контурные ячейковые), N10 (флаконы)	Remedy Group, СП OOO Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA02	DV/M 02446/02/19 18/02/19 (09/227/11 PУз 20/07/09)
130.	ОФЛОКСАЦИН (Ofloxacinum) Ofloxacin	Раствор для инфузий 0,2% 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки, флаконы)	Reka-Med Farm, СП OOO Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 01958/02/18 01/02/18
131.	ПАРАЦЕТАМОЛ (Paracetamolum) Paracetamol	Сироп 2,4% 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Dentafill Plyus, OOO Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BE01	DV/M 02611/06/19 14/06/19 (08/411/1 PУз 12/09/08)
132.	ПАРАЦЕТАМОЛ (Paracetamolum) Paracetamol	Таблетки 500 мг N10, N50 (5x10), N250 (25x10), N1000 (100x10) (блистеры); N10 (флаконы)	Gufik Avitsenna, СП Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BE01	DV/M 00601/01/16 15/01/16
133.	ПАРКИДОЛ (Parkidol) Comb.drug (Levodopa, carbidopa)	Таблетки N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO для Zefer Pharma, Великобритания Узбекистан	Противопаркинсоническое средство N04BA02	DV/M 02390/12/18 24/12/18
134.	ПЕНТОКСИФИЛЛИН (Pentoksifillin) Pentoksifilline	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 2% 5 мл N5 (1x5), N10 (2x5) (стеклянные ампулы), N10, N20, N30, N40, N50 (ампулы полипропиленовые, полиэтиленовые)	Jurabek Laboratories, СП OOO Узбекистан	Средство для лечения нарушений периферического кровообращения C04AD03	DV/M 02507/04/19 18/04/19
135.	ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА (Solutio Hydrogenii peroxydi) Perhydrolum*	Раствор 3% 25 мл, 40 мл, 50 мл, 100 мл (флаконы)	Kamol Med Farm, OOO Узбекистан	Антисептическое средство D08AX01	DV/M 02491/04/19 18/04/19
136.	ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА (Solutio Hydrogenii peroxydi) Perhydrolum*	Раствор 3% 25 мл, 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Ferghana Invista Pharm, OOO Узбекистан	Антисептическое средство D08AX01	DV/M 02579/06/19 14/06/19
137.	ПЕРТУССИН (Pertussinum) Comb.drug [Thymi serpylli (Thymi Vulgaris), potassium bromide]*	Жидкость 25 мл, 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Ziyo Nur Farm, ЧП Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/M 02582/06/19 14/06/19
138.	ПЕРТУССИН (Pertussinum) Pertussin*	Раствор 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Dentafill Plyus, OOO Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/M 02610/06/19 14/06/19 (08/523/5 PУз 18/11/08)

139.	ПИРАЦЕТАМ (Piracetamum) Piracetam	Таблетки, 0,2 г, 0,4 г N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые); N20 (банки, флаконы)	Samco, ООО Узбекистан	Ноотроп N06BX03	DV/M 02605/06/19 14/06/19 (14/207/7 РУз 18/06/14)
140.	ПИРАЦЕТАМ (Piracetamum) Piracetam	Раствор для инъекций 20% 5 мл N10 (2x5); 10 мл N5 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Узбекистан	Ноотроп N06BX03	DV/M 00961/08/16 05/08/16
141.	ПЛЕО НЕО (Pleo NEO) Comb.drug (Xylit, Glucose, Sodium acetate trihydrate, Sodium chloride, Potassium chloride, Magnesium chloride hexahydrate, Calcium chloride dihydrate)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05BB02	DV/M 02503/04/19 18/04/19
142.	ПРАМИПЕКСОЛ (Pramipexsol) Pramipexole dihydrochloride	Таблетки 0,25 мг N10, N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Институт биоорганиче- ской химии АН РУз им. акад. А.С.Садькова Узбекистан	Противопаркинсо- ническое средство N04BC05	DV/M 02569/05/19 24/05/19
143.	РЕКОНАЗОЛ (Reconazolium) Ketoconazole	Крем 2% 10 г, 15 г, 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Pharmason LLC, ООО Узбекистан	Противогрибковое средство D01AC08	DV/M 02261/08/18 30/08/18
144.	РЕЛАК-СЕЕМ (Relak-SEEM) Comb.drug (Extrs.Valeriana w., Withania s., Convolvulus p., Besora m., Centella a.)*	Капсулы N60 (6x10) (упаковки контурные ячейковые)	Samarkand England Eco- medical, СП, ООО (упак.) Nabros Pharma Pvt. Ltd., Индия (произ.) Узбекистан	Седативное средство N05C	DV/M 02568/05/19 24/05/19
145.	РЕМПИЛС® (Rempils) Comb.drug (Dexpanthenol, chlorhexidine)	Крем 15 г, 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Pharmason LLC, ООО Узбекистан	Стимулятор трофики тканей и регенерации D03AX03	DV/M 01955/02/18 01/02/18
146.	РИВЕКС (Riveks) Ranitidine	Таблетки, покрытые оболочкой 0,15 г N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Novugen Pharma, ИП ООО Узбекистан	Противоязвенное средство (H2- блокатор) A02BA02	DV/M 02074/04/18 27/04/18
147.	РИНГЕР (Ringer) Comb.drug (Sodium chloride, potassium chloride, calcium chloride)	Раствор для инфузий 100 мл, 150 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки, флаконы)	Reka-Med Farm, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05BB	DV/M 02595/06/19 14/06/19 (14/143/4 РУз 16/04/14)
148.	РИНОМАКС® KIDS (Rinomaks Kids) Comb.drug (Paracetamol, ascorbic acid, chlorfeniramin maleat)	Порошок для приготовления рас- твора для приема внутрь со вкусом шиповника 10 г N5 (1x5), N10 (1x10), N25 (1x25), N50 (1x50) (са- ше пакетики)	Nika Pharm, ООО Узбекистан	Средство для устране- ния симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 02544/05/19 06/05/19 (14/169/5 РУз 08/05/14)
149.	РИНОМАКС® KIDS (Rinomaks kids) Comb.drug (Paracetamol, ascorbic acid, chlorfeniramin maleat)	Порошок для приготовления рас- твора для приема внутрь со вкусом малины 10 г N5 (1x5), N10 (1x10), N25 (1x25), N50 (1x50) (саше паке- тики)	Nika Pharm, ООО Узбекистан	Средство для устране- ния симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 02543/05/19 06/05/19 (14/169/4 РУз 08/05/14)
150.	РИНОМАКС® АКВА ФОР- ТЕ (Rinomaks Akva Forte) Sodium chloride*	Спрей назальный 2,2% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 30 мл N1 (флаконы с распылительным дозирующим устройством)	Nika Pharm, ООО Узбекистан	Средство для лечения заболеваний ЛОР- органов R01AX10	DV/M 01320/02/17 17/02/17
151.	РИНОМАКС® АКВА (Rinomaks Akva) Sodium chloride*	Спрей назальный 0,65%, 0,9% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 30 мл N1 (флако- ны с распылительным дозирую- щим устройством)	Nika Pharm, ООО Узбекистан	Средство для лечения заболеваний ЛОР- органов R01AX10	DV/M 01784/09/17 08/09/17
152.	РИНОМАКС® БРОНХО (Rinomaks Broncho) Comb.drug (Atsetylcysteine, Ascorbic acid)	Порошок для приготовления рас- твора для приема внутрь со вкусом апельсина 3 г N5 (1x5), N10 (1x10), N20 (1x20), N25 (1x25), N50 (1x50) (саше пакетики)	Nika Pharm, ООО Узбекистан	Отхаркивающее сред- ство R05CB01	DV/M 01613/06/17 16/06/17 (12/135/8 РУз 18/05/12)
153.	САЛДОН (Saldon) Comb.drug (Paracetamol, caf- feine, phenylephrine hydrochlor- ide, chlorpheniramine maleate)	Таблетки N10 (1x10) (упаковки контурные ячейковые)	Well Med Pharm, ИП ООО Узбекистан	Средство для устране- ния симптомов ОРЗ N02BE71	DV/M 02511/04/19 18/04/19

154.	СБОР RANO (Species Rano) Comb.drug (Fructus Rosae, Herba Origani tythanti, Bidentis, Flores Calendulae, Folia Menthae piperitae, Herba Hyperici, Herba Ziziphorae pedicellatae)	Сбор 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пачки картонные)	Zamona Rano, ООО Узбекистан	Иммуностимулирующее средство	DV/M 02528/04/19 18/04/19 (08/539/2 РУз 02/12/08)
155.	СЕКРАЗОЛ® (Sekrazolum) Ambroxol hydrochloride	Таблетки, 30 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CB06	DV/M 02592/06/19 14/06/19 (14/207/3 РУз 18/06/14)
156.	СЕЛИКАРД (Selikard) Nebivolol	Таблетки 2,5 мг; 5 мг N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (контурные ячейковые упаковки)	Remedy Group, СП ООО (упак.) Zefer Pharma, Великобритания (произ.) Узбекистан	Антигипертензивное средство (бета-адреноблокатор) C07AB12	DV/M 02547/05/19 06/05/19
157.	СИЗРАН® (Sizaran) Fluocinolone acetonide	Мазь 0,025% 15 г, 25 г (тубы)	Pharmason LLC, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия D07AC04	DV/M 00416/11/15 06/11/15 (09/248/06 РУз 11/08/09)
158.	СОЛОДКОВОГО КОРНЯ СИРОП (Sirupus radicibus Glycyrrhizae) Glycyrrhiza glabra*	Сироп 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство	DV/M 02615/06/19 14/06/19 (08/592/2 РУз 31/12/08)
159.	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ 70% (Spiritus aethylicus medicinalis 70%) Aethanol*	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Lafz, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 02516/04/19 18/04/19 (14/83/2 РУз 07/03/14)
160.	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ 70% (Spiritus aethylicus medicinalis 70%) Aethanol*	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Golden Medikal Farm, ЧП Узбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 00160/06/15 12/06/15
161.	СЫВОРОТКА ПРОТИВ ЯДА ЗМЕЙ ГЮРЗЫ ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ Serum contra venenum Viperae equinum purificatum concentratum liquidum	Жидкость 1 доза 500 АЕ к яду гюрзы N1 (ампулы)	Biopharm Plyus, ООО Узбекистан	Сыворотка (антитоксическое)	DV/M 01884/11/17 21/11/17 (96/25/3 РУз 24/01/96)
162.	СЫВОРОТКА ПРОТИВ ЯДА ПАУКА КАРАКУРТА ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ Serum contra venenum Latroecti tredecimguttati equinum purificatum concentratum liquidum	Жидкость 1 доза 250 АЕ N1 (ампулы)	Biopharm Plyus, ООО Узбекистан	Сыворотка (антитоксическое)	DV/M 01885/11/17 21/11/17 (04/296/2 РУз 25/06/04)
163.	СЫВОРОТКА ПРОТИВ ЯДОВ ЗМЕЙ ГЮРЗЫ, ЭФЫ, КОБРЫ ПОЛИВАЛЕНТНАЯ ЛОШАДИНАЯ ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ Serum contra venenum Viperae lebetinae, Echis carinati, Najae oxiana polyvalentum equinum purificatum concentratum liquidum	Жидкость 1 доза 500 АЕ к яду гюрзы; 250 АЕ к яду эфы; 150 МЕ к яду кобры N1 (ампулы)	Biopharm Plyus, ООО Узбекистан	Сыворотка (антитоксическое)	DV/M 01886/11/17 21/11/17 (96/25/2 РУз 24/01/96)
164.	ТЕТРАЦИКЛИН (Tetracyclinum) Tetracycline	Мазь 3% 10 г, 15 г, 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Pharmason LLC, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.тетрациклинов) D06AA04	DV/M 02240/08/18 24/08/18
165.	ТОБРАДРОП-ДХ (Tobradrop - DX) Comb.drug (Tobramycin, Dexamethasone)	Капли глазные 5 мл, 10 мл (флаконы-капельницы)	Aseptica, ООО Узбекистан	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S02CA06	DV/M 02555/05/19 24/05/19

166.	ТОРИВИТ КИДС (Torivit kids) Comb.drug (Vitamins, minerals)*	Сироп 100 мл, 150 мл (флаконы)	Dentafill Plyus, OOO Ўзбекистан	Витамин A11AA	DV/M 02608/06/19 14/06/19 (12/331/4 PҮз 20/11/12)
167.	ФЕРВЕРК (Fervercum) Comb.drug (Paracetamol, ascorbic acid, pheniramine)	Порошок для приготовления раствора для приёма внутрь 13,1 г N8, N10 (пакетики)	Torimed Pharm, OOO Ўзбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 02519/04/19 18/04/19 (14/169/3 PҮз 08/05/14)
168.	ФИБРОТЕН® (Fibroten) Ketoprofen	Гель 2,5% 20 г, 25 г, 30 г, 50 г, 60 г (тубы)	Pharmacon LLC, OOO Ўзбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA10	DV/M 02231/08/18 13/08/18
169.	ФЛУКОНАЗОЛ SD (Flukanazol SD) Fluconazole	Капсулы 50 мг, 150 мг N4, N7 (50 мг); N1, N2 (150 мг) (упаковки контурные ячейковые)	Sharq Darmon, OOO Ўзбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 00163/06/15 12/06/15
170.	ФЛУКОНАЗОЛ (Flukonazolium) Fluconazole	Раствор для инфузий 0,2% 100 мл (флаконы, бутылки)	Temur Med Farm, OOO Ўзбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 02572/05/19 24/05/19 (14/207/9 PҮз 18/06/14)
171.	ФУНГИТАН® (Fungitan) Aciclovir	Мазь 5% 5 г, 10 г, 15 г (тубы)	Pharmacon LLC, OOO Ўзбекистан	Противовирусное средство D06BB03	DV/M 02239/08/18 24/08/18
172.	ЦЕЛЕСТОНОРМ (Celestonorm) Betamethasone	Мазь 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	Dentafill Plyus, OOO Ўзбекистан	Глюкокортикоид D07AC01	DV/M 00067/03/15 14/06/19 (DV/M 00067/03/15 27/03/15)
173.	ЦЕФОПЕРАЗОН-SANITA (Cefoperazonum-Sanita) Cefoperazone	Порошок для приготовления инъекционного раствора 1,0 г N1, N10, N50, N100, N500 (флаконы)	ATM Sanita Pharma, ИП, OOO Ўзбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA10	DV/M 02542/05/19 06/05/19 (14/143/3 PҮз 16/04/14)
174.	ЦЕФТРИАКСОН (Seftriakson) Ceftriaxone	Порошок для приготовления инъекц. р-ра 0,5 г, 1,0 г N1, N1 (1 x 1), N5, N5 (1x5), N10 (2 x5), N10 (1x10) (флаконы) без/или в комплекте с р-рителем-вода для инъекций- 5,0 мл N1, N5 (ампулы), 10,0 мл N1, N5 (ампулы), лидокаина гидрохлорид	Radiks, ЧНПП Ўзбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA13	DV/M 02210/07/18 24/07/18 (11/74/8 PҮз 27/09/13)
175.	ЦЕФТРИБАК-NOVO (Ceftribac-NOVO) Ceftriaxone sulbactam	Порошок для приготовления инъекционного раствора 0,75 г, 1,5 г N1, N5 (флаконы)	Novopharma plus, СП OOO Ўзбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA13	DV/M 02523/04/19 18/04/19 (14/111/7 PҮз 19/03/14)
176.	ЦИНКОВАЯ МАЗЬ (Unguentum Zinci) Zinc oxide*	Мазь 20 г, 25 г (банки); 30 г, 40 г (тубы)	Radiks, ЧНПП Ўзбекистан	Антисептическое средство D02AB	DV/M 02602/06/19 14/06/19 (04/346/3 PҮз 27/07/04)
177.	ЦИНОЗОЛ (Sinozol) Comb.drug (Zinc sulfat, boric acid)	Капли глазные 10 мл N1 (флаконы-капельницы)	Aseptica, OOO Ўзбекистан	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01XA	DV/M 02554/05/19 24/05/19
178.	ЦИПРОМЕР (CiproMER) Ciprofloxacin	Раствор для инфузий 2 мг/мл 100 мл (флаконы, бутылки)	Merrymed Farm, OOO Ўзбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA02	DV/M 02584/06/19 14/06/19
179.	ЦИПРОМЕР (SiproMER) Ciprofloxacin	Капли глазные 3 мг/мл, 5 мл (флаконы-капельницы)	Merrymed Farm, OOO Ўзбекистан	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01AX13	DV/M 02557/05/19 24/05/19
180.	ЦИПРОФИН (Ciprofinum) Ciprofloxacin	Таблетки, покрытые оболочкой 500 мг N10(1x10), N20(2x10), N30(3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Novugen Pharma, ИП OOO Ўзбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA02	DV/M 01942/01/18 15/01/18
181.	ЦИТИКПРО (Sitikpro) Citicoline	Раствор для инъекций 500 мг/4 мл, 1000 мг/4 мл 4 мл N5, N5 (1x5) (упаковки контурные ячейковые)	Mediofarm, OOO Ўзбекистан	Ноотроп N06BX06	DV/M 02265/08/18 30/08/18

182.	ЦИТИКПРО (Sitikpro) Citicoline	Раствор для приёма внутрь 100 мг/мл 30 мл (флаконы)	Mediofarm, ООО Узбекистан	Ноотроп N06BX06	DV/M 02242/08/18 24/08/18
183.	ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЯ (Folia Salvia officinalis) Salviae officinalis*	Лекарственное растительное сырьё 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 30 кг, 40 кг, 50 кг (тюки); 15 кг, 20 кг, 25 кг (мешки)	Zamona Rano, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 02604/06/19 14/06/19 (09/227/16 PУз 20/07/09)
184.	ШИПОВНИКА ПЛЮДЫ (Fructus Rosae) Rosae fructus*	Лекарственное растительное сырьё 3 г N20, N25, N50 (фильтр пакеты); 50 г, 100 г, 130 г, 150 г, 200 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 20 кг, 25 кг, 30 кг, 40 кг, 50 кг (мешки, тюки)	Zamona Rano, ООО Узбекистан	Витамин	DV/M 02603/06/19 14/06/19 (09/227/15 PУз 20/07/09)
185.	ЭМОТРОП (Emotrop) Methylethylpiridinol	Капли глазные 1% 5 мл N1 (флаконы-капельницы)	Aseptica, ООО Узбекистан	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01XA	DV/M 02556/05/19 24/05/19
186.	ЭРИТРОМИЦИН (Erythromycinum) Erythromycin	Мазь глазная 1% 5 г, 10 г (тубы)	Dentafill Plyus, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) S01A	DV/M 00014/01/15 14/06/19 (DV/M 00014/01/15 30/01/15)
187.	ЭРИТРОМИЦИН-RG (Erythromycinum-RG) Erythromycin	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 100 мг, 250 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA01	DV/M 02571/05/19 24/05/19 (09/91/9 PУз 31/03/09)
188.	ЭУФИЛЛИН (Euphyllinum) Aminophylline	Раствор для инъекций 2,4% 5 мл, 10 мл N5, N10 (2x5) (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Узбекистан	Бронхолитическое средство R03DA05	DV/M 00962/08/16 05/08/16
189.	ЭУФИЛЛИН (Euphyllinum) Aminophylline	Раствор для инъекций 2,4% 5 мл, 10 мл, N5, N5 (1x5), N10, N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Radiks, ЧНПП Узбекистан	Бронхолитическое средство R03DA05	DV/M 02574/05/19 24/05/19 (09/201/4 PУз 06/07/09)
190.	ЮНИПАР МАКС (Yunipar max) Comb.drug (Paracetamole, caffeine)	Таблетки N10, N10 (1x10), N30 (3x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BE71	DV/M 02537/05/19 06/05/19
191.	ЯНТАРКА (Yantarka) Meglumine sodium succinate*	Раствор для инфузий 100 мл, 250 мл, 500 мл (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05BB	DV/M 02505/04/19 18/04/19

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФИРМ СТРАН СНГ**

**Таблица 2**

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармако-терапевтическая группа (Код АТХ)	№ и дата регистрации
1.	АВЕФОЛ (Avefol) Propofol	Эмульсия для инъекций 1% 20 мл N5 (ампулы)	Аверси-Рационал,ООО Грузия	Средство для неингаляционного наркоза N01AX10	DV/X 06105/04/19 18/04/19
2.	АДРЕНАЛИН-СОЛОФАРМ (Adrenalin Solofarm) Epinephrine	Раствор для инъекций 1 мг/мл 1 мл N5 (ампулы)	Гротекс,ООО Россия	Антигипотензивное средство (α- и β-адреномиметик) C01CA24	DV/X 06195/05/19 06/05/19
3.	АЛЛЕРГЕН ИЗ ПЫЛЬЦЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ (Аллергены трав пыльцевые)	Раствор для кожного скарификационного нанесения, внутрикожного и подкожного введения 10000 PNU/мл 5 мл N1 (флакон с аллергеном), 4,5 мл N7(флаконы с разводящей жидкостью), 4,5 мл N1 (флакон с тест-контрольной жидкостью), N1 (флакон пустой)	Микроген,НПО,АО Россия	Аллерген V01AA02	DV/X 06241/05/19 24/05/19
4.	АЛЛЕРГЕН ИЗ ПЫЛЬЦЫ РЖИ ПОСЕВНОЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ (Аллергены трав пыльцевые)	Раствор для кожного скарификационного нанесения, внутрикожного и подкожного введения 10000 PNU/мл 5 мл N1 (флакон с аллергеном), 4,5 мл N7 (флаконы с разводящей жидкостью), 4,5 мл N1 (флакон с тест-контрольной жидкостью), N1 (флакон пустой)	Микроген,НПО,АО Россия	Аллерген V01AA02	DV/X 06242/05/19 24/05/19



5.	АЛЛЕРГЕН ИЗ ПЫЛЬЦЫ ТИМОФЕЕВКИ ЛУГОВОЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ (Аллергены трав пыльцевые)	Раствор для кожного скарификационного нанесения, внутрикожного и подкожного введения 10000 PNU/мл 5 мл N1(флакон с аллергеном), 4,5 мл N7(флаконы с разводящей жидкостью), 4,5 мл N1(флакон с тест-контрольной жидкостью), N1 (флакон пустой)	Микроген,НПО,АО Россия	Аллерген V01AA02	DV/X 06240/05/19 24/05/19
6.	АЛЛОХОЛ (Allohol) Comb.drug (Bile cattle dry, Garlic dried, Coal activated, Nettle leaves)*	Таблетки, покрытые оболочкой N10, N50 (5x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Вифитех,ЗАО Россия	Желчегонное средство A05AX	DV/X 06197/05/19 06/05/19
7.	АМЛОНОН® (Amlonon) Amlodipine	Таблетки 5 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (блистеры)	Фармак,ПАО Украина	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA01	DV/X 06421/06/19 14/06/19 (Б-250-95 20209 Пуз 29/05/09)
8.	АМЛОНОН® (Amlonon) Amlodipine	Таблетки 10 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (блистеры)	Фармак,ПАО Украина	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) BBA	DV/X 06422/06/19 14/06/19 (Б-250-95 43405 Пуз 21/10/05)
9.	АНАЛЬГИН (Analgin) Metamizole sodium	Раствор для инъекций 50% 2 мл N10 (ампулы)	Ереванская ХФФ, ОАО Армения	Анальгетик- антипиретик N02BB02	DV/X 06416/06/19 14/06/20 (Б-250-95 13309 Пуз 20/03/09)
10.	АСПАРКАМ-ФАРМАК (Asparcamum) Comb.drug (Potassium & Magnesium aspartate)*	Раствор для инъекций 5 мл,10 мл, 20 мл N10 (ампулы)	Фармак,ПАО Украина	Минеральный препарат A12CX	DV/X 06096/04/19 18/04/19 (Б-250-95 42101 Пуз 07/09/01)
11.	АЦИКЛОВИР-БЕЛМЕД (Aciclovirum) Aciclovir	Таблетки 200 мг N10 (10x1), N20 (10x2), N30 (10x3) (упаковки контурные ячеиковые)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Противовирусное средство J05AB01	DV/X 06427/06/19 14/06/19 (Б-250-95 24414 Пуз 06/06/14)
12.	БАКТЕРИОФАГ СТАФИЛОКОК-КОВЫЙ (Bacteriophage staphylococci) Bacteriophage staphylococci*	Раствор для приема внутрь, местного и наружного применения 100 мл (флаконы)	Микроген,НПО,АО произ-изв.Микроген,НПО,АО филиал г.Нижний Новгород Россия	Бактериофаг V03A	DV/X 06329/06/19 14/06/19
13.	БЕТАКАЛИМ (Betacalm) Tolperisone	Раствор для инъекций 1мл N5, N10 (2x5) (ампулы)	УКРФАРМЭКСПОРТ,ООО произведено Здоровье,ФК,ООО Украина	Миорелаксант центрального действия M03BX04	DV/X 06198/05/19 06/05/19
14.	БИПРОЛОЛ (Biprolol) Bisoprolol	Таблетки 5 мг и 10 мг N30 (3x10) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Антигипертензивное средство (бета-адреноблокатор) C07AB07	DV/X 06144/05/19 06/05/19 (Б-250-95 100009 Пуз 06/03/09)
15.	ВИКАНТУС® (Vicantus) Butamirat sitrat	Сироп 7,5 мг/5 мл 150 мл (флакон в комплекте с мерной ложкой )	Нобель Алматинская Фармацевтическая фабрика, АО Казахстан	Отхаркивающее средство R05DB13	DV/X 02918/04/17 21/04/17
16.	ВИКСИПИН® (Viksipin) Methylethylpiridinol	Капли глазные 1% 5 мл, 10 мл (флаконы)	Гротекс,ООО Россия	Средство, применяемое в офтальмологии S01XA	DV/X 06247/05/19 24/05/19
17.	ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ (Aqua pro injectionibus) Water for injections*	Раствор для инъекций 2 мл N10 (ампулы)	Ереванская ХФФ, ОАО Армения	Растворитель V07AB	DV/X 06417/06/19 14/06/19 (Б-250-95 15209 Пуз 21/04/09)
18.	ГАЛОПРИЛ ФОРТЕ (Haloprilum Forte) Haloperidol	Таблетки по 5 мг N50 (5x10), (блистеры)	Здоровье народу, Харьковское ФП, ООО Украина	Нейролептик N05AD01	DV/X 06429/06/19 14/06/19 (Б-250-95 24614 Пуз 06/06/14)
19.	ГАЛОПРИЛ (Haloprilum) Haloperidol	Таблетки по 1,5 мг N50 (5x10), (блистеры)	Здоровье народу, Харьковское ФП, ООО Украина	Нейролептик N05AD01	DV/X 06428/06/19 14/06/19 (Б-250-95 24514 Пуз 06/06/14)

20.	ГЕПАМЕТИОН® (Hepametion) Ademetionine	Лиофилизат для раствора для инъекций по 400 мг N5 (флаконы в комплекте растворителем (L-лизин, натрия гидроксид, вода для инъекций) 5 мл N5 (ампулы)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Гепатопротектор A16AA02	DV/X 06202/05/19 06/05/19
21.	ГЕПОН (Geron) Threonyl-glutamyl-lysyl-lysyl-arginyl-glutamyl-threonyl-valyl-glutamyl-arginyl-glytanyl-lysyl-glutamate	Лиофилизат для приготовления раствора для местного и наружного применения 2 мг N1 (флакон)	Авексима, ОАО произведено Иммафарма, ООО Россия	Иммуномодулирующее средство L03	DV/X 02743/03/17 06/03/17
22.	ГРОПИВИРИН (Gropivirin) Inosine pranobex	Таблетки 500 мг N20 (2x10), N50 (5x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Иммуномодулирующее средство J05AX05	DV/X 06337/06/19 14/06/19
23.	ДЕКАСАН® (Decasanum) Decamethoxin*	Раствор 0,2 мг/мл 200 мл, 400 мл (бутылки стеклянные), 1000 мл (пакеты полимерные), 2 мл (в контейнер однодозовый полимерный)	Юрия-Фарм, ООО Украина	Антисептическое средство D01AE	DV/X 06140/05/19 06/05/19 (Б-250-95 24909 Пуэ 12/06/09)
24.	ДИАЗОЛИН® (Diazolinum) Mebhydrolin	Драже 0,05 г, 0,1 г N10, N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Фармак, ПАО Украина	Антиаллергическое средство R06AX15	DV/X 04490/06/18 07/06/18 (Б-250-95 31903 Пуэ 29/08/03)
25.	ДИГОКСИН (Digoxin) Digoxinum	Таблетки 0,25 мг N40 (2x20) (блистеры)	Борщоговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Сердечный гликозид C01AA05	DV/X 06142/05/19 06/05/19 (Б-250-95 14909 Пуэ 21/04/09)
26.	ДИКЛОФЕНАК-АКОС (Diclofenac) Diclofenac	Раствор для внутримышечного введения 25 мг/мл 3 мл N5 (1x5) (ампулы)	Синтез, ОАО Россия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/X 06145/05/19 06/05/19 (Б-250-95 42703 Пуэ 24/10/08)
27.	ДИНАР (Dinar) Ethylmethylhydroxypyridine succinate	Раствор для инъекций 50 мг/мл 2 мл, 5 мл N10 (ампулы)	Фармак, ПАО Украина	Антиоксидант N07XX	DV/X 06201/05/19 06/05/19
28.	ДИФЛЮЗОЛ® (Difluzol) Fluconazole	Капсулы 50 мг N7 (1x7), 150 мг N1 (1x1), N2 (1x2) (блистеры)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Противогрибковое средство J02AC01	DV/X 06430/06/19 14/06/19 (Б-250-95 36204 Пуэ 19/11/04)
29.	ДОРЗОЛАН@СОЛО (Dorzolan@Solo) Dorzolamide	Капли глазные 20 мг/мл 5 мл N1 (флаконы)	Гротекс, ООО Россия	Противоглаукоматозное средство S01EC03	DV/X 06245/05/19 24/05/19
30.	ДОРЗОЛАН@ЭКСТРА (Dorzolan@Extra) Comb.drug (Dorzolamide + Timolol)	Капли глазные 20 мг/мл + 5 мг/мл 5 мл N1 (флаконы)	Гротекс, ООО Россия	Противоглаукоматозное средство S01ED51	DV/X 06244/05/19 24/05/19
31.	Д-ПАНТЕНОЛ-НИЖФАРМ-ПЛЮС (D panthenol Nijpharm Plyus) Comb.drug (Dexpanthenol, chlorhexidine)	Крем для наружного применения 5,25%+0,802% 30 г (тубы)	Нижфарм, АО Россия	Стимулятор трофики тканей и регенерации D03AX03	DV/X 06249/05/19 24/05/19 (Б-250-95 36109 Пуэ 29/08/09)
32.	ДРОНЕЙРО (Droneuro) Ethylmethylhydroxypyridine succinate	Раствор для внутримышечного и внутривенного введения 100 мг/2 мл 2 мл N5 (1x5), N10 (2x5) (ампулы)	Лекфарм, СООО Беларусь	Антиоксидант N07XX	DV/X 06204/05/19 06/05/19
33.	ЗОЛМИГРЕН (Zolmigren) Zolmitriptan	Таблетки покрытые пленочной оболочкой 2,5 мг N2, N10 (таблетки)	Фармак, ПАО Украина	Средство для лечения мигрени N02CC03	DV/X 06199/05/19 06/05/19
34.	ИММУНОМАКС (Immunomax) Peptidoglykan acidic from potato sprouts	Лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 200 ЕД N3 (флаконы)	Авексима, ОАО Россия, произведено Иммафарма, ООО Россия	Иммуномодулирующее средство L03	DV/X 02671/02/17 17/02/17
35.	ИНГАЛИПТ-Н (Inhalyptum) Comb.drug (Sulfanilamide, sulfathiazole)	Спрей для ротовой полости 30 г (баллоны алюминиевые аэрозольные)	Микрофарм, ООО Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AA20	DV/X 01095/11/15 27/11/15 (Б-250-95 45205 Пуэ 21/10/05)
36.	КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ-СОЛО-ФАРМ (Calcii gluconas) Calcium gluconate	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 100 мг/мл 10 мл N10 (2x5) (ампулы)	Гротекс, ООО Россия	Минеральный препарат A12AA03	DV/X 06196/05/19 06/05/19

37.	КАЛЬЦИЙ ГЛЮКОНАТ-ДАРНИЦА (СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ) (Calcii gluconas) Calcium gluconate	Раствор для инъекций 100 мг/мл 5 мл N10 (2x5), 10 мл N5 (1x5), N10 (2x5) (ампулы)	Дарница, Фарм.фирма, ЧАО Украина	Минеральный препарат A12AA03	Б-250-95 33604 Руз 27/10/04 19/01/15
38.	КЕТОТИФЕН (Ketotifenum) Ketotifen	Сироп 1 мг/5 мл 50 мл (флаконы), 100 мл (флаконы, банки) в комплекте с мерной ложкой	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Антиаллергическое средство R06AX17	DV/X 06143/05/19 06/05/19 (Б-250-95 18814 Руз 16/05/14)
39.	КОДЕЛАК®БРОНХО С ЧАБРЕЦОМ (Codelac Bronho) Comb.drug (Ambroxol, Glycyrrhizae acid*, Thyme extract*)	Эликсир 100 мл, 200 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой)	Отисфарм, АО производство ФармСтандарт-Лексредства, ОАО Россия	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/X 06419/06/19 14/06/19 (Б-250-95 13814 Руз 11/04/14)
40.	КОРВАЛОЛ (Corvalolum) Comb.drug (Bromizovaleric acid*, phenobarbital, Menthae piperita*)	Таблетки N10 (1x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Седативное средство N05CM	DV/X 06178/05/19 06/05/19 (Б-250-95 18514 Руз 16/05/14)
41.	КСАВРОН (Ksavron) Edaravone	Раствор для инъекций 1,5 мг/мл 20 мл N2 (ампулы)	Юрия-Фарм, ООО Украина	Нейропротекторное средство N07XX	DV/X 06335/06/19 14/06/19
42.	ЛАНОТАН (Lanotan) Latanoprost	Капли глазные 0,05 мг/мл 2,5 мл N1 (флакон - капельницы)	Фармак, ПАО Украина	Противоглаукоматозное средство S01EE01	DV/X 06420/06/19 14/06/19 (Б-250-95 24714 Руз 06/06/14)
43.	ЛАФЕРОБИОН (Laferobion) interferon alfa-2b	Спрей назальный 100 000 МЕ/мл 5 мл (флаконы с микродозатором-распылителем)	Биофарма, ФЗ, ООО Украина	Иммуномодулирующее средство L03AB05	DV/X 06332/06/19 14/06/19
44.	ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД (Lidocaini hydrochloridum) Lidocaine	Раствор для инъекций 2% 2 мл N10 (ампулы)	Ереванская ХФФ, ОАО Армения	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/X 06418/06/19 14/06/19 (Б-250-95 13209 Руз 20/03/09)
45.	ЛИРА® (Lira) Citicoline	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N30 (3x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Ноотроп N06BX06	DV/X 06200/05/19 06/05/19
46.	ЛОЗАРТАН ПЛЮС (Losartan plus) Comb.drug (Losartan+hydrochlorothiazide)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 50 мг/12,5 мг; 100 мг/12,5 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Лекфарм, СООО Беларусь	Антигипертензивное средство C09DA01	DV/X 06205/05/19 06/05/19
47.	ЛОРАНЕКС (Loranex) Desloratadine	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N10 (1x10) (блистеры)	GM Pharmaceuticals Ltd, ООО Грузия	Антиаллергическое средство R06AX12	DV/X 06177/05/19 06/05/19 (Б-250-95 19014 Руз 16/05/14)
48.	Л'ЭСФАЛЬ (Lesfal) Phosphatidyl choline*	Раствор для инъекций 50 мг/мл 5 мл N5, N10 (ампулы)	Фармак, ПАО Украина	Гепатопротектор A05BA	DV/X 06423/06/19 14/06/19 (Б-250-95 24214 Руз 06/06/14)
49.	МЕДОМЕКСИ® (Medomexi) Medomexi	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 50 мг/мл 2 мл, 5 мл N5 (5x1), N10 (5x2) (ампулы)	Промед Холдингс (Сайпрус) Лимитед, Кипр произведено Биохимик, ПАО Россия	Антиоксидантное средство N07XX	DV/X 06331/06/19 14/06/19
50.	МЕСТАМИДИН-СЕНС (MestaMidin-Sens) Comb.drug (Octenidine Dihydrochloride+Phenoxyethanol)*	Раствор для местного и наружного применения 50 мл, 150 мл N1 (флаконы)	Цитера, ООО; произведено Гротекс, ООО Россия	Антисептик D08AJ57	DV/X 06243/05/19 24/05/19
51.	НАФТИЗИН (Naphthyzinum) Naphazoline	Капли назальные 0,1% 10 мл (флакон-капельницы)	Московский эндокринный завод, ФГУП Россия	Средство для лечения заболеваний ЛОР - органов R01AA08	DV/X 06424/06/19 14/06/19 (Б-250-95 14614 Руз 11/04/14)
52.	НЕЙПИЛЕПТ® (Neupilept) Citicoline	Раствор для приема внутрь 100 мг/мл 30 мл, 100 мл (флаконы в комплекте с пипеткой дозирующей или мерным стаканчиком)	Сотекс Фармфирма, ЗАО Россия	Ноотроп N06BX06	DV/X 03709/11/17 21/11/17
53.	НОТАЛОРОН® (Notaloron) N-Pentoxenial*	Раствор для инъекций 3 мл N10 (2x5) (ампулы)	Бейсенфарм, ТОО Казахстан	Гепатопротектор A05BA	DV/X 05848/03/19 12/03/19

54.	ОРТОФЕН (Ortofen) Diclofenac	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 25 мг N30 (3x10) (блистеры)	Технолог, ЧАО Украина	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/X 06141/05/19 06/05/19 (Б-250-95 08104 РУз 26/03/04)
55.	ОРТОФЕН (Ortofen) Diclofenac	Таблетки кишечнорастворимые, покрытые пленочной оболочкой 25 мг N20 (2x10), N30 (3x10), N40 (4x10), N50 (5x10), N60 (6x10), N30 (2x15), N45 (3x15), N60 (4x15) (упаковки контурные ячейковые)	ТатХимФармПрепараты, АО Россия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/X 06426/06/19 14/06/19 (Б-250-95 08910 РУз 12/03/10)
56.	ПЕНТАЛГИН® (Pentalginum) Comb.drug (Drotaverine, coffeine, naproxen, paracetamol, pheniramine)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N12 (1x12), N24 (2x12) (упаковки контурные ячейковые)	Отисифарм, АО произведено Фармстандарт-Лексредства, ОАО Россия	Анальгетик-антипиретик N02BB72	DV/X 06250/05/19 24/05/19 (Б-250-95 09414 РУз 14/03/14)
57.	ПЕРЛА (Perla) Pregabalin	Капсулы по 75 мг, 150 мг N20 (2x10) (блистеры)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Противосудорожное средство N03AX16	DV/X 06203/05/19 06/05/19
58.	ПИРАЗИНАМИД (Pirazinamid) Pyrazinamide	Таблетки 500 мг N50, N100, N500 (банки) (для стационаров), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые), "in bulk": N500, N1000	Фармасинтез, АО Россия	Противотуберкулезное средство J04AD01	DV/X 06253/05/19 24/05/19 (Б-250-95 10514 РУз 14/03/14)
59.	ПИРАЦЕТАМ (Pyracetamum) Piracetam	Капсулы 400 мг N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Синтез, ОАО Россия	Ноотроп N06BX03	DV/X 06095/04/19 18/04/19 (Б-250-95 30202 РУз 04/09/02)
60.	ПРОТИОНАМИД (Protionamid) Protionamide	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг N50, N100, N500 (банки) (для стационаров); N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые), "in bulk": N500, N1000	Фармасинтез, АО Россия	Противотуберкулезное средство J04AD01	DV/X 06254/05/19 24/05/19 (Б-250-95 14714 РУз 11/04/14)
61.	САЛЬБУТАМОЛ (Salbutamolum) Salbutamol	Аэрозоль для ингаляций дозированный 100 мкг/доза 200 доз (по 12 мл) (баллоны аэрозольные)	Биннофарм, АО Россия	Бронхолитическое средство R03AC02	DV/X 06425/06/19 14/06/20 (Б-250-95 14314 РУз 11/04/14)
62.	СИГИДА КРИСТАЛЛ (Sigida kristall) Naphazoline	Капли глазные 0,05% 0,4 мл N10, N20, N30 (тюбик-капельницы)	Гротекс, ООО Россия	Средство, применяемое в офтальмологии S01GA51	DV/X 06246/05/19 24/05/19
63.	СОВИГРИПП® ВАКЦИНА ГРИППОЗНАЯ ИНАКТИВИРОВАННАЯ СУБЪЕДИНИЧНАЯ (Sovigripp) Vaccine*	Раствор для внутримышечного введения 0,5 мл (1 доза) N10 (ампулы)	Микроген, НПО, АО произв. Микроген, НПО, АО филиал г. Уфа Россия	Вакцина J07BB02	DV/X 06330/06/19 14/06/19
64.	СТРЕСС ОФФ (Stress off) Comb.drug (passion flower extract, α-bromisovaleric acid ethyl ether)*	Таблетки N30 (3x10) (блистеры)	Фарма Старт, ООО Украина	Седативное средство N05CM	DV/X 04387/05/18 25/05/18
65.	СУЛЬФАЦИЛ (Sulfacilum) Sulfacetamide	Капли глазные 200 мг/мл, 300 мг/мл 5 мл, 10 мл (флаконы полиэтиленовые)	Фармак, ПАО Украина	Антибактериальное синтетическое средство (сульфаниламид) S01AB04	DV/X 06252/05/19 24/05/19 (Б-250-95 36609 РУз 29/08/09)
66.	ТЕРАФЛЕКС® ХОНДРОКРЕМ ФОРТЕ (Teralflex Hondrokrem forte) Comb.drug (Chondroitine sulfate*, meloxicam)	Крем для наружного применения по 30 г, 100 г (тубы)	Вауер Consumer Care AG, Швейцария; произведено Нижфарм, АО Россия	Стимулятор трофики тканей и регенерации M02AX10	DV/X 06257/05/19 24/05/19 (Б-250-95 13714 РУз 11/04/14)
67.	ТЕТРАЦИКЛИН-АКОС (Tetracyclinum) Tetracycline	Мазь для наружного применения 3% 15 г (тубы)	Синтез, ОАО Россия	Антибиотик (гр. тетрациклинов) D06AA04	DV/X 06097/04/19 18/04/19 (Б-250-95 41702 РУз 13/12/02)
68.	ТРОМБОНЕТ (Trombonet) Clopidogrel	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 75 мг N10 (1x10), N30 (3x10), N60 (6x10), N80 (8x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Антиагрегант B01AC04	DV/X 06179/05/19 06/05/19 (Б-250-95 19109 РУз 08/05/09)

69.	УЛКАРИЛ® (Ulkaril) Aciclovir	Крем 5%, 2 г, 10 г (тубы)	Нобель, Алматинская Фармацевтическая фабрика, АО Казахстан	Противовирусное средство D06BB03	DV/X 06146/05/19 06/05/19 (Б-250-95 19308 Пуз 11/04/08)
70.	УРОФОСЦИН (Urofostsin) Fosfomycin	Гранулы для орального раствора по 3 г N1 (саше пакеты)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Антибиотик J01XX01	DV/X 06333/06/19 14/06/19
71.	ФИТОХОЛ (Fitohol) Comb.drug (Daucus carota L., fructus, Calendula officinalis L., flos, Helichrysum arenarium L., flos, Curcuma longa L., radix, Curcuma longa L., aetheroleum., Mentha piperita L., aetheroleum)	Капсулы N30 (3x10) (блистеры)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Прочие препараты для лечения заболеваний желчевыводящих путей A05AX	DV/X 06334/06/19 14/06/19
72.	ФОСФОГЛИВ® (Fosphogliv) Comb.drug (Phospholipidum, gliciratum)*	Капсулы N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	ФармСтандарт- Лексредства, ОАО Россия	Гепатопротекторное средство A05BA	DV/X 06099/04/19 18/04/19 (Б-250-95 18809 Пуз 08/05/09)
73.	ЦЕРЕБРОЛИЗАТ (Serebrolizat) Comb drug (L-Lizin, L- Gistidin, L- Arginin, L-Asparagin acid, L- Treonin, L- Serin, L-Glutamin acid, L-Alanin L-Prolin, Glitsin, L-Valin, L- Metionin, L-Leysin, L- Fenilalanin, L-Izoleysin I, L -Tirozin)*	Раствор для инъекций 1 мл N10, N5 (5x1), N10 (5x2), 5 мл N5 (5x1), N10 (5x2) (ампулы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Ноотроп N06X	DV/X 06248/05/19 24/05/19 (Б-250-95 10309 Пуз 06/03/09)
74.	ЦЕРЕПРО (Serepro) Choline alfoscerate	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 250 мг/мл 4 мл N3, N6, N10 (ампулы)	Верофарм, АО Россия	Ноотроп N07AX02	DV/X 06147/05/19 06/05/19 (Б-250-95 52308 Пуз 21/11/08)
75.	ЦЕРЕПРО (Serepro) Choline alfoscerate	Капсулы 400 мг N10 (1x10), N14(1x14), N28 (2x14), N30 (3x10), N56 (4x14) (упаковки контурные ячейковые)	Верофарм, АО Россия	Ноотроп N07AX02	DV/X 06148/05/19 06/05/19 (Б-250-95 52308 Пуз 21/11/08)
76.	ЦЕФТРИАКСОНА НАТРИЕВАЯ СОЛЬ (Ceftriaxonum) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения 500 мг, 1000 мг N1, N20, N40 (флаконы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA13	DV/X 06139/05/19 06/05/19 (Б-250-95 19114 Пуз 16/05/14)
77.	ЭРГОФЕРОН (Ergoferon) Comb.drug (Affinity purified antibodies to human interferon gamma, affinity purified antibodies to histamine, affinity purified antibodies to CD4)*	Таблетки, для рассасывания гомеопатические N20 (1x20), N40 (2x20), N100 (5x20) (упаковки контурные ячейковые)	Материя Медика Холдинг, НПФ, ООО Россия	Иммуномодулирующее средство L03	DV/X 06251/05/19 24/05/19 (Б-250-95 28014 Пуз 20/06/14)
78.	ЭРИТРОМИЦИН (Erythromycinum) Erythromycin	Лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного введения 100 мг (флаконы)	Синтез, ОАО Россия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA01	DV/X 06098/04/19 18/04/19 (Б-250-95 31102 Пуз 04/09/02)
79.	ЭТСЭТ® (Etsset) Atorvastatin calcium	Таблетки покрытые оболочкой 10 мг, 20 мг, 40 мг, 80 мг N28 (14x2), N56 (14x4), N84 (14x6) (блистеры)	Кусум Фарм, ООО Украина	Гиполипидемическое средство (ингибитор ГМГ-КоА редуктазы) C10AA05	DV/X 06336/06/19 14/06/19

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
ЗАРУБЕЖНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФИРМ**

**Таблица 3**

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармако-терапевтическая группа (Код АТХ)	№ и дата регистрации
1.	5-НОК® (5-НОК) Nitroxoline	Таблетки, покрытые оболочкой 50 мг N50 (флаконы)	Lek d.d. Словения	Противомикробное средство (уроантисептик) J01XX07	DV/X 06088/04/19 18/04/19 (Б-250-95 20400 Пуз 29/10/04)

2.	HYARON PREFILLED INJECTION (Hylon Prefilled Injection) Sodium hyaluronate	Раствор для внутрисуставных инъекций 25 мг/2,5 мл 2,5 мл N10 (предварительно заполненные шприцы)	Helbron System LLP, Великобритания произведено: Dongook Pharmaceutical Co., Ltd Корея	Стимулятор трофики тканей и регенерации M09AX01	DV/X/TO 06438/06/19 14/06/19
3.	L-ГИНАЗА™ (L-Ginaza) L-Asparaginase	Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций 10000 ЕД (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Противоопухолевое средство L01XX02	DV/X 06359/06/19 14/06/19
4.	АВАМИС™ (Avamis/AVAMYS™) Fluticasone furoate	Спрей назальный 27,5 мкг/доза по 120 доз (флаконы с дозирующим устройством)	GlaxoSmithKline Export Limited, Великобритания произведено: Glaxo Operations UK Limited Великобритания	Глюкокортикоид R01AD12	DV/X 06388/06/19 14/06/19 (Б-250-95 25409 РУз 12/06/09)
5.	АДЕНУРИК® (Adenurik) Febuxostat	Таблетки 80 мг, 120 мг, покрытые пленочной оболочкой N14 (1x14); N28 (2x14) (блистеры)	Menarini International Operations Luxembourg S.A., Люксембург произведено: Menarini-Von Heyden GmbH Германия	Противоподагрическое средство M04AA03	DV/X 06271/05/19 24/05/19 (Б-250-95 34914 РУз 25/07/14)
6.	АЗИАДЖИО® 250; 500 (Aziajio 250; 500) Azithromycin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой по 250 мг N6 (1x6); 500 мг N3 (1x3) (блистеры)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 05291/11/18 02/11/18 (Б-250-95 26913 РУз 16/08/13)
7.	АЗИДИАР (Azidiar) Azithromycin	Суспензия для приема внутрь 200 мг/5 мл 15 мл (флаконы с мерной пипеткой)	Isshaan Healthcare Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 06229/05/19 24/05/19
8.	АЛБАДОЛ 400 (Albadol 400) Albendazole	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 400 мг по 5 г N10 (саше)	Brawn Laboratories Limited Индия	Антигельминтное средство P02CA03	DV/X 06093/04/19 18/04/19 (Б-250-95 13114 РУз 11/04/14)
9.	АЛЛЕРАЙЗ/ALLEREYES (Allerayz) Olopatadine	Капли глазные 1 мг/мл 5 мл (флакон-капельницы)	Belinda Laboratories LLP, Великобритания произведено: Balkanpharma-Razgrad AD Болгария	Антиаллергическое средство S01GX09	DV/X 06344/06/19 14/06/19
10.	АЛЛОЦЕПТ-250 (Allotsept-250) Mycophenolate mofetil	Капсулы 250 мг N30 (3x10) (блистеры)	SR PHARMACEUTICAL INDS. Pvt. Ltd., Индия произведено: West-Coast Pharmaceutical Works Ltd Индия	Иммунодепрессант L04AA06	DV/X 06133/05/19 06/05/19
11.	АЛЛОЦЕПТ-500 (Allotsept-500) Mycophenolate mofetil	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N30 (3x10) (блистеры)	SR PHARMACEUTICAL INDS. Pvt. Ltd., Индия произведено: West-Coast Pharmaceutical Works Ltd Индия	Иммунодепрессант L04AA06	DV/X 06132/05/19 06/05/19
12.	АЛМАГЕЛЬ® А (Almagel A) Comb.drug (Dried Aluminium Hydroxide, magnesium oxide, anaesthesin)*	Суспензия для приема внутрь 170 мл (флаконы), 10 мл N10, N20 (пакетики)	Balkanpharma-Troyan AD Болгария	Противоязвенное средство (антацид) A02AX	DV/X 06258/05/19 24/05/19 (Б-250-95 11800 РУз 27/10/00)
13.	АЛМАГЕЛЬ® НЕО (Almagel NEO) Comb.drug (Aluminium hydroxide+Magnesium hydroxide+Simethicone)*	Суспензия для приема внутрь 170 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой), 10 мл N10, N20 (пакеты)	Balkanpharma-Troyan AD Болгария	Противоязвенное средство (антацид) A02AF02	DV/X 06163/05/19 06/05/19 (Б-250-95 24509 РУз 12/06/09)
14.	АЛЬФАФЛОКС 500 (Alfafloks 500) Levofloxacin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N50 (5x10) (блистеры)	Biofarma Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 06352/06/19 14/06/19
15.	АМАДЕЙ* -5; -10 (Amadey -5; -10) Amlodipine	Таблетки по 5 мг, 10 мг N30 (3x10) (блистеры)	Ajanta Pharma Limited Индия	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA01	DV/X 06173/05/19 06/05/19 (Б-250-95 13314 РУз 11/04/14)
16.	АМРОН (Amron) Amiodarone	Раствор для внутривенного введения 50 мг/мл 3 мл N5 (ампулы)	Verve Human Care Laboratories Индия	Антиаритмическое средство C01BD01	DV/X 06137/05/19 06/05/19

17.	АНГАЛ® С/АНГАЛ® ЛИМОН (Angal S/Angal limon) Comb.drug (Chlorhexidine, lidocaine)	Спрей для местного применения со вкусом ментола 30 мл (флаконы с распылительным устройством). Спрей для местного применения со вкусом лимона 30 мл (флаконы с распылительным устройством)	Lek d.d. Словения	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02A	DV/X 04079/02/18 20/02/18 (Б-250-95 09008 РҮз 15/02/08)
18.	АНГАЛ®/АНГАЛ® ЛИМОН (Angal/Angal limon) Comb.drug (Chlorhexidine, lidocaine)	Пастилки со вкусом ментола N24 (2x12) (блистеры). Пастилки со вкусом лимона N24 (2x12) (блистеры)	Lek d.d. Словения	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02A	DV/X 04078/02/18 20/02/18 (Б-250-95 09008 РҮз 15/02/08)
19.	АТАРАКС (Ataraks/ATARAX) Hydroxyzine hydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 25 мг N25 (1x25) (блистеры)	GlaxoSmithKline Export Limited., Великобритания произведено: UCB Pharma S.A. Бельгия	Анксиолитическое средство (транквилизатор) N05BB01	DV/X 06399/06/19 14/06/19 (Б-250-95 18000 РҮз 24/03/00)
20.	АТОРВА (Atorva) Atorvastatin calcium	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг, 20 мг, 40 мг N30, N100 (флаконы)	Yuhan Corporation Корея	Гиполипидемическое средство (ингибитор ГМГ-КоА редуктазы) C10AA05	DV/X 06275/05/19 24/05/19
21.	АУГМЕНТИН (Augmentin/AUGMENTIN) Comb.drug (Amoxicillin, clavulanic acid)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 625 мг N14 (7x2) (блистеры)	GlaxoSmithKline Export Limited, Великобритания произведено: SmithKline Beecham Limited Великобритания	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 06411/06/19 14/06/19 (Б-250-95 00196 РҮз 16/01/96)
22.	АУГМЕНТИН (Augmentin/AUGMENTIN) Comb.drug (Amoxicillin, clavulanic acid)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 375 мг N20 (2x10) (блистеры)	GlaxoSmithKline Export Limited, Великобритания произведено: SmithKline Beecham Limited Великобритания	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 06410/06/19 14/06/19 (П-8-242 01927 19/07/90 РҮз 27/08/04)
23.	АЦЦ® ЭКСТРА 600 (ASS ekstra 600) Acetylcysteine	Таблетки шипучие 600 мг N10, N20 (пакеты)	Sandoz d.d., Словения произведено: Salutas Pharma GmbH Германия	Муколитическое средство R05CB01	DV/X 06397/06/19 14/06/19 (Б-250-95 17414 РҮз 16/05/14)
24.	БАЙТАЧ (Baytach) Comb.drug (Dense extract from the mixture: Desmodium s., Adenosma c., Scutellaria b., curcuma l., Areca c., Citrus a., Magnolia off., Imperata c.)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N30 (3x10) (блистеры), N45 (банки)	Danson-BG, Болгария произведено: Danapha Pharmaceutical Joint Stock Company Вьетнам	Средство, применяемое при мочекаменной болезни G04BX	DV/X 06261/05/19 24/05/19 (Б-250-95 03209 РҮз 30/01/09)
25.	БЕЙБИКОЛ (Beybikol) Comb.drug (Simethicone, Dill oil, Fennel oil)	Капли для приема внутрь 15 мл (флаконы-капельницы)	Vegapharm Life Sciences Pvt. Ltd., Индия произведено: Next Wave (India) Индия	Другие препараты для функциональных желудочно-кишечных расстройств A03AX13	DV/X 06234/05/19 24/05/19
26.	БЕЛЛС (Bells) Comb.drug (Plant oils, menthol, camphor, thymol)*	Мазь 20 г (банки)	Ramax Lab Ltd Индия	Противовоспалительное средство местного действия R05X	DV/X 06104/04/19 18/04/19 (Б-250-95 51308 РҮз 07/11/08)
27.	БЕЛЛС (Bells) Comb.drug (Plant oils, menthol, camphor, thymol)*	Пастилки для рассасывания классические, клубничные, лимонные, апельсиновые, медово-лимонные N16 (4x4); N20 (5x4) (стрипы); N200 (банки)	Ramax Lab Ltd Индия	Противокашлевое средство R05X	DV/X 06102/04/19 18/04/19 (Б-250-95 38108 РҮз 01/08/08)
28.	БЕЛЛС (Bells) Comb.drug (Plant oils, menthol, camphor, thymol)*	Сироп 100 мл (флаконы)	Ramax Lab Ltd Индия	Противокашлевое средство R05X	DV/X 06103/04/19 18/04/19 (Б-250-95 51208 РҮз 07/11/08)
29.	БЕПАНТЕН® (Berapanten) Dexpanthenol	Крем для наружного применения 5% 30 г, 100 г (тубы)	Bayer Consumer Care AG, Швейцария произведено: GP Grenzach Productions GmbH Германия	Стимулятор трофики тканей и регенерации D03AX03	DV/X 00875/09/15 28/09/15 (Б-250-95 34210 РҮз 17/09/10)

30.	БЕТА-Д™ (Beta-D) Betamethasone	Мазь для наружного применения 0,05% 15 г (тубы)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Глюкокортикостероид D07AC01	DV/X 06373/06/19 14/06/19
31.	БЕТАФОС (Betafos) Betamethasone	Суспензия для инъекций 5 мг/мл+2 мг/мл 1,0 мл N5 (ампулы)	S.C.Rompharm Company S.R.L. Румыния	Глюкокортикостероид H02AB01	DV/X 06116/04/19 18/04/19
32.	БИВАК (Bivak) Hepatitis B (rDNA) antigen*	Суспензия для в/м инъекций 20 мкг 1 мл (флаконы)	Biological E.Limited Индия	Вакцина J07BC01	DV/X 06129/04/19 18/04/19
33.	БИОФЕРОН® (Bioferon) Interferon alfa-2b*	Лиофилизат для приготовления рас- твора для инъекций 3 млн. МЕ; 5 млн. МЕ (флаконы)	Bio Sidus Аргентина	Иммуномодулирующее (иммуностимулирую- щее) средство L03AB04	Б-250-95 36709 РУз 21/11/14
34.	БЛЕМИШ® (Blemish) Comb.drug (Adapalene, Clindamycin)	Гель для наружного применения 15 г (тубы)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Средство для лечения угревой сыпи D10AD53	DV/X 06235/05/19 24/05/19
35.	БЛЕОВЕЛ™ (Bleovel) Bleomycin	Лиофилизат для приготовления рас- твора для инъекций 15 ЕД (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Противоопухолевое средство L01DC01	DV/X 06360/06/19 14/06/19
36.	БРОМГЕКСИН ГРИНДЕКС (Bromgeksin Grindeks) Bromhexine	Сироп 4 мг/5 мл 100 мл (флаконы)	Гриндекс, АО Латвия	Отхаркивающее сред- ство R05CB02	DV/X 06262/05/19 24/05/19 (Б-250-95 15309 РУз 21/04/09)
37.	БРОМЭРГОН® (Bromergon) Bromocriptine	Таблетки 2,5 мг N30 (флаконы)	Lek d.d. Словения	Противопаркинсониче- ское средство N04BC01	DV/X 06396/06/19 14/06/19 (Б-250-95 42004 РУз 02/07/04)
38.	БРОНХОСТОП® (Bronxostop) Thyme herb dry extract*	Пастилки N20 (2x10) (блистеры)	Kwizda Pharma GmbH, Ав- стрия произведено: Bolder Arzneimittel GmbH & Co. KG Германия	Отхаркивающее сред- ство R05CA	DV/X 06101/04/19 18/04/19 (Б-250-95 34814 РУз 25/07/14)
39.	БРОНХОТОН (Bronchoton) Comb.drug (Ephedrine hydro- chloride, glaucine hydrobromide, oleum Ocimi basilici)*	Сироп по 125 г (флаконы)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: Vetprom AD Болгария	Противокашлевое средство R05DB20	DV/X 06087/04/19 18/04/19 (Б-250-95 13414 РУз 11/04/14)
40.	ВАКСИГРИП (ИНАКТИВИРО- ВАННАЯ СПЛИТ-ВАКЦИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГРИП- ПА) (Vaxigrip (grippni oldini olish uchun faolsizlantirilgan split- vaksina)) Vaxigrip (influenza vaccine split virion, inactivated) vaccine	Суспензия для внутримышечного и подкожного введения 0,5 мл (1 доза для взрослых) N1 (предварительно заполненные шприцы), N10 (2x5), N20 (4x5) (предварительно запол- ненные шприцы)	Sanofi Pasteur Франция	Вакцина J07BB02	DV/X 06076/04/19 18/04/19 (Б-250-95 16497 РУз 23/10/97)
41.	ВАНКОМАКС (Vankomaks) Vancomycin	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфу- зий 1000 мг N1 (флаконы)	Helbron System LLP, Велико- британия произведено: Vem Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Антибиотик J01XA01	DV/X 06351/06/19 14/06/19
42.	ВАП 20® (VAP 20) Alprostadi	Концентрат для приготовления рас- твора для инфузий 20 мкг/мл по 1 мл N5; N10 (ампулы)	SAM Pharmaceuticals Limited, Кипр произведено: Drehm Pharma GmbH Австрия	Ангиопротектор C01EA01	Б-250-95 33914 РУз 11/07/14
43.	ВГ-5 (VG-5) Comb.drug (Plant extracts)*	Таблетки, покрытые плёночной обо- лочкой N30 (3x10) (блистеры)	Danson-BG, OOD, Болгария произведено: Danapha Phar- maceutical Joint Stock Compa- ny Вьетнам	Гепатопротектор A05BA	DV/X 06167/05/19 06/05/19 (Б-250-95 27708 РУз 06/06/08)
44.	ВЕНТОЛИН™ ЭВОХАЛЕР™ (Ventolin Evoxaler/VENTOLIN™ EVOHALER™) Salbutamol sulphate	Ингалятор дозированный 100 мкг по 200 доз N1 (контейнеры-ингалятор "Эвохалер")	GlaxoSmithKline Export Lim- ited., Великобритания произ- ведено: GlaxoWellcome Pro- duction Франция	Бронхолитическое средство R03AC02	DV/X 06392/06/19 14/06/19 (Б-250-95 03014 РУз 31/01/14)



45.	ВИВАГЕМ-3 (Vivagem-3) Ferric (III) hydroxide sucrose complex*	Раствор для внутривенного введения 20 мг/мл 5 мл N5 (ампулы)	Stallion Laboratories Pvt. Ltd Индия	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AA07	DV/X 02358/11/16 04/11/16
46.	ВИКСПО 21+7 (Vikspo 21+7) Comb.drug (Drospirenone, ethinylestradiol)	Таблетки, покрытые оболочкой 3 мг+0,03 мг (21+7) N28 (1x28), N84 (3x28) (блистеры)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A., Польша произведено: Laboratorios Leon Farma S.A. Испания	Пероральное контрацептивное средство G03AA12	DV/X 06207/05/19 06/05/19
47.	ВИКТОЗА (Victoza®) Liraglutide	Раствор для инъекций 6 мг/мл по 3 мл N2 (предварительно наполненные шприц-ручки)	Novo Nordisk A/S Дания	Противодиабетическое средство A10BX07	DV/X 06174/05/19 06/05/19 (Б-250-95 23514 РУз 06/06/14)
48.	ВИПЛАКТИН БЕЙБИ (Viplaktin Beybi/Viplactin Baby) Bacillus clausii	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь 1 г (2 млрд.КОЕ) N10 (саше)	Belinda Laboratories LLP, Великобритания произведено: Unique Biotech Limited Индия	Пробиотик A07FA	DV/X 06233/05/19 24/05/19
49.	ВИРГАН (Virgan) Ganciclovir*	Гель глазной 1,5 мг/г по 5 г (тубы)	Laboratoires Thea, Франция произведено: Farmila-Thea Farmaceutici S.p.A. Италия	Противовирусное средство S01AD09	DV/X 06385/06/19 14/06/19 (Б-250-95 23309 РУз 12/06/09)
50.	ВИТАГРИЕЛЬ® (Vitagriell®) Clopidogrel	Таблетки, покрытые оболочкой 75 мг N30 (3x10) (блистеры)	Triumph Lifesciences Pvt. Ltd., Индия произведено: Artura Pharmaceuticals Pvt. Ltd Индия	Антиагрегант B01AC04	DV/X 06231/05/19 24/05/19
51.	ВОБИ КИДС (VOBI KIDS) Comb.drug (Vaccinium myrtillus, Betulaceae, Brewer's yeast, Schisandra chinensis, Astragalus membranaceus, Bacopa monnieri, Royal jelly)*	Сироп 150 мл (флаконы с мерным стаканчиком)	Rotapharm Ilaclari Limited Sirkeci, Турция произведено: Farmamag Ambalaj Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	Адаптоген и общеинмулирующее средство A13A	DV/X 02951/05/17 05/05/17
52.	ВОРИЖЕКТ (Vorjekt/Vorject®) Voriconazole	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфузий 200 мг (флаконы)	Tum Ekip Ilac A.S. Турция	Противогрибковое средство J02AC03	DV/X 06346/06/19 14/06/19
53.	ВЭЛМЕКС (Velmeks) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл по 100 мл (флаконы)	Avison Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Индия произведено: Realcade Lifescience Pvt. Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 06236/05/19 24/05/19
54.	ГАМАЛАТЕ В6 (Gamalate B6) Comb.drug (Magnesium glutamate, gamma-aminobutyric acid, pyridoxine)*	Раствор для приема внутрь 80 мл (флаконы)	Ferrer Internacional S.A. Испания	Ноотроп N06BX	DV/X 03618/09/17 22/09/17 (Б-250-95 27312 РУз 06/07/12)
55.	ГАРДАСИЛ (Gardasil) Human papillomavirus recombinant vaccine*	Суспензия для внутримышечного введения (1 доза) 0,5 мл N1, N10 (флаконы), N1 (шприцы)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Merck Sharp & Dohme B.V. Нидерланды	Противовирусная вакцина J07BM01	DV/X 06431/06/19 14/06/19 (Б-250-95 34909 РУз 14/08/09)
56.	ГЕМАКС (Gemaks) Tranexamic acid*	Раствор для инъекций 500 мг/5 мл 5 мл N5 (ампулы)	Britannia Biological LLP Индия	Гемостатик B02AA02	DV/X 06369/06/19 14/06/19
57.	ГЕМАКСАМ (Gemaksam) Tranexamic acid	Раствор для инъекций 50 мг/мл 5 мл N10, N50 (ампулы), 10 мл N10 (ампулы)	HOLOPACK Verpackungstechnik GmbH Германия	Гемостатик B02AA02	DV/X 03337/07/17 21/07/17
58.	ГЕМЦИТ™ (Gemsit) Gemcitabine	Лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 200 мг, 1 г (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Противоопухоловое средство L01BC05	DV/X 06362/06/19 14/06/19
59.	ГЕПАРИН-СИНОФАРМ® (Heparin-Sinofarm) Heparin sodium	Раствор для внутривенного введения 5000 ЕД/2мл, 12500 ЕД/2 мл 2 мл N5 (ампулы)	China Sinopharm International (Shanghai) Co., Ltd., КНР произведено: Cisen Pharmaceutical Co., Ltd. КНР	Антикоагулянт B01AB01	DV/X 06219/05/19 06/05/19
60.	ГИДРАСЕК (Gidrasek) Racecadotril	Гранулы для приготовления суспензии для внутреннего применения по 10 мг, 30 мг N16 (саше)	Abbott Laboratories GmbH, Германия произведено: Sophartex Франция	Средство против диареи A07XA04	DV/X 06181/05/19 06/05/19 (Б-250-95 08714 РУз 14/03/14)

61.	ГИДРАСЕК (Gidrasek) Racecadotril	Капсулы по 100 мг N10 (1x10) (блистеры)	Abbott Laboratories GmbH, Германия произведено: So-phartex Франция	Средство против диабета A07XA04	DV/X 06180/05/19 06/05/19 (Б-250-95 08614 РУз 14/03/14)
62.	ГЛИВЕК® (Glivek) Imatinib	Таблетки 100 мг, покрытые плёночной оболочкой N60 (6x10) (блистеры)	Novartis Pharma AG., Швейцария произведено: Novartis Pharma Produktions GmbH Германия	Противоопухолевое средство L01XE01	DV/X 06395/06/19 14/06/19 (Б-250-95 42314 РУз 19/09/14)
63.	ГОНАЛ-Ф® (Gonal-F) Follitropin alfa	Раствор для инъекций 300 МЕ (22 мкг/0,5 мл), 450 МЕ (33 мкг/0,75 мл), 900 МЕ (66 мкг/1,5 мл) N1 (шприц-ручки в комплекте N8, N12, N20 (иглы одноразовые))	Ares Trading S.A., Швейцария произведено: Merck Serono S.p.A. Италия	Гормоны гипофиза G03GA05	DV/X 06339/06/19 14/06/19
64.	ГРАММИДИН® (Grammidin) Comb.drug (Gramicidin C*, cetylpyridinium chloride)	Спрей для местного применения дозированный 0,06 мг+0,1 мг/доза по 112 доз (флаконы)	Валента Фарм, АО, Россия произведено: Famar Nederland B.V. Нидерланды	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AA20	DV/X 06115/04/19 18/04/19
65.	ГРИНТЕРОЛ® (Grinterol) Ursodeoxycholic acid	Капсулы 250 мг N50 (10x5), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Гриндекс, АО Латвия	Средство для растворения желчных камней A05AA02	DV/X 03031/06/17 06/06/17
66.	ДАБОТАМИН Q (Dabotamin Q) Comb.drug (β-carotene, Ergocalciferol, Tocopherol Acetate, Ascorbic Acid, Folic Acid, Thiamine Nitrate, Riboflavin, Pyridoxine Hydrochloride, Nicotinamide, Calcium Pantothenate, Cyanocobalamin, d-biotin, Potassium Iodide, Ferrou)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N100 (флаконы)	Yuhan Corporation Корея	Витамины и минералы A11AA03	DV/X 06276/05/19 24/05/19
67.	ДЕКАПЕПТИЛ ДЕПО (Dekapeptil depo) Triptorelin	Порошок для приготовления суспензии для внутримышечного и подкожного введения пролонгированного действия 3,75 мг N1 (шприцы) в комплекте с растворителем 1 мл N1 (шприцы)	Ferring GmbH Германия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии L02AE04	DV/X 00026/01/15 30/01/15 (Б-250-95 43709 РУз 23/10/09)
68.	ДЕКАПЕПТИЛ (Dekapeptil) Triptorelin	Раствор для подкожного введения 0,1 мг/мл 1 мл N7 (шприц-ампулы)	Ferring GmbH Германия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии L02AE04	DV/X 00027/01/15 30/01/15 (Б-250-95 37109 РУз 11/09/09)
69.	ДЕ-НОЛ® (De-NoI) Bismuth subcitrat colloidal*	Таблетки, покрытые оболочкой 120 мг N56 (7x8), N112 (14x8) (блистеры)	Astellas Pharma Europe B.V. Нидерланды	Противоязвенное средство A02BX05	DV/X 06165/05/19 06/05/19 (Б-250-95 06899 РУз 25/05/99)
70.	ДЕРМАТРИ (Dermatri) Comb.drug (Betamethasone, Clotrimazole, Gentamicin)	Крем для наружного применения 15 г (тубы)	RAINBOW LIFE SCIENCES PVT. LTD Индия	Противовоспалительное средство местного действия D07CC01	DV/X 06136/05/19 06/05/19
71.	ДИВЛАКСИН (Divlaksin) Montelukast	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг N20 (2x10) (блистеры)	Sprey Medical Ltd., Великобритания произведено: Replek Farm Ltd. Skopje Македония	Бронхолитическое средство R03DC03	DV/X 06343/06/19 14/06/19
72.	ДИКЛОФАРМ (Diklofarm) Diclofenac	Гель для наружного применения 5% по 30 г, 50 г (тубы)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: Vetprom AD Болгария	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA15	DV/X 06208/05/19 06/05/19
73.	ДИКЛОФАРМ (Diklofarm) Diclofenac	Гель для наружного применения 1% по 30 г, 50 г (тубы)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: VETPROM AD Болгария	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA15	DV/X 06112/04/19 18/04/19
74.	ДОЛАРЕН БЕЙБИ (Dolaren beybi) Comb.drug (Paracetamol, ibuprofen)	Суспензия для приёма внутрь для детей по 60 мл, 100 мл (флаконы) в комплекте с мерным стаканчиком	Nabros Pharma Pvt. Ltd Индия	Анальгетик-антипиретик M01AE51	DV/X 06083/04/19 18/04/19 (Б-250-95 21014 РУз 06/06/14)

75.	ДУОДАРТ™ (Duodart/DUODART™) Comb.drug (Dutasteride, tamsulosin hydrochloride)	Капсулы 0,5 мг/0,4 мг N30 (флаконы)	GlaxoSmithKline Export Limited., Великобритания произведено: Catalent Germany Schomdorf GmbH Германия	Средство, применяемое при заболеваниях простаты G04CA52	DV/X 06390/06/19 14/06/19 (Б-250-95 13914 ПУз 11/04/14)
76.	ДЮСПАТАЛИН® (Dyuspatalin) Mebeverine	Капсулы пролонгированного действия 200 мг N30 (2x15) (блистеры)	Abbott Healthcare Products B.V., Нидерланды произведено: Mylan Laboratories SAS Франция	Спазмолитическое средство A03AA04	DV/X 02317/10/16 21/10/16 (Б-250-95 17198 ПУз 18/06/98)
77.	ЗВЕЗДОЧКА БРОНХО (Zvezdochka Bronxo) Ambroxol	Сироп 15 мг/5 мл, 30 мг/5 мл 100 мл, 120 мл (флаконы с мерным стаканчиком)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: Vetrrom AD Болгария	Отхаркивающее средство R05CB06	DV/X 06209/05/19 06/05/19
78.	ЗИПСИЛА® (Zipsila) Ziprasidone	Капсулы по 20 мг, 40 мг, 60 мг, 80 мг N30 (3x10); N60 (6x10); N90 (9x10); N28 (2x14); N56 (4x14) (блистеры)	Krka d.d. Novo mesto Словения	Нейролептик N05AE04	DV/X 06270/05/19 24/05/19 (Б-250-95 15514 ПУз 25/04/14)
79.	ЗОВИРАКС™ (Zoviraks/ZOVIRAX™) Aciclovir	Порошок для приготовления инфузионного раствора 250 мг N5 (флаконы)	GlaxoSmithKline Export Limited., Великобритания произведено: GlaxoSmithKline Manufacturing S.p.A. Италия	Противовирусное средство J05AB01	DV/X 06387/06/19 14/06/19 (Б-250-95 11204 ПУз 21/04/04)
80.	ЗОЛЕДОН (Zoledon) Zoledronic acid	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 4 мг 5 мл N1, N10 (флаконы)	Hetero Labs Limited Индия	Ингибитор костной резорбции M05BA08	DV/X 00947/10/15 23/10/15
81.	ЗОЛЕТ® (Zolet®) Brivudine	Таблетки 125 мг N7 (1x7) (блистеры)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group) Германия	Противовирусное средство J05A	DV/X 06159/05/19 06/05/19 (Б-250-95 27804 ПУз 14/05/04)
82.	ЗОМЕП-ЭС 20, ЗОМЕП-ЭС 40 (Zomep-ES 20, Zomep-ES 40) Ezomeprazole	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 20 мг, 40 мг N30 (3x10) (блистеры)	Zota Healthcare Ltd Индия	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC05	DV/X 06224/05/19 24/05/19
83.	ИЗИРАБ (Izirab) Rabeprazole sodium	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 20 мг N1 (флаконы)	BKRS Pharma Pvt. Ltd Индия	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC04	DV/X 06237/05/19 24/05/19
84.	ИМФЕРОН-С (Imferon-S) Iron sucrose*	Раствор для внутривенного введения 20 мг/мл 5 мл N1 (ампулы)	Shreya Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 06239/05/19 24/05/19
85.	ИНСТАКЛОП 75 (Instaklop 75) Clopidogrel	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой по 75 мг N30 (3x10) (блистеры)	Ajanta Pharma Limited Индия	Антиагрегант B01AC04	DV/X 06172/05/19 06/05/19 (Б-250-95 12914 ПУз 11/04/14)
86.	ИНФАНРИКС™ (Infanriks/Infanrix™) Vaccine*	Суспензия для инъекций 1 доза 0,5 мл (предварительно заполненные шприцы + 1 игла)	GlaxoSmithKline Export, Великобритания произведено: GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Бельгия	Вакцина J07	DV/X 06074/04/19 18/04/19 (Б-250-95 07604 ПУз 26/03/04)
87.	ИРАМОКС® 250, 500 (Iramoks® 250, 500) Amoxicillin	Капсулы 250 мг N20 (2x10), N120 (12x10), 500 мг N20 (2x10), N100 (10x10) (блистеры)	Cosar Pharmaceutical Co. Иран	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR04	DV/X 06151/05/19 06/05/19 (Б-250-95 49703 ПУз 07/11/03)
88.	ИРАМОКС® (Iramoks®) Amoxicillin	Порошок для приготовления суспензии 125 мг/5 мл, 250 мг/5 мл 100 мл (флаконы)	Cosar Pharmaceutical Co. Иран	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR04	DV/X 06152/05/19 06/05/19 (Б-250-95 49703 ПУз 07/11/03)
89.	ИРИНОТЕКАН НАПРОД (Irinotekan Naprod) Irinotecan	Раствор для инъекций 100 мг/5 мл, 5 мл N1 (флаконы)	Naprod Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Противоопухолевое средство L01XX19	DV/X 06227/05/19 24/05/19

90.	ИРИФРИН (Ifrin) Phenylephrine hydrochloride	Капли глазные 2,5% 5 мл (флаконы-капельницы)	Sentiss Pharma Pvt. Ltd Индия	Альфа-адреномиметик S01FB01	DV/X 06364/06/19 14/06/19
91.	КАМАГРА* (Kamagra) Sildenafil	Желе пероральное со вкусом апельсина; со вкусом ананаса 100 мг 5 г N50 (пакетики), N7 (саше)	Ajanta Pharma Ltd Индия	Средство для лечения эректильной дисфункции G04BE03	DV/X 00733/08/15 14/08/15 (Б-250-95 35809 РУз 29/08/09)
92.	КАПСИКАМ® (Kapsikam) Comb.drug (Dimethylsulfoxidum, camphora, oleum Terebinthinae, benzyllic nicotinas, vanillylonamid)*	Мазь для наружного применения по 30 г, 50 г (тубы)	Гриндекс, АО Латвия	Местнораздражающее средство M02AX92	DV/X 06260/05/19 24/05/19 (Б-250-95 16614 РУз 25/04/14)
93.	КАРБО СПАЛ™ 450 (Karbo Spal 450) Carboplatin	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 450 мг/45 мл по 45 мл (флаконы)	Zieva Farm, Индия произведено: SPAL Private Limited Индия	Противоопухолевое средство L01XA02	DV/X 06193/05/19 06/05/19
94.	КАРБОТИН™ (Karbotin) Carboplatin	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 150 мг/15 мл - 15 мл, 450 мг/45 мл - 45 мл (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Противоопухолевое средство L01XA02	DV/X 06361/06/19 14/06/19
95.	КАРТИЛ СУПЕР ФОРТЕ (Kartil super forte) Comb.drug (Glucosamine, essential phospholipids, chondroitin sulfate)*	Капсулы N30 (3x10) (блистеры)	Nabros Pharma Pvt. Ltd Индия	Стимулятор трофики тканей и регенерации M09AX02	DV/X 06084/04/19 18/04/19 (Б-250-95 33408 РУз 20/06/08)
96.	КЕТАНЕЙМ РЕТАРД (Ketaneum retard) Ketoprofen	Таблетки пролонгированного действия 150 мг N20 (2x10) (блистеры)	Neo Universe LLP, Великобритания произведено: Replek Farm Skorje Македония	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE03	DV/X 06217/05/19 06/05/19
97.	КЕТАНЕЙМ ФОРТЕ (Ketaneum forte) Ketoprofen	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 100 мг N20 (2x10) (блистеры)	Neo Universe LLP, Великобритания произведено: Replek Farm Skorje Македония	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE03	DV/X 06216/05/19 06/05/19
98.	КЕТАНЕЙМ (Ketaneum) Ketoprofen	Крем 5% 30 г (тубы)	Neo Universe LLP, Великобритания произведено: Replek Farm Skorje Македония	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA10	DV/X 06214/05/19 06/05/19
99.	КЕТАНЕЙМ (Ketaneum) Ketoprofen	Суппозитории 100 мг N12 (2x6) (блистеры)	Neo Universe LLP, Великобритания произведено: Replek Farm Skorje Македония	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE03	DV/X 06215/05/19 06/05/19
100.	КЕТОПРОФЕН ДС (Ketoprofen DS) Ketoprofen	Гель для наружного применения 2,5% по 50 г (тубы)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: Vetprom AD Болгария	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA10	DV/X 06085/04/19 18/04/19 (Б-250-95 13514 РУз 11/04/14)
101.	КЛИМАДИНОН® (Klimadinon) Comb.drug (Cimicifuga, racemosae)*	Раствор для приема внутрь 50 мл, 100 мл (флаконы).	Bionorica SE Германия	Противоклиматическое средство G03FB09	DV/X 06402/06/19 14/06/19 (Б-250-95 17404 РУз 04/06/04)
102.	КЛИМАДИНОН® (Klimadinon) Comb.drug (Cimicifuga, racemosae)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N60 (4x15), N90 (6x15) (блистеры)	Bionorica SE Германия	Противоклиматическое средство G03FB09	DV/X 06403/06/19 14/06/19 (Б-250-95 17404 РУз 04/06/04)
103.	КЛИОРО (Klioro) Comb.drug (Benzylamine hydrochloride, Chlorhexidine gluconate)	Раствор для полоскания 0,15% + 0,12% 200 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Helba İlaç İç ve Dış San. Tic. A.Ş., Турция произведено: Argis İlaç San. ve Tic. A.Ş. Турция	Средство для лечения заболеваний полости рта A01AD02	DV/X 06218/05/19 06/05/19
104.	КОКСЗОТА-60, КОКСЗОТА-90, КОКСЗОТА-120 (Kokszota-60, Kokszota-90, Kokszota-120) Etoricoxib	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 60 мг, 90 мг, 120 мг N30 (3x10) (блистеры)	Zota Healthcare Ltd Индия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AH05	DV/X 06225/05/19 24/05/19
105.	КОКСИБЕТ (Koksibet) Etoricoxib	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 90 мг N30 (3x10) (блистеры)	Medeor Life Care LLP, Индия произведено: Ratnamani Healthcare Pvt. Ltd Индия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AH05	DV/X 06192/05/19 06/05/19

106.	КОЛДРЕКС® ХОТРЕМ (Koldreks Hotrem) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine, ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора для приёма внутрь (лимонный) 5 г N10 (пакетики)	GlaxoSmithKline Consumer Healthcare, Великобритания произведено: SmithKline Beecham SA Испания	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 06266/05/19 24/05/19 (Б-250-95 16612 РУз 27/04/12)
107.	КОНВУЛЕКС® (Konvuleks®) Valproic acid	Раствор 100 мг/мл для инъекций по 5 мл N5 (ампулы)	ВАЛЕАНТ, ООО, Россия произведено: G.L. Pharma GmbH Австрия	Противосудорожное средство N03AG01	DV/X 06176/05/19 06/05/19 (Б-250-95 09614 РУз 14/03/14)
108.	КОФАНОЛ (Kofanol) Comb.drug (Liquorice dry extract, menthol, Eucalyptus oil, Aniseed oil, Peppermint oil, Capsicum oleoresin, Pmilo pine oil)*	Пастилки N100 (25x4) (стрипы)	Nabros Pharma Pvt. Ltd Индия	Противокашлевое средство R05CA10	DV/X 06398/06/19 14/06/19 (Б-250-95 02903 РУз 27/02/03)
109.	КОФЕРБ (Koferb) Dry extract Ivy leaf*	Сироп 35 мг/5 мл по 120 мл (флаконы) в комплекте с мерной ложкой	Hilton Pharma (Pvt.) Ltd., Пакистан произведено: Hinucon Пакистан	Отхаркивающее средство R05X	DV/X 06150/05/19 06/05/19 (Б-250-95 33613 РУз 18/10/13)
110.	КРЕАБЕСТ (Kreabest) Creatine phosphate	Порошок для приготовления раствора для инфузий 1,0 г N10 (флаконы)	Jilin Yinglian Biopharmaceutical Co., Ltd Китай	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB06	DV/X 06356/06/19 14/06/19
111.	КУАМИН (Kuamin) Comb.drug (L-alanine, L-arginine, L-aspartic acid, L-valine, L-histidine, L-glycine, L-glutamic acid, L-isoleucine, L-leucine, L-lysine, L-methionine, L-proline, L-serine, L-tyrosine, L-threonine, L-tryptophan, L-phenylalanine, L-cystine)*	Раствор для внутривенных инфузий по 250 мл, 500 мл (флаконы)	Quick Pharma LLP, Великобритания произведено: Anhui Fengyuan Pharmaceutical Co., Ltd. Китай	Препарат для парентерального питания, аминокислоты B05BA01	DV/X 06162/05/19 06/05/19 (Б-250-95 29814 РУз 27/06/14)
112.	ЛАТРИГАЛ (Latrigal) Lamotrigine	Таблетки жевательные 50 мг N30 (2x15), 100 мг N30 (3x10) (блистеры)	Helba Pharmaceuticals Inc. Co, Турция произведено: Merkez Laboratory Pharmaceutical and Trade Co. Турция	Противосудорожное средство N03AX09	DV/X 06353/06/19 14/06/19
113.	ЛЕВОРИЛ (Levoril) Levofloxacin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг, 500 мг N10 (1x10) (блистеры)	Alchemy Medicines Pvt. Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 05620/01/19 15/01/19 (Б-250-95 44113 РУз 20/12/13)
114.	ЛЕВОФЛОКСАЦИН-NL (Levofloksatsin-NL) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл 100 мл (флаконы)	Helbron System LLP, Великобритания произведено: VEM Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 06123/04/19 18/04/19
115.	ЛЕЙКОВОРИН КАЛЬЦИЯ (Leykovorin Kalsiy) Calcium Folinat	Раствор для инъекций 50 мг/5 мл по 5 мл N10 (флаконы)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Германия произведено: Fresenius Kabi Austria GmbH Австрия	Средство для снижения токсичности цитостатической терапии V03AF03	DV/X 06338/06/19 14/06/19
116.	ЛЕКНИКС ПЛЮС (Lekniks Plyus) Lactobacillus sporogenes*	Капсулы N16 (2x8) (блистеры)	God Gift Laboratory Pvt. Ltd. Индия	Эубиотик A07A	DV/X 06161/05/19 06/05/19 (Б-250-95 38614 РУз 08/08/14)
117.	ЛЕКТИН (Lektin) Levocarnitine	Раствор для инъекций 1000 мг/5 мл 5 мл N5 (ампулы)	Britannia Biological LLP Индия.	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/X 06367/06/19 14/06/19
118.	ЛЕРКАМЕН® 10 (Lerkamen® 10) Lercanidipine hydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг N7 (1x7), N14 (1x14), N28 (2x14), N60 (6x10), N90 (6x15) (блистеры)	Menarini International Operations Luxembourg S.A., Люксембург произведено: Berlin-Chemie AG (Menarini Group) Германия	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA13	DV/X 06156/05/19 06/05/19 (Б-250-95 45204 РУз 18/06/04)

119.	ЛЕРКАМЕН® 20 (Lerkamen® 20) Lercanidipine hydrochloride	Таблетки, покрытые оболочкой 20 мг N28 (2x14), N60 (6x10), N90 (9x10) (блистеры)	Menarini International Operations Luxembourg S.A., Люксембург произведено: Berlin-Chemie AG (Menarini Group) Германия	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA13	DV/X 06157/05/19 06/05/19 (Б-250-95 31409 РУз 31/07/09)
120.	ЛЕУКОВЕЛ® (Leukovel) Leucovorin	Раствор для инъекций 15 мг/2 мл – 2 мл N5 (ампулы), 50 мг/5 мл - 5 мл N1 (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Средство для снижения токсичности цитостатической терапии V03AF03	DV/X 06363/06/19 14/06/19
121.	ЛЕФЛОКС®/LEFLOX® (Lefloks) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл 100 мл N1 (флаконы)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S., Турция произведено: Idol Ilac Dolum Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 01106/11/15 27/11/15
122.	ЛИБЕРТУС (Libertus) Levocetirizine	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N28 (4x7) (блистеры)	Novator Pharma LLP, Великобритания произведено: Biofarm Sp.z.o.o. Польша	Антиаллергическое средство R06AE09	DV/X 06345/06/19 14/06/19
123.	ЛИВОТА 250; ЛИВОТА 500; ЛИВОТА 750 (Livota 250; Livota 500; Livota 750) Levofloxacin hemihydrate	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг, 500 мг, 750 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (блистеры)	Zota Healthcare Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 06374/06/19 14/06/19
124.	ЛИДОЗИНАТ (Lidozinat) Aescine Sodium	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 5 мг, 10 мг N5 (флаконы)	Wuhan Uni-Pharma Bio-Tech CO., LTD., Китай произведено: Wuhan Pusheng Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Ангиопротектор C05CX	DV/X 06220/05/19 06/05/19
125.	ЛОЗАСАРТАН (Losartan) Losartan	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 50 мг, 100 мг N30, N100 (флаконы)	Yuhan Corporation Корея	Антигипертензивное средство (антагонист рецепторов ангиотензина II) C09CA01	DV/X 06277/05/19 24/05/19
126.	ЛОНСУРФ® (Lonsurf) Comb.drug (Trifluridine, Tipiracile)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 15 мг/6,14 мг, 20 мг/8,19 мг N60 (6x10) (блистеры)	Les Laboratoires Servier, Франция произведено: Les Laboratoires Servier Industrie Франция	Противоопухолевое средство L01BC59	DV/X 06206/05/19 06/05/19
127.	ЛОРНАДО (Lornado) Lornoxicam	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 8 мг N1, N3 (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 2 мл N1, N3 (ампулы)	Dr Sertus Ilac Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Турция произведено: Mefar Ilac Sanayii A.S. Турция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AC05	DV/X 06125/04/19 18/04/19
128.	Л-ФФС (L-FFC) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл по 100 мл (контейнеры)	Hebei Fonte Pharma-Tech Co, Ltd, Китай произведено: Shandong Qidu Pharmaceutical Co. Ltd Китай	Средство, стимулирующее эритропоэз V03AA07	DV/X 04247/04/18 11/04/18
129.	МАКСАВИТ ФОРТЕ (Maksavit forte) Comb.drug (Vit. B1, B2, B5, B6, B12, A,C,D3, E, PP, folic acid, biotin, Cr, I, Mg, Mo, Zn)*	Сироп по 150 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Oxford Laboratories Pvt. Ltd Индия	Витамины A11A	DV/X 06414/06/19 14/06/19 (Б-250-95 21614 РУз 06/06/14)
130.	МАКСИТРОЛ® (Maksitrol) Comb.drug (Dexamethasone, neomycin, polymyxin B)	Капли глазные 5 мл (флаконы с капельницей "Drop-Tainer").	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: s.a. Alcon-Couvreur n.v. Бельгия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 06081/04/19 18/04/19 (Б-250-95 02099 РУз 19/03/99)
131.	МАКСИТРОЛ® (Maksitrol) Comb.drug (Dexamethasone, neomycin, polymyxin B)	Мазь стерильная офтальмологическая 3,5 г (тубы)	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: s.a. Alcon-Couvreur n.v. Бельгия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 06082/04/19 18/04/19 (Б-250-95 02099 РУз 19/03/99)
132.	МАСТОДИНОН® (Mastodinon) Comb.drug (Agnus castus, Caulophyllum thalictroides, Cyclamen, Ignatia, Iris, Lilium)*	Капли для приёма внутрь 50 мл, 100 мл (флаконы).	Bionorica SE Германия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии G02CX	DV/X 06400/06/19 14/06/19 (Б-250-95 29504 РУз 06/10/04)

133.	МАСТОДИНОН® (Mastodinon) Comb.drug (Agnus castus, Caulophyllum thalictroides, Cyclamen, Ignatia, Iris, Liliium)*	Таблетки гомеопатические N60 (3x20), N120 (6x20) (блистеры)	Bionorica SE Германия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии G02CX	DV/X 06401/06/19 14/06/19 (Б-250-95 29504 РУз 06/10/04)
134.	МЕВАК™-А (Mevak-A) Hepatitis A vaccine*	Порошок лиофилизированный для инъекций 1 доза (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 0,5 мл (ампулы)	Shenzhen Mellow Hope Pharm Industrial Co.Ltd, Китай произведено: Zhejiang Pukang Biotechnology Co., Ltd Китай	Вакцина J07BC02	DV/X 06355/06/19 14/06/19
135.	МЕМАНТИН-БЕСТ (Memantin-Best) Memantine hydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг N50 (5x10) (блистеры)	Alliance Czechfarm S.R.O., Чешская Республика произведено: Whan In Pharm. Co., Ltd Корея	Миорелаксант центрального действия N06DX01	DV/X 06354/06/19 14/06/19
136.	МЕМИБЕЛ (Memibel) Comb.drug (Metronidazole, Miconazole)	Суппозитории вагинальные 500 мг/100 мг N14 (2x7) (стрипы)	Belinda Laboratories Pvt. Ltd., Индия произведено: Bliss GVS Pharma Limited Индия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии G01AF20	DV/X 06130/04/19 18/04/19
137.	МЕТЕОСПАЗМИЛ (Meteospazmil) Comb.drug (Alverine citrate, simeticone)	Капсулы N20 (2x10), N30 (3x10) (блистеры)	Laboratories Mayoly Spindler Франция	Спазмолитическое средство A03AX58	DV/X 06263/05/19 24/05/19 (Б-250-95 09804 РУз 09/04/04)
138.	МЕТРОВЕНС ГИНО (Metrovens Gino) Comb.drug (Metronidazole, Neomycin Sulphate, Nystatin)	Суппозитории вагинальные 500 мг/65000 МЕ/100000 МЕ N10 (2x5) (блистеры)	NEO UNIVERSE PHARMACEUTICALS PVT. LTD., Индия произведено: BLISS GVS PHARMA LTD Индия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии G01A	DV/X 06131/04/19 18/04/19
139.	МИГ® 400 (MIG® 400) Ibuprofen	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 400 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (блистеры)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group) Германия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE01	DV/X 06158/05/19 06/05/19 (Б-250-95 25509 РУз 12/06/09)
140.	МИДРИМАКС (Midrimaks) Comb drug (Phenylephrine hydrochloride, Tropicamide)	Капли глазные 5 мл (флаконы-капельницы)	Sentiss Pharma Pvt. Ltd Индия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01FA56	DV/X 06366/06/19 14/06/19
141.	МИКАМИН® (Mikamin) Micafungin	Лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 50 мг, 100 мг (флаконы)	Astellas Pharma Europe B.V., Нидерланды произведено: Astellas Ireland Co. Ltd. Ирландия	Противогрибковое средство J02AX05	DV/X 06160/05/19 06/05/19 (Б-250-95 28112 РУз 06/07/12)
142.	МИКРОКЛИЗМА (Mikrokizma) Glycerol	Раствор для ректального введения (глицерол, ромашка и мальва) по 3 г (для детей); по 9 г (для взрослых) N6 (контейнеры снабженные канюлей)	Industria Farmaceutica Nova Argentina S.p.A., Италия произведено: Aeffe Farmaceutici s.r.l. Италия	Слабительное средство A06AC	DV/X 06259/05/19 24/05/19 (Б-250-95 24914 РУз 06/06/14)
143.	МИЛЬКАРД (Milkard) Meldonium	Раствор для инъекций 100 мг/мл 5 мл N10 (ампулы)	Limited Liability Company "Фармасел", Украина произведено: HOLOPACK Verpackungstechnik GmbH Германия	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB22	DV/X 03336/07/17 21/07/17
144.	МИТРО 500 (Mitro 500) Azithromycin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N3 (1x3) (блистеры)	Akriti Pharmaceuticals Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 06408/06/19 14/06/19 (Б-250-95 26914 РУз 20/06/14)
145.	МОКСИВАНС® (Moksivans®) Moxifloxacin	Таблетки, покрытые оболочкой 400 мг N5 (1x5), N15 (3x5), N7 (1x7), N21 (3x7), N10 (1x10), N30 (3x10) (блистеры)	Triumph Lifesciences Pvt. Ltd., Индия произведено: Lok-Beta Pharmaceuticals (I) Pvt. Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA04	DV/X 06232/05/19 24/05/19
146.	МОКСИ-Д (Moksi-D) Comb.drug (Moxifloxacin hydrochloride, Dexamethasone sodium phosphate)	Капли глазные 10 мл (флаконы-капельницы)	Laborate Pharmaceuticals India Ltd Индия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 06370/06/19 14/06/19

147.	МОНТУЛАР® (Montular) Montelukast	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг N10 (1x10), N100 (10x10) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Бронхолитическое средство R03DC03	DV/X 01222/01/16 15/01/16
148.	МОРЕСЕРК (Moreserk) Betahistine	Таблетки 24 мг N30 (3x10); N100 (10x10) (блистеры)	Helba Pharmaceuticals Inc. Co., Турция произведено: Merkez Laboratory Pharmaceutical and Trade Co. Турция	Средство против синдрома укачивания N07CA01	DV/X 06164/05/19 06/05/19 (Б-250-95 22814 РУз 06/06/14)
149.	МУЛЬТИ-ТАБС® БЭБИ (Multi-tabs Bebi) Comb.drug (Vitamins)	Капли для приёма внутрь 30 мл (флаконы с дозирующим устройством в виде пипетки)	Пфайзер Инновации, ООО, Россия произведено: Sanofi Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	Витамины A11AB	DV/X 06122/04/19 18/04/19
150.	МУПИРОСЕПТ (Mupirosept) Mupirocin	Мазь для наружного применения 2% по 15 г (тубы)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Антибиотик D06AX09	DV/X 06350/06/19 14/06/19
151.	НЕБИДО® (Nebido) Testosterone	Раствор для внутримышечного введения 250 мг/мл 4 мл (флаконы)	Bayar AG Германия	Андроген и его синтетический аналог G03BA03	DV/X 06404/06/19 14/06/19 (Б-250-95 28906 РУз 28/07/06)
152.	НЕЛАДЕКС (Neladeks) Comb.drug (Dexamethasone, Neomycin, Polymyxin B)	Капли глазные/ушные 5 мл (флаконы капельницы)	World Medicine Ophthalmics Ilaclari Ltd. Sti., Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии C03CA01	DV/X 06124/04/19 18/04/19
153.	НЕОГАБ (Neogab) Gabapentin	Капсулы 100 мг, 300 мг, 400 мг N10 (1x10) (блистеры)	Hilton Pharma (Pvt) Ltd. Пакистан	Противосудорожное средство N03A	DV/X 06168/05/19 06/05/19 (Б-250-95 03609 РУз 30/01/09)
154.	НИКАФЕР (Nikafer) Comb.drug (Ferric ammonium citrate, folic acid, cyanocobalamin)	Сироп 150 мл (флаконы в комплекте с мерным колпачком)	Perdaman Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Индия произведено: Sunrise International Labs. Ltd. Индия	Антианемическое средство B03AE01	DV/X 04411/05/18 25/05/18
155.	НОВОРАПИД® ПЕНФИЛЛ® (NovoRapid Penfill) Insulin aspart	Раствор для инъекций 100 ЕД/мл 3 мл N5 (картриджи)	Novo Nordisk A/S Дания	Препарат инсулина A10AB	DV/X 06175/05/19 06/05/19 (Б-250-95 12004 РУз 09/04/04)
156.	НОРБАК (Norbak) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1 г N1 (флаконы) в комплекте с растворителем-вода для инъекций 5 мл N2 (ампулы)	Gara International FZE., Объединенные Арабские Эмираты произведено: Global Pharmaceuticals Пакистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 06153/05/19 06/05/19 (Б-250-95 45808 РУз 10/10/08)
157.	НОРВАСК® (Norvask) Amlodipine	Таблетки 5 мг, 10 мг N30 (3x10) (блистеры)	Pfizer HCP Corporation, США произведено: R-Pharm Germany GmbH Германия	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA01	DV/X 06255/05/19 24/05/19 (Б-250-95 05204 РУз 27/12/13)
158.	НУТРИЦИТ ФОРТЕ (Nutritsit Forte) Citicoline	Раствор для инъекций 500 мг/2 мл по 2 мл N5, N10, 1000 мг/4 мл по 4 мл N5 (ампулы)	Cisen Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Ноотроп N06BX06	DV/X 06191/05/19 06/05/19
159.	ОКСИКАЛ Д3 (Oksikal D3) Comb.drug (Vit.D3, calcium carbonate)*	Сироп по 150 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Oxford Laboratories Pvt. Ltd Индия	Средство для коррекции метаболических процессов A12AX	DV/X 06412/06/19 14/06/19 (Б-250-95 17814 РУз 16/05/14)
160.	ОКСИТАН (Oksitan) Oxaliplatin	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 50 мг/10 мл по 10 мл, 100 мг/20 мл по 20 мл N1 (флаконы)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Германия произведено: Fresenius Kabi Oncology Limited Индия	Противоопухолевое средство L01XA03	DV/X 06358/06/19 14/06/19
161.	ОКТИ (Octi (Aucti)) Iron(III) hydroxide sucrose injection complex	Раствор для инъекций 100 мг/5 мл 5 мл N1 (ампулы)	Grandeur Exports, Индия произведено: Jackson Laboratories Pvt. Ltd Индия	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC02	DV/X 06381/06/19 14/06/19



162.	ОМНИТУС® (Omnitus) Butamirat	Таблетки с модифицированным высвобождением, покрытые пленочной оболочкой 20 мг, 50 мг N10 (1x10) (блистеры)	Нижфарм, АО, Россия произведено: Nemofarm A.D. Сербия	Противокашлевое средство R05DB13	DV/X 06341/06/19 14/06/19
163.	ОМСЕР-ДМ® (Omser-DM) Comb.drug (Omeprazole, domperidone)	Капсулы 20 мг+10 мг N10 (1x10); N30 (3x10); N100 (10x10) (блистеры)	Medwin Pharmaceuticals Индия	Противоязвенное средство A02BC	DV/X 06405/06/19 14/06/19 (Б-250-95 26714 РУз 20/06/14)
164.	ОФТОЛИК (Oftolik) Comb.drug (Polyvinyl alcohol, Povidone)	Капли глазные 10 мл (флаконы-капельницы)	Sentiss Pharma Pvt. Ltd Индия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01XA20	DV/X 06365/06/19 14/06/19
165.	ПАНАДОЛ ДЕТСКИЙ (Panadol) Paracetamol	Суспензия для приема внутрь 120 мг/5 мл 100 мл (флаконы)	GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) Trading Limited, Великобритания произведено: Farmaclair Франция	Анальгетик-антипиретик N02BE01	Б-250-95 25000 РУз 05/12/14
166.	ПАНАДОЛ® ДЕТСКИЙ (Panadol Baby) Paracetamol	Суппозитории ректальные по 125 мг N10 (2x5) (стрипы)	GlaxoSmithKline Consumer Healthcare, Великобритания., Ирландия произведено: Farmaclair Франция	Анальгетик-антипиретик N02BE01	DV/X 06267/05/19 24/05/19 (Б-250-95 34209 РУз 14/08/09)
167.	ПАНАДОЛ® (Panadol) Paracetamol	Таблетки 500 мг N12 (1x12) (блистеры)	GlaxoSmithKline Consumer Healthcare, Великобритания, Ирландия произведено: GlaxoSmithKline (Dangarvan) Ltd Ирландия	Анальгетик-антипиретик N02BE01	DV/X 06268/05/19 24/05/19 (Б-250-95 42108 РУз 12/09/08)
168.	ПАНОРАЗ (Panoraz) Pantoprazole sodium	Таблетки с модифицированным высвобождением по 40 мг N30 (3x10) (блистеры)	Medeor Life Care LLP, Индия произведено: Ratnamani Healthcare Pvt. Ltd Индия	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC02	DV/X 06380/06/19 14/06/19
169.	ПАНФОР SR-500; SR-1000 (Panfor SR-500; SR-1000) Metformin	Таблетки замедленного высвобождения 500 мг, 1000 мг N100 (5x20) (блистеры)	Mega Lifesciences Pty. Ltd., Австралия произведено: Inventia Healthcare Ltd. Индия	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BA02	Б-250-95 44609 РУз 10/11/09 29/12/14
170.	ПЕГНАНО (Pegnano) Peginterferon alfa-2a	Раствор для инъекций 180 мкг/0,5 мл по 0,5 мл (предварительно заполненные шприцы)	Orville Services LLP, Англия произведено: Nanogen Pharmaceutical Biotechnology JSC Вьетнам	Противовирусное средство L03AB11	DV/X 06073/04/19 18/04/19 (Б-250-95 06814 РУз 28/02/14)
171.	ПИРАНТЕЛ (Pirantel) Pyrantel	Таблетки по 250 мг N3 (1x3), N30 (10x1x3) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Антигельминтное средство P02CC01	DV/X 06415/06/19 14/06/19 (Б-250-95 21714 РУз 06/06/14)
172.	ПНЕВМОВАКС 23 (Pneumovaks 23) Pneumococcal polysaccharoides types*	Раствор для инъекций 0,5 мл N1 (флаконы)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Merck Sharp & Dohme B.V. Нидерланды	Вакцина J07AL	DV/X 06072/04/19 18/04/19 (Б-250-95 23414 РУз 06/06/14)
173.	ПОСТЕРИЗАН® (Posterizan) E.Coli*	Мазь для ректального применения 25 г (тубы)	Dr.Kade Pharmazeutische Fabrik GmbH Германия	Средство, применяемое в колопроктологии C05AX	DV/X 06117/04/19 18/04/19
174.	ПОСТЕРИЗАН® (Posterizan) E.Coli*	Суппозитории ректальные N10 (2x5) (контурные ячеиковые упаковки)	Dr.Kade Pharmazeutische Fabrik GmbH Германия	Средство, применяемое в колопроктологии C05AX	DV/X 06118/04/19 18/04/19
175.	ПРИОРИКС™ (Prioriks/Priorix™) Vaccine*	Порошок лиофилизированный для инъекций вакцина 1 доза-0,5 мл, 2 дозы-1,0 мл (флаконы) в комплекте с растворителем-вода для инъекций 0,5 мл, 1 мл (ампулы)	GlaxoSmithKline Export, Великобритания произведено: GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Бельгия	Вакцина J07BD52	DV/X 06075/04/19 18/04/19 (Б-250-95 50703 РУз 23/12/03)
176.	ПРОКТОЗАН® (Proktozan) Comb.drug (Bufexamac, bismuth subgallat, titan dioxid, lidocaine)	Суппозитории ректальные N10 (2x5) (блистеры)	Stada Arzneimittel AG, Германия произведено: Amcarpharm Pharmaceutical GmbH Германия	Средство, применяемое в колопроктологии C05AX03	DV/X 06256/05/19 24/05/19 (Б-250-95 27309 РУз 10/07/09)

177.	ПРОТЕКТОПАЗА (Protektopaza) Pantoprazol	Порошок для приготовления раствора для инъекций 40 мг (флаконы)	SC Rompharm Company SRL Румыния	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC02	DV/X 06342/06/19 14/06/19
178.	Р.Б.ТОН (R.B.TON) Comb.drug (Ferrous gluconate, calcium lactate, cyanocobalamin, folic acid)	Сироп для приема внутрь 200 мл (флаконы с мерным стаканом)	Medley Pharmaceuticals Limited Индия	Антианемическое средство B03AE04	DV/X 06379/06/19 14/06/19
179.	РАНОФЕР (Ranofer) Iron sucrose*	Раствор для инъекций 100 мг/5 мл 5 мл N5 (ампулы)	Venus International Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 06378/06/19 14/06/19
180.	РАПИКЛАВ-1000 (Rapiklav-1000) Comb.drug (Amoxicillin, clavulanate potassium)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 875 мг+125 мг N14 (7x2) (стрипы)	Ipsa Laboratories Limited Индия	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 06376/06/19 14/06/19
181.	РЕАМАТЕЛ (Reamatel) Famotidine	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 20 мг N5 (флаконы) в комплекте с растворителем - 0,9% раствор натрия хлорида 5 мл N5 (ампулы)	Reannon Pharmaceuticals Индия	Противоязвенное средство (H2-блокатор) A02BA03	DV/X 06127/04/19 18/04/19
182.	РЕВМАСТОП (Revmastop) Meloxicam	Раствор для инъекций 10 мг/мл 1,5 мл N5 (ампулы)	Нико, ООО, Украина произведено: Demo SA Pharmaceutical Industry Греция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AC06	DV/X 06114/04/19 18/04/19
183.	РЕКЛИН (Reklin) Meloxicam	Раствор для в/м инъекций 15 мг/1,5мл по 1,5 мл N5 (ампулы)	Vegarpharm LLP, Великобритания произведено: Help S.A. Греция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AC06	DV/X 06211/05/19 06/05/19
184.	РЕЛЕНЗА™ (Relenza/RELENZA™) Zanamivir	Порошок для ингаляций 5 мг Дискхалер N1 и Ротадиск N5 (4 блистера на один Ротадиск)	GlaxoSmithKline Export Limited., Великобритания произведено: GlaxoWellcome Production Франция	Противовирусное средство J05AH01	DV/X 06393/06/19 14/06/19 (Б-250-95 11608 PУз 29/02/08)
185.	РЕМОВ (Remov) Dimethicone	Лосьон 4% по 50 мл N1 (флаконы с распылителем)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd. Индия	Противопедикулёзное средство P03AX05	DV/X 06155/05/19 06/05/19 (Б-250-95 17614 PУз 16/05/14)
186.	РИЕБИН (Riebin) Iron (III) hydroxyde sucrose complex	Раствор для инъекций 20 мг/мл, 5 мл N5 (ампулы)	Farbe Firma, Индия произведено: Zieva Farm Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 06377/06/19 14/06/19
187.	РОЛИГРАФ 0,5; РОЛИГРАФ 1 (Roligraf 0,5; Roligraf 1) Tacrolimus	Капсулы 0,5 мг, 1 мг N60 (6x10) (блистеры)	SR PHARMACEUTICAL INDS. Pvt. Ltd., Индия произведено: West-Coast Pharmaceutical Works Ltd Индия	Иммунодепрессант L04AD02	DV/X 06134/05/19 06/05/19
188.	РУПАРИН (Ruparin) Epochararine	Раствор для инъекций 4000 анти-Ха МЕ /0,4 мл, 6000 анти-Ха/0,6 мл (предварительно наполненные шприцы)	Rusan Pharma Ltd Индия	Антикоагулянт B01AB05	DV/X 06375/06/19 14/06/19
189.	САНОРИН (Sanorin) Naphazoline	Капли назальные (эмульсия) 0,1% 10 мл (флакон-капельницы)	Xantis Pharma Limited, Кипр произведено: Teva Czech Industries s.r.o. Чешская Республика	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AA08	DV/X 06386/06/19 14/06/19 (Б-8-242 2262 PУз 05/07/96)
190.	СЕПИД 10% (Sepid 10%) Soybeen oil	Эмульсия жировая для внутривенного введения по 250 мл, 500 мл (флаконы)	Serene Healthcare Pvt. Ltd., Индия произведено: Sichuan Kelun Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Средство для парентерального питания, аминокислота B05BA02	DV/X 06090/04/19 18/04/19 (Б-250-95 06914 PУз 28/02/14)
191.	СЕРЕТИД 125; 250 ЭВОХАЛЕР (Seretid 125; 250 Evoxaler) Comb.drug (Salmeterol xinafoate, fluticasone propionate)	Аэрозоль для ингаляций дозированный 125 мкг/25 мкг, 250 мкг/25 мкг по 120 доз (контейнеры аэрозольные)	GlaxoSmithKline Export Limited., Франция произведено: Glaxo Wellcome Production Франция	Бронхолитическое средство R03BX	DV/X 06389/06/19 14/06/19 (Б-250-95 16214 PУз 25/04/14)

192.	СЕРИКОЛД (Serikold) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine hydrochloride, caffeine, chlorpheniramine maleate)	Таблетки N200 (50x1x4) (стрипы); N20 (2x10) (блистеры), N100 (10x10) (блистеры)	Shayana Healthcare Pvt. Ltd, Индия произведено: Lincoln Pharmaceuticals Ltd Индия	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE71	DV/X 03364/07/17 21/07/17
193.	СЕРИШААН (Serishaan) Serratiopeptidase	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 10 мг N100 (10x10) (стрипы)	Isshaan Healthcare Pvt. Ltd, Индия произведено: Lincoln Pharmaceuticals Ltd Индия	Протеолитический фермент M09AB	DV/X 06230/05/19 24/05/19
194.	СЕРТОФЕН (Sertofen) Dexketoprofen	Раствор для инъекций/концентрат для приготовления раствора для инфузий 50 мг/2 мл N5 (ампулы)	Dr Sertus Ilac Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Турция произведено: PharmaVision Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE17	DV/X 06171/05/19 06/05/19 (Б-250-95 22714 ПУз 06/06/14)
195.	СЕРТОЦЕФ (Sertosef) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г N1 (флаконы) в комплекте с растворителем - 1% раствор лидокаина гидрохлорида по 3,5 мл соотв. N1 (ампулы)	Dr.Sertus Ilac San. ve Tic. Ltd. Sti, Турция произведено: PharmaVision Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 06272/05/19 24/05/19 (Б-250-95 35514 ПУз 25/07/14)
196.	СИНТУС (Sintus) Butamirat	Сироп 0,15% по 200 мл (флаконы с мерным колпачком)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: VETPROM AD Болгария	Противокашлевое средство R05DB13	DV/X 06113/04/19 18/04/19
197.	СИНУПРЕТ® (Sinupret) Comb.drug (Gentianae radix, Primulae flos, Rumicis herba, Sambuci flos, Verbenae herba)*	Таблетки, покрытые оболочкой N50 (2x25), N100 (4x25) (блистеры).	Bionorica SE Германия	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/X 06092/04/19 18/04/19 (Б-250-95 18204 ПУз 11/06/04)
198.	СИНУПРЕТ® (Sinupret) Comb.drug (Gentianae radix, Primulae flos, Rumicis herba, Sambuci flos, Verbenae herba)*	Капли для приёма внутрь 100 мл (флаконы)	Bionorica SE Германия	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/X 06091/04/19 18/04/19 (Б-250-95 18204 ПУз 11/06/04)
199.	СНУП® (Snup) Xylometazoline	Спрей назальный 0,05%, 0,1% по 15 мл (флакон с распылительной системой)	Stada Arzneimittel AG, Германия произведено: Немомонт d.o.o. Черногория	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AA07	DV/X 06212/05/19 06/05/19
200.	СОЛИДАГОРЕН (Solidagoren) Comb.drug (Liquid extracts Goldenrod, Silverweed, Horsetail; solvent: ethanol 50%)*	Капли оральные по 20 мл, 50 мл, 100 мл (флакон-капельницы)	Dr.Gustav Klein GmbH & Co.KG. Германия	Средство, преимущественно применяемое в нефрологии и урологии G04BP50	DV/X 06269/05/19 24/05/19 (Б-250-95 18114 ПУз 16/05/14)
201.	СУЛБАКСИТ® (Sulbaksit) Comb.drug (Ampicillin, sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1000 мг+500 мг (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 3,5 мл (ампулы)	Tum Ekip Ilac AS Турция	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR01	DV/X 06106/04/19 18/04/19
202.	СУЛЬЗОН® (Sulzon) Comb.drug (Cefoperazone, sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г+1,0 г (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 10 мл (ампулы)	Tum Ekip Ilac AS Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоров) J01DD62	DV/X 06135/05/19 06/05/19
203.	СУПРИМА-ЛОП (Suprima-Lor) Comb.drug (Amylmetacrezol, dichlorobenzyl alcohol)	Таблетки для рассасывания: лимонные; апельсиновые; мёдово-лимонные; эвкалиптовые N16 (4x4) (стрипы); N150 (банки)	Shreya Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02A	DV/X 06273/05/19 24/05/19 (Б-250-95 05404 ПУз 27/02/04)
204.	ТАДИМАКС (Tadimaks) Comb.drug (Cinnamomi cortex, Phellodendri cortex, Crinum latifolium, Leonuri herba, Paeoniae radix, Alismatis rhizome, Anemarrhenae rhizoma, Pruni semen)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N42 (2x21); N63 (3x21) (блистеры)	Danson-BG, OOD, Болгария произведено: Danapha Pharmaceutical Joint Stock Company Вьетнам	Средство, применяемое при заболеваниях простаты G04	DV/X 06166/05/19 06/05/19 (Б-250-95 08609 ПУз 06/03/09)
205.	ТАФЛОТАН® (Taflotan) Tafluprost	Капли глазные 15 мкг/мл 0,3 мл N30 (тюбик-капельницы)	Santen Oy Финляндия	Противоглаукоматозное средство S01EE05	DV/X 06100/04/19 18/04/19 (Б-250-95 41309 ПУз 23/10/09)

206.	ТВАРДОКС Н40, ТВАРДОКС Н80 (Tvardoks H40, Tvardoks H80) Comb.drug (Telmisartan, hydrochlorothiazide)	Таблетки 40 мг/12,5 мг; 80 мг/12,5 мг N28 (7x4) (блистеры)	VEGAPHARM LIFE SCIENCES PVT. LTD., Индия произведено: IND-SWIFT LTD Индия	Антигипертензивное средство C09DA07	DV/X 06128/04/19 18/04/19
207.	ТЕРФАЛИН (Terfalin) Terbinafine	Спрей 1% 30 мл (флаконы)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Противогрибковое средство D01AE15	DV/X 04084/02/18 20/02/18 (Б-250-95 46007 РУз 25/09/07)
208.	ТИАПРОСАН® (Tiaprostan) Tiapride*	Таблетки по 100 мг N30 (3x10); N60 (6x10); N90 (9x10) (блистеры)	Pro.Med. CS Praha a.s. Чешская Республика	Нейролептическое средство N05AL03	DV/X 06154/05/19 06/05/19 (Б-250-95 24114 РУз 06/06/14)
209.	ТИМОТ (Timot) Timolol	Капли глазные 0,25% 5 мл (флаконы капельницы)	Swiss Parenterals Ltd. Индия	Противоглаукоматозное средство S01ED01	DV/X 06221/05/19 24/05/19
210.	ТИФИМ ВИ (ВАКЦИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БРЮШНОГО ТИФА ПОЛИСАХАРИДНАЯ) (Tifim Vi (ich terlama profilaktikasi uchun vakcina)) Polysaccharide typhoid vaccine*	Раствор для внутримышечного и подкожного введения 0,5 мл (1 доза) (предварительно наполненные шприцы), 10 мл (20 доз) (флаконы)	Sanofi Pasteur Франция	Вакцина J07AP03	DV/X 06077/04/19 18/04/19 (Б-250-95 12214 РУз 28/03/14)
211.	ТОБРА (Tobra) Tobramycin sulfate	Капли глазные и ушные 10 мл (пластиковые флаконы)	Laborate Pharmaceuticals India Ltd Индия	Антибиотик (гр.аминогликозидов) S01AA12	DV/X 06371/06/19 14/06/19
212.	ТОБРА-D (Tobra-D) Comb.drug (Tobramycin sulfate, Dexamethasone sodium phosphate)	Капли глазные и ушные 10 мл (пластиковые флаконы)	Laborate Pharmaceuticals India Ltd Индия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 06372/06/19 14/06/19
213.	ТОБРАСОН (Tobrason) Comb.drug (Dexametazone, Tobramycin)	Капли глазные 5 мл (флаконы капельницы)	Amman Pharmaceutical Industries Co. Иордания	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 06119/04/19 18/04/19
214.	ТОБРЕКС* (Tobrex) Tobramycin	Мазь стерильная офтальмологическая 0,3% 3,5 г (тубы)	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: s.a. Alcon-Couvreur n.v. Бельгия	Антибиотик (гр.аминогликозидов) S01AA12	DV/X 06080/04/19 18/04/19 (Б-250-95 02399 РУз 19/03/99)
215.	ТОБРЕКС* (Tobrex) Tobramycin	Капли глазные 0,3% 5 мл (флаконы с капельницей "Drop-Tainer**")	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: s.a. Alcon-Couvreur n.v. Бельгия	Антибиотик (гр.аминогликозидов) S01AA12	DV/X 06079/04/19 18/04/19 (Б-250-95 02399 РУз 19/03/99)
216.	ТОНЗИЛГОН® Н (Tonzilgon N) Comb.drug (Dandelion herb, Equiseti herb, Marshmallow root, Matricaria flower, Oak bark, Walnut leaf, Yarrow)*	Капли для приёма внутрь 50 мл, 100 мл (флаконы)	Bionoriga SE Германия	Иммуномодулирующее средство R02AA	DV/X 06170/05/19 06/05/19 (Б-250-95 18304 РУз 11/06/04)
217.	ТОНЗИЛГОН® Н (Tonzilgon N) Comb.drug (Dandelion herb, Equiseti herb, Marshmallow root, Matricaria flower, Oak bark, Walnut leaf, Yarrow)*	Таблетки, покрытые оболочкой N50 (2x25), N100 (4x25) (блистеры)	Bionoriga SE Германия	Иммуномодулирующее средство R02AA	DV/X 06169/05/19 06/05/19 (Б-250-95 18304 РУз 11/06/04)
218.	ТРАЗОГАСТРО (Trazogastro) Comb.drug (Diatrizoate meglumine, diatrizoate sodium, in a flavoured aqueous base (Iodine content))*	Раствор для приёма внутрь и для ректального введения по 30 мл, 100 мл (флаконы)	Unique Pharmaceutical Laboratories (A. Division of J.B.Chemicals & Pharmaceuticals Limited) Индия	Диагностическое средство V08AA01	DV/X 06409/06/19 14/06/19 (Б-250-95 15914 РУз 25/04/14)
219.	ТРАНСАКТ (Transakt) Tranexamic acid	Раствор для инъекций 500 мг/5 мл 5 мл N5 (ампулы)	Ultra Laboratories Pvt. Ltd Индия	Гемостатик B02AA02	DV/X 06226/05/19 24/05/19

220.	ТРИДЕРМ (Triderm) Comb.drug (Betamethasone, clotrimazole, gentamicin)	Мазь по 15 г (тубы)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Schering-Plough Labo N.V. Бельгия	Противовоспалитель- ное средство местного действия D07XC01	DV/X 06384/06/19 14/06/19 (Б-250-95 35114 РУз 25/07/14)
221.	ТРИДЕРМ (Triderm) Comb.drug (Betamethasone, clotrimazole, gentamicin)	Крем 15 г (тубы)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Schering-Plough Labo N.V. Бельгия	Противовоспалитель- ное средство местного действия D07XC01	DV/X 06078/04/19 18/04/19 (П-2-1-92 24295 РУз 20/06/95)
222.	ТРИМЕТАБОЛ® (Trimetabol®) Comb.drug (Metopine, L-lysine hydrochloridum, DL-carnitine hydrochloridum, vitamin B)*	Порошок для приготовления раство- ра для приёма внутрь 3 г (пакетики) в комплекте с раствором 150 мл (фла- коны)	J.Uriach & Cia S.A. Испания	Средство, усиливаю- щее аппетит A11A	DV/X 01164/12/15 11/12/15 (Б-250-95 09505 РУз 01/04/05)
223.	ТРОКСЕРУТИН ДС (Troxerutin DS) Troxerutin	Гель для наружного применения 2% по 30 г, 40 г, 50 г (тубы)	Danson-BG OOD, Болгария произведено: Vetprom AD Болгария	Средство для лечения хронической венозной недостаточности C05CA04	DV/X 06086/04/19 18/04/19 (Б-250-95 13614 РУз 11/04/14)
224.	УЛЬТРАВИСТ® 300, 370 (Ultravist 300, 370) Lopromide	Раствор для инъекций 300 мг йо- да/мл 50 мл, 100 мл; 370 мг йода/мл 50 мл, 100 мл, 200 мл N10 (флако- ны), 500 мл N8 (флаконы)	Bayer AG Германия	Диагностическое сред- ство V08AB05	DV/X 00652/07/15 31/07/15 (П-2-1-92 10093 РУз 22/12/93)
225.	ФЕРОЗ (Feroz) Iron hydroxide sucrose complex	Раствор для инъекций 20 мг/мл, 5 мл N5 (ампулы)	Swiss Parenterals Ltd Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 05253/11/18 02/11/18
226.	ФЕРО-С (Fero-S) Iron Sucrose*	Раствор для инъекций 100 мг/5 мл 5 мл N5 (ампулы)	Britannia Biological LLP Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 06368/06/19 14/06/19
227.	ФЕРОФОРТ® (Ferofort®) Comb.drug (Dried Ferrous (II) sulphate, vit. B1, B2, B6, B3/PP, B9, C, zinc sulphate monohy- drate)*	Капсулы N30 (3x10) (блистеры)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Антианемическое средство B03AE02	DV/X 04159/03/18 07/03/18 (Б-250-95 09813 РУз 05/04/13)
228.	ФЕРРУМ ЛЕК® (Ferrum Lek) Iron (III)-hydroxide dextran complex	Раствор для внутримышечного вве- дения 100 мг/2 мл N5, N50 (ампулы)	Lek d.d. Словения	Антианемическое средство B03AB05	DV/X 06089/04/19 18/04/19 (Б-250-95 42604 РУз 02/07/04)
229.	ФИРОНЕКС® (Fironexs) Candesartan cilexetil	Таблетки 16 мг, 32 мг N30 (3x10) (блистеры)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Lek Pharmaceutical d.d. Словения	Антигипертензивное средство (антагонист рецепторов ангиотен- зина II) C09CA06	DV/X 06340/06/19 14/06/19
230.	ФИТОЗИД (Fitozid) Etoposide	Концентрат для приготовления раство- ра для инфузий 100 мг/5 мл по 5 мл N1 (флаконы)	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Германия произведе- но: Fresenius Kabi Oncologi Limited Индия	Противоопухолевое средство L01CB01	DV/X 06357/06/19 14/06/19
231.	ФЛАММЭГИС® (Flammegis) Infliximab	Порошок лиофилизированный для приготовления концентрата для при- готовления раствора для внутривен- ного введения 100 мг N1 (флаконы)	Celltrion Healthcare Co., Ltd Республика Корея	Иммунодепрессант	Б-250-95 23214 РУз 06/06/14
232.	ФЛИКСОТИД™ ЭВОХАЛЕР™ (Fliksotid Evoxaler/FLIXOTIDE™ EVOHALER™) Fluticasone propionate	Аэрозоль для ингаляций дозирован- ный 125 мкг по 60 доз; 120 доз и 250 мкг по 60 доз (баллоны) в комплекте с ингалятором Эвохалер N1	GlaxoSmithKline Export Limited., Великобритания про- изведено: GlaxoWellcome S.A. Испания	Глюкокортикоид R03BA05	DV/X 06394/06/19 14/06/19 (Б-250-95 09208 РУз 15/02/08)
233.	ФЛЮВЕНТ (Flyuvent) Fluticasone propionate	Спрей назальный дозированный 50 мкг по 120 доз 12 мл (флакон с рас- пылительным дозатором)	Iora Lifecare Pvt. Ltd., Индия произведено: Advanced Chem- ical Industries Limited Бангладеш	Глюкокортикостероид R03BA05	DV/X 06228/05/19 24/05/19
234.	ФОРФЕРРО (Forferro) Ferri (III) hydroxidum saccha- rosum complexum	Раствор для внутривенного введения 20 мг/мл 5 мл N5 (1x5) (ампулы)	VMG Pharmaceuticals Pvt. Ltd Индия	Антианемическое средство B03AC02	DV/X 06382/06/19 14/06/19

235.	ФОТАГЕЛ (Fotagel) Diocahedral smectite	Суспензия для приема внутрь 20 мл N20 (саше)	Helbron System LLP, Великобритания произведено: Daewon Pharm. Co., Ltd Корея	Средство против диареи A07BC05	DV/X/TO 06439/06/19 14/06/19
236.	ФРЕНАГ ФОРТ 3% ГЕЛЬ (Frenag Fort 3% Gel) Nimesulide	Гель для местного применения 3% 30 г (тубы)	Helba Ilac Ic ve Dis San. Tic. A.S., Турция произведено: Argis Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA26	DV/X 06349/06/19 14/06/19
237.	ХАЙНИДЕЗ (Haynidez) Hyaluronidaza	Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций 1500 МЕ N10, N20 (флаконы)	Shreya Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Стимулятор трофики тканей и регенерации M09AX01	DV/X 06238/05/19 24/05/19
238.	ХАЙ-ФЛЕКС (Hay-Fleks) Sodium hyaluronate*	Раствор для внутрисуставных инъекций 20 мг/2 мл N3 (предварительно заполненные шприцы)	Hankook Korus Pharmaceutical Co., Ltd Корея	Стимулятор трофики тканей и регенерации M09AX01	DV/X 06265/05/19 24/05/19 (Б-250-95 12814 РУз 11/04/14)
239.	ХОТГРА 50; 100 (Xotgra 50; 100) Sildenafil	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой по 50 мг, 100 мг N4 (1x4) (блистеры)	Akriti Pharmaceuticals Pvt. Ltd Индия	Средство для лечения эректильной дисфункции G04BE03	DV/X 06407/06/19 14/06/19 (Б-250-95 19914 РУз 16/05/14)
240.	ЦЕТИЛ (Setil) Cefuroxime	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой по 250 мг и 500 мг N10 (1x10) (блистеры)	Concept Pharmaceuticals Ltd, Индия произведено: Lupin Ltd Индия	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA06	DV/X 06149/05/19 06/05/19 (Б-250-95 30908 РУз 20/06/08)
241.	ЦЕФАБЕЛ 500, ЦЕФАБЕЛ 1000 (Sefabel 500, Sefabel 1000) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций 500 мг, 1000 мг N1 (флаконы) в комплекте с растворителем 1% раствором лидокаина гидрохлорида 2 мл, 3,5 мл N1 (ампулы)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 01621/04/16 15/04/16
242.	ЦЕФОБАКТАМ-ЕТ (Sefobaktam-ET) Comb.drug (Ceftriaxone, Sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1000 мг+500 мг, 250 мг+125 мг N1 (флаконы)	Eastmount Invest L.P., Великобритания произведено: Hebei Oriental Pharma IE Corporation Китай	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA63	DV/X 06194/05/19 06/05/19
243.	ЦЕФПОТЕК® (Sefpotek) Cefpodoxime	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 200 мг N10 (2x5); N14 (2x7); N20 (4x5) (блистеры)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA33	DV/X 01022/11/15 06/11/15 (Б-250-95 30810 РУз 20/08/10)
244.	ЦЕФТАЗИДИМ (Seftazidim) Ceftazidime	Порошок для приготовления инъекционного раствора 1 г N1, N10, N50 (флаконы).	Reyoung Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD02	DV/X 03264/07/17 07/07/17
245.	ЦЕФУРО (Cefuro) Cefuroxime sodium	Порошок для приготовления раствора для инъекций 250 мг, 750 мг N1 (флаконы), растворитель- вода для инъекций по 2 мл, 6 мл N1 (ампулы)	Deva Holding A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DC02	DV/X 06121/04/19 18/04/19
246.	ЦИКЛОДОЛ ГРИНДЕКС (Siklodol Grindeks) Trihexyphenidyl	Таблетки 2 мг N50 (2x25) (блистеры)	Гриндекс, АО Латвия	Противопаркинсоническое средство N04AA01	DV/X 06264/05/19 24/05/19 (Б-250-95 20509 РУз 29/05/09)
247.	ЭКВАТОР® (Ekvator) Comb.drug (Lisinopril, amlodipine)	Таблетки 20 мг/5 мг N10 (1x10); N30 (3x10); N60 (6x10) (блистеры)	Gedeon Richter PLC Венгрия	Антигипертензивное средство C09BB03	DV/X 06413/06/19 14/06/19 (Б-250-95 27314 РУз 20/06/14)
248.	ЭКИСЕФТ (Ekişeft/Eqiceft®) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для в/м инъекций 1 г N1 (флаконы) в комплекте с растворителем - раствор лидокаина гидрохлорида 1% 4 мл N1 (ампулы); или без растворителя N50 (флаконы)	Tum Ekip Ilac A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 06347/06/19 14/06/19
249.	ЭКИТАКС (Ekitaks/Eqitax®) Cefotaxime	Порошок для приготовления раствора для в/м и в/в инъекций 1 г N1 (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 4 мл N1 (ампулы) или без растворителя N50 (флаконы)	Tum Ekip Ilac A.S. Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD01	DV/X 06348/06/19 14/06/19

250.	ЭКСИДЖАД® (Eksidjad) Deferasirox	Таблетки диспергируемые по 250 мг и 500 мг N28 (4x7) (блистеры)	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: Novartis Pharma Stein AG Швейцария	Средство, применяемое при отравлениях и интоксикациях V03AC03	DV/X 06094/04/19 18/04/19 (Б-250-95 54908 РУз 21/11/08)
251.	ЭЛИКВИС (Elikvis) Apixaban*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 2,5 мг, 5 мг N20 (2x10), N60 (6x10) (блистеры)	Pfizer HCP Corporation, США произведено: Bristol-Myers Squibb Manufacturing Company, США, упаковщик и выпускающий контроль качества: Bristol-Myers Squibb S.r.l., Италия США	Антикоагулянт B01AF02	DV/X 01723/05/16 20/05/16
252.	ЭМЕРОН (Emeron) Nimesulide	Таблетки 100 мг N20 (2x10) (блистеры)	Vegapharm LLP, Великобритания произведено: Replek Farm Ltd Skopje Македония	Нестероидное противовоспалительное средство M01AX17	DV/X 06213/05/19 06/05/19
253.	ЭМЕТОН (Emeton) Ondansetron	Раствор для инъекций 2 мг/мл по 2 мл, 4 мл N5 (ампулы)	Нико, ООО, Украина произведено: Demo SA Pharmaceutical Industry Греция	Противорвотное средство A04AA01	DV/X 06210/05/19 06/05/19
254.	ЭНОКСЕЛЬ™ 20; 40; 60 (Enoksel 20; 40; 60) Enoxaparin sodium	Раствор для подкожного и внутривенного введения 20 мг/0,2 мл; 40 мг/0,4 мл; 60 мг/0,6 мл (предварительно заполненные шприцы)	Celon Laboratories Ltd Индия	Антикоагулянт B01AB05	DV/X 06391/06/19 14/06/19 (Б-250-95 04614 РУз 14/02/14)
255.	ЭНТЕРОЖЕРМИНА® (Enterogermina) Spores of polyantibiotic resistant Bacillus clausii*	Капсулы 2 миллиарда спор N12 (1x12) (блистеры)	Sanofi-Aventis S.p.A., Италия произведено: Sanofi S.p.A. Италия	Эубиотик A07FA	Б-250-95 51614 РУз 31/10/14
256.	ЭПЦИН (Epsin/Epcin) L-Arginine	Раствор для инфузий 42 мг/мл 100 мл (флаконы)	Avison Pharmaceuticals Pvt Ltd., Индия произведено: Guizhou Tiandi Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA	DV/X 06383/06/19 14/06/19
257.	ЭСЕФОС (Esefos) Comb.drug (Essential phospholipids*, Tiamine, Pyridoxine hydrochloride, Cyanocobalamin, Riboflavin, Nicotinamide, Tocopherol acetate*)	Капсулы 300 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Swiss Parenterals Ltd Индия	Гепатопротектор A05C	DV/X 06223/05/19 24/05/19
258.	ЭСЕФОС (Esefos) Essential Phospholipide	Раствор для инъекций 250 мг/5 мл N5 (ампулы)	Swiss Parenterals Ltd Индия	Гепатопротектор A05C	DV/X 06222/05/19 24/05/19
259.	ЭСМЕРОН® (Esmeron) Rocuronium bromide	Раствор для внутривенного введения 10 мг/мл по 5 мл N10 (флаконы)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: N.V. Organon Нидерланды	Миорелаксант M03AC09	DV/X 06406/06/19 14/06/19 (Б-250-95 23314 РУз 06/06/14)
260.	ЭФАМАТ (Efamat) Etofenamate	Гель для наружного применения 5% по 40г (тубы)	Deva Holding A.S. Турция	Противовоспалительное средство местного действия M02AA06	DV/X 06120/04/19 18/04/19
261.	ЮПЕНТА (Yupenta) Diphtheria-Tetanus-Pertussis-Hepatitis B-Haemophilus type b	Суспензия для инъекций 1 доза 0,5 мл, 10 доз 5 мл N10 (флаконы)	LG Chem Корея	Вакцина J07CA11	DV/X 02032/08/16 05/08/16

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

**Таблица 4**

№	Наименование мед. техники	Назначение или краткое описание	Фирма и страна производитель	Регистрационный номер	Дата регистрации
1.	Амплификатор детектирующий "ДТлайт 4S1", "ДТлайт 5S1"	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	НПО ДНК - Технология, ООО Россия	ТТ/Х 02679/06/19 (ТТ 21314)	14/06/19 (РУз 27/06/14)
2.	Анализатор "АНЕСА" автоматический неинвазивный экспресс скрининг с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	БИОПРОМИНЬ, ООО Украина	ТТ/Х 02491/04/19	18/04/19
3.	Анализатор автоматический для определения скорости оседания эритроцитов (СОЭ) модели "HumaSRate 24PT" с комплектующими и расходными материалами (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Human GmbH Германия	ТТ/Х 02543/05/19	06/05/19

4.	Анализатор автоматический биохимический Merilyzer AutoQuant 200i с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Meril Diagnostics Pvt., Ltd Индия	ТТ/Х 02626/06/19	14/06/19
5.	Анализатор автоматический биохимический Merilyzer AutoQuant 100i с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Meril Diagnostics Pvt., Ltd Индия	ТТ/Х 02628/06/19	14/06/19
6.	Анализатор автоматический биохимический Merilyzer AutoQuant 400i с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Meril Diagnostics Pvt., Ltd Индия	ТТ/Х 02627/06/19	14/06/19
7.	Анализатор автоматический гематологический "Roch-100i" с принадлежностями и расходными материалами (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Sysmex Corporation Япония	ТТ/Х 02562/05/19	06/05/19
8.	Анализатор автоматический гематологический ADVIA® 560 с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Siemens Healthcare Diagnostics Inc США	ТТ/Х 02468/04/19	18/04/19
9.	Анализатор автоматический для определения гликированного гемоглобина HbA1c модели "HumaNex A1c" с комплектующими и расходными материалами (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH (Human GmbH) Германия	ТТ/Х 02656/06/19	14/06/19
10.	Анализатор автоматический скорости оседания эритроцитов (СОЭ) "Starrsed ST" (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	RR Mechatronics Manufacturing B.V. Нидерланды	ТТ/Х 02585/05/19	24/05/19
11.	Аппарат BOND - MAX для иммуногистохимии с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd Австралия	ТТ/Х 02540/05/19	06/05/19
12.	Аппарат высокочастотный мобильный рентгеновский типа С-Дуга KP5000(M) с комплектующими частями и расходными материалами (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Nanjing Comermy-Kpouir Technology Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02466/04/19	18/04/19
13.	Аппарат диагностический ультразвуковой цифровой модель DUS 60 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	EDAN Instruments, Inc Китай	ТТ/Х 02622/06/19	14/06/19
14.	Аппарат для высокочастотной электрохирургии "ЭХВЧ" тип: ЭХВЧ-20 (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	MAGNUM MEDIKAL SERVIS, OOO Узбекистан	ТТ/М 00311/05/19 (УзТТ 14/56/6)	06/05/19 (ПУз 21/02/14)
15.	Аппарат для дарсонвализации "ИСКРА - 1М" (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	Magnum Medikal Servis, OOO Узбекистан	ТТ/М 00315/06/19 (УзТТ 09/119/4)	14/06/19 (ПУз 20/04/09)
16.	Аппарат для комбинированной физиотерапии модели: BTL - 4000 Smart, BTL-4000 Premium с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	BTL Industries Ltd Великобритания	ТТ/Х 02603/05/19 (ТТ 17414)	24/05/19 (ПУз 06/06/14)
17.	Аппарат для комбинированной электро- и ультразвуковой терапии модель "COMBIMED 2200" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	EME S.r.l. Италия	ТТ/Х 02574/05/19	24/05/19
18.	Аппарат для плазмафереза "ГЕМОС - ПФ" портативный многофункциональный и магистраль кровопроводящая "ГЕМОС - МН.ПФ" (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	БИОТЕХ-М, Научно-производственное предприятие ООО Россия	ТТ/Х 02474/04/19	18/04/19
19.	Аппарат искусственной вентиляции легких (Ventilator), модель R50 с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Beijing Siriusmed Medical Device Co., LTD Китай	ТТ/Х 02616/06/19	14/06/19
20.	Аппарат искусственной-вентиляция легких для новорожденных, модель Leonі Plus с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Lowenstein Medical GmbH & Co., KG Германия	ТТ/Х 02583/05/19	24/05/19
21.	Аппарат лазерный терапевтический "СОГДИАНА"	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	SUPROMED, ЧНП Узбекистан	ТТ/М 00297/04/19 (УзТТ 00298/1)	18/04/19 (ПУз 19/06/03)
22.	Аппарат медицинский косметологический CO2RE с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	Syneron Medical Ltd Израиль	ТТ/Х 02635/06/19	14/06/19
23.	Аппарат медицинский лазерный SmartXide2 C60 с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	DEKA M.E.L.A. s.r.l Италия	ТТ/Х 02450/04/19	18/04/19
24.	Аппарат медицинский лазерный Synchro Repla: Y Excellium 3.4 с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	DEKA M.E.L.A. s.r.l Италия	ТТ/Х 02452/04/19	18/04/19
25.	Аппарат наркозно-дыхательный "VENAR TS" (trade name "VENAR Libera Screen") с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Chirana a.s. Словацкая Республика	ТТ/Х 02572/05/19	24/05/19
26.	Аппарат наркозно-дыхательный AM 832 с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Beijing Eternity Electronic Technology Co., Ltd Китай	ТТ/Х 01699/03/18	28/03/18
27.	Аппарат наркозный WATO EX-65 Pro с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD Китай	ТТ/Х 02589/05/19	24/05/19



28.	Аппарат наркозный "WATO EX-65" с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD Китай	ТТ/Х 02588/05/19	24/05/19
29.	Аппарат рентгеновский стоматологический интраоральный "Poskom" исполнения Rextar X с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для стоматологии	Poskom Co., Ltd Корея	ТТ/Х 02560/05/19 (ТТ 08014)	06/05/19 (ПУз 28/03/14)
30.	Аппараты искусственной вентиляции легких моделей SV 600 и SV 800 с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD Китай	ТТ/Х 02590/05/19	24/05/19
31.	Ванна водолечебная "ГОЛЬФСТРИМ" с комплектующими (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	Физiotехника, ООО Россия	ТТ/Х 02594/05/19	24/05/19
32.	Видео эндоскопический комплекс модель HUGER с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Huger Medical Instruments Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02460/04/19	18/04/19
33.	Видеобронхоскоп PENTAX Medical EB15-J10 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	HOYA Corporation Япония	ТТ/Х 02459/04/19	18/04/19
34.	Глюкометр "MEDICO", модель BG-202 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Hangzhou Sejoy Electronics & Instruments Co., Ltd, изготовлено по заказу: ООО "MEDICO", Узбекистан Китай	ТТ/Х 02579/05/19	24/05/19
35.	Глюкометр Exactive Vital Blood Glucose Meter с комплектующими и расходными материалами (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	MicroTech Medical (Hangzhou) Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02465/04/19	18/04/19
36.	Доплер фетальный VCOMIN FD-200C (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	VCOMIN TECHNOLOGY LTD Китай	ТТ/Х 02640/06/19	14/06/19
37.	Ингалятор компрессорный поршневой типа MQ 5002 и MQ5005 (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для оториноларингологии	FOTON MEDICAL QUALITY, ИП ООО Узбекистан	ТВ/М 00093/10/16	04/10/16
38.	Инструменты хирургические (Приложение)	Инструменты медицинские	REDA Instrumente GmbH Германия	ТТ/Х 02631/06/19	14/06/19
39.	Кабинет флюорографический подвижной с цифровым флюорографом "КФП-Ц-РП" на базе шасси "МАЗ", "ISUZU", "КАМАЗ", "HYUNDAI" и прицепа специального с модульным кузовом (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	РЕНТГЕНПРОМ, АО Россия	ТВ/Х 01281/07/17	07/07/17
40.	Кардиорегистратор портативный КР-01 (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	КАРДИАН, Инженерно-промышленное частное унитарное предприятие Беларусь	ТТ/Х 02563/05/19 (ТТ 14913)	06/05/19 (ПУз 16/08/13)
41.	Коагулометр двухканальный HUMACLOT DUO Plus с комплектующими и расходными материалами (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Human GmbH Германия	ТТ/Х 02559/05/19 (ТТ 25214)	06/05/19 (ПУз 22/08/14)
42.	Коагулятор электрохирургический EB03 с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Shanghai Lishen Scientific Equipment Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02605/05/19 (ТТ 05514)	24/05/19 (ПУз 14/03/14)
43.	Комплекс оперативного контроля электрокардиограмм "КАРДИАН ПМ" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	КАРДИАН, Инженерно-промышленное частное унитарное предприятие Беларусь	ТТ/Х 02564/05/19 (ТТ 12913)	06/05/19 (ПУз 26/07/13)
44.	Комплекс рентгенодиагностический модель "MOVIPLAN" с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Villa Sistemi Medicali S.p.a Италия	ТТ/Х 02591/05/19	24/05/19
45.	Компьютерный томограф Optima CT 540 с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	GE Hangwei Medical Systems Co. LTD Китай	ТТ/Х 02575/05/19	24/05/19
46.	Кресло для забора донорской крови "AP1180" с комплектующими (Приложение)	Оборудование для больниц	GIVAS S.r.l. Италия	ТТ/Х 02576/05/19	24/05/19
47.	Криосауна "Феникс" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	ATLANTIK-TRADE, ООО Узбекистан	ТТ/М 00312/05/19	24/05/19
48.	Кровать больничная с 2 двигателями модель "90101139 VIGOROUS 13" (Приложение)	Оборудование для больниц	Dolsan Medikal Ekipmanlari Imalat İnş. Gıda Paz. San. ve Tic.Ltd. Sti Турция	ТТ/Х 02655/06/19	14/06/19
49.	Кровать медицинская для терапии модели AT4066, AT4064 с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	GIVAS S.r.l. Италия	ТТ/Х 02624/06/19	14/06/19

50.	Кровать медицинская функциональная механическая DM3010	Оборудование для больниц	Polymetal Kalip Plastik San Ve Tic. LTD.STI Турция	TT/X 02629/06/19	14/06/19
51.	Кровать медицинская функциональная модель FB с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	JSC, TANETA Литва	TT/X 02636/06/19	14/06/19
52.	Кровать медицинская функциональная электрическая модель FBET-ICU с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	JSC, TANETA Литва	TT/X 02638/06/19	14/06/19
53.	Кровать медицинская электрическая DE4010	Оборудование для больниц	Polymetal Kalip Plastik San Ve Tic. LTD.STI Турция	TT/X 02630/06/19	14/06/19
54.	Кровать медицинская электрическая модели EBT514, EBT475, EBT470 с принадлежностями (Приложения)	Оборудование для больниц	GIVAS S.r.l. Италия	TT/X 02623/06/19	14/06/19
55.	Кровать медицинская электромеханическая модель FBE-M с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	JSC, TANETA Литва	TT/X 02637/06/19	14/06/19
56.	Кровать общебольничная модели KM-01, KM-03, KM-04 (Приложение)	Оборудование для больниц	НПО ПРОМЕТ, ООО Россия	TT/X 02659/06/19	14/06/19
57.	Кухетка бесконтактного массажа "АКВАСПА" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	Физiotехника, ООО Россия	TT/X 02593/05/19	24/05/19
58.	Лампа медицинская операционная передвижная DL-2MB	Оборудование для больниц	Üzümcü Tıbbi Cihaz ve Medikal Gaz Sistemleri San.ve Tic. A.Ş. Турция	TT/X 02639/06/19	14/06/19
59.	Лампа щелевая YZ5F1 (Slit Lamp Microscope) с офтальмологическим комплектом YT10 (Ophthalmic Unit) (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	66 Vision Tech Co., Ltd Китай	TT/X 02675/06/19 (TT 07514)	14/06/19 (Пуз 28/03/14)
60.	Лапароскопическая эндоскопическая стойка с комплектующими и аксессуарами (Приложение)	Оборудование для больниц	STEMA Medizintechnik GmbH Германия	TT/X 02634/06/19	14/06/19
61.	Лезвие стерильные хирургические размеры 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 36, 40, 42	Инструменты медицинские	Beromed GmbH Hospital Products Германия	TT/X 02505/04/19 (TT 08514)	18/04/19 (Пуз 11/04/14)
62.	Магнитно-резонансная томография модель OPENMARK 4000 (ASM 040P) с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Shenzhen Anke High - Tech Co., Ltd Китай	TT/X 02587/05/19	24/05/19
63.	Медицинская электрическая кровать с 3мя функциями модель GS-828 с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Guangdong Kangshen Medical Technology Co., Ltd Китай	TT/X 02456/04/19	18/04/19
64.	Медицинские оборудование: 1.Стойка инфузионная модели "АН0396В"; 2.Носилки/тележка-каталка модели "BS1500" с комплектующими (Приложение)	Оборудование для больниц	GIVAS S.r.l. Италия	TT/X 02577/05/19	24/05/19
65.	Медицинский процессор (анализатор) жидкостной цитологии HURO PATH E-Pred Plus с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	CelltraZone Co., Ltd Корея	TT/X 02571/05/19	24/05/19
66.	Механическая больничная кровать с тремя регулировками модель "HKM-UA32" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	ISIK KARDESLER MEDIKAL SAN. VE TIC. A.S Турция	TT/X 02461/04/19	18/04/19
67.	Микроскоп операционный SOM2000D (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	66 Vision Tech Co., Ltd Китай	TT/X 02674/06/19 (TT 07414)	14/06/19 (Пуз 28/03/14)
68.	Модульная эстетическая лазерная многопроцессорная платформа модель M22™ с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	LUMENIS LTD Израиль	TT/X 02464/04/19	18/04/19
69.	Монитор пациента модель BeneVision N22 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD Китай	TT/X 02547/05/19	06/05/19
70.	Монитор суточного автоматического измерения артериального давления "КАРДИАН МД" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	КАРДИАН, Инженерно-промышленное частное унитарное предприятие Беларусь	TT/X 02565/05/19 (TT 11813)	06/05/19 (Пуз 12/07/13)
71.	Операционные столы модели ET300C, ET400, MT600 с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Ningbo Techart Medical Equipment Co., Ltd Китай	TT/X 02584/05/19	24/05/19
72.	Отсос медицинский модели MQ 60, MQ 90, MQ 100 (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	FOTON MEDICAL QUALITY, ИП ООО Узбекистан	TT/M 00288/04/19	18/04/19
73.	Офтальмологический лазер Optimis II с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Quantel Medical Франция	TT/X 02546/05/19	06/05/19
74.	Офтальмологический лазер Vitra PDT с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Quantel Medical Франция	TT/X 02467/04/19	18/04/19

75.	Офтальмоскоп YZ11D (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	66 Vision Tech Co., Ltd Китай	TT/X 02671/06/19 (TT 20714)	14/06/19 (Пуэ 27/06/14)
76.	Печь стоматологическая для разогрева obturators ThermoPrep II Oven с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для стоматологии	Dentsply Tulsa Dental Specialties США	TT/X 02620/06/19	14/06/19
77.	Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10 стетоскоп в комплекте, МТ-10 без стетоскопа, МТ-20 встроенным стетоскопом с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Golden Horse Medical Equipment (Wuxi) Co., Ltd Китай	TT/X 02625/06/19	14/06/19
78.	Проектор диаграммный SB10 (Chart projector) (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	66 Vision Tech Co., Ltd Китай	TT/X 02672/06/19 (TT 07714)	14/06/19 (Пуэ 28/03/14)
79.	Реанимационная система для новорожденных открытого типа, модель Lifetherm 2002, Lifetherm 2003 с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Lowenstein Medical GmbH & Co., KG Германия	TT/X 02582/05/19	24/05/19
80.	Рентгенографическая система "FDR Smart FGX-52S" с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Fujifilm Corporation Япония	TT/X 02455/04/19	18/04/19
81.	Рентгенодиагностическая передвижная система с С-дугой, модель Oprescore Asteno с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Shimadzu Corporation Япония	TT/X 02633/06/19	14/06/19
82.	Ротационный микротом модель HM 340E с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	Thermo Shandon Limited (Trading as Thermo Fisher Scientific) Великобритания	TT/X 02471/04/19	18/04/19
83.	Система высокоинтенсивной электромагнитной стимуляции, модель "BTL EMSELLA" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	BTL Industries Ltd Великобритания	TT/X 02618/06/19	14/06/19
84.	Система инъекторная MEDRAD® Mark 7 Arterion для введения контрастных веществ и промывочных растворов с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Bayer Medical Care Inc США	TT/X 02449/04/19	18/04/19
85.	Система лазерная офтальмологическая "VisuMax" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Carl Zeiss Meditec AG Германия	TT/X 02619/06/19	14/06/19
86.	Система переносная стоматологическая рентгеновская модели PROX (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для стоматологии	Digimed Corporation Корея	TT/X 02676/06/19 (TT 07914)	14/06/19 (28/03/19)
87.	Система рентгеновская REX-525RU с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	LISTEM-FERGANA, СП ООО Узбекистан	TT/M 00308/05/19	06/05/19
88.	Система стоматологическая рентгеновская переносная модель MINIX-S (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	DIGIMED Co., Ltd Корея	TT/X 02453/04/19	18/04/19
89.	Система ультразвуковая диагностическая Acuson NX3 Elite с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Siemens Medical Solutions USA, Inc.(made in Korea) США	TT/X 02470/04/19	18/04/19
90.	Система ультразвуковая диагностическая Acuson NX3 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Siemens Medical Solutions USA, Inc. (made in Korea) США	TT/X 02469/04/19	18/04/19
91.	Система ультразвуковая диагностическая DC-N3 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD Китай	TT/X 02561/05/19 (TT 10414)	06/05/19 (Пуэ 11/04/14)
92.	Система ультразвуковая диагностическая с цветным доплером моделей "QBit 5", "QBit 9" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	CHISON Medical Technologies Co., Ltd Китай	TT/X 02573/05/19	24/05/19
93.	Система ультразвуковая для визуализации модель "E-CUBE 12" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	ALPINION MEDICAL SYSTEMS Co., Ltd Корея	TT/X 02448/04/19	18/04/19
94.	Система ультразвуковая цифровая цветная доплеровская "Ebit 60" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	CHISON Medical Technologies Co., Ltd Китай	TT/X 02541/05/19	06/05/19
95.	Система ультразвуковая цифровая цветная доплеровская "i 6" и "i 8" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	CHISON Medical Technologies Co., Ltd Китай	TT/X 02542/05/19	06/05/19
96.	Система цифровая рентгеновская для медицинской диагностики модель "YJF50DR-A" с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Nanning Yiju Medical Electronic Equipment Co., Ltd Китай	TT/X 02657/06/19	14/06/19

97.	Скальпели хирургические, стерильные одноразового применения, размеры 10, 11, 12, 15, 20, 21, 22, 23, 24	Инструменты медицинские	Beromed GmbH Hospital Products Германия	ТТ/Х 02504/04/19 (ТТ 06714)	18/04/19 (Пуз 28/03/14)
98.	Сканер ультразвуковой диагностический HITACHI ARIETTA V70 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Hitachi Ltd Япония	ТТ/Х 02580/05/19	24/05/19
99.	Спирометр BTL-08 Spiro с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	BTL Industries Ltd Великобритания	ТТ/Х 02545/05/19	06/05/19
100.	Спирометры автономные запоминающие "MAC2" (исполнение: MAC2-C) (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Белинтелмед, ООО Беларусь	ТТ/Х 02499/04/19 (ТТ 21413)	18/04/19 (Пуз 22/11/13)
101.	Стол медицинский модели МД SM 1, МД SM 6, МД SM N, МД SP 2G, МД SP N	Оборудование для больниц	НПО ПРОМЕТ, ООО Россия	ТТ/Х 02641/06/19	14/06/19
102.	Стол операционный электрогидравлический Hfease 400 с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Shanghai Lishen Scientific Equipment Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02604/05/19 (ТТ 03314)	24/05/19 (Пуз 28/02/14)
103.	Стол операционные модели Diamond 60 BLK и Diamond 40 LK с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Schmitz u.Sohne GmbH&Co.,KG Германия	ТТ/Х 02586/05/19	24/05/19
104.	Стол операционные серии "DR-2600" модели DR-2600-Y, DR-2600-SY с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Takara Belmont Corporation Япония	ТТ/Х 02658/06/19	14/06/19
105.	Стоматологическая установка модель KLT-6220 с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для стоматологии	Foshan Roson Medical Instrument Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02454/04/19	18/04/19
106.	Термометр медицинский цифровой Berotherm 66	Средства для диагностики	Beromed GmbH Hospital Products Германия	ТТ/Х 02607/05/19 (ТТ 08414)	24/05/19 (Пуз 11/04/14)
107.	Термометр цифровой медицинский "MEDICO MR-10", модель DMT-427	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	JOYTECH HEALTHCARE Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02544/05/19	06/05/19
108.	Термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1 "ДНК-ТЕХН"	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	НПО ДНК - Технология, ООО Россия	ТТ/Х 02678/06/19 (ТТ 21414)	14/06/19 (Пуз 27/06/14)
109.	Томограф магнитно-резонансный Magnetom Essenza с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Siemens Shenzhen Magnetic Resonance Ltd Китай	ТТ/Х 02548/05/19	06/05/19
110.	Тонометр автоматический "MEDICO", модель BSP-13 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Hangzhou Sejoy Electronics & Instruments Co., Ltd, изготовлено по заказу: ООО "MEDICO", Узбекистан Китай	ТТ/Х 02578/05/19	24/05/19
111.	Тонометр механический TBF модель MC-50B с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Wuxi Exanovo Medical Instrument Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02549/05/19	06/05/19
112.	Тонометр офтальмологический ручной "ic100" (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Icare Finland Oy Финляндия	ТТ/Х 02581/05/19	24/05/19
113.	Тумба медицинская модели МД ТП L-4, МД ТП L-5, МД ТП-1, МД ТП-3	Оборудование для больниц	НПО ПРОМЕТ, ООО Россия	ТТ/Х 02643/06/19	14/06/19
114.	Ультразвуковой диагностический сканер HITACHI ARIETTA V60 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Hitachi Ltd., Япония	ТТ/Х 02457/04/19	18/04/19
115.	Ультразвуковой диагностический сканер HITACHI F31 с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Hitachi Ltd Япония	ТТ/Х 02458/04/19	18/04/19
116.	Универсальная рентгеновская система с дистанционным управлением модель Flexavision NB с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов	Shimadzu Corporation Япония	ТТ/Х 02632/06/19	14/06/19
117.	Установка для иммуногистохимического иммуноцитологического окрашивания препаратов AUTOSTAINER 480S в комплекте с РТ Модулем (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Thermo Shandon Limited (Trading as Thermo Fisher Scientific) Великобритания	ТТ/Х 02472/04/19	18/04/19
118.	Устройство преобразования суммарной электрической активности головного мозга в звук музыкального диапазона для биоакустической нормализации психофизиологического состояния человека, компьютеризированное "СИНХРО-С"	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	СинКор, ООО Россия	ТТ/Х 02592/05/19	24/05/19
119.	Физиотерапевтический комбайн INTELECT NEO с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	DJO France SAS Франция	ТТ/Х 02621/06/19	14/06/19
120.	Фороптор KF- G3000 (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	66 Vision Tech Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02673/06/19 (ТТ 07614)	14/06/19 (Пуз 28/03/14)
121.	Цистоуретроскоп PG для урологии в комплекте (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для акушерства и гинекологии, урологии	Tianjin Bolang Science-Technology Development Co., Ltd Китай	ТТ/Х 02677/06/19 (ТТ 05914)	14/06/19 (Пуз 14/03/14)

122.	Цифровая рентгеновая система SMART-DR с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	LISTEM-FERGANA, СП ООО Узбекистан	ТТ/М 00307/05/19	06/05/19
123.	Шкаф для эндоскопов, модель 40890	Оборудование для больниц	Üzümçü Tıbbi Cihaz ve Medikal Gaz Sistemleri San.ve Tic. A.Ş Турция	ТТ/Х 02473/04/19	18/04/19
124.	Шкаф медицинский модели МД трейзер 1650, МД трейзер 1670, МД 1 1650/SG, МД 1 1650/SS, МД 1 1657/SG, МД 1 1657/SS, МД 1 1760/SG, МД 1 ШМ-SS (11-50), МД 2 1670/SG, МД 2 1780/SS	Оборудование для больниц	НПО ПРОМЕТ, ООО Россия	ТТ/Х 02642/06/19	14/06/19
125.	Эксимерная система Excilite-µ (Эксилайт-мю) для UVB фототерапии с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	DEKA M.E.L.A. s.r.l Италия	ТТ/Х 02451/04/19	18/04/19
126.	Электрическая больничная кровать с двигателями модель "FAULTLESS-3500" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	ISIK KARDESLER MEDIKAL SAN. VE TIC. A.S Турция	ТТ/Х 02463/04/19	18/04/19
127.	Электрическая гинекологическая кровать с тремя двигателями модель "JME-30" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	ISIK KARDESLER MEDIKAL SAN. VE TIC. A.S Турция	ТТ/Х 02462/04/19	18/04/19
128.	Электрокоагулятор высокочастотный для монополярных, биполярных сечений и коагуляции ARC, серии 303 с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	BOWA-electronic GmbH & Co.,KG Германия	ТТ/Х 02617/06/19	14/06/19
129.	Электроэнцефалограф-регистратор компьютеризированный портативный носимый суточной регистрации ЭЭГ в телеметрическом и автономном режиме "Энцефалан-ЭЭГР-19/26" с комплектующими частями и расходными материалами (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Медиком МТД, НПКФ ООО Россия	ТТ/Х 02476/04/19	18/04/19
130.	Эндоскопическая система AESCULAP для эндохирургических вмешательств с комплектующими (Приложение)	Инструменты медицинские	Aesculap AG Германия	ТТ/Х 02447/04/19	18/04/19

Таблица 5

№	Наименование мед. изделия	Назначение или краткое описание	Фирма и страна производитель	Регистрационный номер	Дата регистрации
1	2	3	4	5	6
1.	VISGLYC® NEO - ВИСГЛИК НЕО, капли глазные стерильные по 10 мл	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	OPKO Health Spain S.L.U Испания	ТВ/Х 02484/04/19	18/04/19
2.	Бандаж медицинский дородовой размеры L, XL, XXL	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00300/04/19 (УзТТ 14/133/8)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
3.	Бандажи медицинские эластичные (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00302/04/19 (УзТТ 14/133/8)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
4.	Гель стерильный, смазочный с местным анестетиком и антисептиком "optiLubeactive™" 6 ml шприц, 11 ml шприц	Изделия медицинского назначения для акушерства, гинекологии и урологии	Optimum Medical Solutions LTD Великобритания	ТВ/Х 02597/05/19	24/05/19
5.	Гетры эластичные 1, 2 размеры	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00298/04/19 (УзТТ 14/133/7)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
6.	ГИАЛУРОМ ХОНДРО-гиалуронат натрия 60 мг/3 мл и хондроитин сульфат натрия 90 мг/3 мл, раствор для внутрисуставного введения в преднаполненном шприце 3 мл	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	S.C. Rompharm Company S.R.L Румыния	ТВ/Х 02509/04/19 (ТТ 11114)	18/04/19 (РУз 25/04/14)
7.	Зеркало гинекологическое полимерное Куско стерильное однократного применения размер L	Изделия медицинского назначения для акушерства, гинекологии и урологии	HEALTH LINE, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00306/04/19 (УзТТ 14/143/6)	18/04/19 (РУз 16/04/14)
8.	Игла спинальная с/без интродьюсера, с острием Pencil/Quincke: SURUSPIN G16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	Изделия медицинского назначения для анестезиологии и реанимации	SURU International PVT. LTD Индия	ТВ/Х 02511/04/19 (ТТ 01214)	18/04/19 (РУз 31/01/14)
9.	Изделия медицинские эластичные поддерживающие (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00299/04/19 (УзТТ 14/133/9)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
10.	Имплантаты для фиксации позвоночника и набор инструментов для их установки (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Medyssey Co., Ltd Корея	ТВ/Х 01449/11/17	21/11/17

11.	Имплантаты для восстановления связки коленного сустава и инструменты для их установки (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	CONMED CORPORATION США	ТВ/Х 02646/06/19	14/06/19
12.	Инструменты для установки эндопротеза коленного и тазобедренного сустава (Приложение)	Инструменты медицинские	Zimmer GmbH Франция	ТВ/Х 02613/05/19 (ТТ 22213)	24/05/19 (РУз 24/05/19)
13.	Инструменты для установки эндопротеза коленного и тазобедренного сустава (Приложение)	Инструменты медицинские	Zimmer, Inc США	ТВ/Х 02614/05/19	24/05/19
14.	Инструменты для установки эндопротеза коленного и тазобедренного сустава (Приложение)	Инструменты медицинские	Zimmer GmbH Швейцария	ТВ/Х 02612/05/19 (ТТ 22213)	24/05/19 (РУз 06/12/13)
15.	Инструменты для установки эндопротеза коленного и тазобедренного сустава (Приложение)	Инструменты медицинские	Zimmer aap Biomaterials GmbH Германия	ТВ/Х 02610/05/19 (ТТ 22213)	24/05/19 (РУз 06/12/13)
16.	Инструменты для установки эндопротезов тазобедренного сустава (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Suzhou XinRong Best Medical Instrument Co., Ltd Китай	ТВ/Х 02651/06/19	14/06/19
17.	Интраокулярные линзы и расходные материалы для катарактальной хирургии (Приложение)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	Oculentis B.V. Нидерланды	ТВ/Х 02567/05/19 (ТТ 15113)	06/05/19 (РУз 22/08/13)
18.	КАЛОПРИЕМНИК (однокомпонентный) N10, модели Н-102085, 101040, 101050, 101060, 101070, 101080, 101085 и (двухкомпонентный) N10, модели 2039057, 2039070	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	Wuhan Sitaili Medical Apparatus Development Co., Ltd Китай	ТВ/Х 02599/05/19	24/05/19
19.	КАЛОПРИЕМНИК (однокомпонентный) N10, модели Н-102085, 101040, 101050, 101060, 101070, 101080, 101085 и (двухкомпонентный) N10, модели 2039057, 2039070	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	Wuhan Sitaili Medical Apparatus Development Co., Ltd Китай	ТВ/Х 02599/05/19	24/05/19
20.	Канюля для внутривенных инфузий (Optima): 14 G, 16 G, 18 G, 20 G, 22 G, 24 G, 26 G (Приложение)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	BIO-MED HEALTHCARE PRODUCTS PVT. LTD Индия	ТВ/Х 02595/05/19	24/05/19
21.	Катетер для вливания в малые вены "игла-бабочка" стерильный однократного применения, размеры: 21 G; 22 G; 23 G; 25 G; 27 G	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	GULISTON MED TECHNICA, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00313/06/19	14/06/19
22.	Катетер Фолея латексный, BEROCATH (Latex Foley Balloon Catheter) (Приложение)	Изделия медицинского назначения для акушерства, гинекологии и урологии	Beromed GmbH Hospital Products Германия	ТВ/Х 02539/04/19 (ТТ 01814)	18/04/19 (РУз 14/02/14)
23.	Катетеры внутривенные SURUFLOX G16, G18, G20, G22, G24	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	SURU International PVT. LTD Индия	ТВ/Х 02510/04/19 (ТТ 01314)	18/04/19 (РУз 31/01/14)
24.	Катетеры отсасывающие "BEROCATH®", размеры: CH-05, CH-06, CH-08, CH-10, CH-12, CH-14, CH-16, CH-18, CH-20	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Beromed GmbH Hospital Products® Германия	ТВ/Х 02644/06/19	14/06/19
25.	Катетеры центральные венозные (по методике Сельдинге-ра) (Приложение)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	KD Medical GmbH Hospital Products Германия	ТВ/Х 02647/06/19	14/06/19
26.	Комплект аппликаторов анатомических с микросферами для тела, состоящий из аппликаторов следующего размерного ряда: 16 x 30, 12 x 32, 8 x 27, круглый D 15	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	АЛЬСАРИЯ, ООО Россия	ТВ/Х 02600/05/19	24/05/19
27.	Корректор медицинский осанки взрослый размеры S, M, L, XL, XXL	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00305/04/19 (УзТТ 14/133/6)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
28.	Корректор осанки детский размеры: XS; XM; S	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00303/04/19 (УзТТ 14/133/6)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
29.	Корсеты и корректоры осанки медицинские (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	ТВ/М 00301/04/19 (УзТТ 14/133/6)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
30.	Крем EDTA для очистки и подготовки корневого канала "Endo@Prep™ Cream EDTA", комплект (Приложение)	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	MEDICLUS Co., Ltd Корея	ТВ/Х 02648/06/19	14/06/19
31.	Линзы интраокулярные Akreos Advanced Optics Aspheric Lens и инструмент (инжектор) для имплантации интраокулярных линз Akreos Single Use Insertion Device	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	BAUSCH & LOMB Incorporated США	ТВ/Х 02500/04/19 (ТТ 04614)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
32.	Линзы интраокулярные Akreos AO Micro Incision Lens и инструмент (инжектор) для имплантации интраокулярных линз Viscoject (Приложение)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	BAUSCH & LOMB Incorporated США	ТВ/Х 02501/04/19 (ТТ 06414)	18/04/19 (РУз 28/03/14)
33.	Линзы интраокулярные en Vista и инструмент (инжектор) для имплантации интраокулярных линз Accuject (Приложение)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	BAUSCH & LOMB Incorporated США	ТВ/Х 02502/04/19 (ТТ 04514)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
34.	Линзы мягкие для интраокулярной коррекции зрения OMNI Lens с принадлежностями (Приложения)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	Omni Lens PVT., Ltd Индия	ТТ 25014	РУз 22/08/14

35.	ЛИПИТЕАР™ фосфолипидная эмульсия, для использования в офтальмологии, монодозные ампулы по 0,3 ml N20	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	Tubilux Pharma SpA Италия	TB/X 02486/04/19	18/04/19
36.	Маска лицевая из синтетического нетканого материала однократного применения 3-х слойная стерильная N5	Перевязочные материалы	MEDPROTECT TECHNOLOGY, ЧП Узбекистан	TB/M 00293/04/19	18/04/19
37.	Маска лицевая из синтетического нетканого материала однократного применения 3-х слойная, нестерильная N15, N50	Перевязочные материалы	MEDPROTECT TECHNOLOGY, ЧП Узбекистан	TB/M 00294/04/19	18/04/19
38.	Маски медицинские Dolce-Pharm из нетканого материала нестерильные трехслойные на завязках, на резинках (взрослые, детские) в упаковке N50, N100	Перевязочные материалы	DOLCE, TOO Казахстан	TB/X 02479/04/19	18/04/19
39.	Маски медицинские Dolce-Pharm из нетканого материала нестерильные трехслойные на резинках с угольным фильтром в упаковке N100	Перевязочные материалы	DOLCE, TOO Казахстан	TB/X 02480/04/19	18/04/19
40.	Материал-гель для внутривенной имплантации IAL -System 1,1 ml, 0,6 ml; IAL -System ACP 1,0 ml; IAL -System DUO 1,0 ml	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Fidia Farmaceutici S.p.A Италия	TB/X 02608/05/19 (ТТ 10313)	24/05/19 (РУз 21/06/13)
41.	Материал-гель для внутривенной имплантации Regenyal Idea 0,6 мл, 1,0 мл; Regenyal Idea Lips 1,0 мл, Regenyal Idea Bio-expander 1,1 мл	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Regenyal Laboratories s.r.l Италия	TB/X 02609/05/19 (ТТ 10413)	24/05/19 (РУз 21/06/13)
42.	Материалы расходные для витреоретинальной хирургии в офтальмологии (Приложение)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	AL.CHI.M.I.A s.r.l, Италия	TB/X 02566/05/19 (ТТ 15213)	06/05/19 (РУз 22/08/13)
43.	Мешок дренажный стерильный однократного применения объемом 1000 ml без сливного краника	Изделия медицинского назначения для анестезиологии и реанимации	HEALTH LINE, СП ООО Узбекистан	TB/M 00310/05/19	06/05/19
44.	Набор дренажный стерильный однократного применения (Приложение)	Изделия медицинского назначения для анестезиологии и реанимации	HEALTH LINE, СП ООО Узбекистан	TB/M 00309/05/19	06/05/19
45.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 1000 для новорожденных с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02498/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
46.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 2400LT для новорожденных и детей с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02493/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
47.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 2800 для детей с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02497/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
48.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 7000 для взрослых с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02494/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
49.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 7000LT для взрослых с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02496/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
50.	Оксигенатор MEDOS HILITE® 800LT для новорожденных с принадлежностями (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	Medos Medizintechnik AG Германия	TB/X 02495/04/19 (ТТ 09514)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
51.	Перчатки медицинские диагностические однократного применения из латекса нестерильные размерами S, M, L, N100	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	MEDPROTECT TECHNOLOGY, ЧП Узбекистан	TB/M 00290/04/19	18/04/19
52.	Перчатки медицинские диагностические однократного применения из латекса стерильные размерами S, M, L	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	MEDPROTECT TECHNOLOGY, ЧП Узбекистан	TB/M 00291/04/19	18/04/19
53.	Перчатки медицинские диагностические однократного применения из нитрила нестерильные размерами S, M, L, N100	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	MEDPROTECT TECHNOLOGY, ЧП Узбекистан	TB/M 00292/04/19	18/04/19
54.	Перчатки смотровые нестерильные (Examination Gloves) "Grandtrade Group" - Small, Large, Medium	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Hebei Oriental Pharma IE Corporation Китай	TB/X 02506/04/19 (ТТ 03408)	18/04/19 (РУз 19/12/08)
55.	Перчатки смотровые, нестерильные, неопудренные, нитриловые, текстурированные "Nitril-Tex", размерами: XS, S, M, L, XL по N100	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	PERUSAHAAN GETAH ASAS SDN.BHD., Упаковщик: TOO "DOLCE", Республика Казахстан Малайзия	TB/X 02485/04/19	18/04/19

56.	Перчатки смотровые, нестерильные, опудренные, латексные, гладкие "Exam-Smooth", размерами: XS, S, M, L, XL в коробке N100	Резиновые, резиноканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Perusahaan Getah Asas Sdn.Bhd Малайзия	TB/X 02598/05/19	24/05/19
57.	Перчатки хирургические стерильные (Surgical Gloves) "Grandtrade Group" - 7; 7,5; 8; 8,5	Резиновые, резиноканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Hebei Oriental Pharma IE Corporation Китай	TB/X 02507/04/19 (ТТ 23408)	18/04/19 (РУз 19/12/08)
58.	Плазмофильтр "ГЕМОС - ПФС"®	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмафереза и искусственного кровообращения	БИОТЕХ-М, Научно-производственное предприятие ООО Россия	TB/X 02475/04/19	18/04/19
59.	Пластыри медицинские катушечные "Ю-ФИКС" (Приложение)	Перевязочные материалы	Changzhou Hualian Health Dressing Co., Ltd, Китай	TB/X 02645/06/19	14/06/19
60.	Повязка медицинская эластичная фиксирующая (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ухода за больными	ELASTIKUM, ООО Узбекистан	TB/M 00304/04/19 (УзТТ 14/133/10)	18/04/19 (РУз 04/04/14)
61.	Презервативы резиновые из натурального латекса "COGER" N3, N12 (Приложение)	Резиновые, резиноканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Indus Medicare Limited Индия	TB/X 02596/05/19	24/05/19
62.	Протезы глазные из пластических масс, индивидуальные	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	ASTIGMATI SERVIS, ЧП Узбекистан	TB/M 00314/06/19 (Уз ТТ 04/86/5)	14/06/19 (РУз 25/04/14)
63.	Система для внутривенного вливания инфузионных растворов однократного применения "NATIONAL" 21G x 1 1/2" (0,8 mm x 40 mm)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	NATIONAL HEALTHCARE Индия	TB/X 02551/05/19	06/05/19
64.	Система коронарного стентирования Biomime Aura™ с Сиrolimusом, диаметры: 2,00 mm; 2,25 mm; 2,50 mm; 2,75 mm; 3,00 mm; 3,50 mm; 4,00 mm; 4,50 mm; длина: 8 mm; 13 mm; 16 mm; 19 mm; 24 mm; 29 mm; 32 mm; 37 mm; 40 mm; 44 mm; 48 mm	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангиопластики, гемодиализа, плазмафереза и искусственного кровообращения	Meril Life Sciences Pvt., Ltd Индия	TB/X 02483/04/19	18/04/19
65.	Система эндопротезирования коленного сустава "Freedom® Total Knee System" (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	MAXX ORTHOPEDICS INC США	TB/X 02482/04/19	18/04/19
66.	Спринцовки пластизольные поливинилхлоридные (Приложение)	Резиновые, резиноканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Поликом, ООО Украина	TB/X 02487/04/19	18/04/19
67.	Стерильный хирургический протез для мягких тканей: Hemipro/Херни Про. Size/Размер 30x30 cm; 6x11 cm	Шовные материалы для медицинского применения	BioSintex SRL Румыния	TB/X 02478/04/19	18/04/19
68.	Термометр медицинский ртутный Berotherm 52, без ртути Berotherm 69	Средства для диагностики	Beromed GmbH Hospital Products Германия	TB/X 02606/05/19 (ТТ 08314)	24/05/19 (РУз 14/04/14)
69.	Трубка дренажная стерильная однократного применения с рентгеноконтрастной линией и без рентгеноконтрастной линии размерами Ch/Fr 16, Ch/Fr 18, Ch/Fr 20, Ch/Fr 22, Ch/Fr 24, Ch/Fr 26, Ch/Fr 28, Ch/Fr 30, Ch/Fr 36	Изделия медицинского назначения для анестезиологии и реанимации	HEALTH LINE, СП ООО Узбекистан	TB/M 00289/04/19	18/04/19
70.	Трубки эндотрахеальные "BEROTUBE" стерильные без манжеты и с манжетой (Приложение)	Изделия медицинского назначения для анестезиологии и реанимации	Beromed GmbH Hospital Products Германия	TB/X 02503/04/19 (ТТ 01114)	18/04/19 (РУз 31/01/14)
71.	Хирургический шовный материал, стерильный, синтетический, рассасывающийся с атравматическими иглами (Приложение)	Шовные материалы для медицинского применения	Ethicon LLC США	TB/X 02481/04/19	18/04/19
72.	Шовные материалы стерильные с иглами (Приложение)	Шовные материалы для медицинского применения	BioSintex SRL Румыния	TB/X 02477/04/19	18/04/19
73.	Шприцы инъекционные для однократного применения "DISPO VAN®" 2 ml / 2,5 с иглами 21Gx1 1/2	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	HINDUSTAN SYRINGES & MEDICAL DEVICES LTD Индия	TB/X 02550/05/19	06/05/19
74.	Шприцы инъекционные однократного применения 1,0 ml вместимости с иглой 27 G x 1/2 (0,40 x 13 mm), 28 G x 1/2 (0,36 x 13 mm)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Uz-Korea-Medikal, СП ООО Узбекистан	TB/M 00296/04/19	18/04/19
75.	Шприцы инъекционные однократного применения стерильные с иглой для инсулина 29 G x 1/2 (0,33 x 13 mm) 1 ml U-100, 30 G x 1/2 (0,30 x 13 mm) 1 ml U-100	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Uz-Korea-Medikal, СП ООО Узбекистан	TB/M 00295/04/19	18/04/19
76.	Шприцы однократного применения KD-JECT III без игл, с наконечником, 30 мл, 50 мл, 60 мл, 100 мл, 150 мл	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	KD Medical GmbH Hospital Products Германия	TB/X 02508/04/19 (ТТ 06914)	18/04/19 (РУз 28/03/14)
77.	Эндопротез тазобедренного и коленного сустава цементный и бесцементный (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Zimmer GmbH Швейцария	TB/X 02611/05/19 (ТТ 22213)	24/05/19 (РУз 06/12/13)
78.	Эндопротез тазобедренного сустава (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Suzhou XinRong Best Medical Instrument Co., Ltd Китай	TB/X 02650/06/19	14/06/19



79.	Эндопротез тазобедренного сустава тотальный "IRENE DIAMOND" с набором инструментов для их установки (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Tianjin ZhengTian Medical Instrument Co., Ltd Китай	TB/X 00498/03/16 (ТТ 00311)	04/03/16 (РУз 14/01/11)
80.	Эндопротезы и импланты для урологии и гинекологии (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Promedon S.A. Аргентина	TB/X 02649/06/19	14/06/19

**ЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ  
IN VITRO ДИАГНОСТИКИ**

**Таблица 6**

№	Название диагностического средства	Форма выпуска	Фирма и страна производитель	Область применения	Регистрационный номер	Дата регистрации
1.	Набор реагентов для количественного опр. щелочной фосфатазы в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «ALP2L (ALP IFCC Gen.2 Large) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности щелочной фосфатазы	TB/X 02525/04/19 (Д 01714)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
2.	Набор реагентов для количественного определения ревматоидных факторов в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «RF-II (Tina-quantRheumatoid Factors II)Cobas Integra/cobas c systems» (П	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение аутоиммунных заболеваний	TB/X 02521/04/19 (Д 02714)	18/04/19 (РУз 14/02/14)
3.	Набор реагентов для количественного определения триглицеридов в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «TRIGL (Triglycerides) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение триглицеридов	TB/X 02513/04/19 (Д 02214)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
4.	Набор реагентов "ДС-ИФА-ВИЧ-АТ-СРОК" Тест-система иммуноферментная для определения вероятных сроков заражения вирусом иммунодефицита человека 1 типа (ВИЧ-1) и ВИЧ-1 группы О (Приложение)	Тест-системы	Диагностические системы, НПО ООО Россия	Диагностика ВИЧ-1	TB/X 02492/04/19	18/04/19
5.	Набор реагентов "Коклюш-паракоклюш-РА". Диагностикумы для выявления антител к возбудителям коклюша и паракоклюша в реакции агглютинации (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика коклюша-паракоклюша - РА	TB/X 02670/06/19	14/06/19
6.	Набор реагентов "Сыворотки диагностическая гемолитическая кроличья жидкая для РСК" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика инфекционных заболеваний в РСК	TB/X 02669/06/19	14/06/19
7.	Набор реагентов "Сыворотки диагностические сальмонеллезные адсорбированные Н-поливалентные для реакции агглютинации" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика сальмонеллеза	TB/X 02665/06/19	14/06/19
8.	Набор реагентов "Сыворотки и иммуноглобулины диагностические эшерехиозные для реакции агглютинации" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика эшерехиоза	TB/X 02668/06/19	14/06/19
9.	Набор реагентов для бактериологических исследований "Питательный агар для культивирования и выделения туляремийного микроба сухая" (FT-агар)	Питательные среды	Федеральное бюджетное учреждение науки "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Россия	Посев биологических материалов для введения и идентификации чистых культур микроорганизмов	TB/X 02660/06/19	14/06/19
10.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса G к цитомегаловирусу в сыворотке (плазме) крови (ВектоЦМВ-IgG) (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 02602/05/19	24/05/19
11.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов классов G и M к вирусу гепатита С (БЕСТ анти-ВГС (комплект 3)) (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика гепатита С	TB/X 02654/06/19	14/06/19
12.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления суммарных антител к Treponema pallidum (Рекомби Бест антипаллидум-суммарные антитела, комплект 3) (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика сифилиса	TB/X 02652/06/19	14/06/19
13.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления видоспецифических иммуноглобулинов класса M к Chlamydia trachomatis (ХламиБест С. Trachomatis-IgM)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Определение иммуноглобулинов	TB/X 02555/05/19	06/05/19
14.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса G к антигенам Ureaplasma urealyticum "Ureaplasma urealyticum-IgG-ИФА-БЕСТ"	Реагенты и наборы реагентов	Вектор Бест, АО Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 02569/05/19 (Д 01212)	06/05/19 (РУз 05/10/12)
15.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса G к грибам рода Candida в сыворотке (плазме) крови (Кандида-IgG-ИФА-БЕСТ)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Определение иммуноглобулинов	TB/X 02558/05/19	06/05/19
16.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса A к антигенам Ureaplasma urealyticum (Ureaplasma urealyticum-IgA-ИФА-БЕСТ)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Определение иммуноглобулинов	TB/X 02557/05/19	06/05/19

17.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса М к <i>Toxoplasma gondii</i> (Вектор-IgM)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Определение иммуноглобулинов	ТВ/Х 02556/05/19	06/05/19
18.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса М к вирусу гепатита А в сыворотке (плазме) крови "Вектоген А-IgM"	Реагенты и наборы реагентов	Вектор Бест, АО Россия	Диагностика гепатита А	ТВ/Х 02570/05/19 (Д 01412)	06/05/19 (РУз 05/10/12)
19.	Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации свободной фракции трийодтиронина в сыворотке крови (ТЗ свободный-ИФА-БЕСТ)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Определение гормонального статуса	ТВ/Х 02601/05/19	24/05/19
20.	Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации тиреоглобулина в сыворотке крови (ТГ-ИФА-БЕСТ) (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика гормонального статуса	ТВ/Х 02653/06/19	14/06/19
21.	Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации тиреотропного гормона в сыворотке (плазме) крови (ТТГ-ИФА-БЕСТ)	Реагенты и наборы реагентов	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика гормонального статуса	ТВ/Х 02554/05/19	06/05/19
22.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов классов А, М, G к антигенам лямблий в сыворотке (плазме) крови (Лямблия-антитела-ИФА-БЕСТ)	Наборы реагентов для ПЦР анализа, в т.ч. наборы для выделения ДНК/РНК, наборы для амплификации, наборы для детекции и электрофореза	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика лямблиоза	ТВ/Х 02490/04/19	18/04/19
23.	Набор реагентов для иммуноферментного выявления суммарных антител к антигену <i>CagA Helicobacter pylori</i> ( <i>Helicobacter pylori-CagA</i> -антитела-ИФА-БЕСТ)	Наборы реагентов для ПЦР анализа, в т.ч. наборы для выделения ДНК/РНК, наборы для амплификации, наборы для детекции и электрофореза	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика хеликобактера	ТВ/Х 02489/04/19	18/04/19
24.	Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации антител к тиреоглобулину в сыворотке крови (Анти-ТГ-ИФА-БЕСТ)	Наборы реагентов для ПЦР анализа, в т.ч. наборы для выделения ДНК/РНК, наборы для амплификации, наборы для детекции и электрофореза	Вектор-Бест, АО Россия	Диагностика гормонального статуса	ТВ/Х 02488/04/19	18/04/19
25.	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения аллерген-специфических IgE в сыворотке крови человека "АллергоИФА-специфические IgE" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Компания Алкор Био, ООО Россия	Диагностика аллергии	ТВ/Х 02615/05/19	24/05/19
26.	Набор реагентов для количественного определения α-амилазы в сыворотке, плазме крови и моче человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «AMYL2 (α-Amylase EPS ver.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности альфа-амилазы	ТВ/Х 02534/04/19 (Д 01214)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
27.	Набор реагентов для количественного определения аланинаминотрансферазы (АЛТ) без активации пиридоксаль-5'-фосфата в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «ALTL (Alanine Aminotransferase)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности аланинаминотрансферазы	ТВ/Х 02528/04/19 (Д 01514)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
28.	Набор реагентов для количественного определения альбумина в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «ALB2 (Albumin Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение альбумина	ТВ/Х 02519/04/19 (Д 00814)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
29.	Набор реагентов для количественного определения аспаратаминотрансферазы (АСТ) без активации пиридоксаль-5'-фосфата в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «ASTL (Aspartate Aminotransferase)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности аспаратаминотрансферазы	ТВ/Х 02526/04/19 (Д 01614)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
30.	Набор реагентов для количественного определения гликолизированного гемоглобина в гемолизате на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «A1C-3 (Tina-quant Hemoglobin A1c Gen.3) cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение гликолизированного гемоглобина	ТВ/Х 02517/04/19 (Д 02814)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
31.	Набор реагентов для количественного определения глюкозы в сыворотке, плазме крови, моче и спинно-мозговой жидкости человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «GLUC2 (Glucose HK) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение глюкозы	ТВ/Х 02532/04/19 (Д 00714)	18/04/19 (РУз 14/03/14)

32.	Набор реагентов для количественного определения железа в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «IRON2 (Iron Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение железа	ТВ/Х 02520/04/19 (Д 02114)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
33.	Набор реагентов для количественного определения кальция в сыворотке, плазме крови и моче человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «CA2 (Calcium Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение кальция	ТВ/Х 02522/04/19 (Д 02014)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
34.	Набор реагентов для количественного определения креатинина в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «CREJ2 (Creatinine Jaffe Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение креатинина	ТВ/Х 02523/04/19 (Д 01914)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
35.	Набор реагентов для количественного определения креатинкиназы в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «CKL (Creatine Kinase) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности креатинкиназы	ТВ/Х 02531/04/19 (Д 01814)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
36.	Набор реагентов для количественного определения лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «LDHL (Lactate Dehydrogenase (P-L) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности лактатдегидрогеназы	ТВ/Х 02533/04/19 (Д 00614)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
37.	Набор реагентов для количественного определения липопротеинов высокой плотности-холестерина (ЛПВП-холестерин) в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «HDLC4 (HDL-Cholesterol plus 4rd ge	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение холестерина	ТВ/Х 02515/04/19 (Д 02414)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
38.	Набор реагентов для количественного определения липопротеинов низкой плотности-холестерина (ЛПНП-холестерин) в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «LDL-C (LDL-Cholesterol 3nd generati	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение ЛПНП-холестерина	ТВ/Х 02514/04/19 (Д 02514)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
39.	Набор реагентов для количественного определения магния в сыворотке, плазме и моче "Magnesium Xylidyl Blue"	Реагенты и наборы реагентов	Cypress Diagnostics Бельгия	Определение магния	ТВ/Х 02552/05/19	06/05/19
40.	Набор реагентов для количественного определения мочевины/азота мочевины в сыворотке, плазме крови и моче человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «UREAL (Urea/BUN) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение мочевины и азота мочевины	ТВ/Х 02524/04/19 (Д 01414)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
41.	Набор реагентов для количественного определения мочевой кислоты в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «UA2 (Uric acid ver.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение мочевой кислоты	ТВ/Х 02535/04/19 (Д 00914)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
42.	Набор реагентов для количественного определения натрия в сыворотке человека "Sodium Enzymatic"	Реагенты и наборы реагентов	Cypress Diagnostics, Бельгия	Определение натрия	ТВ/Х 02553/05/19	06/05/19
43.	Набор реагентов для количественного определения общего белка в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «TP2 (Total Protein Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности белка	ТВ/Х 02512/04/19 (Д 00514)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
44.	Набор реагентов для количественного определения общего содержания билирубина в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «BILT2 (Bilirubin Total Gen.2)Cobas Integra/cobas c systems» (Прило	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение общего билирубина	ТВ/Х 02529/04/19 (Д 01014)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
45.	Набор реагентов для количественного определения панкреатической α-амилазы в сыворотке, плазме крови и моче человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «AMY-P (α-Amylase EPS pancreatic)Cobas Integra/cobas c systems»	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение активности панкреатической альфа-амилазы	ТВ/Х 02530/04/19 (Д 01314)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
46.	Набор реагентов для количественного определения прямого билирубина в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «BILD2 (Bilirubin Direct Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение прямого билирубина	ТВ/Х 02527/04/19 (Д 01114)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
47.	Набор реагентов для количественного определения С-реактивного белка в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «CRPHS (Cardiac C-Reactive Protein (Latex) High Sensitive)Cobas Integra/coba	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение аутоиммунных заболеваний	ТВ/Х 02516/04/19 (Д 02614)	18/04/19 (РУз 14/03/14)

48.	Набор реагентов для количественного определения холестерина в сыворотке и плазме крови человека на автоматических биохимических анализаторах серии "Roche/Hitachi cobas c" «CHOL2 (Cholesterol Gen.2) Cobas Integra/cobas c systems» (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	Roche Diagnostics GmbH Германия	Определение холестерина	ТВ/Х 02518/04/19 (Д 02314)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
49.	Набор реагентов для определения антител к Vi-антигену сальмонелл в реакции пассивной гемагглютинации "Vi-Сальмонелла РПГА" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика сальмонеллеза	ТВ/Х 02667/06/19	14/06/19
50.	Набор реагентов для определения антител к антигенам бактерий тифо-паратифозной группы, бруцеллам и протее в реакции агглютинации "Анти-Бактантисген-Тест", "Brucella-реагент" (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика бруцеллеза	ТВ/Х 02663/06/19	14/06/19
51.	Набор реагентов для определения ревматоидного фактора в реакции агглютинации латекса "РФ-латекс-тест"	Реагенты и наборы реагентов	Эколаб, ООО Россия	Определение аутоиммунных заболеваний	ТВ/Х 02537/04/19 (Д 03214)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
52.	Набор реагентов для определения С-реактивного белка в реакции агглютинации латекса "СРБ латекс-тест"	Реагенты и наборы реагентов	Эколаб, ООО Россия	Определение аутоиммунных заболеваний	ТВ/Х 02538/04/19 (Д 03114)	18/04/19 (РУз 11/04/14)
53.	Набор реагентов плазма кроличья цитратная сухая (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика инфекционных заболеваний в РСК	ТВ/Х 02666/06/19	14/06/19
54.	Набор реагентов сыворотки диагностические сальмонеллезные адсорбированные О-поливалентные для реакции агглютинации (Приложение)	Реагенты и наборы реагентов	ЭКОлаб, ЗАО Россия	Диагностика сальмонеллеза	ТВ/Х 02664/06/19	14/06/19
55.	Питательная среда для выделения и культивирования холерного вибриона сухая (Щелочный агар)	Питательные среды	Федеральное бюджетное учреждение науки "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Россия	Посев биологических материалов для введения и идентификации чистых культур микроорганизмов	ТВ/Х 02661/06/19	14/06/19
56.	Питательная среда для накопления холерного вибриона сухая "Пептон основной сухой"	Питательные среды	Федеральное бюджетное учреждение науки "Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии" Россия	Посев биологических материалов для введения и идентификации чистых культур микроорганизмов	ТВ/Х 02662/06/19	14/06/19
57.	Полоска для иммунохроматографического определения хорионического гонадотропина (ХГЧ) в моче для ранней диагностики беременности (ХГЧ-ИХА-ВЕРА)	Экспресс тесты, индикаторные системы	Фактор-Мед Продакшн, ООО Россия	Диагностика беременности на ранних сроках	ТВ/Х 02536/04/19 (Д 00414)	18/04/19 (РУз 14/03/14)
58.	Тест для определения беременности (ХГЧ) МАМАЧЕК	Экспресс тесты, индикаторные системы	Beromed GmbH Hospital Products Германия	Диагностика беременности	ТВ/Х 02682/06/19 (Д 04314)	14/06/19 (РУз 11/07/14)
59.	Тест для определения беременности (ХГЧ) МАМАТЕСТ	Экспресс тесты, индикаторные системы	Beromed GmbH Hospital Products Германия	Диагностика беременности	ТВ/Х 02680/06/19 (Д 04314)	14/06/19 (РУз 11/07/14)
60.	Ультрасенситивный струйный тест для ранней диагностики беременности МАМАТЕСТ	Экспресс тесты, индикаторные системы	Beromed GmbH Hospital Products Германия	Диагностика беременности на ранних сроках	ТВ/Х 02681/06/19 (Д 04314)	14/06/19 (РУз 11/07/14)
61.	Экспресс-тесты для определения антител к лихорадочным антигенам Humatex Febrile Antigens	Экспресс тесты, индикаторные системы	Human GmbH Германия	Выявление антител к лихорадочным антигенам Humatex Febrile Antigens	ТВ/Х 02568/05/19 (ДД 002903)	06/05/19 (РУз 03/10/03)

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ IN VIVO ДИАГНОСТИКИ**

**Таблица 7**

№	Название диагностического средства	Форма выпуска	Фирма и страна производитель	Область применения	Регистрационный номер	Дата регистрации
1.	Натрия йодид 131I	Капсулы 0,2 ГБк, 0,4 ГБк, 1,0 ГБк, 2,0 ГБк, 4 ГБк N10 (флаконы)	Радиофармацевтическое предприятие АН РУз Узбекистан	Диагностическое средство	DV/M 02589/06/19	14/06/19

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
СУБСТАНЦИИ**

**Таблица 8**

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармакотерапевтическая группа (Код АТХ)	№ и дата Регистрации
1.	L-АРГИНИНА ГИДРОХЛОРИД (L-Arginin gidroxloridi) L-Arginine	Субстанция 25 кг, 50 кг, 75 кг (полиэтиленовые мешки)	Emeishan Longteng Biotechnology Co., Ltd Индия		DV/X 06185/05/19 06/05/19
2.	L-АСПАРАГИНОВАЯ КИСЛОТА (Aspartic acid) Aspartic acid	Субстанция 25 кг (мешки полиэтиленовые двуслойные, помещаемые в фибровые барабаны)	Amino GmbH Германия		DV/X 06190/05/19 06/05/19
3.	L-ОРНИТИН ГИДРОХЛОРИД (Ornithine hydrochloride) L-Ornithine hydrochloride	Субстанция 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые мешки, пластмассовые бочки, картонные бочки)	Nantong Zilang Biopharma Tech Co., Ltd Китай		DV/X 06067/04/19 18/04/19
4.	L-ЯБЛОЧНАЯ КИСЛОТА (L-Malic acid) L-Malic acid	Субстанция 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (мешки полиэтиленовые, бочки пластмассовые или картонные)	Changmao Biochemical Engineering Co., Ltd Китай		DV/X 06435/06/19 14/06/19
5.	АЛТЕЯ ЭКСТРАКТ (Althaea extractum) Althaea extract	Субстанция 1 кг, 2 кг, 3 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг (полиэтиленовые мешки)	Changsha Huir Biological-Tech Co., Ltd Китай		DV/X 06070/04/19 18/04/19
6.	АПРОТИНИН (Aprotinin) Aprotinin	Субстанция 2, 5, 10, 100, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 mega KIU (пластиковые бутылки)	BVT Biotech GmbH Германия		DV/X 06071/04/19 18/04/19
7.	АРИПИПРАЗОЛ (Aripiprazole) Aripiprazole	Субстанция 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг (алюминиевые мешки)	Ulkar Kimya Sanayii ve Ticaret A.S Турция		DV/X 06063/04/19 18/04/19
8.	АСПИРИН (АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА) (Aspirin (Acetylsalicylic acid)) Acetylsalicylic acid	Субстанция 5 кг; 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг (двухслойные полиэтиленовые мешки, бочки)	Shandong Xinhua Pharmaceutical Co. Ltd Китай		DV/X 06433/06/19 14/06/19
9.	БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИН НАТРИЯ (СТЕРИЛЬНЫЙ) (Benzilpenitsillin natriy) Benzylpenicillinum sodium*	Субстанция 5 кг x 5 (мешки полиэтиленовые/алюминиевые в алюминиевых бочках)	CSPC Zhongnuo Pharmaceutical (Shijiazhuang) Co. Ltd Китай		DV/X 06182/05/19 06/05/19
10.	БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИН, БЕНЗАТИН (Benzylpenicillin, Benzathine) Benzylpenicillin, Benzathine	Субстанция 16,88 кг (двухслойный мешок LDPE (стерильный) 4,22 кг/мешок, алюминиевый мешок, 8,44 кг; барабан, 16,88 кг)	North China Pharmaceutical Group Semisyntech Co., Ltd Китай		DV/X 06189/05/19 06/05/19
11.	БУФЕРНЫЙ ОКСАЦИЛЛИН НАТРИЯ СТЕРИЛЬНЫЙ (Oxacillin sodium) Oxacillin sodium	Субстанция 3 кг, 5 кг, 8 кг, 10 кг (бочки алюминиевые)	SUZHOU ERYE PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED Китай		DV/X 06060/04/19 18/04/19
12.	ГЛУТАМЕД (Glutamedum) Glutamed	Субстанция порошок 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг (флаконы; банки); 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг, 1,5 кг (пакеты полиэтиленовые)	A.B.-Biokom, OOO Узбекистан	Средство для лечения патологии эндокринной системы	DV/M 02530/04/19 18/04/19 (09/36/3) РУз 13/02/09)
13.	ГЛУТАФЕР (Glutaferum) Glutafer	Субстанция порошок 0,25 кг, 0,5 кг, 1,0 кг, 1,5 кг (флаконы; банки); 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг, 1,5 кг (полиэтиленовые пакеты)	A.B.-Biokom, OOO Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз	DV/M 02531/04/19 18/04/19 (09/36/2) РУз 13/02/09)
14.	ДЕКСКЕТОПРОФЕН ТРОМЕТАМОЛ (Dexketoprofen trometamol) Dexketoprofen trometamol	Субстанция 25 кг (полиэтиленовые мешки в алюминиевом мешке)	Zhejiang Raybow Pharmaceutical CO., Ltd Китай		DV/X 06186/05/19 06/05/19
15.	ДИАКАР (Diakarum) Diacar*	Субстанция 0,5 кг, 1,0 кг (стеклянные банки); 0,1 кг, 0,5 кг, 1,0 кг, 1,5 кг, 2,0 кг, 3,0 кг (полиэтиленовые пакеты)	Институт химии растительных веществ АН РУз им. акад. С.Ю.Юнусова Узбекистан		DV/M 02541/05/19 06/05/19

16.	ДОНАКСИНА ГИДРОХЛОРИД (Donaxinum hydrochloridum) Donaxine hydrochloride	Субстанция 0,5 кг, 1,0 кг, 2,0 кг, 2,5 кг, 5,0 кг (стеклянные банки); 0,5 кг, 1,0 кг, 1,5 кг, 2,0 кг, 5,0 кг, 10 кг (полиэтиленовые пакеты)	Институт химии растительных веществ АН РУз им. акад. С.Ю.Юнусова Узбекистан		DV/M 02540/05/19 06/05/19
17.	ДОНЕПЕЗИЛА ГИДРОХЛОРИД (Donepezil hydrochloride) Donepezil hydrochloride	Субстанция 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг (двойные полиэтиленовые мешки)	Neuland Laboratories Limited Индия		DV/X 04513/06/18 22/06/18
18.	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ДИГИДРАТ ВР (Calcium chloride dihydrate) Calcium chloride dihydrate	Субстанция 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые мешки)	Rasino Herbs Pvt. Ltd Индия		DV/X 06065/04/19 18/04/19
19.	КЕТОМЕД (Ketomedum) Ketomed	Субстанция порошок 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг (флаконы); 0,1 кг, 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг, 1,5 кг (полиэтиленовые пакеты)	А.В.-БИОКОМ,ООО Узбекистан	Средство для лечения патологии эндокринной системы	DV/M 02529/04/19 18/04/19 (09/36/4 РУз 13/02/09)
20.	КЛОБЕТАЗОЛА ПРОПИОНАТ МИКРОНИЗИРОВАННЫЙ (Clobetasol propionate) Clobetasol propionate	Субстанция 0,25 кг, 0,30 кг, 0,50 кг, 1 кг, 1,5 кг, 2 кг (двойные полиэтиленовые мешки)	Farmabios S.p.A Италия		DV/X 06068/04/19 18/04/19
21.	ЛИНКОМИЦИН ГИДРОХЛОРИД (Lincomycin hydrochloride) Lincomycin hydrochloride	Субстанция 22 кг (20 миллиардов единиц (плотно закрытый картонная упаковка)	Topfond Pharmaceutical Co., Ltd Китай		DV/X 06432/06/19 14/06/19
22.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ (Magnesium sulphate) Magnesium sulphate	Субстанция 1 кг, 2 кг, 4 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг, 50 кг (мешки полиэтиленовые)	Zigong Honghe Pharmacy Co., Ltd Китай		DV/X 04998/09/18 12/09/18
23.	МЕЛОКСИКАМ (Meloksikam) Meloxicam	Субстанция 1 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг (мешки (пакеты/бочки) полиэтиленовые/алюминиевые, флаконы пластиковые)	Apex Healthcare Ltd Индия		DV/X 04666/07/18 24/07/18
24.	МЕНТОЛ (Menthol) Menthol	Субстанция 5 кг, 10 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 40 кг, 50 кг (двухслойные полиэтиленовые мешки в круглом барабане из НМ – HDPE)	Bhagat Aromatics Limited Индия		DV/X 06187/05/19 06/05/19
25.	МУМИЕ ОЧИЩЕННОЕ (Mumija) Mumija*	Субстанция 1 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 50 кг, 75 кг, 100 кг (полиэтиленовые/алюминиевые мешки (пакеты) или коробки, пластиковые флаконы)	Алтей, ОсОО Кыргызстан		DV/X 06437/06/19 14/06/19
26.	НАТРИЯ ХЛОРИД ВР (Sodium chloride) Sodium chloride	Субстанция 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые мешки)	Rasino Herbs Pvt. Ltd Индия		DV/X 06059/04/19 18/04/19
27.	НАТРИЯ ЦИТРАТ ВР (Sodium citrate) Sodium citrate*	Субстанция 10 кг, 25 кг, 50 кг, 100 кг (мешки полиэтиленовые/бочки, пластмассовые/бочки картонные)	Sunil Chemicals Индия		DV/X 06058/04/19 18/04/19
28.	НИКОТИНАМИД (Nicotinamide) Nicotinamide	Субстанция 1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг (банки алюминиевые, мешки, тары пластиковые, бочки картонные, бочки (Drum) внутри которых два слоя полиэтилена)	Tianjin Zhongrui Pharmaceutical Co., Ltd Китай		DV/X 04444/05/18 30/05/18
29.	НИМЕСУЛИД (Nimesulide) Nimesulide	Субстанция 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг (мешки полиэтиленовые двуслойные, помещаемые в фибровые барабаны)	Flamma S.p.A Италия		DV/X 06436/06/19 14/06/19
30.	ОКСИТОЦИН (Oksitotsin) Oxytocin	Субстанция 60 мл 5 млн МЕ, 125 мл 10 млн МЕ, 250 мл 30 млн МЕ (бутылки)	Гриндекс, АО Латвия		DV/X 06188/05/19 06/05/19
31.	ПРОПОЛИС (Propolis) Propolis*	Субстанция 0,5 кг, 1,0 кг, 2,0 кг, 5,0 кг (двойные полиэтиленовые плёнки)	Radiks, ЧНПП Узбекистан		DV/M 02570/05/19 24/05/19
32.	РАСТВОР НАТРИЯ ЛАКТАТ USP (Sodium Lactate Solution) Sodium Lactate Solution	Субстанция 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг, 100 кг, 200 кг, 300 кг (пластмассовые бочки)	JAAN BIOTECH Индия		DV/X 06062/04/19 18/04/19

33.	СУЛЬФАЦЕТАМИД НАТРИЯ (Sulfacetamide sodium) Sulfacetamide sodium	Субстанция 1 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (двойные полиэтиленовые мешки)	Katwijk Chemie BV Нидерланды		DV/X 06183/05/19 06/05/19
34.	ТАМСУЛОЗИНА ГИДРОХЛОРИД ПЕЛЛЕТЫ 0,2% (Tamsulosin gidroxlorid pellete) Tamsulosin	Субстанция 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг, 50 кг, 100 кг (мешки полиэтиленовые двойные)	Cornileus Pharmaceuticals Ltd Индия		DV/X 06066/04/19 18/04/19
35.	ТИМОЛОЛ МАЛЕАТ (Timolol maleate) Timolol maleate	Субстанция 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 50 кг (двухслойные полиэтиленовые мешки/пластиковые бочки)	Precise Chemipharma PVT Ltd Индия		DV/X 06064/04/19 18/04/19
36.	ФЕНАСАЛ (Fenasalum) Niclosamidum	Субстанция 10 кг, 15 кг, 20 кг (полиэтиленовые мешки)	Институт химии растительных веществ АН РУз им. акад. С.Ю.Юнусова Узбекистан	Антигельминтное средство	DV/M 02539/05/19 06/05/19
37.	ФЕНОФИБРАТ МИКРОПЕЛЛЕТЫ (Fenofibratum) Fenofibrate	Субстанция 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 45 кг (мешки двойные полиэтиленовые)	Ulkar Kimya Sanayii ve Ticaret A.S Турция		DV/X 05453/12/18 07/12/18
38.	ХЛОРГЕКСИДИН АЦЕТАТ (Chlorhexidine acetate) Chlorhexidine acetate	Субстанция 100 г, 500 г, 1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые/ алюминевые мешки (пакеты) или бочки, пластиковые флаконы)	Basic Pharma Life Science Pvt. Ltd Индия		DV/X 06061/04/19 18/04/19
39.	ХЛОРГЕКСИДИНА БИГЛУКОНАТА 20% РАСТВОР (Chlorhexidine bigluconate) Chlorhexidine gluconate	Субстанция 100 г, 500 г, 1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые/ алюминевые мешки (пакеты) или бочки, пластиковые флаконы)	Basic Pharma Life Science Pvt. Ltd Индия		DV/X 06184/05/19 06/05/19
40.	ЭМОКСИПИН (МЕТИЛЭТИЛПИРИДИНОЛ А ГИДРОХЛОРИД) (Emoksipin (Metiletipiridinol gidroxlorid)) Methylaethylpiridinol	Субстанция 100 г, 500 г, 1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг, 25 кг, 50 кг (полиэтиленовые/ алюминевые мешки (пакеты) или бочки, пластиковые флаконы)	ОХФК, ЗАО Россия		DV/X 06069/04/19 18/04/19
41.	ЭУФИЛЛИН (Aminophylline) Aminophylline	Субстанция 2 кг, 5 кг, 10 кг (двойные полиэтиленовые мешки, помещенные в двухслойные бумажные пакеты)	Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод, АО Россия		DV/X 06434/06/19 14/06/19

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ТАСДИҚЛАНГАН  
МЕЪЁРИЙ-ТАҲЛИЛ ҲУЖЖАТЛАР РЎЙХАТИПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ,  
УТВЕРЖДЕННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

№	Наименование препарата	Номер документа	Взамен какого документа утверждено	Дата утверждения
1.	Гексоларин 0,1% раствор для местного применения	ФСП 42 Уз-26491354-3559-2019	Вводится впервые	18.04.19
2.	Гексоларин 0,2% раствор для местного применения	ФСП 42 Уз-26491354-3560-2019	Вводится впервые	18.04.19
3.	Витамин В12 (Цианоко-баламин) раствор для инъекций 0,02%, 0,05%	ФСП 42 Уз-16327128-3561-2019	Вводится впервые	18.04.19
4.	Янтарка раствор для инфузий	ФСП 42 Уз-16327128-3562-2019	Вводится впервые	18.04.19
5.	Пентоксифиллин концентрат для приготовления раствор для инфузий 2%	ФСП 42 Уз-16327128-3563-2019	Вводится впервые	18.04.19
6.	Анальгин раствор для инъекций 50%	ФСП 42 Уз-16327128-3564-2019	Вводится впервые	18.04.19
7.	Кюпен плюс таблетки 500/65мг	ФСП 42 Уз-25290387-3565-2019	Вводится впервые	18.04.19
8.	Салдон таблетки	ФСП 42 Уз-25290387-3566-2019	Вводится впервые	18.04.19
9.	Кюсид жевательные таблетки	ФСП 42 Уз-25290387-3567-2019	Вводится впервые	18.04.19
10.	ГриппоСтоп® АТМ таблетки	ФСП 42 Уз-21487182-3581-2019	Вводится впервые	06.05.19
11.	Лидокаин гидрохлорид раствор для инъекций 1%	ФСП 42 Уз-23433983-3586-2019	Вводится впервые	24.05.19
12.	КМФ Ципрофлоксацин таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250мг, 500мг, 750мг	ФСП 42 Уз-01573488-3591-2019	Вводится впервые	24.05.19
13.	Прамипексол БИО таблетки 0,25мг	ВФС 42 Уз-3594-2019	Вводится впервые	24.05.19
14.	Ко-Лоркар Форте таблетки, покрытые оболочкой	ФСП 42 Уз-17491019-3595-2019	Вводится впервые	14.06.19
15.	Секразол® таблетки	ФСП 42 Уз-17491019-3596-2019	Вводится впервые	14.06.19
16.	Лоркар®, Лоркар®Форте таблетки, покрытые оболочкой	ФСП 42 Уз-17491019-3597-2019	Вводится впервые	14.06.19
17.	Кюпен таблетки 50/500мг	ФСП 42 Уз-25290387-3609-2019	Вводится впервые	14.06.19
18.	Меновазин	ФСП 42 Уз-22329410-3610-2019	Вводится впервые	14.06.19
19.	Йод раствор спиртовой 5%	ФСП 42 Уз-26891404-3611-2019	Вводится впервые	14.06.19
20.	Бриллиантовый зеленый раствор спиртовой 1%	ФСП 42 Уз-26891404-3612-2019	Вводится впервые	14.06.19



## ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

### Назначать только в крайнем случае

Инструкция по применению фторхинолов системного действия требует изменений. Об этом говорится в опубликованном недавно информационном письме Министерства здравоохранения РФ. В нем содержится требование для производителей внести изменения в инструкции по применению антимикробных препаратов, относящихся к фторхинолонам системного действия. Это же относится и к препаратам, в составе которых входят фторхинолоны комбинации с другими действующими веществами.

В разделе инструкции «Показания к применению», по мнению Минздрава, необходимо указать, что фторхинолоны могут применяться только в качестве альтернативы другим противомикробным препаратам, если речь идет о лечении инфекционно-воспалительных заболеваний, таких как: острый синусит; обострение хронического бронхита; неосложненные инфекции мочевыводящих путей. Это коснулось 9 препаратов: гемифлоксацин, левофлоксацин, ломефлоксацин, моксифлоксацин, норфлоксацин, офлоксацин, пefлоксацин, спарфлоксацин и ципрофлоксацин.

В раздел «Побочные действия» необходимо добавить информацию о возможных нежелательных явлениях на фоне приема вышеуказанных препаратов. Это могут быть «нарушения со стороны обмена веществ и питания», в том числе — «тяжелая гипогликемия, вплоть до развития гипогликемической комы, особенно у пожилых пациентов, пациентов с сахарным диабетом, принимающих пероральные гипогликемические препараты или инсулин». Эти предупреждения надо также добавить в раздел «Особые указания». В него также необходимо добавить предостережения о потенциальных рисках гипогликемии и психических побочных реакций.

В подраздел «Нарушения психики» настоятельно рекомендовано добавить предупреждения о возможном о дезориентации, агитации, нервозности, нарушениях внимания и памяти на фоне приема фторхинолов. В случаях, когда пациент сообщает о любых побочных эффектах со стороны центральной нервной системы, необходимо перейти на терапию другими антибиотиками, если это возможно.

Такое количество нежелательных явлений, развивающихся на фоне приема фторхинолонов, видимо и стало причиной, по которой Европейское агентство лекарственных средств (ЕМА) уже рекомендовало ограничить их применение, то есть назначать их только в крайнем случае, для лечения тяжелых инфекций, а применение в профилактических целях — исключить.

### Росздравнадзор изымает на территории Российской Федерации все серии лекарственного препарата «Эреспал» (МНН: Фенспирид)

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения изымает на территории Российской Федерации все серии лекарственного препарата «Эреспал» (МНН: Фенспирид), таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 80 мг» (регистрационное удостоверение П N012547/01 от 07.04.2010) и «Эреспал (МНН: Фенспирид), сироп 2 мг/мл» (регистрационное удостоверение П N012547/02 от 28.06.2010), держатель регистрационных удостоверений – Лаборатории Сервье (Франция). Соответствующее информационное письмо размещено на официальном сайте Службы 14 февраля 2019 года.

Решение производителя – АО «Лаборатории Сервье» - по прекращению применения препарата в России повторяет меры, принятые во Франции (стране производства). Основание - потенциальный риск неблагоприятного влияния препарата на ритм сердца, выявленный в экспериментах на животных (удлинение QT-интервала). Данная мера является рутинным инструментом профилактики угроз здоровью пациентов в период дополнительного изучения полученных новых данных по безопасности лекарств. На территории Российской Федерации за последние 10 лет подобных тяжелых реакций на фенспирид у пациентов выявлено не было. Там не менее, в настоящее время аптечные учреждения под контролем территориальных органов Росздравнадзора возвращают препарат «Эреспал» поставщикам или производителю. Росздравнадзор запросил у производителей остальных зарегистрированных лекарственных средств на основе фенспирида последние данные по эффективности и безопасности выпускаемых препаратов.

Эксперты Росздравнадзора, как и другие мировые регуляторные агентства, в настоящее время изучают весь массив отечественных и зарубежных данных по безопасности фенспирида, и в ближайшее время направят в Минздрав России предложения по дальнейшему обороту этих препаратов. Благодаря внедряемой в стране системе контроля оборота лекарственных средств вероятность продажи в аптеках изъятых из обращения препаратов близится к нулю.

Российская Федерация имеет и продолжает совершенствовать систему максимальной безопасности лекарственных средств. Необходимо отметить, что помимо «Эреспала» в России имеется обширнейший ассортимент безрецептурных препаратов для лечения простуды и инфекций органов дыхания. Однако, лучшим методом является профилактика заболеваний, включая, в том числе, вакцинацию от гриппа.

### **FDA одобрило биоаналог препарата Avastin® для лечения пяти типов рака**

Pfizer Inc. объявила, что Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) одобрило ZIRABEV™ (bevacizumab-bvzr), биоаналог препарата Avastin® (бевацизумаб, bevacizumab), для лечения пяти типов рака: метастатического колоректального рака; неоперабельного, местно-распространенного, рецидивирующего или метастатического неплоскоклеточного немелкоклеточного рака легкого; рецидивирующей глиобластомы; метастатического почечно-клеточного рака; постоянного, рецидивирующего или метастатического рака шейки матки.

«Биологические аналоги, такие как ZIRABEV, способны расширить доступ к эффективным методам лечения, стимулируя конкуренцию на рынке, что может в конечном итоге сократить затраты и удовлетворить потребности онкологических пациентов. Мы гордимся тем, что добавляем ZIRABEV в наш постоянно расширяющийся портфель онкологических услуг для пациентов из США, живущих с различными типами опухолей», — сказал Энди Шмельц, глобальный президент Pfizer Oncology. Решение FDA было принято на основании изучения комплексного пакета данных, который продемонстрировал биологическое сходство ZIRABEV с эталонным продуктом. Эти данные включают в себя результаты клинического сравнительного исследования REFLECTIONS B7391003, которое показало клиническую эквивалентность и не выявило клинически значимых различий между ZIRABEV и эталонным продуктом у пациентов с прогрессирующим неплоскоклеточным раком легкого.

«ZIRABEV представляет собой долгожданное дополнение лечебного арсенала с точки зрения утвержденных показаний, потенциально предоставляя врачам лекарство, имеющее такой же профиль безопасности и эффективность, что и эталонный продукт», — полагает Нильс Рейнмут из мюнхенской Asklepios Lung Clinic, ведущий автор исследования REFLECTIONS B7391003. «Одобрение FDA ZIRABEV в будущем может предоставить пациентам абсолютно новый вариант лечения нескольких форм рака», — подчеркнул он.