

СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ЭКСПЕРТИЗАСИ ВА СТАНДАРТИЗАЦИЯСИ
ДАВЛАТ МАРКАЗИ

**ЎЗБЕКИСТОН ФАРМАЦЕВТИК
ХАБАРНОМАСИ**

Илмий-амалий фармацевтика журнали

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
УЗБЕКИСТАНА**

Научно-практический фармацевтический журнал

Журнал 1996 йилдан бошлаб нашр этилади

I/2017

Тошкент-2017

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.ф.н., проф. Ибрагимов А.Ё., к.ф.н., доцент Нуритдинова А.И., д.т.н., проф. Тиллаева Г.У.,
д.м.н., проф. Шаисламов Б.Ш., д.ф.н., проф. Юнусходжаев А.Н.

Редакционный совет:

д.х.н., проф. Азизов У.М. (Ташкент), д.б.н., проф. Азимова Ш.С. (Ташкент), д.ф.н., проф. Бесенбеков О.С. (Алматы), к.ф.н. Балтабаева Г.Э. (Ташкент), д.ф.н., проф. Зайнутдинов Х.С. (Ташкент), к.ф.н. Ибрагимов М.Я. (Ташкент), д.м.н., проф. Мавлянов И.Р., (Ташкент), д.ф.н., проф. Махатов Б.К. (Чимкент), Насырова Д.Г. (Ташкент), д.м.н., проф. Насыров Ш.Н. (Ташкент), д.ф.н., академик Попков В.А. (Москва), д.м.н. Салиходжаев З. (Ташкент), д.х.н., проф. Тураев А.С. (Ташкент, к.ф.н., доцент Халимов А.Х. (Ташкент), д.б.н. проф. Тулаганов Р.Т. (Ташкент). д.ф.н., проф. Юнусова Х.М. (Ташкент).

Адрес редакции:

100002, Республика Узбекистан г. Ташкент,

ул. Озод пр. К.Умарова 16.

Тел: 2424893, 2494793

Факс: (99871) 2424825

E-mail: farmkomitet@minzdrav.uz

“Фармацевтический вестник Узбекистана” №1-2017

Регистрировано 18.08.2008 года

Удостоверение № 0543

Подписано в печать 24.05.2017 г.

Объем 62x84 1/8 18,75 усл. печ. л Тираж 200.

Сверстано и отпечатано в ООО «Та’лим манбаи»

Адрес: 1000011, Республика Узбекистан,

г. Ташкент ул. Мовоннахр, 20

Тел.: 241-07-14

E-mail: ta’limmanbai@mail.ru

Лицензия Ус-003915

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №185 от 6.04.2017 г. О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан от 4 января 2016 года № ЗРУ-399 «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «О лекарственных средствах и фармацевтической деятельности».....	5
--	---

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Ж.Х. Хасанов., К.И. Усмонов., Т.А. Авезов. Прогноз продолжительности процесса с применением нейронных сетей процесса супер критической экстракции.....	27
З.Ф. Умарова, М.О. Хамидова, Х.С. Зайнутдинов, М.Н. Зияева. Контент анализ ассортимента лекарственных препаратов используемых для лечения артериальной гипертензии.....	31
Н.Д. Суюнов, Г.А.Умарова, М.З. Исламова, Г.М. Икрамова. Анализ распространения, лечения болезни поллиноз и потребления лекарственных средств.....	37
Э.И. Тагиева, А.А. Шукуров, З.Ф. Ибрагимова. Изучение влияния полиэтиленовых ампул на качество лекарственного препарата в условиях долгосрочного хранения.....	45
Р.А. Ботиров, М.А. Азизова. Технологическая схема получения ликорина гидрохлорида на основе новой, экономически выгодной технологии.....	49

ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Н.В. Валиев, М.А. Азизова, Ш.А. Отаева, А.З.Садиков, Ш.Ш. Сагдуллаев. Стандартизация субстанции препарата аксаритмин.....	56
М.Т. Муллажонова, Ю.А. Исмагуллаева. Определение хлорорганических пестицидов и тяжелых металлов в плодах ежевики сизой (<i>Rubus caesius</i> L.).....	60
Ш.Р. Халилова. Морфолого-анатомическое изучение строения цветка представителей рода <i>Trifolium l.</i>	64

ФАРМАКОЛОГИЯ

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов, С.А. Кдырниязова, О.О. Аскарров. Фармакологические свойства сухого экстракта <i>Convolvulus arvensis</i> L.....	70
М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов. Фармакологическое изучение нового иммуностимулятора полученного на основе лекарственных растений.....	73
З.З. Хакимов, А.Х. Рахманов, Г.Э. Касымова, А.А. Анваров. Влияние ингибиторов Киназы - II на течение асептического воспаления.....	77
О.Р. Ахмедов, Х.А. Сохибназарова, Ш.А. Шомуротов, А.С. Тураев. Гуанидин содержащие производные полисахаридов и их антибактериальная активность.....	80
Ш.А. Шомуротов, З.А. Сайфутдинов, Д.А. Алламуратова, А.С. Тураев. Сравнительное изучение чувствительности <i>M. tuberculosis</i> к препарату Биомайрин и другим противотуберкулезным препаратам в условиях <i>in vitro</i>	85
Т.О. Мун. Аспекты изучения эффективности и безопасности применения отечественного зубного имплантата « <i>implant.uz</i> » при экзогенном инфицировании <i>in vitro</i>	89

ИНФОРМАЦИЯ ФАРМИНСПЕКЦИИ

Список забракованных лекарственных средств.....	94
Сведения заседаний комиссии МЗ РУз по лицензированию фармацевтической деятельности.....	95

НОВОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дополнения к Государственному Реестру лекарственных средств, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан (за I кв. 2017 г.).....	109
Перечень нормативно - аналитических документов утвержденных в Республике Узбекистан.....	153

НОВОСТИ ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЫ

Коротко об интересном.....	154
----------------------------	-----

МУНДАРИЖА

РАСМИЙ ҲУЖЖАТЛАР

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 6 апрель 185-сон қарори "Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида" 2016 йил 4 январдаги ЎРҚ-399-сон Ўзбекистон Республикаси қонунини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида.....	5
---	---

ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Ж.Ҳ. Ҳасанов., К.И. Усмонов., Т.А. Аvezов. Юқори критик экстракциялаш жараёнига нейрон тўрларини қўллаш орқали жараённинг кечиш вақтини башоратлаш.....	27
З.Ф. Умарова, М.О. Хамидова, Х.С. Зайнутдинов, М.Н. Зияева. Артериал гипертензия касаллигини даволашда қўлланиладиган дори воситалари ассортиментининг контент таҳлили.....	31
Н.Д. Суёнов, Г.А.Умарова, М.З. Исламова, Г.М. Икрамова. Поллиноз касаллигининг тарқалиши, даволаниши ва дори воситалари истеъмоли таҳлили.....	37
Э.И. Тагиева, А.А. Шукуров, З.Ф. Ибрагимова. Полиэтилен ампулаларнинг дори воситаси сифатига таъсирини табиий шароитда ўрганиш.....	45
Р.А. Ботиров, М.А. Азизова. Янги, иқтисодий самарадор технология асосида ликорин гидрохлорид олишнинг технологик тизими.....	49

ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ

Н.В. Валиев, М.А. Азизова, Ш.А. Отаева, А.З. Садиқов, Ш.Ш. Сагдуллаев. Аксаритмин дори воситаси субстанциясини стандартлаш.....	56
М.Т. Муллажонов, Ю.А. Исматуллаева. Зангори маймунжон (<i>Rubus caesius</i> L.) меваси таркибидаги хлорогеник пестицидлар ва оғир металлларни аниқлаш.....	60
Ш.Р. Халилова. <i>Trifolium l.</i> туркумига мансуб турлар гулини морфологик ва анатомик ўрганиш.....	64

ФАРМАКОЛОГИЯ

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов, С.А. Кдирниязова, О.О. Аскарлов. <i>Convolvulus arvensis</i> L. қуруқ экстрактининг фармакологик хусусиятлари.....	70
М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов. Доривор ўсимликлар асосида олинган янги иммуностимуляторнинг фармакологик таъсирини ўрганиш.....	73
З.З. Ҳакимов, А.Х. Раҳманов, Г.Э. Касимова, А.А. Анваров. Киназа - II ингибиторларининг асептик яллиғланиш кечишига таъсири.....	77
О.Р. Аҳмедов, Х.А. Соҳибназарова, Ш.А. Шомуротов, А.С. Тураев. Гуанидин гуруҳлари тутган полисахарид ҳосилалари ва уларнинг бактерияларга қарши фаоллиги.....	80
Ш.А.Шомуротов, З.А.Сайфутдинов, Д.А.Алламуратова, А.С.Тураев. Биомайрин ва бошқа силга қарши препаратларга нисбатан <i>M. tuberculosis</i> нинг сезгирлигини <i>in vitro</i> шароитда таққосий ўрганиш.....	85
Т.О. Мун. «Implant.uz» миллий тиш имплантатини экзоген инфекция билан <i>in vitro</i> зарарланганда фойдаланиш самарадорлиги ва хавфсизлигини ўрганиш жиҳатлари.....	89

ФАРМИНСПЕКЦИЯ МАЪЛУМОТЛАРИ

Қўллашга яроқсиз дори воситаларининг рўйхати.....	94
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги фармацевтика фаолиятини лицензиялаш хайъати кенгаши маълумотномаси.....	95

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

Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган дори воситалари Давлат Реестрига қўшимчалар. (2017 йил I - чорак).....	109
Ўзбекистон Республикасида тасдиқланган меъерий - таҳлил ҳужжатлар рўйхати.....	153

ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ

Қизиқарли қисқа маълумотлар.....	154
----------------------------------	-----



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ВАЗИРЛАР МАҲКАМАСИНИНГ
ҚАРОРИ
06.04.2017 й.
N 185**

**"ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ВА ФАРМАЦЕВТИКА ФАОЛИЯТИ ТЎҒРИСИДА"ГИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚОНУНИГА ЎЗГАРТИШ ВА
ҚЎШИМЧАЛАР КИРИТИШ ҲАҚИДА" 2016 ЙИЛ 4 ЯНВАРДАГИ
ЎРҚ-399-СОН ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚОНУНИНИ АМАЛГА
ОШИРИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ ТЎҒРИСИДА**

1-илова. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш тартиби тўғрисида Низом

2-илова. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш тартиби тўғрисида Низом

3-илова. Сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситалари ва тиббий буюмлар, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхаларини, шунингдек муомаладаги дори воситалари ва тиббий буюмларни уларнинг инсон соғлиғига зарарли таъсирини тасдиқловчи фактлар аниқланган тақдирда муомаладан чиқариш ва йўқ қилиш тартиби тўғрисида Низом

4-илова. Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг айрим қарорларига киритилаётган ўзгартиришлар

5-илова. Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг ўз кучини йўқотган деб эътироф этилаётган баъзи қарорлари рўйхати

"Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида" 2016 йил 4 январдаги ЎРҚ-399-сон Ўзбекистон Республикаси Қонунини амалга ошириш, дори воситалари ва тиббий буюмларнинг улгуржи ва чакана реализациясини тартибга солиш, аҳолини хавфсиз, сифатли ва самарадор дори воситалари ва тиббий буюмлар билан таъминлаш мақсадида Вазирлар Маҳкамаси **ҚАРОР ҚИЛАДИ:**

1. Қуйидагилар:

Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш тартиби тўғрисидаги низом 1-иловага мувофиқ;

Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш тартиби тўғрисидаги низом 2-иловага мувофиқ;

Сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситалари ва тиббий буюмлар, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхаларини, шунингдек муомаладаги дори воситалари ва тиббий буюмларни уларнинг инсон соғлиғига зарарли таъсирини тасдиқловчи фактлар аниқланган тақдирда муомаладан чиқариш ва йўқ қилиш тартиби тўғрисидаги низом 3-иловага мувофиқ тасдиқлансин.

2. Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг 4-иловага мувофиқ айрим қарорларига ўзгартиришлар киритилсин.

3. Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг 5-иловага мувофиқ баъзи қарорлари ўз кучини йўқотган деб ҳисоблансин.

4. Вазирликлар ва идоралар ўзлари қабул қилган норматив-ҳуқуқий ҳужжатларни бир ой муддатда ушбу қарорга мувофиқлаштирсинлар.

5. Ушбу қарор 2017 йил 1 июлдан бошлаб кучга киради.

6. Мазкур қарорнинг бажарилишини назорат қилиш Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг Соғлиқни сақлаш, экология, атроф муҳитни муҳофаза қилиш, жисмоний тарбия ва спорт масалалари ахборот-таҳлил департаментига юклансин.

Ўзбекистон Республикасининг Бош вазири

А. Арипов

**Вазирлар Маҳкамасининг
2017 йил 6 апрелдаги
185-сон қарорига
4-ИЛОВА**

**Ўзбекистон Республикаси Ҳукуматининг айрим
қарорларига киритилаётган ўзгартиришлар**

1. Вазирлар Маҳкамасининг "Ўзбекистон Республикасида тиббиёт ва фармацевтика саноатини ривожлантиришни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида" 1996 йил 14 августдаги 283-сон қарорида:

а) 6-банд қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"6. Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги:

Асосий дори воситалари рўйхатини икки йилда камида бир марта ишлаб чиқсин ва тасдиқласин;

Тиббий буюмлар рўйхатини тасдиқласин;

Асосий дори воситалари рўйхатига киритилган дори воситалари, шунингдек тиббий буюмлар рўйхатига киритилган тиббий буюмларнинг давлат буюртмасини шакллантирсин ва уларнинг давлат тиббиёт муассасаларида бир ойлик захираси мавжуд бўлишини таъминласин";

б) 10-банддаги "дори-дармонлар, тиббий анжомлар" сўзлари "дори воситалари, тиббий буюмлар" сўзлари билан алмаштирилсин.

2. Вазирлар Маҳкамасининг "Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш тизимида бошқаришни такомиллаштириш тўғрисида" 1999 йил 14 январдаги 18-сон қарорида:

а) 3-банднинг тўртинчи хатбошидаги "дори-дармонларни" сўзлари "дори воситаларини" сўзлари билан алмаштирилсин;

б) 2-иловада:

7-банднинг тўққизинчи хатбошидаги "дори-дармонлар, тиббиёт буюмлари" сўзлари "дори воситалари, тиббий буюмлар" сўзлари билан алмаштирилсин;

8-банднинг еттинчи - ўнинчи хатбошилари қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"дори воситалари ва дезинфекция, санитария-гигиена ва парфюмерия-косметика воситаларини ҳамда тиббий буюмларни, кучли таъсир қилувчи ва захарли моддаларни, гиёҳвандлик воситалари, психотроп моддаларни стандартлаштириш ва сертификациялашни, уларни ишлаб чиқаришни ва улардан фойдаланиш тартибини назорат қилишни амалга оширади;

дори воситалари, дезинфекция воситаларига ва бошқа тиббий буюмларга бўлган эҳтиёжни ўрганади, талаб ва таклифлар балансини ишлаб чиқади;

фавкулодда шошилиш тиббий ёрдам хизматининг самарали фаолият кўрсатишини таъминлайди;

фавкулодда тусдаги авария вазиятлари ва ҳалокатларни бартараф этиш республика дастурларини ишлаб чиқишда ва амалга оширишда қатнашади, фавкулодда вазиятларни бартараф этишда фойдаланиш учун белгиланган тартибда тиббий буюмлар, дори воситалари, дезинфекция воситалари ва захираларини ташкил қилади";

в) 4-иловада:

3 ва 4-бандларнинг тўртинчи хатбошилардаги "дори-дармонлар ва тиббиёт воситаларини" сўзлари "дори воситалари ва тиббий буюмларни" сўзлари билан алмаштирилсин;

5-банднинг бешинчи хатбошидаги "дори-дармонларни, тиббиёт воситаларини" сўзлари "дори воситаларини, тиббий буюмларни" сўзлари билан алмаштирилсин.

3. Вазирлар Маҳкамасининг "Сурункали алкоголизм ва гиёҳвандлик касалига чалинган беморларни даволаш учун ихтисослаштирилган даволаш-профилактика муассасалари тармоғини кенгайтириш тўғрисида" 1999 йил 24 августдаги 401-сон қарорига иловадаги "Мажбурий даволаш учун ўринларга бўлган эҳтиёж" устунининг "Сурхондарё вилояти" позициясидаги "10" рақами "100" рақами билан алмаштирилсин.

4. Вазирлар Маҳкамасининг 2003 йил 13 февралдаги 75-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикасида чакана савдо қоидаларида (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2003 й., 2-сон, 15-модда):

а) 145-банддаги "дори-дармон воситалари" сўзлари "дори воситалари" сўзлари билан алмаштирилсин;

б) XVII бўлим номидаги "Дори-дармонлар" сўзлари "Дори воситалари" сўзлари билан алмаштирилсин;

в) XVII бўлим номидаги ва 187-банддаги "Дори-дармонлар" сўзлари "Дори воситалари" сўзлари билан алмаштирилсин;

г) 187-5-банднинг биринчи хатбошидаги "мақсадидаги" сўзи чиқариб ташлансин;

д) 1-илованинг 1-бандидаги "тиббий жиҳозлар" ва "дори-дармонлар" сўзлари тегишли равишда "тиббий буюмлар" ва "дори воситалари" сўзлари билан алмаштирилсин.

5. Вазирлар Маҳкамасининг 2003 йил 29 октябрдаги 472-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикасининг гиёҳвандлик воситалари, психотроп моддалар ва прекурсорларга бўлган эҳтиёжини аниқлаш тартиби тўғрисидаги низомда (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2003 й., 10-сон, 103-модда):

а) 3-банддаги "Дори-дармон сиёсати марказига" сўзлари "Дори воситалари ва тиббий техника сифатини назорат қилиш бош бошқармаси Наркотикларни назорат қилиш қўмитасига (кейинги ўринларда Наркотикларни назорат қилиш қўмитаси деб аталади)" сўзлари билан алмаштирилсин;

б) 4-банднинг биринчи хатбошидаги "Дори-дармон сиёсати марказига" сўзлари "Наркотикларни назорат қилиш қўмитасига" сўзлари билан алмаштирилсин;

в) 5-банд куйидаги таҳрирда баён этилсин:

"5. Тиббий мақсадларда фойдаланиладиган гиёҳвандлик воситалари, психотроп моддалар ва прекурсорларга бўлган йиғма эҳтиёж Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг бош мутахассислари томонидан аниқланади, Наркотикларни назорат қилиш қўмитаси томонидан умумлаштирилади";

г) 6-бандда:

биринчи хатбошидаги "Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Дори-дармон воситалари ва тиббиёт техникаси сифатини назорат қилиш бош бошқармасининг Гиёҳвандлик моддаларини назорат қилиш қўмитаси" сўзлари "Наркотикларни назорат қилиш қўмитаси" сўзлари билан алмаштирилсин;

иккинчи хатбошидаги "айланиши" сўзи "муомаласи" сўзи билан алмаштирилсин;

д) 11-банддаги "Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Дори-дармон воситалари ва тиббиёт техникаси сифатини назорат қилиш бош бошқармасининг" сўзлари чиқариб ташлансин.

6. Вазирлар Маҳкамасининг 2009 йил 15 июлдаги 200-сон қарори билан тасдиқланган Давлат даромадига ўтказиладиган мол-мулкни олиб қўйиш, сотиш ёки йўқ қилиб ташлаш тартиби тўғрисидаги низомда (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2009 й., 7-сон, 56-модда):

а) 6-банднинг иккинчи ва тўртинчи хатбошилардаги "тиббиёт буюмлари" сўзлари "тиббий буюмлар" сўзлари билан алмаштирилсин;

б) 7-банднинг тўртинчи хатбошидаги "доривор воситалар ва тиббиёт буюмлари" сўзлари "дори воситалари ва тиббий буюмлар" сўзлари билан алмаштирилсин;

в) 13-банднинг тўртинчи хатбоши қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"дори воситалари ва тиббий буюмлар".

7. Вазирлар Маҳкамасининг 2010 йил 13 майдаги 91-сон қарори билан тасдиқланган Фармацевтика фаолиятини лицензиялаш тартиби тўғрисидаги низомда (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2010 й., 5-сон, 21-модда):

а) 3-банд қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"3. Ушбу Низомга мувофиқ лицензияланадиган фармацевтика фаолияти фаолиятнинг қуйидаги турларини ўз ичига олади:

а) дори воситаларини ва тиббий буюмларни яратиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини амалга ошириш;

б) дори воситаларини ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш;

в) дори воситаларининг ва тиббий буюмларнинг сифатини назорат қилиш;

г) дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш;

д) дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш;

е) дори воситаларини ва тиббий буюмларни тайёрлаш;

ж) доривор ўсимлик хом ашёсини қадоқлаш ва улгуржи реализация қилиш";

б) 4-банди қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"4. Ушбу Низом 3-бандининг "а" - "е" кичик бандларида кўрсатилган фармацевтика фаолияти турларини (турининг бир қисмини) амалга ошириш ҳуқуқига лицензиялар фақат юридик шахсларга берилади, бунда, "д" ва "е" кичик бандларида кўрсатилган фаолият турларини (турининг бир қисмини) амалга оширишга лицензиялар фақат дорихоналарга берилади.

Дори воситаларини ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш учун лицензия олиш лицензиатларга улар ишлаб чиқарган дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи ва дорихоналари орқали чакана реализация қилиш ҳуқуқини беради.

Дори воситаларини ва тиббий буюмларни тайёрлаш учун лицензия олиш дорихоналарга улар тайёрлаган дори воситалари ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш ҳуқуқини беради";

в) 8-банд қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"8. Фармацевтика фаолиятини амалга оширишда лицензиат қуйидагиларга мажбур:

фармацевтика фаолияти тўғрисидаги қонун ҳужжатларига риоя этиш;

фаолиятни лицензияда кўрсатилган доирада, шунингдек лицензия битимига мувофиқ манзил (манзиллар) бўйича амалга ошириш;

лицензияланаётган фаолиятни амалга ошириш учун мўлжалланган, ўзига мулк ҳуқуқи билан ёки бошқа қонуний асосда тегишли бўлган ҳамда санитария қоидалари ва нормаларига мувофиқ биноларга эга бўлиш;

лицензияланадиган аниқ фаолият турини амалга ошириш учун шарт-шароитлар яратиш, шу жумладан тегишли моддий-техник базадан, асбоб-ускуналардан, бошқа техник воситалардан фойдаланиш;

экология ҳамда санитария-гигиена нормалари ва қоидаларига риоя этиш;

дори воситаларини ва тиббий буюмларни ишлаб чиқарувчиларнинг дори воситалари ва тиббий буюмлар сифатини назорат қилувчи ички идоравий хизматларга эга бўлиши;

дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш ҳамда ташишни уларнинг хавфсизлиги, сифати ва бут сақланиши таъминланадиган шароитларда амалга ошириш;

дорихоналар томонидан дори воситаларини ва тиббий буюмларни тайёрлаш, бериш, реализация қилиш қоидаларига ва уларнинг сифатини таъминловчи сақлаш шароитларига риоя этиш.

Ушбу Низом 3-бандининг "е" ва "ж" кичик бандларида кўрсатилган фаолиятни амалга оширишда лицензиат, шунингдек дори воситаларининг сифатини назорат қилиш билан шуғулланувчи ваколатли ташкилот билан шартнома тузиши шарт";

г) 17-бандда:

бешинчи ва олтинчи хатбошилар қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"дорихоналар учун - мудирнинг фамилияси, исми, отасининг исми;

дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар учун - омборхона мудирининг фамилияси, исми, отасининг исми";

ўн бешинчи хатбоши қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"Филиал очилган (ёпилган), фаолиятининг турини (турининг қисмини) амалга ошириш манзили ўзгарган, дорихона мудирини ёки дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотларнинг омборхона мудирини ўзгарган тақдирда лицензия битимига ўзгартириш ёки қўшимчалар киритилади ёхуд мазкур Низомнинг VI бобида назарда тутилган тартибда янги лицензия битими тузилади";

д) 25-1-банд қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"25-1. Филиал очилган (ёпилган), фаолиятни амалга ошириш манзили ўзгарган, дорихона мудирини ёки дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотларнинг омборхона мудирини ўзгарган тақдирда лицензиат лицензияловчи органга лицензия битимига ўзгартириш ёки қўшимчалар киритиш ёхуд янги лицензия битимини тузиш тўғрисидаги ариза билан мурожаат қилади";

е) 25-2-банднинг учинчи хатбоши қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"дорихона мудирини ёки дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотларнинг омборхона мудирини ўзгарган тақдирда - янги ходимнинг Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан белгиланган талабларга мувофиқлиги ҳақида маълумот ва лицензия битими".

8. Вазирлар Маҳкамасининг 2010 йил 22 июлдаги 156-сон қарори билан тасдиқланган Республиканинг қишлоқ туманларида яшайдиган ҳомиладор аёллар учун харид қилинадиган, таркибида шу жумладан фоли кислотаси мавжуд бўлган умумий қувватлантирувчи поливитаминлар махсус комплексларини харид қилиш, таксимлаш ва ажратиш тартиби тўғрисидаги низомнинг (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2010 й., 7-сон, 39-модда) 6-банди биринчи хатбоши қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

"6. Тендер савдолари фақат қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда рўйхатдан ўтказилган ва Тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техника давлат реестрига киритилган поливитаминлар комплексларига эълон қилиниши мумкин".

9. Вазирлар Маҳкамасининг "Шахсларнинг айрим тоифаларини имтиёзли асосда дори воситалари билан таъминлаш тартибини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида" 2013 йил 22 июлдаги 204-сон қарорида (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2013 й., 7-сон, 46-модда):

а) 2-банднинг тўртинчи хатбошидаги "дорихона муассасалари" сўзлари "дорихоналар" сўзи билан алмаштирилсин;

б) 3-банднинг биринчи хатбоши чиқариб ташлансин;

в) 2-иловада:

3-банддаги "дорихона муассасалари" сўзлари "дорихоналар" сўзлари билан алмаштирилсин;

5 ва 16-бандлардаги, 22-банднинг биринчи хатбошидаги ва 24-банддаги "дорихона муассасаларидан" сўзлари "дорихоналардан" сўзи билан алмаштирилсин;

11, 12 ва 17-бандлардаги "Дорихона муассасаларини" сўзлари "Дорихоналарни" сўзи билан алмаштирилсин;

18-банддаги "Дорихона муассасасининг" ва "дорихона муассасасида" сўзлари тегишли равишда "Дорихонанинг" ва "дорихонада" сўзлари билан алмаштирилсин;

19-банддаги "Дорихона муассасаларида" ва "дорихона муассасасининг" сўзлари тегишли равишда "Дорихоналарда" ва "дорихонанинг" сўзлари билан алмаштирилсин;

21-банддаги "дорихона муассасасининг" сўзлари "дорихонанинг" сўзи билан алмаштирилсин;

26-банднинг 1-хатбошидаги "дорихона муассасаси" сўзлари "дорихона" сўзи билан алмаштирилсин;

27-банддаги "дорихона муассасаларига" сўзлари "дорихоналарга" сўзи билан алмаштирилсин;

иловадаги "дорилар" ва "Дорихона муассасасининг" сўзлари тегишли равишда "дори воситалари" ва "Дорихонанинг" сўзлари билан алмаштирилсин;

г) 3-илова ўз кучини йўқотган деб ҳисоблансин.

10. Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 15 августдаги 225-сон қарори (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2013 й., 8-сон, 55-модда) билан тасдиқланган Тадбиркорлик фаолияти соҳасидаги рухсат этиш хусусиятига эга ҳужжатлар рўйхатининг 169-позицияси қуйидаги тахрирда баён этилсин:

169.	Дори воситаси, тиббий буюмлар ва тиббий техниканинг рўйхатдан ўтганлик гувоҳномаси	Дори воситалари, тиббий буюмлар ва тиббий техниканинг тиббиётда қўлланилиши	Соғлиқни сақлаш вазирлиги
------	--	---	---------------------------

11. Вазирлар Маҳкамасининг "Четдан олиб киришда божхона тўловларидан (божхонада расмийлаштириш йиғимларидан ташқари) озод қилинадиган янги тиббий асбоб-ускуналар, тиббий асбоб-ускуналарга бутловчи буюмлар, эхтиёт қисмлар ва сарфлаш материаллари рўйхатини тасдиқлаш тўғрисида" 2013 йил 31 декабрдаги 356-сон қарорида (Ўзбекистон Республикаси ҚХТ, 2014 й., 2-сон, 18-модда):

а) қарорнинг номидаги ва 1-бандидаги "янги тиббий асбоб-ускуналар, тиббий асбоб-ускуналарга" сўзлари тегишли равишда "янги тиббий техника, тиббий техникага" сўзлари билан алмаштирилсин;

б) иловада:

номидаги "янги тиббий асбоб-ускуналар, тиббий асбоб-ускуналарга" сўзлари тегишли равишда "янги тиббий техника, тиббий техникага" сўзлари билан алмаштирилсин;

17-банддаги "тиббий асбоб-ускуналар" сўзлари "тиббий техника" сўзлари билан алмаштирилсин.

12. Вазирлар Маҳкамасининг "Импорт қилинадиган истеъмол товарларининг айрим турларини маркировка қилиш ва божхонада расмийлаштириш тартибини такомиллаштириш тўғрисида" 2014 йил 5 февралдаги 22-сон қарорининг (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2014 й., 2-сон, 10-модда) 2-бандида:

биринчи ва иккинчи хатбошилардаги "дори-дармонларни" сўзлари "дори воситаларини" сўзлари билан алмаштирилсин;

учинчи хатбошидаги "Дори-дармонлар" сўзлари "Дори воситалари" сўзлари билан алмаштирилсин.

13. Вазирлар Маҳкамасининг 2014 йил 15 декабрдаги 341-сон қарори билан тасдиқланган Вояга етмаганлар учун мўлжалланган дори воситаларини реклама қилишга рухсатнома бериш тартиби тўғрисидаги низомда:

3-банднинг иккинчи хатбошидаги "шифокор рецептсиз" сўзлари "рецептсиз" сўзи билан алмаштирилсин;

9-банднинг "в" кичик бандидаги "врач рецептсиз" сўзлари "рецептсиз" сўзи билан алмаштирилсин;

37-банддаги "шифокор рецептсиз" сўзлари "рецептсиз" сўзи билан алмаштирилсин.

**Вазирлар Маҳкамасининг
2017 йил 6 апрелдаги
185-сон қарорига
5-ИЛОВА**

**Ўзбекистон Республикаси Хукуматининг ўз кучини
йўқотган деб эътироф этилаётган баъзи қарорлари
РЎЙХАТИ**

1. Вазирлар Маҳкамасининг "Республикада дори-дармонлар ва тиббий буюмлар билан таъминлашни ва уларни тақсимлашни яхшилашга доир кечиктириб бўлмайдиган чора-тадбирлар тўғрисида" 1994 йил 6 августдаги 404-сон қарори.

2. Вазирлар Маҳкамасининг "Республика дорихона муассасаларида дори-дармонлар ва тиббий буюмлар сотиш қоидаларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисида" 2000 йил 18 июлдаги 276-сон қарори (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2000 й., 7-сон, 40-модда).

3. Вазирлар Маҳкамасининг "Фаолиятнинг айрим турларини лицензиялаш тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси Қонунини амалга ошириш чора-тадбирлари ҳақида" 2002 йил 28 июндаги 236-сон қарори 2-иловасининг 2-банди (Ўзбекистон Республикаси ҚТ, 2002 й., 6-сон, 36-модда).

4. Вазирлар Маҳкамасининг "Дори-Дармон" давлат-акциядорлик уюшмасини "Дори-Дармон" акциядорлик компаниясига айлантириш тўғрисида" 2005 йил 20 майдаги 131-сон қарори 4-иловасининг II бўлими.

5. Вазирлар Маҳкамасининг "Республика дорихона муассасаларида дори-дармонлар ва тиббий буюмлар сотиш қоидаларига ўзгартиришлар киритиш тўғрисида" 2010 йил 16 февралдаги 18-сон қарори.

"Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами",
2017 йил 10 апрель, 14-сон, 228-модда

Вазирлар Маҳкамасининг
2017 йил 6 апрелдаги
185-сон қарорига
1-ИЛОВА

**Дори воситаларини ва тиббий буюмларни
улгуржи реализация қилиш тартиби тўғрисида
НИЗОМ**

- 1-боб. Умумий қоидалар
- 2-боб. Асосий тушунчалар
- 3-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилишни ташкил этиш тартиби ва шартлари
- 4-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилишни таъминлаш шароитлари
- 5-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни омборхонада қабул қилиш ва бериш
- 6-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлашни ташкил қилиш
- 7-боб. Яқунловчи қоидалар

1-БОБ. УМУМИЙ ҚОИДАЛАР

1. Ушбу Низом "Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига мувофиқ дори воситаларини ва тиббий буюмларни ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар томонидан тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш тартибини белгилайди.

2. Ушбу Низом талаблари ташкилий-ҳуқуқий ва мулкчилик шаклидан қатъи назар, дори воситалари ва тиббий буюмлар ишлаб чиқарувчилар (кейинги ўринларда ишлаб чиқарувчилар деб аталади), шунингдек дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар (кейинги ўринларда улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар деб аталади) учун мажбурийдир.

3. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш фармацевтика фаолиятини амалга ошириш учун тегишли лицензияга эга бўлган ишлаб чиқарувчилар ҳамда улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар томонидан Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги тасдиқлаган дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш қоидалари бўйича амалга оширилади.

4. Ишлаб чиқарувчилар фақат ўзлари ишлаб чиқарган дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш ҳуқуқига эга, дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш учун лицензияга эга бўлган ишлаб чиқарувчилар бундан мустасно.

5. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар дори воситаларини ва тиббий буюмларни дори воситалари ва тиббий буюмлар ишлаб чиқарувчилардан, дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилувчи бошқа ташкилотлардан, шунингдек дори воситаларини ва тиббий буюмларни чет эллик ишлаб чиқарувчилардан ҳамда улгуржи реализация қилувчи ташкилотлардан харид қилиш ҳуқуқига эга.

Четдан олиб келинадиган, шунингдек, мамлакатимиз ишлаб чиқарувчиларидан сотиб олинган дори-дармон воситалари ва тиббиёт буюмларини улгуржи сотиш, уларни етказиб беришда иштирок этувчи воситачилар сонидан қатъи назар, улгуржи савдо учун сотиб олинган қийматидан 15 фоиздан ортиқ бўлмаган миқдорларда белгиланадиган чекланган савдо устамалари қўлланилган ҳолда амалга оширилади.

6. Улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар дори воситаларини ва тиббий буюмларни фармацевтика фаолиятини амалга ошириш учун лицензияга эга бўлган ташкилотларга, тиббиёт ташкилотларига, шунингдек дори воситаларидан ва тиббий буюмлардан тиббиётда қўллаш мақсадида ўз эҳтиёжлари учун фойдаланувчи ташкилотларга реализация қилиш ҳуқуқига эга.

7. Ўзбекистон Республикасида белгиланган тартибда рўйхатдан ўтказилган дори воситаларини ва тиббий буюмларни реализация қилишга рухсат этилади.

2-БОБ. АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР

8. Ушбу Низомда қуйидаги асосий тушунчалар қўлланилади:

дори воситалари - касалликлар профилактикаси, уларга ташхис қўйиш ва уларни даволаш, шунингдек одам организмнинг ҳолати ва функцияларини ўзгартириш учун тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори моддалари (субстанциялар) ва ёрдамчи моддалар асосида олинган воситалар, дори моддалари (субстанциялар), дори препаратлари;

дори моддалари (субстанциялар) - фармакологик, иммунологик ёки метаболик фаолликка эга бўлган ёхуд ташхис қўйиш мақсади учун фойдаланиладиган, тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган, келиб чиқиши табиий ёки синтетик моддалар;

дори препаратлари - дозаланган, идишга жойланган-ўралган, қўлланиш учун тайёр дори воситалари;

доривор ўсимлик хом ашёси - дори воситаларини ишлаб чиқариш ва тайёрлаш учун фойдаланиладиган, таркибида биологик фаол моддалар бўлган ўсимликлар ёки уларнинг қисмлари;

сифатсиз дори воситаси ва тиббий буюм - яроқсиз ҳолга келган ва (ёки) яроқлилиқ муддати ўтган дори воситаси ва тиббий буюм;

тиббий буюмлар - касалликлар профилактикаси, уларга ташхис қўйиш ва уларни даволаш учун, шунингдек одам организмнинг ҳолати ва функцияларини ўзгартириш учун тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган буюмлар;

фармацевтика фаолияти - дори воситалари ва тиббий буюмлар яратиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини, шунингдек уларни ишлаб чиқариш, тайёрлаш, уларнинг сифатини назорат қилиш ҳамда уларни реализация қилишни қамраб оладиган фаолият;

Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхалари - интеллектуал мулк тўғрисидаги қонун ҳужжатлари бузилган ҳолда муомалага киритилган дори воситалари;

қалбакилаштирилган дори воситаси ва тиббий буюм - таркиби ёки хусусияти тўғрисида ёхуд ишлаб чиқарувчиси ҳақида ёлғон ахборот илова қилинган дори воситаси ва тиббий буюм;

мувофиқлик сертификати - сертификатланган маҳсулотнинг белгиланган талабларга мувофиқлигини тасдиқлаш учун сертификатлаштириш тизими қоидаларига биноан берилган ҳужжат;

дори воситалари кесишган контаминацияси - хом ашё, оралиқ маҳсулот ёки тайёр маҳсулотнинг бошқа хом ашё ёки тайёр маҳсулот билан технологик жараён вақтида, ташиш ёки сақлашда ифлосланиши.

3-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ УЛГУРЖИ РЕАЛИЗАЦИЯ ҚИЛИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ТАРТИБИ ВА ШАРТЛАРИ

9. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилишда давлат стандартлари, санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативлари талабларига, ёнғин хавфсизлиги қоидалари, меҳнат муҳофазаси қоидалари, техника хавфсизлиги қоидаларига ва техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги бошқа норматив ҳужжатларга риоя этилиши таъминланиши керак.

10. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар тегишли давлат стандартлари талабларига мувофиқ дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш ва реализация қилишда уларнинг сифатини ва хавфсизлигини таъминлаш талабига жавоб берадиган тегишли биноларга, асбоб-ускуналар ва жиҳозларга эга бўлиши керак.

11. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни ташиш ва сақлашда уларнинг хавфсизлиги, сифати ва бут сақланиши таъминланиши шарт.

12. Сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситаларини ва тиббий буюмларни, шунингдек Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхаларини харид қилиш ҳамда улгуржи реализация қилиш тақиқланади.

13. Улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар дори воситаларининг қўлланилиши чоғида ножўя реакциялар аниқланган барча ҳолатлар тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигини белгиланган тартибда ёзма шаклда хабардор қилиши шарт.

14. Улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар фармацевтика фаолиятини амалга ошириш учун берилган лицензиянинг рақами, амал қилиш муддати, шунингдек лицензия берган орган тўғрисидаги маълумотларни танишиш учун қулай бўлган ва кўринадиган жойга жойлаштириши керак.

15. Улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар дори воситалари ва тиббий буюмларнинг мувофиқлик сертификати билан манфаатдор шахсларнинг электрон ёки қоғоз шаклда танишишлари учун имконият яратиши шарт.

16. Гиёҳвандлик воситалари, психотроп моддалар ва прекурсорларни улгуржи реализация қилиш кунун ҳужжатларида белгиланган тартибда амалга оширилади.

4-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ УЛГУРЖИ РЕАЛИЗАЦИЯ ҚИЛИШНИ ТАЪМИНЛАШ ШАРОИТЛАРИ

17. Улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар биносининг кириш қисмида ташкилотнинг номи, ташкилий-ҳуқуқий шакли, жойлашган манзили ва иш тартиби ҳақидаги маълумотларни ўз ичига олувчи пешлавҳа бўлиши керак.

18. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотларнинг омборхона бинолари санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативлари, ёнғин хавфсизлиги қоидалари ва техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги бошқа норматив ҳужжатларга жавоб бериши керак.

19. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотларнинг омборхона бинолари дори воситаларининг ва тиббий буюмларнинг физик-кимёвий, фармакологик ва токсикологик хусусиятларини инобатга олган ҳолда, дори воситаларининг ва тиббий буюмларнинг тўғри сақланишини таъминлайдиган шароитларга эга бўлиши керак.

20. Омборхона алоҳида қурилган ёки нотураб жойга айлантирилган тураб жой биноларининг хоналарида жойлашган бўлиши мумкин. Бунда омборхона бошқа хоналардан изоляция қилинган, алоҳида кириш йўлакчаси ва майдонига эга бўлиши керак.

21. Омборхона тураб жой биноларининг нотураб жойга айлантирилган хоналарида жойлашган ҳолларда, дори воситаларини ва тиббий буюмларни юклаш ва тушириш тураб жой биноси деразалари тагида амалга оширилмаслиги керак.

22. Омборхонада электр таъминоти, иссиқлик ва сув таъминоти, канализация тизими ҳамда ҳаво алмаштириш ускунаси бўлиши керак.

23. Омборхонанинг дори воситаларини ва тиббий буюмларни қабул қилиш, сақлаш, буюртмаларни жойлаштириш ва бериш хоналари бир-бири билан узвий боғланган бўлиши керак.

24. Омборхонанинг асосий сақлаш хоналарида қуйидагилар бўлади:

дори воситаларини ва тиббий буюмларни қабул қилиш хонаси;

дори воситаларини ва тиббий буюмларни асосий сақлаш хонаси.

Сақлашнинг алоҳида шароитларини талаб қиладиган дори воситаларини сақлаш учун хоналар майдони сақланаётган дори воситалари ҳажмига мувофиқ бўлиши керак.

25. Омборхона қуйидаги асбоб-ускуналар ва инвентарлар билан жиҳозланган бўлиши керак:

дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш учун стеллажлар, тагликлар;

термолабил дори воситаларини сақлаш учун совутиш камералари ёки маиший совутгичлар;

ҳаво параметрларини қайд қилиш асбоблари (термометрлар, гигрометрлар ёки психрометрлар);

алоҳида гуруҳ дори воситаларини, ҳисоб-китоб ҳужжатларини ва ахборот берувчи адабиётларни сақлаш учун кулфланадиган металл шкафлар ёки сейфлар;

ечиниб кийиниш хонасида устки ва махсус кийимларни ва оёқ кийимларини сақлаш учун шкаф;

санитария ҳолатини таъминлаш учун дезинфекция воситалари ва хўжалик жиҳозлари.

5-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ОМБОРХОНАДА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ВА БЕРИШ

26. Омборхонада дори воситаларини ва тиббий буюмларни қабул қилиш омборхонанинг қабул қилиш бўлими томонидан амалга оширилади. Юклаш-тушириш ишларини олиб боришда дори воситаларини ва тиббий буюмларни ёғин-сочинлардан, қуёш нурларининг бевосита таъсирларидан, юқори ёки паст ҳароратдан ҳимоя қилиш таъминланиши керак.

27. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни қабул қилиш ва сақлаш жойлари бир-биридан ажратилган бўлиши керак.

28. Сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситаларини ва тиббий буюмларни, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхалари, шунингдек муомаладаги дори воситалари ва тиббий буюмлар уларнинг инсон соғлиғига зарарли таъсирини тасдиқловчи фактлар аниқланган тақдирда, белгиланган тартибда муомаладан чиқарилиши ва далолатнома тузилиб, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси томонидан белгиланадиган тартибда йўқ қилиб ташланиши керак. Бунда улар идентификация ёки белгиланган тартибда йўқ қилинганга қадар бошқа дори воситалари ва тиббий буюмлардан алоҳида махсус изоляция қилинган жойда далолатнома асосида сақланиши керак.

29. Омборхонага қайтарилган дори воситалари ва тиббий буюмлар улар бўйича белгиланган тартибда қарор қабул қилинганга қадар идентификация қилиниб, алоҳида жойда сақланиши керак.

30. Техник жиҳатдан тартибга солиши соҳасидаги норматив ҳужжатлар ва бошқа ҳужжатлар талабларига мувофиқ бўлмаган ҳолатларда таҳлиллар натижаларига кўра омборхонага қайтарилган дори воситалари ва тиббий буюмлар асосий сақлаш хонасига ўтказилиши мумкин.

31. Техник жиҳатдан тартибга солиши соҳасидаги норматив ҳужжатлар ва бошқа ҳужжатлар талабларига мувофиқ бўлмаган ҳолатларда таҳлиллар натижаларига кўра омборхонага қайтарилган дори воситалари ва тиббий буюмлар далолатнома асосида расмийлаштирилади ва белгиланган тартибда йўқ қилинади.

6-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ САҚЛАШНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ

32. Омборхонада барча дори воситалари ва тиббий буюмлар стеллажларда ва тагликларда жойлаштирилиши керак. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни полда тагликларсиз жойлаштиришга йўл қўйилмайди. Тагликлар полда бир қаторда ёки стеллажларнинг баландлиги ҳисобга олинган ҳолда стеллажларда бир неча қаватда жойлаштирилади.

33. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш хоналари ва улардаги асбоб-ускуналар, жиҳозлар тоза ҳолатда сақланиши керак.

34. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотлар дори воситалари ва тиббий буюмларнинг бузилиши (тўкилиши, сочилиши, синиши), микроорганизмлар томонидан шикаст етказилиши ва дори воситалари кесишган контаминациясининг олдини олиш учун тегишли чораларни кўриши керак.

35. Омборхонада хашаротлар, кемирувчи ва бошқа турдаги ҳайвонлардан сақланадиган шароитларни яратиш ва уларга қарши қўлланиладиган воситалар билан таъминланиш талаб этилади. Бунда кучли таъсир этувчи воситалар ишлатилиши тақиқланади.

36. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш қуйидагича тизимлаштирилган тарзда бўлиши мумкин:

фармакологик гуруҳлари бўйича;
қўлланиш усуллари бўйича.

37. Барча дори воситаларини ва тиббий буюмларни ўрамларда тамғаланиши ташқи томонга қаратилган ҳолда тахланиши ва жойлаштирилиши керак.

38. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчи ташкилотларда дори воситаларининг ҳисоби яроқлилик муддатлари бўйича электрон ёки қоғоз шаклида юритилади.

39. Дори воситалари омборхоналарда физик-кимёвий хусусиятига қараб алоҳида, ишлаб чиқарувчилар томонидан белгиланган шароитларда ҳарорат, намлик ва ёруғлик режимларига риоя қилган ҳолда сақланиши керак.

40. Омборхонада ҳарорат ва намлик ҳар куни махсус электрон дастурда ёки саҳифалари рақамланган, тикилган ва муҳрланган (агар муҳр мавжуд бўлса) журналда қайд этилиши лозим.

41. Ёруғликдан ҳимоя қилишни талаб қиладиган дори воситалари қоронғи хонада ёки қора рангга бўялган, эшиклари зич ёпиладиган шкафларда ёхуд қопқоғи зич ёпилган яшиқларда сақланиши керак.

42. Термолобил дори воситаларини сақлашда улар тамғаланиши ёки қўллаш бўйича йўриқномада кўрсатилган ҳарорат режимига риоя этилиши керак.

43. Доривор ўсимлик хом ашёлари (аввалдан қуритилган) ҳаво яхши айланадиган, қуруқ хоналарда, ёпиқ (шиша, металл, ёғоч) идишларда сақланиши керак.

44. Боғловчи материаллардан иборат тиббий буюмларни сақлашга қуйидаги талаблар қўйилади:

боғловчи материаллар қуруқ, ҳаво яхши айланадиган, чанг ва кемирувчилардан ҳимояланган хоналарда сақланади. Стерилланмаган материалларни иситилмайдиган хоналарда сақлашга рухсат этилади. Стерил материалларни ҳарорат ўзгаришида ўрам сифатига таъсир қилмаслиги учун уларни ҳарорат даражаси тез ўзгармайдиган хонада сақлашга йўл қўйилади;

стерилланган боғлов материалларини омборхонада сақлашда уларни ишлаб чиқариш муддатлари бўйича тахлаш зарур.

45. Резина буюмлардан иборат тиббий буюмларни сақлашга бўлган талаблар:

хона қуёш нуридан ҳимоя қилинган бўлиши керак. Ёруғлик фақат сунъий, электр орқали бўлиши лозим;

буюмлар солинган қутилар ва шкафлар марказий иситиш батареясидан 1 метрдан кам бўлмаган, шунингдек печлардан 5 метрдан кам бўлмаган узоқликда жойлаштирилиши керак.

7-БОБ. ЯКУНЛОВЧИ ҚОИДАЛАР

46. Ушбу Низом қоидаларини бузган шахслар қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда жавоб берадилар.

47. Ишлаб чиқарувчилар ва улгуржи реализация қилувчилар ҳамда ташкилотларнинг мазкур Низом талабларига риоя этишлари юзасидан назорат Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан амалга оширилади.

"Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами",
2017 йил 10 апрель, 14-сон, 228-модда

Вазирлар Маҳкамасининг
2017 йил 6 апрелдаги
185-сон қарорига
2-ИЛОВА

**Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана
реализация қилиш тартиби тўғрисида
НИЗОМ**

- 1-боб. Умумий қоидалар
- 2-боб. Асосий тушунчалар
- 3-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилишни ташкил этиш тартиби ва шартлари
- 4-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш шароитларини таъминлаш
- 5-боб. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш тартиби
- 6-боб. Яқунловчи қоидалар

1-БОБ. УМУМИЙ ҚОИДАЛАР

1. Ушбу Низом "Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига мувофиқ дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш тартибини белгилайди.

2. Ушбу Низом талаблари, уларнинг ташкилий-ҳуқуқий шаклидан қатъи назар, барча дорихоналар учун мажбурийдир.

3. Дори воситалари ва тиббий буюмларни чакана реализация қилиш фақат дорихоналар ва дорихоналарнинг филиаллари орқали амалга оширилади.

4. Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган ёки дорихоналар томонидан тайёрланган дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилишга рухсат берилади.

2-БОБ. АСОСИЙ ТУШУНЧАЛАР

5. Ушбу Низомда қуйидаги асосий тушунчалар қўлланилади:

дори воситалари - касалликлар профилактикаси, уларга ташхис қўйиш ва уларни даволаш, шунингдек одам организмнинг ҳолати ва функцияларини ўзгартириш учун тиббиёт амалиётида қўлланилишига рухсат этилган дори моддалари (субстанциялар) ва ёрдамчи моддалар асосида олинган воситалар, дори моддалари (субстанциялар), дори препаратлари;

дори препаратлари - дозаланган, идишга жойланган-ўралган, қўлланиш учун тайёр дори воситалари;

сифатсиз дори воситаси ва тиббий буюм - яроқсиз ҳолга келган ва (ёки) яроқлилик муддати ўтган дори воситаси ва тиббий буюм;

тиббий буюмлар - касалликлар профилактикаси, уларга ташхис қўйиш ва уларни даволаш учун, шунингдек одам организмнинг ҳолати ва функцияларини ўзгартириш учун тиббиёт амалиётида қўллашга рухсат этилган буюмлар;

фармацевтика фаолияти - дори воситалари ва тиббий буюмлар яратиш бўйича илмий-тадқиқот ишларини, шунингдек уларни ишлаб чиқариш, тайёрлаш, уларнинг сифатини назорат қилиш ҳамда уларни реализация қилишни қамраб оладиган фаолият;

Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхалари - интеллектуал мулк тўғрисидаги қонун ҳужжатлари бузилган ҳолда муомалага киритилган дори воситалари;

қалбакилаштирилган дори воситаси ва тиббий буюм - таркиби ёки хусусияти тўғрисида ёхуд ишлаб чиқарувчиси ҳақида ёлғон ахборот илова қилинган дори воситаси ва тиббий буюм;

мувофиқлик сертификати - сертификатланган маҳсулотнинг белгиланган талабларга мувофиқлигини тасдиқлаш учун сертификатлаштириш тизими қоидаларига биноан берилган ҳужжат;

бирламчи ўрам - дори воситаси билан бевосита алоқада бўлган контейнер ёки ўрам.

3-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ЧАКАНА РЕАЛИЗАЦИЯ ҚИЛИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ТАРТИБИ ВА ШАРТЛАРИ

6. Дорихоналар санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативлари талабларига ҳамда техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги бошқа норматив ҳужжатлар талабларига жавоб бериши керак.

7. Дорихоналар тегишли давлат стандартлари талабига мувофиқ дори воситаларини ва тиббий буюмларни сақлаш ва чакана реализация қилишда уларнинг сифатини, хавфсизлигини ва безарарлигини таъминлаш талабига жавоб берадиган тегишли бино, асбоб-ускуналар ва жиҳозларга эга бўлиши керак.

8. Дорихона мудирининг олий фармацевтик маълумотга эга бўлиши керак. Дорихона филиалининг мудирининг фармацевтик маълумотга эга бўлиши керак.

9. Дорихоналар томонидан дори воситаларини ва тиббий буюмларни тайёрлаш, бериш, реализация қилиш қоидаларига ва уларнинг сифатини таъминловчи сақлаш шароитларига риоя этиши керак.

10. Дори воситалари ва тиббий буюмларни дорихоналардан ташқарида сотиш тақиқланади.

Четдан олиб келинадиган, шунингдек, мамлакатимиз ишлаб чиқарувчиларидан сотиб олинган дори воситалари ва тиббиёт буюмларини чакана сотиш уларни етказиб беришда иштирок этувчи воситачилар сонидан қатъи назар, чакана савдо учун улгуржи нархидан 20 фоиздан ортиқ бўлмаган миқдорларда белгиланадиган чекланган савдо устамалари қўлланилган ҳолда амалга оширилади; ижтимоий аҳамиятга эга дори воситалари ва тиббиёт буюмлари белгиланган нархларда сотилади.

11. Белгиланган тартибда сертификатланиши лозим бўлган дори воситалари ва тиббий буюмларни мувофиқлик сертификатларисиз чакана реализация қилиш тақиқланади.

12. Сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситаларини ва тиббий буюмларни, шунингдек Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхаларини харид қилиш, чакана реализация қилиш ҳамда улардан фойдаланиш тақиқланади.

13. Дорихоналар дори воситаларининг қўлланилиши чоғида нојўя реакциялар аниқланган барча ҳолатлар тўғрисида Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигини белгиланган тартибда ёзма шаклда хабардор қилиши шарт.

14. Дорихоналар фармацевтика фаолиятини амалга ошириш учун берилган лицензиянинг рақами, амал қилиш муддати, шунингдек лицензия берган орган тўғрисидаги маълумотларни ёки лицензия нусхасини истеъмолчилар танишиши учун қулай бўлган жойга жойлаштириши керак.

15. Гиёҳвандлик воситалари, психотроп моддалар ва прекурсорларнинг чакана реализацияси қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда амалга оширилади.

16. Дори воситалари ва тиббий буюмларни тайёрлаш тегишли лицензияга эга бўлган дорихоналар томонидан амалга оширилади.

17. Дори воситалари дорихоналарда Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан қўлланилишига рухсат этилган дори моддаларидан (субстанциялардан) тайёрланади.

18. Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан тасдиқланадиган тайёрлашга рухсат этилган дори воситалари рўйхатига киритилмаган дори воситаларини тайёрлаш тақиқланади.

19. Дори воситаларини ва тиббий буюмларни тайёрлаш, шунингдек уларни сақлаш, сифатини назорат қилиш ҳамда расмийлаштириш Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги белгиладиган тартибда дорихоналар томонидан амалга оширилади.

4-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ЧАКАНА РЕАЛИЗАЦИЯ ҚИЛИШ ШАРОИТЛАРИНИ ТАЪМИНЛАШ

20. Дорихона дори воситаларини ва тиббий буюмларни чакана реализация қилишни, шунингдек уларни тайёрлашни амалга ошириш учун тегишли лицензияга эга бўлган юридик шахс шаклида ёки юридик шахснинг таркибий бўлинмаси шаклида ташкил этилиши мумкин. Дорихоналарнинг филиаллари, даволаш-профилактика ташкилотлари дорихоналари ҳам дорихоналар жумласига киради.

21. Дорихоналар алоҳида бинода ёки турар жой ва нотурар жой биноларининг биринчи қаватида жойлашган бўлиши, дори воситаларини сақлаш ва қадоқлаш учун мўлжалланган хоналар биринчи қават остидаги хоналарда жойлашган бўлиши мумкин.

22. Дорихоналар биносининг кириш қисмида дорихонанинг номи, ташкилий-ҳуқуқий шакли, жойлашган манзили ва иш тартиби ҳақида маълумотлар кўрсатилган пешлавҳа бўлиши керак.

23. Дорихоналарда дори воситалари ва тиббий буюмларнинг хавфсизлиги, сифати ва бут сақланиши учун тегишли шароитлар яратилиши керак.

24. Ташкилий-ҳуқуқий ва мулкчилик шаклидан қатъи назар, барча дорихоналар дори воситалари ва тиббий буюмларнинг Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан белгиланган тартибда тасдиқланган рўйхатга мувофиқ сотилишини таъминлаши шарт.

Дорихоналар белгиланган нархлари билан Ижтимоий аҳамиятга эга дори воситалари ва тиббиёт буюмларининг қонунчиликка мувофиқ тасдиқланган рўйхатини давлат ва рус тилларида 12 шрифт ўлчамадан кам бўлмаган ўлчамда кўринадиган жойга осиб қўйишлари шарт.

Дори воситалари ва тиббиёт буюмлари билан бирга сотиб олувчига идентификация маълумотлари (номи, дозаси, қадоқлаш, миқдори), дори воситалари ёки тиббиёт буюмларининг номи, уларни берувчи шахсга оид маълумотлар, бериш санаси ва нархи кўрсатилган товар чеки берилади.

Қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органлар томонидан ўтказилган текшириш учун харид қилиш ёки назорат натижалари бўйича олинган дори воситалари ва тиббиёт буюмларининг нархини белгилаш бўйича тартибни бузиш фактини тасдиқловчи товар ва касса чеклари дорихонанинг лицензиясини тўхтатиб туриш ёки тугатиш учун асос бўлиб хизмат қилиши мумкин.

25. Дорихоналар санитария ва гигиена ашёларини, шифобахш озиклантириш маҳсулотларини, маъданли сувларни, шунингдек даволаш-косметика маҳсулотларини, биологик фаол қўшимчаларни реализация қилишни уларнинг қўлланиши ва реализация қилиниши учун тегишли ҳужжатлар мавжуд бўлган тақдирда амалга ошириши мумкин.

26. Дорихонада барча дори воситалари ва тиббий буюмлар нархи кўрсатилган ҳолда ҳамда дорихона жавобгар шахсининг имзоси билан сотувга қўйилади.

Дорихона сотув зали пештахталарида фақат врач рецептсиз бериладиган дори воситалари ва тиббий буюмларни қўйишга рухсат берилади. Бунда пештахтага ичиш учун мўлжалланган ва ташқи қўлланиладиган дори воситалари алоҳида-алоҳида жойлаштирилади.

Врач рецептлари асосида бериладиган дори воситалари ва тиббиёт буюмларини дорихона пештахтасига қўйиш тақиқланади.

5-БОБ. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ЧАКАНА РЕАЛИЗАЦИЯ ҚИЛИШ ТАРТИБИ

27. Дори воситаларини чакана реализация қилиш шакли ва қоидалари Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан тасдиқланадиган рецептлар бўйича ёки Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги тасдиқлаган, рецептсиз сотиладиган дори воситалари рўйхатига мувофиқ амалга оширилади.

28. Дори воситаси ва тиббий буюмни бериш пайтида дорихонанинг фармацевтик маълумотга эга бўлган ходими дори воситаси ва тиббий буюмни сотиб олувчига дори воситаси ва тиббий буюмни қўллаш тартиби, хусусан, қўллаш даврийлиги, бир маротабалик ва суткалик дозалари, қўллаш усули, сақлаш тартиби, яроқлилиқ муддати ва бошқалар ҳақида маълумот бериши лозим.

Дорихона ходими дори воситаси ва тиббий буюмни сотиб олувчининг эътиборини дори воситаси ва тиббий буюмнинг қўллаш йўриқномаси билан диққат билан танишиб чиқишга қаратиши керак.

Дорихона ходими мижозлар билан бўлган муносабатда этика қоидаларига риоя этиши, профессионаллик ва саводхонлик хислатларини намоён этиши лозим.

29. Дорихона ходимлари томонидан дори воситасини сотиб олувчиларга зарур маълумотлар берилиши керак. Сотиб олувчининг талабига биноан дорихона ходими дори воситалари ва тиббий буюмларнинг нархлари ва уларнинг сифатини тасдиқловчи ҳужжатларни кўрсатиши лозим.

30. Дори воситасини доналаб сотишга рухсат этилади. Бунда жойлаш-ўраш материалида дори воситасининг номи, серияси, яроқлилиқ муддати ва ишлаб чиқарувчиси кўрсатилиши керак. Дори воситасини бирламчи ўрами бузилган ҳолда бериш тақиқланади.

31. Дори воситаларини бериш нормаси врач рецептига мувофиқ белгиланади.

32. Шифокор томонидан расмийлаштирилган рецептда дори воситаси унинг бир маротаба қўлланиладиган энг юқори дозасидан кўпроқ дозада тайинланган ҳолатларда дорихона ходими ушбу дори воситаси энг юқори дозасининг ярмига тенг дозасини бериши шарт.

33. Амбулаторияда даволанишда имтиёзга эга шахсларнинг айрим тоифаларини дори воситалари билан имтиёзли таъминлаш дори воситаларини амбулатория-поликлиника муассасалари орқали ёхуд дорихоналар орқали бериш йўли билан амалга оширилади.

Шахсларнинг айрим тоифаларига имтиёзли рецептлар бўйича дори воситалари, мулкчилик шаклларида қатъи назар, барча дорихоналар орқали амалга оширилади.

34. Фавқулодда ҳолатларда, беморнинг яшаш жойидан жўнаб кетиши, дорихонага мунтазам қатнашининг иложи йўқлиги ва бошқа шу каби ҳолатларда дори воситаларини рецепт бўйича икки ойгача бўлган муддат давомида қўллаш учун зарур миқдорда берилишига йўл қўйилади.

35. Дори воситалари узоқ вақт амал қилувчи рецепт асосида қисман берилганда рецептнинг орқа томонига дори воситасининг миқдори ва берилган сана кўрсатилади ҳамда беморга қайтариб берилади. Беморнинг дорихонага навбатдаги мурожаати пайтида дори воситасининг олдин олинганлиги ҳақидаги белгилар ҳисобга олинади.

Дори воситаси рецептда назарда тутилган миқдорда олиб бўлинганда унга "Рецепт ҳақиқий эмас" деган штамп босилади ва дорихонада қолдирилади.

36. Шахсларнинг айрим тоифаларига дори воситаларини имтиёзли бериш учун рецептлар дорихоналарда уч йил давомида, махсус пушти рангдаги бланкалар бўйича берилган гиёҳванд воситалар рецептлари - 5 йил, психотроп моддалар, этил спирти ва анаболик воситаларга берилган рецептлар - бир йил давомида, бошқа дори воситаларига берилган рецептлар - уч ой давомида сақланади.

37. Сақлаш муддати тугагандан сўнг рецептлар тегишли далолатнома расмийлаштирилган ҳолда йўқ қилинади.

38. Дорихоналар томонидан шахсларнинг айрим тоифаларини дори воситалари билан рецепт асосида имтиёзли таъминлаш амалга оширилганда ушбу дори воситалари учун тўлов соғлиқни сақлаш муассасалари томонидан шартномага мувофиқ дорихоналар ҳисобига ўтказилади.

39. Дорихоналардан реализация қилинган дори воситалари ва тиббий буюмлар қайтариб олинмайди ва шунга ўхшаш дори воситалари ва тиббий буюмларга алмаштирилмайди.

6-БОБ. ЯКУНЛОВЧИ ҚОИДАЛАР

40. Ушбу Низом талаблари бузилишида айбдор бўлган шахслар қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда жавоб берадилар.

41. Ўзбекистон Республикаси ҳудудидаги барча дорихоналарда ушбу Низом талабларига риоя этилишини назорат қилиш дори воситалари ва тиббий буюмларни чакана сотиш ва тайёрлаш учун лицензия берувчи органга юкланади.

"Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами",
2017 йил 10 апрель, 14-сон, 228-модда

Вазирлар Маҳкамасининг
2017 йил 6 апрелдаги
185-сон қарорига
3-ИЛОВА

**Сифатсиз, қалбакилаштирилган,
Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори
воситалари ва тиббий буюмлар, Ўзбекистон Республикасида
рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний
нусхаларини, шунингдек муомаладаги дори воситалари
ва тиббий буюмларни уларнинг инсон соғлиғига зарарли
таъсирини тасдиқловчи фактлар аниқланган тақдирда
муомаладан чиқариш ва йўқ қилиш тартиби тўғрисида
НИЗОМ**

1-боб. Умумий қоидалар

2-боб. Йўқ қилиш усуллари

3-боб. Йўқ қилиш тартиби

4-боб. Якуний қоида

1-илова. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий
буюмларни йўқ қилиш комиссиясининг қарори

2-илова. Йўқ қилиш далолатномаси

1-БОБ. УМУМИЙ ҚОИДАЛАР

1. Мазкур Низом "Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси Қонунига мувофиқ сифатсиз, қалбакилаштирилган, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилмаган дори воситалари ва тиббий буюмлар, Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхаларини, шунингдек муомаладаги дори воситалари ва тиббий буюмларни (кейинги ўринларда қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар деб аталади) уларнинг инсон соғлиғига зарарли таъсирини тасдиқловчи фактлар аниқланган тақдирда муомаладан чиқариш ва йўқ қилиш тартибини белгилайди.

2. Ушбу Низом талаблари гиёҳванд воситалар, психотроп моддалар ва прекурсорларни муомаладан чиқариш ва йўқ қилишга татбиқ этилмайди.

3. Мазкур Низом талабларининг дори воситалари ва тиббий буюмлар муомаласи билан шуғулланувчи барча ташкилотлар томонидан бажарилиши шарт.

4. Ушбу Низомда қуйидаги асосий тушунчалар қўлланилади:

чиқиндиларни утилизация қилиш - чиқиндилар таркибидан қимматли моддаларни ажратиб олиш ёки чиқиндилардан иккиламчи хом ашё, ёкилғи, ўғит сифатида ва бошқа мақсадларда фойдаланиш;

қалбакилаштирилган дори воситаси ва тиббий буюм - таркиби ёки хусусияти тўғрисида ёхуд ишлаб чиқарувчиси ҳақида ёлғон ахборот илова қилинган дори воситаси ва тиббий буюм;

сифатсиз дори воситаси ва тиббий буюм - яроқсиз ҳолга келган ва (ёки) яроқлилиқ муддати ўтган дори воситаси ва тиббий буюм;

Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтказилган дори воситаларининг ғайриқонуний нусхалари - интеллектуал мулк тўғрисидаги қонун ҳужжатлари бузилган ҳолда муомалага киритилган дори воситалари.

5. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар уларнинг эгаларининг ёки суднинг қарори бўйича муомаладан чиқарилади ва йўқ қилинади.

6. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар аниқланган тақдирда уларнинг эгаси мазкур дори воситалари ва тиббий буюмларни зудлик билан муомаладан чиқариши ва 30 кун мобайнида йўқ қилиши лозим.

7. Ўзбекистон Республикаси ҳудудига олиб кириладиган дори воситаларининг ва тиббий буюмларни божхонада расмийлаштириш жараёнида, шунингдек сертификатлаштириш синовлари натижасида қўллаш учун яроқсизлиги аниқланган бўлса, бундай дори воситалари ва тиббий буюмлар Ўзбекистон Республикаси божхона қонунчилигида белгиланган тартибда Ўзбекистон Республикаси ҳудудидан ташқарига чиқариб юборилади (реэкспорт) ёки йўқ қилингунга қадар божхона режимида жойлаштирилади ва йўқ қилинади.

8. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш билан боғлиқ харажатлар уларнинг эгалари маблағлари ҳисобидан қопланади.

2-БОБ. ЙЎҚ ҚИЛИШ УСУЛЛАРИ

9. Суюқ дори шакллари (ампулалардаги инъекция қилиш учун эритмалар, пакетлар ва флаконлардаги, аэрозол баллонлардаги эритмалар, микстуралар, томчилар) синдириб (эзилиб), (аэрозол баллонлар олдиндан тешиб қўйилади) ҳамда сув билан камида 1:100 нисбатда суюлтирилиб, ҳосил бўлган эритма канализация тизимига тўкилади.

Бўшаган ампулалар, аэрозол баллонлар, пакетлар ва флакон қолдиқлари контейнерларга жойлаштирилади ва чиқиндиларни утилизация қилиш талабларига мувофиқ йўқ қилинади.

10. Таркибида сувда эрийдиган моддалар бўлган қаттиқ дори шакллари (кукунлар, таблеткалар, капсулалар) майдаланиб кукун ҳолига келгунга қадар эзилади, сув билан камида 1:100 нисбатда суюлтирилиб, ҳосил бўлган суспензия (ёки эритма) канализация тармоғига тўкилади.

11. Таркибида сувда эримайдиган моддалар бўлган қаттиқ дори шакллари (кукунлар, таблеткалар, капсулалар), юмшоқ дори шакллари (мазь, суппозиторийлар), дори воситаларининг трансдермал шакллари, шунингдек субстанциялар фаолсизлантирилиб, махсус контейнерларга жойлаштирилади ва чиқиндиларни жойлаштириш учун махсус ажратилган жойга ташланади.

12. Таркибида тирик организмлар (тиббий иммунобиологик препаратлар) мавжуд дори воситалари аввал дезинфекцияловчи воситалар ёрдамида фаолсизлантирилиб, юқори босим ҳамда ҳарорат таъсирида уларнинг хужайралари парчланади ва чиқиндиларни жойлаштириш учун махсус ажратилган жойга ташланади.

13. Тиббий буюмлар уларнинг физик ва кимёвий хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда йўқ қилинади.

14. Таркибида радиоактив элементлар мавжуд бўлган дори воситалари ва тиббий буюмлар атроф муҳитга безарарлиги тўғрисида тегишли комиссия хулосаси олингандан кейин, мазкур Низом билан ташкил этиладиган ва унда назарда тутилган тартибда тасдиқланадиган Комиссия томонидан уларни йўқ қилиш масаласи кўриб чиқилади.

3-БОБ. ЙЎҚ ҚИЛИШ ТАРТИБИ

15. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш "Аҳолининг санитария-эпидемиологик осойишталиги тўғрисида", "Экологик назорат тўғрисида" ҳамда "Чиқиндилар тўғрисида"ги Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари талабларига амал қилган ҳолда амалга оширилади.

16. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш учун уларнинг эгасининг, туман (шаҳар) ҳудудий табиатни муҳофаза қилиш инспекцияси, туман (шаҳар) давлат санитария-эпидемиология назорати маркази вакиллари, шунингдек Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Дори воситалари ва тиббий техника сифатини назорат қилиш бош бошқармаси (кейинги ўринларда Бош бошқарма деб аталади) вакиллари иштирокида беш кишидан кам бўлмаган таркибда йўқ қилиш комиссияси (кейинги ўринларда Комиссия деб аталади) тузилади.

Комиссия ишларини ташкил этиш қўллашга яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларнинг эгаси томонидан амалга оширилади.

17. Комиссия дори воситалари ва тиббий буюмларнинг атроф муҳит учун безарарлиги, мазкур Низомнинг 1-иловасига мувофиқ шакл бўйича уларнинг физик-кимёвий мутаносиблигини эътиборга олган ҳолда уларни йўқ қилиш санаси, усули ва жойини белгилаш ҳақида қарор чиқаради.

18. Йўқ қилиниши лозим бўлган дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилингунга қадар сақлаш учун жавобгарлик қўллаш учун яроқсиз бўлган дори воситалари ва тиббий буюмлар эгаси ҳисобланган ташкилот зиммасига юкланади.

Дори воситалари ва тиббий буюмларни эгаси ҳисобланган ташкилот раҳбарининг буйруғи билан моддий жавобгар шахс тайинланади, буйруқда жавобгар шахснинг лавозими, фамилияси, исми ва отасининг исми, сақлашга қолдирилган йўқ қилиниши лозим бўлган дори воситалари ҳамда тиббий буюмларнинг номлари ва сериялари, ўрамлари сони (микдори) кўрсатилади.

19. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш дори воситалари ва тиббий буюмларнинг эгаси ёки унинг вакили иштирокида Комиссия томонидан амалга оширилади.

Йўқ қилиш жараёни фото ёки видеосуратга олинади.

20. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар белгиланган тартибда йўқ қилингандан сўнг Комиссия томонидан мазкур Низомнинг 2-иловасига мувофиқ далолатнома тузилади.

21. Далолатнома қуйидаги маълумотларни ўз ичига олиши керак:

- а) қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш санаси, вақти ва жойи;
- б) қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар номи (серия рақами, яроқлилик муддати, ўрамлари сони, микдори (ишлаб чиқарувчининг номи кўрсатилган ҳолда);
- в) қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар эгаси, моддий жавобгар шахснинг фамилияси, исми, отасининг исми;
- г) Комиссиянинг йўқ қилиш тўғрисидаги қарори;
- д) йўқ қилиш усули;
- е) қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилишда иштирок этган Комиссия аъзоларининг фамилияси, исми, отасининг исми, иш жойи ва лавозими.

22. Йўқ қилиш жараёнидан сўнг далолатнома тузилади, у Комиссия аъзолари томонидан имзоланади, қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларнинг эгаси ҳисобланган ташкилот раҳбарининг имзоси ва муҳри (агар муҳр мавжуд бўлса) билан тасдиқланади.

23. Далолатнома нусхалари дори воситалари ва тиббий буюмлар эгасига, Давлат санитария-эпидемиология назорати марказига, шунингдек Бош бошқарма вакилига, буйруқ ва Комиссия қарори нусхалари ҳамда фото ёки видеоматериаллар билан биргаликда тақдим этилади.

24. Тергов ишлари ёки суд муҳокамаси учун дори воситалари ва тиббий буюм намуналари олинган тақдирда улар, сақлаш муддатидан қатъи назар, кўриб чиқиш охирига етмагунга қадар йўқ қилинмайди.

4-БОБ. ЯКУНИЙ ҚОИДА

25. Ушбу Низом талаблари бузилишида айбдор бўлган шахслар қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда жавоб берадилар.

**Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий
буюмларни йўқ қилиш комиссиясининг
ҚАРОРИ**

20__ йил __ _____

_____-сон

Кун тартиби:

ни йўқ қилиш усулини белгилаш.

Қатнашганлар:

_____ (Ф.И.О.)

Кун тартиби бўйича муҳокама:

1. Қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмлар ҳақида маҳсулот эгасининг маълумоти;
2. Комиссиянинг эксперт хулосаси;
3. Таклифлар.

Қарор қилинди:

_____ (йўқ қилиш санаси, вақти, жойи ҳамда йўқ қилинаётган дори

воситалари ва тиббий буюмларнинг атроф муҳит учун безарарлиги, уларнинг

физик-кимёвий мутаносиблиги эътиборга олинган ҳолда йўқ қилиш усуллари кўрсатилади)

_____ (Ф.И.О., иш жойи, лавозими)

_____ (имзо)

М.Ў.

Низомга
2-ИЛОВА

"Тасдиқлайман"

_____ (муассаса номи)

_____ (муассаса раҳбарининг Ф.И.О.)

20__ йил _____

**Йўқ қилиш
ДАЛОЛАТНОМАСИ**

Ушбу далолатнома 20__ йил _____ соат _____ да қуйидаги Комиссия аъзолари томонидан қуйидаги қўллаш учун яроқсиз дори воситалари ва тиббий буюмларнинг йўқ қилинганлиги ҳақида тузилди.

_____ (йўқ қилинаётган дори воситалари ва тиббий буюмларнинг номи,

_____ серия рақами, ўрамлар сони (миқдори))

_____ усулда йўқ қилинди.

Йўқ қилиш жойи ва санаси _____.

Йўқ қилишда иштирок этганлар:

_____ (Ф.И.О., иш жойи, лавозими)

_____ (имзо)

М.Ў.

"Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами",
2017 йил 10 апрель, 14-сон, 228-модда

ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И ТЕХНОЛОГИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

УДК 66.061.3

Ж.Ҳ. Ҳасанов., К.И. Усмонов., Т.А. Авезов

ЮҚОРИ КРИТИК ЭКСТРАКЦИЯЛАШ ЖАРАЁНИГА НЕЙРОН ТЎРЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ
ОРҚАЛИ ЖАРАЁННИНГ КЕЧИШ ВАҚТИНИ БАШОРАТЛАШ

ПРОГНОЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ ПРОЦЕССА СУПЕР КРИТИЧЕСКОЙ ЭКСТРАКЦИИ

Тошкент кимё-технология институти

Шиповник является дикорастущим кустарником горных районов Узбекистана, используют для получения нескольких лекарственных препаратов. Необходимо изучить свойства и количественно-качественные показатели шиповникового масла. Продолжительность извлечения масла оказывает прямое воздействие его качественно – количественным показателям. Неопределенность продолжительности извлечения масла приводит к неполноте оценки качества и составных компонентов масла.

В статье прогнозирована продолжительность процесса с применением нейронных сетей при получении масла из семян шиповника посредством экстракции в супер критическом состоянии.

Наъматак (*Rosa canina*) кимёвий таркиби жихатдан итбурун меваси витамин С ни кам сакловчи наъматак турларига киради. Мева таркибида 0,2-2,2% витамин С, К, B₂ ва П, 4-12 % каротин, 8,09-18,5% қанд, 1,2-3,65% соф ҳолдаги органик (лимон ва олма) кислоталар, эфир мойи 2,7%, ошловчи бўёқ ва бошқа моддалар мавжуд [1].

Наъматак (*Rosa canina*) Ўзбекистоннинг тоғли худудларида ўсадиған ўсимлик бўлиб, унинг мевасидан бир қанча доривор маҳсулотлар олинади. Шу билан бир қаторда республика-мизда мева данаги ва мойининг хусусиятлари етарлича ўрганилмаган. Мева данагидан экстрактлар олиш ва уни озиқ-овқат, фармацевтика ҳамда парфюмерия саноатига қўллаш ҳозирги кун талабидир.

Экстрактлар асосан икки усулда олинади. Булар механик ва экстракциялаш усуллари. Эритувчилар ёрдамида экстракциялаш усулига алтернатив усул ҳисобланган юқори критик экстракциялаш усули бўлиб, олинган экстрактнинг сифати юқорилиги билан бошқа экстракциялаш усуллари билан фарқ қилади. Юқори критик экстракциялаш жараёнида эритувчи сифатида CO₂ гази қўлланилиб, у рангсиз ва ҳидсиз ҳисобланади [2,3]. Ўсимлик маҳсулотларини экстракциялаш жараёнида чуқурлигига, шунингдек экстракт таркиби, жараён танловчанлигига ҳам боғлиқ бўлади [7,8].

қўлланиладиган CO₂ куйидаги ҳолатларда учрайди [4,5].

Суюқ критик ҳолатгача $t < t_{кр}, p < p_{кр}$

Критик ҳолат $t = t_{кр}, p = p_{кр}$

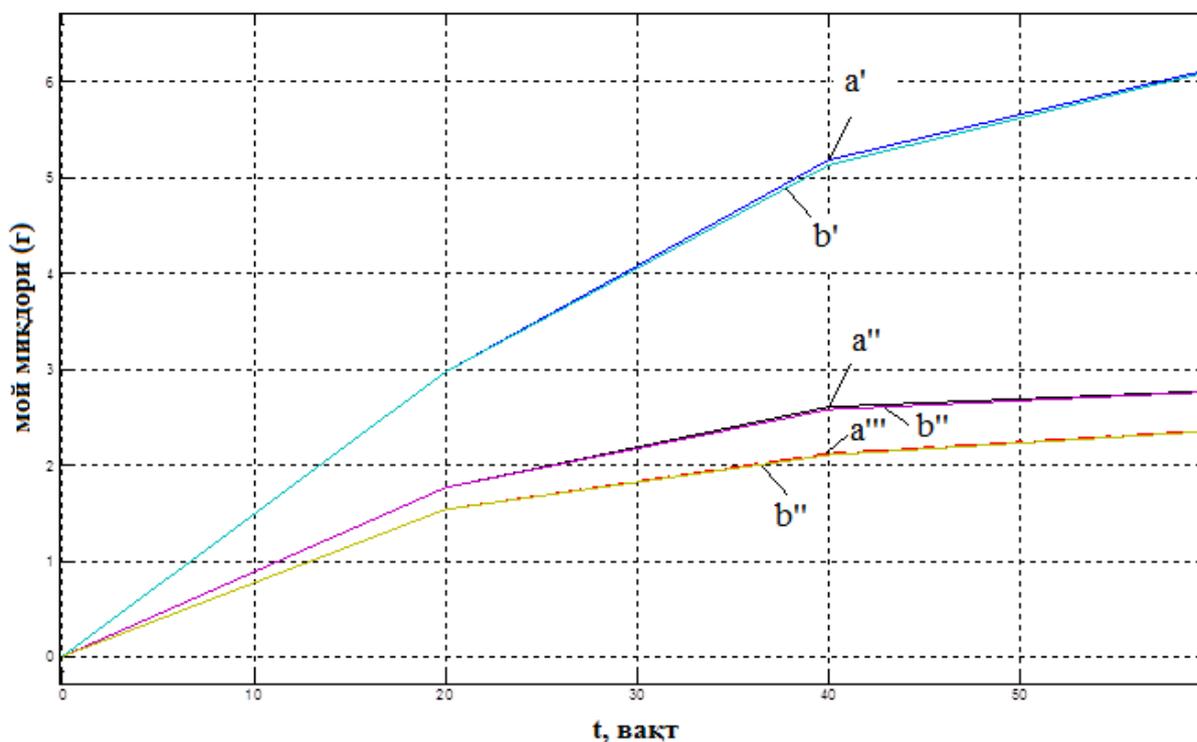
Суюқ юқори критик $t < t_{кр}, p > p_{кр}$

Газсимон юқори критик $t > t_{кр}, p > p_{кр}$

Ҳарорат ва босим суперкритик экстракция жараёнининг асосий таъсир кўрсатувчи параметрларидан бири ҳисобланади. Қўшимча равишда бир қанча омиллар мавжуд бўлиб, улар жараёнининг кинетикасига аҳамиятли таъсир кўрсатади, яъни қаттиқ жисм структураси экстракциялаш тезлигига таъсир кўрсатади [6]. Қимматбаҳо компонентларни CO₂ ёрдамида экстракциялаш жараёнининг ўзига хос хусусиятларидан бири бу экстракцияланувчи маҳсулотни тайёрлаш усули ва турига боғлиқ бўлишидир. Тадқиқотлар натижаси шуни кўрсатадики, бузилган ҳужайра тузилиши майдалаш жараёнида муҳим омил бўлиб, экстракциялаш жараёнига асосий таъсир кўрсатувчи катталиклардан бири ҳисобланади. Майдалаш ҳужайранинг структурасига таъсир кўрсатиб, бу бир вақтнинг ўзида ички ва ташқи структурани шакллантиради, бу нафақат экстракциялаш жараёни жадаллиги ҳамда очик ғовакларда эритувчи босимлар фарқи ҳисобига филтрлашга ўхшаш кўчишни ҳосил

қилади. Ёпиқ ғовақларда эса экстракциялаш жараёни бир мунча секин кечади. Биз тадқиқотларимизда наъматак данаги заррача ўлчамлари ва экстракциялаш вақти оптимал қийматларини аниқлаш мақсадида тажрибалар олиб бордик. Бунда наъматак меваси олиниб, майдалагичда майдаланди. Майдаланган заррачалар диаметри 270 μm , 700 μm ва 1400 μm ўлчамли элакларда қисмларга ажратилди. Юқори критик ҳолатда ишловчи экстракторнинг колоннасига (1л ҳажмли) 50 г наъматак данаги заррачалари жойлаштирилди. Юқори критик экстракциялаш жараёнини амалга ошириш учун

лаборатория қурилмасида ҳарорат 50⁰С, босим 30 mPa, ҳамда сепарациялаш ҳарорати 40⁰С ташкил қилинди. Ушбу шароитда бир неча марта тажрибалар амалга оширилди. Жарённинг умумий давомийлиги 2 соатни ташкил этиб, заррачадан чиққан экстрактнинг миқдори ҳар 20 минут оралиғида ўлчаб борилди. Ҳар бир заррача ўлчамида тажрибалар икки мартадан амалга оширилди ва ўртача қийматлар тажриба натижалари сифатида таҳлил қилинди. CO₂ газининг тозалик даражаси эса 99,99% ни ташкил қилади.



1-расм. Экстракциялаш жараёнида мой миқдори ва вақтнинг ўзаро боғлиқлик графиги.
(a', a'', a''' -тажриба натижалари, b', b'', b''' -нейрон тўрида тажриба натижалари)
a' -270 μm , a'' - 700 μm , a''' - 1400 μm , b' -270 μm , b'' - 700 μm , b''' - 1400 μm .

Юқоридаги 1-расмда 270 μm заррача ўлчамларида жараённинг 20 минутида мойнинг миқдори 2.97 г ни ташкил қилиб, шу ўлчамдаги заррачаларда эса жараён давомийлигининг 40 ва 60 минутларида 5.185 - 6.13 г мой экстракциялангани аниқланган. Маълумки, экстракциялаш жараёнида заррача ўлчамлари ортиб борган сари диффузиялаш йўли ортиб, шу билан боғлиқ ҳолда экстракциялаш вақти ҳам ортади. Юқори критик экстракциялашда наъматак данаги заррачаларининг 270÷700 μm ўлчамларида жараён давомийлигининг 1- соатида 2.77 г мой ажралиб чиқди. Заррача ўлчамларининг 700÷1400 μm оралик қийматларида 20 минут давомидида мойнинг чиқиши 1.535 г бўлса, 60-минутида

2.365 г ни мой экстракцияланган. Сунъий интеллект усулларида фойдаланган ҳолда жараён моделлари ва тажриба натижалари асосида компьютер моделларини шакллантириш ва башоратлаш устида олимлар томонидан бир қанча ишлар олиб борилган [11]. Matlab дастурининг Neural Networks Toolbox пакетидан фойдаланиб, мавжуд натижалар асосида нейрон тўрлари ўргатилди, жараён ва ўргатилган нейрон тўрларидан олинган тажриба натижалари фарқи уларнинг фарқи (1) формула орқали ҳисобланиб, натижа $\sigma < 0,05$ ни ташкил қилди. Шундан келиб чиққан ҳолда кейинги тажрибалар (нейрон тўрларда) давом эттирилди.

$$\sigma_{123} = \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3 = ((0,05492116+0,03231104+0,021221059)/3)*100\%=3,61\% \quad (1)$$

Бу ерда: σ_1 -270 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ;
 σ_1 -700 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ;
 σ_1 -1400 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ.

Юқоридаги 1-расмда уччала ўлчам учун ҳам экстракциялаш жараёнида мойнинг асосий қисми экстракцияланишига қарамасдан, жараён давом этаётганлигини кўришимиз мумкин.

1-жадвал

Экстракциялаш жараёнида мой микдрининг экстракциялаш вақтига боғлиқлиги

Экстракциялаш вақти (минут)	Зарра ўлчамлари ($\mu\text{м}$)		
	270	700	1400
	Мой микдори (г)		
80	6,55	2,865	2,53
100	6,66	2,8655	2,58
120	6,73	2,89	2,625

Юқоридаги 1-жадвалда наъматак заррачаларининг 270 $\mu\text{м}$ ўлчамида экстракциялаш давомийлигининг 80-минутда мойнинг микдори 6.55 г ни ташкил қилган бўлса, 120 минутда эса чиққан мой микдори 6.73 г ни ташкил қилди. Наъматак мева данаги заррачаларининг 270÷700 $\mu\text{м}$ ўлчамларида жараённинг 80-минутда 2.865 г мой олинган бўлса, шу ўлчамда жараён давомийлигининг 100 ва 120 минутларида мой микдори 2.87 ва 2.89 г эканлиги маълум булди. Заррача ўлчамларининг 700÷1400 $\mu\text{м}$ қийматларида 120 минутда 2.625 г

ни ташкил қилди. Жараён давомийлиги ортиб бориши билан (заррача ўлчамларига мос ҳолда), чиққан мой микдори ҳам ортиб бориши кузатилди. Юқоридаги тажриба натижалари асосида иккинчи соатдаги зарра ўлчамларида, жараён кечишини ўрганиш мақсадида нейрон тўрлари ўрнатилди.

Нейрон тўрларини ўргатиш жараёни (трейнинг) бир неча бор такрорлашлардан сўнг, тажриба натижаларига энг яқин қийматлар танлаб олинди.

2-жадвал

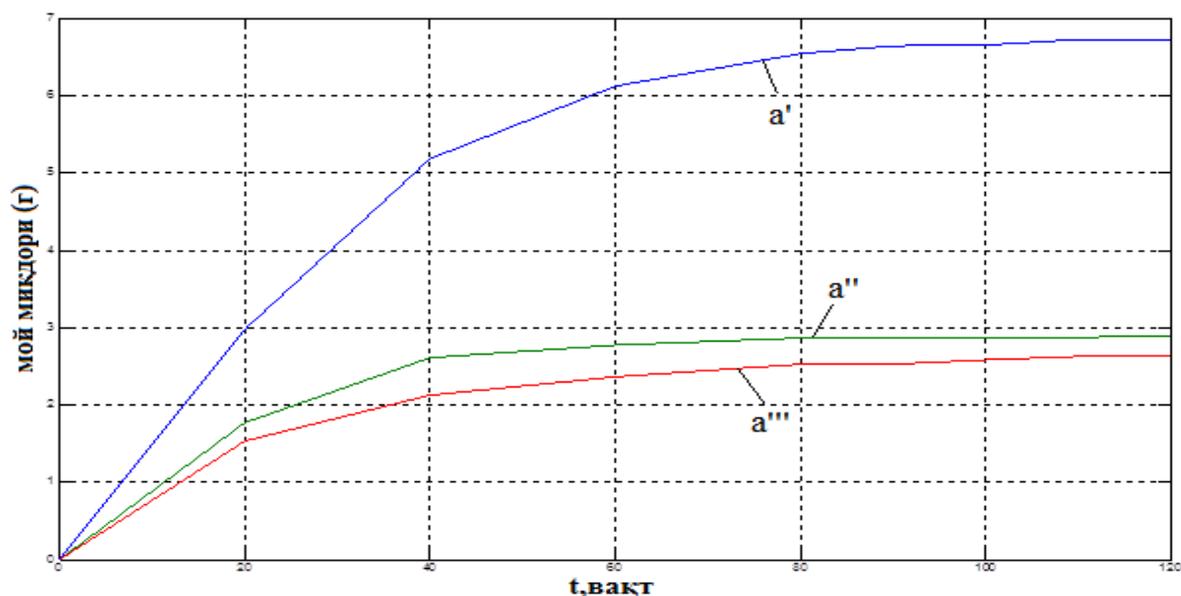
Экстракциялаш жараёнида нейрон тўрлари тажрибаларида мой микдорининг вақтга боғлиқлиги

Нейрон тўри Экстракциялаш вақти (минут)	Зарра ўлчамлари ($\mu\text{м}$)		
	270	700	1400
	Мой микдори (г)		
80	6,55	2,865	2,53
100	6,58958	2,86564	2,530002
120	6,6979181	2,8807616	2,6249987

Қуйидаги (2) юқори критик экстракциялаш жараёни давомийлигининг 2-соати учун тажриба ва нейрон тўрида олиб борилган тажрибалар ўзаро таққосланиб улар орасидаги фарқ аниқланган.

$$\sigma_{123} = \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3 = ((0,07737923+0,009253911+0,049983007)/3)*100\% = 4,5\% \quad (2)$$

Бу ерда: σ_1 -270 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ;
 σ_1 -700 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ;
 σ_1 -1400 $\mu\text{м}$ ўлчамли заррачаларнинг ўртача квадратик четлашиш усулида аниқланган фарқ.



2-расм. Юқори критик экстракциялаш жараёнининг нейрон тўрлари тажриба натижалари асосида жараён давомийлигининг 2-соатида вақт ва чиққан мой миқдорининг боғлиқлик графиги (мос заррача ўлчамларида). a' -270 μm , a'' - 700 μm , a''' - 1400 μm .

Юқоридаги графикларни таҳлил қилиб, наъматак уруғлари заррачаларининг 270 μm ўлчамларида юқори критик экстракциялаш жараёнида энг кўп мой миқдори ажралиб чиқиши ҳамда шунга мос равишда жараён экстракциялаш вақтининг 110-минутиди асосий мой миқдори ажралиб чиқиши кузатилди. Наъматак меваси данаги заррачаларининг 270 ÷ 700, 700 ÷ 1400 μm ўлчамларида эса заррачалар ўлчамларида эса жараённинг давомийлиги 2 соатдан ортиқлиги кузатилди.

Наъматак меваси данаги заррачаларидан юқори ҳолатда экстракциялаш усулида мой олиш жараёнини ўрганиш натижасида қуйидаги хулосалар қилинди:

1) Тажрибалар асосида яратилган нейрон тўрлари моделдан фойдаланиб, кичик вақт

диапазонларида жараён давомийлигига мос мойлилик миқдорини аниқлаш мумкин.

2) Юқори критик ҳолатда экстракциялаш жараёнида заррачалар ўлчами 2 мартадан ортиқ катталашганида, мой миқдори 2 марта камайиши кузатилди.

3) Наъматак меваси данагини юқори критик ҳолатда экстракциялашда нейрон тўрлари усулини қўллаб кичик вақт диапазонларида башоратлаш имконияти пайдо бўлди, бу имконият жараённинг вақт давомийлигини аниқлаш учун хизмат қилади, қўшимча равишда кейинги тадқиқот ишлари учун экстрактнинг таркибий қисмлари ва сифат-миқдорий кўрсаткичларини баҳолаш тўлақонлигини таъминлайди.

Адабиётлар

1. Х.Х. Холматов, У.А. Ахмедов. Фармакогнозия. Дарслик. Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти -1997.
2. Kurabachew S. Duba, Luca Fiori Chemical engineering transactions Supercritical Fluid Extraction of Vegetable Oils: Different Approaches to Modeling the Mass Transfer Kinetics (1051-1056) vol. 43, 2015.
3. Mohammed Jahurul Haque Akanda, Mohammed Zaidul Islam Sarker, Sahena Ferdosh, Mohd Yazid Abdul Manap, Nik Norulaini Nik Ab Rahman, and Mohd Omar Ab Kadir Applications of Supercritical Fluid Extraction (SFE) of Palm Oil and Oil from Natural Sources Molecules 2012, 17, 1764-1794.
4. Кошевой Э.П., Блягоз Х.Р., Экстракция газами в сжиженном и сжатом состояниях-перспективная технология. Тезисы докладов международной научно-практической конференции индустрия продуктов здорового питания третьего тысячелетия (человек, наука, технология, экономика) 1999. Ч. II, С. 92-93.
5. Кошевой Э.П., Блягоз Х.Р. Экстракция двуокиси углерода в сверхкритическом состоянии-перспективная технология. Продовольственный рынок и проблемы здорового питания. Тезисы докладов 2-й международной научно-практической конференции,- Орел, 1999. С. 261.

6. Бикова С.Ф., Александров Л.Ж., Мееров Я.С., Аношин И.М. Влияние основных факторов на выход основных компонентов из семян кориандра при экстракции сжиженным CO₂. // Известия северо-кавказского научного центра высшей школы, серия "Технические науки" 1974 № 4, С. 18.

7. Роклякова Т.К. Исследование и разработка технологии селективной экстракции ромашки аптечной и применения CO₂ – экстракта в парфюмерной косметической промышленности. Автореф. канд. дисс. Краснодар, 1980. -26 с.

8. Roy S., Goto M., Hirose T., Hortacsu O. Extraction rates of oil from tomato seeds with supercritical carbon dioxide. J.Chem. Eng. Jpn. 1994, 27, P. 768-772.

9. О.О. Маматкулов, Артиков А.А. Сунъий интеллект услубларидан фойдаланиб, кимё ва озик-овқат саноатида экстракция, ректификация ва десорбция жараёнларининг компьютер моделларини куриш ва оптимал шароитларини топиш. Маҳаллий хом ашёлар ва маҳсулотларни қайта ишлашнинг технологиялари. ТКТИ. Республика илмий-техника анжуманининг мақолалар тўплами. 13-14 ноябрь. Тошкент – 2008. Б. 349-351.

Ж.Ҳ. Ҳасанов., К.И. Усмонов., Т.А. Аvezов

Юқори критик экстракциялаш жараёнига нейрон тўрларини қўллаш орқали жараённинг кечиш вақтини башоратлаш

Наъматак (*Rosa canina*) Ўзбекистоннинг тоғли худудларда ўсадиган ўсимлик бўлиб, ундан бир қанча доривор маҳсулотлар олинади. Наъматак мойининг хусусиятлари ва сифат – микдор кўрсаткичларини ўрганиш талаб қилинади. Мой олиш жараёнининг давомийлиги олинган мойнинг сифат микдорий кўрсаткичларига тўғридан - тўғри таъсир кўрсатади. Жараён давомийлигининг аниқмаслиги олинган мойнинг сифати ва таркибий қисмларини тўлақонли баҳолашмаслигига олиб келади. Мақолада наъматак уруғларидан юқори критик ҳолатда экстракциялаш жараёни ёрдамида мой олишда нейрон тўрларини қўллаш орқали тажрибалар вақтининг оралиқ қийматларида жараён давомийлигининг аниқ вақти башоратланган

Dj.H. Hasanov, K.I. Usmonov, T.A. Avezov

Predicting of process duration with applying neuron nets in supercritical extraction process

Rosa canina has been grown mountainous regions of Uzbekistan, which is extracted several kind of substances. The properties and quality-quantitive parameters of the oil of the Rose canina should have demanded. The duration of the process of the extraction has direct effect on the quality-quantative characteristics of the oil. Selecting of the inexact process duration appears incorrect evolution of the quality and structure of the oil. Paper was devoted prediction of exact time of the supercritical oil extraction process of the doge rose seeds during the experimental times using neural nets.

УДК 615.15

З.Ф. Умарова, М.О. Хамидова, Х.С. Зайнутдинов, М.Н. Зияева

АРТЕРИАЛ ГИПЕРТЕНЗИЯ КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТИНИНГ КОНТЕНТ ТАҲЛИЛИ

КОНТЕНТ АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Тошкент фармацевтика институти

Изучен отечественный фармацевтический рынок препаратов используемых для лечения артериальной гипертензии с помощью контент анализа. В результате проведенного анализа выявлен ассортимент антигипертензивных препаратов, определены показатели ассортимента, полнота, глубина и индекс новизны, а также получены данные по фирмам-производителям и по составу. В продолжении исследования определена доля антигипертензивных препаратов в Списке основных лекарственных средств и оценены количественные показатели.

Инсоният тарихида артериал гипертензия жуда кенг тарқалган касаллик бўлиб, охири йилларда бу касаллик юрак қон-томир касалликлари ичида сони бўйича биринчи ўринни эгаллаб, ўлимга ва ногиронликка олиб келувчи асосий сабаблардан бири ҳисобланмоқда. Бутун дунёда артериал гипертензия билан оғриган беморларнинг сони умумий аҳоли сонининг 25-30% ини ташкил қилмоқда.[1] Бугунги кунда артериал гипертензияни даволашда фармакотерапия кўплаб имкониятларга эга. Артериал гипертензияни даволаш жараёни дори

воситаларини узок муддат қабул қилишни тақозо этгани учун мукамал антигипертензив дори воситасига талаб шаклланган. Бундай дори воситасини узок муддат қўллаганда органлар фаолиятини яхшилаб, организмнинг гуморал реакциялари ва электролитлар алмашинувини ўзгартирмаган ҳолда қон босимини самарали тушириш хусусиятига эга бўлиш керак.[2] Ҳозирда антигипертензив дори воситалари(АГДВ)нинг қуйидаги гуруҳлари мавжуд:



Артериал гипертензияни даволашда ишлатиладиган дори препаратлари ассортиментини ўрганиш, уни оптимал равишда шакллантириш, замонавий, юқори сифатли, безарар препаратлар билан янгилаш муҳим муаммодир.

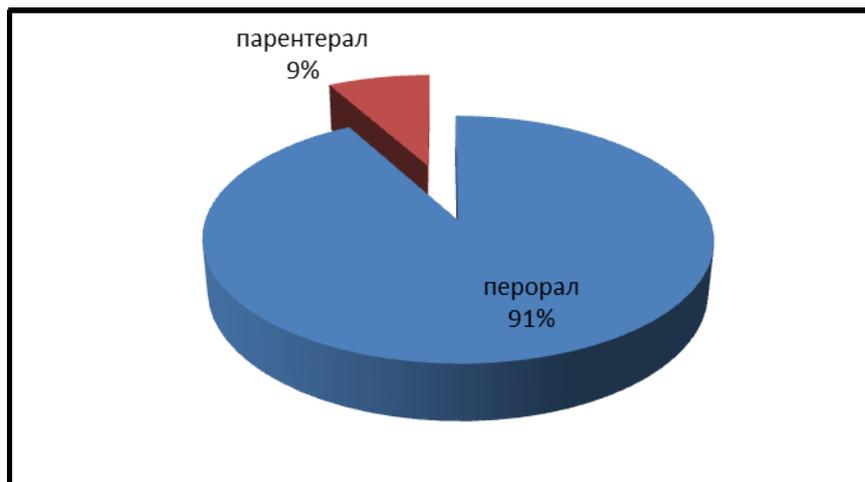
Ишнинг мақсади. Аҳолини дори воситалари билан таъминлашнинг сифати, ҳамда касалликларни даволаш жараёнининг оқилона ташкил этилиши дори воситалари ассортиментининг шаклланиш даражасига узлуксиз равишда боғлиқдир.[3] Замонавий тиббиёт амалиётида муҳим ижтимоий муаммо ҳисобланган артериал гипертензия касаллигини даволаш жараёнини оптимал равишда таъминлаш учун дорихона муассасалари зарур дори воситалари билан етарли равишда таъминланган бўлиши керак. Шу сабабли Ўзбекистон Республикаси фармацевтик бозорининг катта сегментини ташкил этган антигипертензив дори воситалари ассортиментининг контент таҳлилини ўтказиш изланишимизнинг мақсадини ташкил этди.

Усул ва материаллар. Қўйилган мақсадга эришиш учун 2016 йил №20 сонли “Ўзбекистон Республикаси дори воситалари ва тиббиёт буюмлари давлат реестри”да, “Видадь маълумотномаси(Ўзбекистондаги дори воситалари бўйича)”да, “Асосий дори воситалари рўйхати” (АДВР)да келтирилган маълумотлар асосида антигипертензив дори воситалари ассортиментининг контент таҳлили ўтказилди. Контент таҳлил ассортиментнинг кенглиги, чуқурлиги ва янгилаш индекси каби кўрсаткичлар асосида амалга оширилди.[3,4,5]

Ўзбекистон Республикасида қайд этилган ва тиббиёт амалиётида ишлатишга рухсат этилган антигипертензив дори препаратларининг номлари, ишлаб чиқарилган шакли, ишлаб чиқарувчи фирма номи ва мамлакати бўйича маълумотлар контент таҳлили учун асос сифатида олинди.

Натижалар. Таҳлил асосида Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган антигипертензив дори воситаларининг умумий миқдори ишлаб чиқарувчи фирма ва дозаларнинг хилма-хиллиги билан бирга ҳисобланганда савдо номи бўйича 361 та препаратдан ташкил топгани ва бу халқаро патентланмаган номи(ХПН) бўйича 35 та дори воситасига тўғри келиши аниқланди. Ўрганилган ассортимент 7 турдаги фармакотерапевтик гуруҳга мансуб 266 та(74%) бир компонентли, ҳамда 95 та (26%) комплекс дори воситасини ўз ичига олди (1-жадвал). Бу натижалар АГДВ ассортиментининг кенглик кўрсаткичи юқори эканлигини кўрсатади.

Умумий ассортиментнинг 91% перорал препаратлар (таблетка 83%, капсула 4%, доривор ўсимлик маҳсулоти 3,6%, кукун 0,2%, томчи 0,2%) бўлиб, 9% парентерал инъекцион эритмалардан ташкил топгани аниқланди (1-расм).



1-расм. Антигипертензив дори воситаларининг дори шакли бўйича таҳлили.

Дори воситалари ассортиментининг кенглик кўрсаткичи ассортимент гуруҳларининг миқдори, ҳар бир гуруҳдаги препаратларнинг сони билан белгиланса, чуқурлик кўрсаткичи бир препаратга тўғри келадиган дори шакллари миқдорига асосланиб аниқланади. 2-жадвалда бирдан зиёд

дори шаклига эга бўлган АГДВнинг чуқурлик кўрсаткичи таҳлил қилинган. Жадвалдан Дибазол, Сермион, Верапамил каби дори воситаларининг икки хилдаги дори шаклига эга эканлиги кўриниб турибди.

2-жадвал

АГДВнинг ассортимент чуқурлиги кўрсаткичи бўйича таҳлили

Препаратнинг савдо номи	ХПН	Дори шакли	Ишлаб чиқарувчи фирма ва давлат
Дибазол	Bendazole	1. Таблетка 0,02г №10 2. Инъекцион эр. 1% 5 мл №10	Узхимфарм, ОАЖ, Ўзбекистон
Сермион	Nicergoline	1. Таблетка 10 мг №50, 30 мг №30 2. Липофилланган кукун 4 мг эритувчиси билан, инъекция учун	Pfizer Italia S.P.L., Италия
Верапамил	Verapamil	1. Таблетка 80 мг №50 2. Инъекцион эр. 0,25% 2 мл №10	Боршаговский ХФЗ; Дарница, ЗАО, Украина

Шу билан бирга фармацевтик ассортиментнинг янгиланиш индексини аниқлаш муҳим аҳамият касб этади. АГДВнинг янгиланиш индексини ҳисоблаш учун қуйидаги формуладан фойдаланилди:

$$Ия = \frac{Ня}{Нум} = \frac{210}{361} = 0,58$$

Бунда: Ия - янгиланиш индекси;

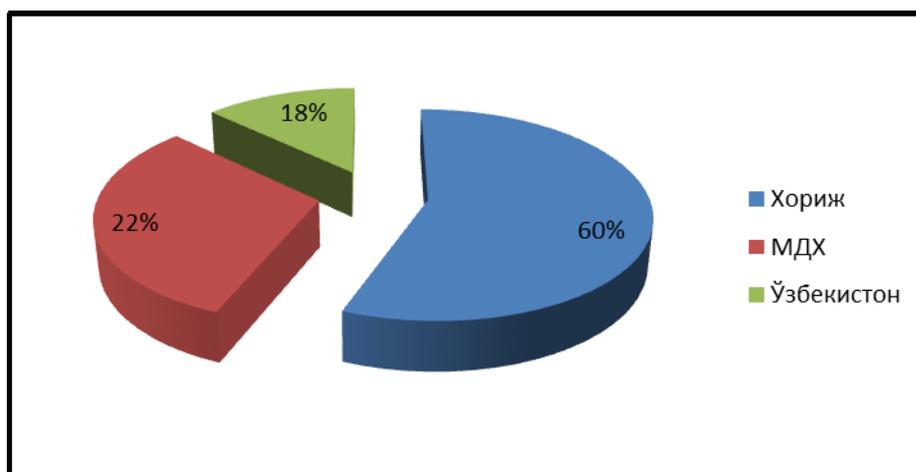
Ня - охириги беш йил ичида рўйхатдан ўтган АГДВ сони;

Нум - АГДВ умумий сони.

Шундай қилиб, АГДВнинг янгиланиш индекси 0,58 ни ташкил этиб, бу кўрсаткич охириги беш йил ичида ассортиментнинг сезиларли даражада 58% га янгиланганлигини кўрсатади. АГДВ ассортиментининг бундай

кенгайиши ва янгиланиши асосан Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган ва қисман хорижий давлатлардан келтирилган препаратларнинг рўйхатдан ўтиши ҳисобига эканлиги контент таҳлил асосида аниқланди.

АГДВ ассортиментидеги 361 та препаратдан 215 таси (60%) хорижий, 81 таси (22%) МДХ давлатларидан келтирилганлиги ва 65 таси (18%) Республикамизда ишлаб чиқарилиши аниқланди (2-расм).



2-расм. Антигипертензив дори воситаларининг ишлаб чиқарувчи худудлари бўйича таҳлили

Маҳаллий АГДВни ишлаб чиқарувчилари бўйича таҳлил қилинганда, етакчи фирмалар қаторида Nobel Pharmsanoat 8 та (12%), Remedy Group 6 та (9%), Nika Pharm 6 та (9%), Узхимфарм ОАО 5та (8%), Pharmed Sanoat 4 та (6%), Radiks 4 та (6%), Laxisam laboratories 3 та (5%), АТМ Pharm 3 тадан (5%) препаратни рўйхатдан ўтказганлиги аниқланди.

Хориждан келтириладиган антигипертензив дори воситаларини мамлакатлар бўйича таҳлили асосида қуйидаги маълумотлар олинди.

Хориждан келтириладиган АГДВнинг асосий улушини Ҳиндистоннинг етакчи фирмалари ишлаб чиқарган дори воситаларига тўғри келиб, умумий ассортиментнинг 24% ни ташкил этади. Шу билан бирга, Словения (19%), Германия (12%), Венгрия (8%), Туркия (5%), Франция (4%), Италия (4%) каби давлатлар фармацевтик фирмаларининг антигипертензив дори воситалари ассортиментининг салмоқли улушини ташкил этди (3-жадвал).

3-жадвал

Ўзбекистон Республикасида қайд этилган хорижий антигипертензив дори воситаларининг мамлакатлар бўйича таҳлили

№	Хорижий давлатлар	Препаратлар		СНГ давлатлари	Препаратлар	
		Сони	%		Сони	%
1	Индия	51	24%	Украина	28	35%
2	СЛОВЕНИЯ	40	19%	Россия	27	33%
3	Германия	26	12%	Беларусь	11	13%
4	Венгрия	17	8%	Грузия	8	10%
5	Туркия	10	5%	Қозоғистон	4	5%
6	Франция	9	4%	Армения	3	4%
7	Италия	8	4%			
8	Чехия Республикаси	7	3%			
9	Польша	6	2.7%			
10	Покистон, Ирландия	5	2.3%			
11	Испания	4	2%			
12	Болгария, Греция, Хорватия	3	1.3%			
13	Румыния, Бангладеш, Австрия, Миср, Латвия, Словакия	2	1%			
14	Швейцария, Аргентина, Эрон, Нидерландия, Корея, Хитой	1	0.5%			
11	Жами	215	100%		81	100%

Хорижий фирмаларнинг Ўзбекистон Республикаси давлатида рўйхатдан ўтган препаратларнинг сони бўйича таҳлиладан KRKA фирмаси 22 та, Gedeon Richter, Egis Pharmaceuticals, Les.Laboratories, Zentiva A.S.

фирмалари 7 тадан, Pfizer, Novartis pharma AG, Lek.d.d., Berlin Chemie фирмалари 6 тадан, Denpharma GmbH, Polpharma, Hemofarm AD фирмалари 4 тадан антигипертензив дори воситасини қайд этганлиги аниқланди.

Ўзбекистон Республикасига МДХ давлатларидан келтириладиган антигипертензив дори воситалари бўйича таҳлил маълумотлари асосида Украина 28 та (умумий препаратлар сонидан 35%), Россия 27 та (33%), Беларусь 11 та (13%), Грузия 8 та (10%), Қозоғистон 4та (5%), Армения 3 та (4%) препаратни рўйхатдан ўтказганлиги аниқланди. Антигипертензив дори воситаларини МДХ фирмалари бўйича таҳлил қилинганда етакчи сифатида GM Pharmaceuticals 11 та, Киевмедпрепарат, Борисовский завод, Фармак ОАО фирмалари 7 тадан препаратни қайд этганлиги ўрганилди.

АГДВ ассортиментни фармакологик таъсири асосида таҳлил қилинди ва натижалар 4-жадвал

берилди. Жадвалдан кўришиб турибдики Ўзбекистон Республикасида рўйхатдан ўтган антигипертензив дори воситаларининг энг катта улушини АПФ ингибиторларига, кейинги ўринларда комплекс дори воситалари, бета-адреноблокаторлар ва кальций каналлари блокаторларига тўғри келиши аниқланди. Бу эса ўз навбатида АПФ ингибиторлари, бета-адреноблокаторлар ва кальций каналлари блокаторларининг самарадор ва хавфсизлиги бўйича юқори сифат кўрсаткичларига эга эканлигидан далолат беради. Комплекс дори воситаларининг Республикамизда рўйхатдан ўтиши ҳам юқори даражада эканлиги аниқланди.

4-жадвал

Антигипертензив дори воситаларининг фармакологик таъсири асосида таснифланиши

№	Антигипертензив дори воситаларининг фармакологик таъсири	Сони (д.в.)	%
1	Бета-адреноблокаторлар	76	21
2	Альфа-адреноблокаторлар	11	3
3	АПФ ингибиторлари	97	27
4	АРА	18	5
5	ККБ	61	17
6	Миотроп спазмолитиклар	25	7
7	Комплекс дори воситалари	73	20
8	Жами	361	100

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 19.01.2016 й. №28 сонли буйруғига биноан “Асосий дори воситалари рўйхати (АДВР)” тасдиқланган бўлиб, даволаш-профилактика муассасалари формулярларини тузиш, ҳамда дори воситаларининг хариди шу

рўйхат асосида амалга оширилади. Ассортиментни ўрганиш жараёнида АГДВнинг барча фармакотерапевтик гуруҳларига мансуб препаратларнинг “АДВР”га киритилганлиги аниқланди (5-жадвал).

5-жадвал

“Асосий дори воситалари рўйхати”га киритилган антигипертензив дори воситалари

№	Дори воситаси халқаро номи	Дори шакли	Фармакотерапевтик гуруҳи
1	Пропранолол	Таблетка 10 мг, 40 мг	β – адреноблокаторлар
2	Атенолол	Таблетка 25 мг, 50 мг, 100 мг	
3	Бисопролол	Таблетка 1,25 мг, 2,5мг, 5 мг, 10 мг	
4	Небивалол	Таблетка 2,5 мг, 5 мг	
5	Карведилол	Таблетка 3,125 мг, 6,25 мг, 12,5 мг, 25мг	
6	Доксазозин	Таблетка 1 мг, 2 мг, 4 мг	α -адреноблокаторлар
7	Тамсулозин	Таблетка 0,4 мг Капсула 0,4 мг	
8	Урапидил	Инъекция учун эритма 5 мг/мл	Кальций каналлари блокаторлари
9	Верапамил	Таблетка 80мг Ампула 0,25%; 2,5%	
10	Амлодипин	Таблетка 2,5 мг; 5 мг; 10 мг	
11	Нифедипин	Таблетка 10 мг, 20 мг, 30 мг	
12	Нимодипин	Таблетка 30 мг	
13	Каптоприл	Таблетка 25 мг, 50 мг	АПФ ингибиторлари
14	Эналприл	Таблетка 2,5 мг, 5 мг, 10 мг, 20 мг	
15	Лизиноприл	Таблетка 5 мг, 10 мг, 20 мг	
16	Лозартан	Таблетка 12,5 мг, 25 мг, 50 мг, 100мг	Ангиотензин II рецептори антагонистлари
17	Эпросартан	Таблетка 600 мг	
18	Магний сульфати	Инъекция учун эритма 0,25%	Миотроп спазмолитиклар
		Кукун 10 г, 25 г, 50 г, 100 г	

Ҳозирги кунда босқичма-босқич даволаш усулидан воз кечиб, артериал гипертензия билан оғриган ҳар бир беморга алоҳида ёндашиш тавсия этилмоқда. Маълум бўлишича, 50-70% беморларда нормал қон босимига эришиш учун комплекс терапияни қўллаш лозимдир. Комплекс терапия дори воситаларининг дозасини оширмасдан қон босимини нормада ушлаб туриш имкониятини беради. Турли хил механизмда таъсир этувчи дори воситаларини кичик дозаларда бирга қўллаш натижасида тўқима ва аъзолардаги ўзгаришлар камайиб, ножўя таъсирларнинг олди олинади.

Хулосалар. Антигипертензив дори воситаларининг ассортиментини таҳлил усулида ўрганилди. Таҳлил асосида Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган антигипертензив дори воситалари ассортиментининг таркибий тузилиши, ассортимент кўрсаткичларидан кенглиги, чуқурлиги, янгиланиш индекси, ҳамда дори шакли, давлатлар ва ишлаб чиқарувчи фирмалар, шунингдек «Асосий дори воситалари рўйхати»даги антигипертензив препаратларнинг улушлари аниқланиб, номенклатуранинг сифат ва миқдорий кўрсаткичлари баҳоланди.

Адабиётлар

1. Х.С. Зайнутдинов, З.Ф. Умарова. Ўзбекистон республикаси тиббиёт амалиётида қўллашга рухсат этилган антигипертензив дори воситалари номенклатурасининг таҳлили // “Ўзбекистон фармацевтик хабарномаси”. – Тошкент. 2012. - №1.
2. Кобалева Ж.Д. Артериальная гипертензия 2000: ключевые аспекты диагностики, профилактики, клиники и лечения // Под ред. В.С.Моисеева.-Москва.-2000.- С. 256.
3. Алиев С.У., Зайнутдинов Х.С. Анализ рынка йодосодержащих лекарственных средств, применяемых при эндемическом зобе // Фармацевтический журнал. – Ташкент. 2009. №2. –С. 9-13.
4. Хамидова М.О., Зайнутдинов Х.С., Зияева М.Н.. Анализ показателей заболеваемости артериальной гипертензией в Республике Узбекистан // “Вестник”. Республиканский научный журнал Южно-Казахстанской государственной фармацевтической академии. 2016. № Том- 2. -С. 147-148.

З.Ф. Умарова, М.О. Хамидова, Х.С. Зайнутдинов, М.Н. Зияева **Артериал гипертензия касаллигини даволашда қўлланиладиган дори воситалари** **ассортиментининг контент таҳлили**

Антигипертензив дори воситалари ассортиментини таҳлил усулида ўрганилди. Таҳлил асосида Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган антигипертензив дори воситалари ассортиментининг таркибий тузилиши, кенглиги, чуқурлиги, янгиланиш индекси, ҳамда дори шакли, давлатлар ва ишлаб чиқарувчи фирмаларнинг, «Асосий дори воситалари рўйхати»даги препаратларнинг улушлари аниқланиб, номенклатуранинг сифат ва миқдорий кўрсаткичлари баҳоланди. Ўзбекистон Республикаси маҳаллий ишлаб чиқарувчи фирмалари томонидан АГДВ ассортиментини юқори самарадорликка эга бўлган комплекс дори воситалари ҳисобига бойитиш, ҳамда уларни “Асосий дори воситалари рўйхати”га киритилган – артериал гипертензия касаллигини даволаш жараёнида дори воситаларидан оқилона фойдаланишга олиб келиши аниқланди.

Z.F. Umarova, M.O. Khamidova, H.S. Zaynutdinov, M.N. Ziyaeva **Content analysis of preparations range used in treatment of arterial hypertension**

Domestic pharmaceutical market of preparations used for treatment of arterial hypertension has been studied with the help of content analysis. In the result of carried out analysis was revealed the range of anti-hypertension preparations, determined the range indices, completeness, intensity and novelty index, and also was received data on companies-manufacturers and composition. In continuation of research was determined the part of anti-hypertension preparations in the List of basic medicinal preparations and quantitative indices were also assessed.

Н.Д. Суюнов¹, Г.А.Умарова², М.З. Исламова¹, Г.М. Икрамова¹

**ПОЛЛИНОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛИШИ, ДАВОЛАНИШИ ВА
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ИСТЕЪМОЛИ ТАҲЛИЛИ**

**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ПОЛЛИНОЗ И ПОТРЕБЛЕНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

1. Тошкент фармацевтика институти

2. Тошкент молия институти

На основе научных исследований было выявлено, что в регионах с плохой экологией показатели общего распространения болезней аллергического ринита (поллиноза) состоят в следующем: в городе Ташкенте – 0,95%, в Бухарской области – 2,36%, в Джизакской области – 1,12%, в Навоийской области – 3,12%, в Сурхандарьинской области – 1,4%, в Хорезмской области – 2,32%. В процессе ретроспективного анализа с получением данных из «Амбулаторной карточки больного» 220 больных определено, что тяжёлая форма болезни поллиноза составила 29,5%, количество среднего койко-дня – 6 дней, сельское население – 43%, городское население – 57%, такие сопутствующие болезни, как аллергический ринит и конъюнктивит – 50%, атопический дерматит – 10%, бронхиальная астма – 30%. В соответствии с анализом Государственного Реестра лекарственных средств и медицинских изделий, зарегистрированных в Республике Узбекистан, глюкокортикоидные лекарственные средства на фармацевтическом рынке Узбекистана, которые применяются при заболевании поллинозом, производимые отечественными фармацевтическими производителями, составляют 13%, зарубежными государствами – 8%. Антиаллергические лекарственные средства, производимые зарубежными государствами, составляют 51%, производителями Содружества Независимых Государств – 24,5%, отечественными производственными предприятиями – 24,5%.

Ключевые слова: аллергический ринит, поллиноз, заболевания, распространение, лечение, лекарственные средства, ассортимент, показатели, больные, ретроспективный анализ.

Ҳозирги кунда халкимизнинг турмуш шароити ва аҳолига тиббий хизмат кўрсатиш сифатини янада яхшилаш мақсадида давлатимиз томонидан бир қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Жумладан, Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганининг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги «Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови» маърузасида таъкидланганидек: “Соғлом болани вояга етказишнинг муҳим шарти бўлган репродуктив саломатликни яхшилаш, туғма нуқсон ва хасталиклар билан туғилишларнинг олдини олиш, тиббиёт масканларининг моддий-техник базаси ва кадрлар салоҳиятини янада мустаҳкамлаш учун тизимли ишлар амалга оширилди. Мамлакатимиздаги тиббиёт муассасаларини замонавий диагностика ва даволаш ускуналари билан жиҳозлаш учун жорий йилда 80 миллион доллар қийматидаги кредит ва грант маблағлари йўналтирилди. Дастурда белгиланган тадбирлар бўйича 9 миллионга яқин фарзанд кўриш ёшидаги аёллар ва 10 миллионга

яқин болалар тиббий кўрикдан ўтказилиб, соғломлаштирилди” [1].

Бу борадаги ишларга кўмаклашиш, аҳолига илмий асосланган тиббий ёрдам кўрсатиш, кенг тарқалган касалликлардан аллергия ринит (поллиноз)ни даволашда қўлланадиган дори воситаларининг истеъмолини ўрганиш ва янада такомиллаштириш стратегияси тиббиёт ва фармацевтикада муҳим роль ўйнайди. Аллергия ринит (поллиноз) касаллигининг этиологияси, эпидемиологияси ва таснифи адабиётларда кўйидагича алоҳида-алоҳида ёритилган.

Поллиноз кўриниши шиллиқ пардалардаги, асосан нафас йўллари ва кўздаги яллиғланиш жараёнлари билан боғлиқ, шунинг учун ҳам ушбу касалликнинг энг кўп кузатиладиган турлари аллергия ринит (95-98%) ва аллергия конъюнктивит (91-95%) ҳисобланади [2]. Ўсимлик чанги билан сенсibiliзацияланиш (организмнинг бирор аллергия ортиқ сезувчанликни орттириш жараёни) аллергия ринит ва аллергия конъюнктивит ҳамда бронхиал астма ривожланишида жиддий ўринни эгаллайди (Ахмедова И., 2000; Павлушенко Е.В., 2002).

Аллергик ринит – бу кўп давлатларда кенг тарқалган касаллик. Охирги ўн йилликда бу патология билан касалланган беморлар сони ортиши кузатилмоқда. Аллергик касалликлар структурасида аллергия ринит улуши жуда юқори (60-70%). Аллергик ринит ҳаёт сифати пасайишига олиб келадиган касаллик ҳисобланади. АҚШда 35 млн.дан ортиқ аҳоли ҳар йили аллергия ринит сабабли тиббий ёрдамга мурожаат қилади. Аллергик ринитни даволашга кетган бевосита харажатлар бир йилда 3,5 млрд. долларни ташкил этади.

Европада аллергия ринитни даволашга кетган бевосита харажат бир йилда 1,5 млрд. Еврони ташкил этади, билвосита харажатлар ҳам худди шундай. Россияда ҳам аллергия ринит муаммоси долзарб, 100 минг аҳолига нисбатан олганда аллергия ринит 980 ҳолатда учрайди.

Марказий Осиёда, жумладан Ўзбекистонда, ринит белгиларига эга поллинозлар биринчи ўринни эгаллайди ва 88%ни ташкил қилади. Учраш тезлиги бўйича иккинчи ўринни конъюнктивитлар эгаллаган – 54,4% [7]. Ўзбекистон Республикаси бўйича поллиноз билан касалланиш кўрсаткичи ўсиши 2009-2014 йиллар 13,5% (100 минг аҳолига нисбатан 98,5 дан 111,83 тага тўғри келган) ташкил қилган [3].

Аллергик ринитнинг икки тури фарқланади: 1) мавсумий аллергия ринит – этиологик омили ўсимлик чанглари; 2) йиллик аллергия ринит – маиший, эпидермал ва бошқа аллергиялар ҳисобига ривожланган ринит. Бундан ташқари клиникада бу икки шаклдан ташқари аллергия ринитнинг аралаш тури ҳам учраб туради [7].

Поллинозларнинг клиник кўринишлари характери ва уларнинг оғирлик даражаси IgE билан боғланган аллергия реакцияларга боғлиқ. Чангли аллергия ривожланишининг хавфли омилларига наслий мойиллик, IgE нинг юқори миқдори, боланинг туғилган вақти ва жойи, бола умрининг биринчи йилида нораціонал овқатланиши, онанинг ҳомиладорлик вақтидаги патологиялари киради (Ахмедова И., 2000; Павлушенко Е.В., 2002). Поллинозлар шаклланиши ва ривожланишига атроф-муҳит омилари (ҳавода аллергиялар концентрациясининг юқорилиги, атроф-муҳитнинг поллютантлар билан ифлосланиш даражаси баландлиги, вирусли инфекциялар) ҳам катта таъсир кўрсатади. Поллинозлар ривожланишига боланинг туғилган жойи ҳам маълум даражада таъсир кўрсатиши тасдиқланган.

Клиник кечишига қараб аллергия ринитнинг енгил, ўрта ва оғир шакллари фарқланади. Аллергик конъюнктивитнинг икки тури фарқланади: мавсумий ва йил бўйи кузатиладиган. Улар

бактериал аллергиялар турига қараб бир биридан фарқ қилади. Мавсумий аллергия конъюнктивит этиологиясида чанг аллергиялари асосий ўринни эгаллайди. Йил бўйи кузатиладиган аллергия конъюнктивит сабаби маиший, эпидермал, инсектли, замбуруғли, ачиткили, овқат ва дори воситалари ҳисобланади. Бу патология билан асосан мактаб ёшидаги болалар, сўнгра 15 ёшдан 30 ёшгача бўлган инсонлар азият чекади. Кўп ҳолларда аллергия конъюнктивит ринит билан бирга кечади (риноконъюнктивит) [7]. Поллинозлар ривожланиши организмнинг ўсимликлар чангига сенсibiliзацияси билан аниқланади. Чангнинг сенсibiliзацияловчи хусусияти маълум бир омиллар мавжудлигида содир бўлади. Чангли аллергияларнинг фаоллиги чанг экстрактларидаги полипептидлар борлиги билан юзага чиқади. Маълумки, чанг бу ДНК, РНК ва катаболик ферментлар – протеиназа, ДНКаза ва РНКаза миқдори юқори бўлган муртақ хужайралар. Шу билан бирга ҳар бир ўсимлик турининг чанги ўзига хос специфик антигенларига эга. Турли ўсимликлар чангидаги умумий антигенлик хоссаси поливалент сенсibiliзацияга олиб келади. Ўсимлик чангидаги ўтиш омили мавжудлиги шиллиқ қават эпителийси орқали ўтишига ёрдам беради.

Поллинозларнинг патогенетик негизини IgE-боғлиқ аллергия реакциялар ташкил қилади. Поллинозда IgE синтези фаоллашиши кузатилади. IgE гиперпродукцияси чанг аллергиялари томонидан индуцирланган (хужайрага маълум бир кимёвий модда – индуктор кириши натижа-сида пайдо бўладиган ферментлар) лимфоид хужайраларнинг ТН2 клони фаоллашиши ва у билан боғлиқ ИЛ-4 нинг ҳаддан ташқари ҳосил бўлиши билан боғлиқ.

Чанг аллергиялари TNF ишлаб чиқарилиши-ни катта даражада оширади, бу ҳолат поллинозлардаги яллиғланиш жараёни ривожланишида мононуклеар фагоцитларнинг иштирок этиши ҳақида гувоҳлик беради. Моноцит ва макрофаглар томонидан синтез қилинган TNF кучли хемотрактант ва адгезив молекулалар индуктори ҳисобланади, улар эозинофил ва лимфоцитларнинг нафас йўлларида қайта келишига сабабчи бўлади. Поллинознинг клиник кечиши кўзиши CD3 хужайралари мутлақ миқдорининг жиддий камайиши, CD4 лимфоцитлар сонининг ошиши, CD8 хужайраларнинг камайиши билан кечади.

Ремиссия даврида IgE, IgA, IgG, IgM, SIgA миқдорининг бурун ажралмасида 2 марта ошиб кетади, ва бир вақтнинг ўзида Т-хелперлар миқдори ошиши ва Т-супрессорлар миқдорининг камайиши кузатилади.

Аллергик касалликларни даволашнинг замонавий тамойилларига алергенларни элиминация қилиш, касаллик кўзиш даврида фармакотерапияни амалга ошириш, кўзиш даври тугагандан сўнг, яъни ремиссия даврида специфик иммунотерапия (гипосенсибилизация) ўтказиш киради.

Поллинозларни даволашда энг самарали дори воситалари қаторига семиз хужайралар стабилизаторлари (кромогикат, неодокомил натрий), антигистаминли ва холинолитикли воситалар, глюкокортикостероидлар ва томир торайтирувчи, шишга қарши препаратлар киради.

Ҳозирги вақтда поллинозни даволаш ўз ичига учта асосий йўналишни олади: 1) касаллик кучайиш вақти терапияси; 2) фармакологик воситалар ёрдамида рецидивга қарши терапияни амалга ошириш; 3) алергенспецифик иммунотерапия.

Алергенспецифик иммунотерапия алергиянинг ҳамма бўғинларига таъсир қилувчи ва узоқ муддатли профилактик самара берувчи ягона патогенетик даво ҳисобланади [4,5,6,7,8,11].

Бироқ, ҳозирги кунда ноқулай экологик вазият, аҳолининг турмуш тарзини изчил ривожланиши, дори воситаларининг хилма-хиллиги ва уларнинг ўринсиз тайинланиши тиббиётда кузатилмоқда. Соғлиқни сақлаш тизимида энг долзарб муаммолардан бири, бу сурункали касалликларни даволаш, дори воситалари ва тиббиёт буюмлари билан

таъминлашни такомиллаштириш ҳисобланади. Поллиноз касаллиги аҳоли орасида ортиб бориши билан унда қўлланиладиган дори воситаларига талаб ҳам ошиб боради. Шу кунгача поллиноз касаллигида қўлланиладиган дори воситалари билан таъминлашни такомиллаштириш борасида ишланишлар олиб борилмаган.

Ишнинг мақсади. Алергик ринит (поллиноз) касаллигининг ҳудудлар бўйича тарқалиш кўрсаткичларини ўрганиш ва поллиноз касаллиги билан даволанган беморнинг тиббий баёнини ретроспектив таҳлил қилиш ҳамда уни даволашда қўлланиладиган дори воситаларининг номенклатурасини ўрганиш.

Бирламчи статистика маълумотларга асосланиб, алергик ринит (поллиноз) касалликларининг кўрсаткичларини ҳудудлар бўйича тарқалишини ўрганиш тиббиёт ва фармацевтикада энг долзарб муаммолардан биридир. Илмий изланишимизда нафас аъзолари касалликлари орасида алергик ринит (поллиноз) умумий касалликлар орасидаги кўрсаткичлари ҳудудлар бўйича тарқалиши расмда келтирилган.

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Саломатлик ва тиббий статистика институтининг расмий равишда қайд этилган статистикасига кўра, алергик ринит (поллиноз) касаллигининг кўрсаткичлари умумлаштирилиб берилган.



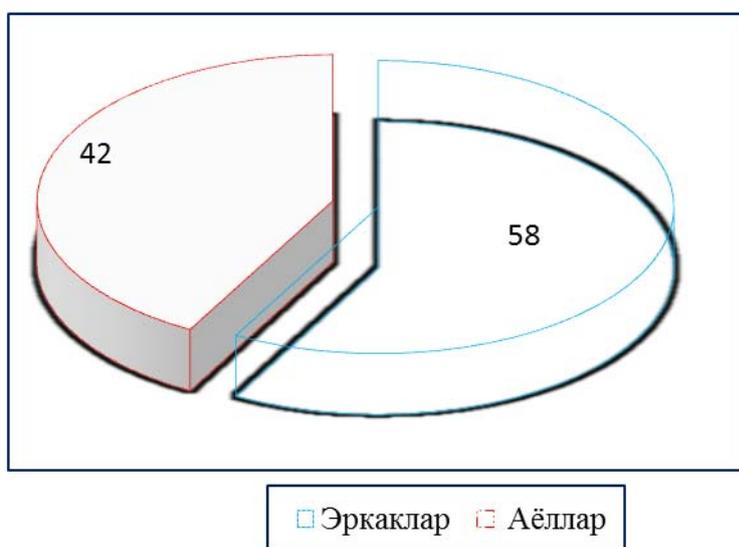
1 расм. 2015 йилда умумий касалланишга нисбатан алергик ринит (поллиноз)нинг ҳудудлар бўйича тарқалиши кўрсаткичи

Бунда умумий нафас аъзолари касалликлари орасида аллергия ринит (поллиноз) касалликлари 2015 йилда Тошкент шаҳрида – 0,95%, Андижон вилоятида – 0,41%, Бухоро вилоятида – 2,36%, Жиззах вилоятида – 1,12%, Қашқадарё вилоятида – 0,84%, Навоий вилоятида – 3,12%, Наманган вилоятида – 0,39%, Самарқанд вилоятида – 0,84%, Сурхандарё вилоятида – 1,4%, Сирдарё вилоятида – 0,61%, Тошкент вилоятида – 0,91%, Фарғона вилоятида – 0,51%, Хоразм вилоятида – 2,32%, Қорақалпоғистон Республикасида – 0,56%, Ўзбекистон Республикаси бўйича – 1,02% ташкил этган.

1 расмдаги статистика кўрсаткичлари таҳлилига кўра, Республика ва унинг маъмурий ҳудудлари бўйича 2015 йилда аллергия ринит

(поллиноз) касалликларининг экология ёмон ҳудудларда энг юқори кўрсаткичда тарқалганлиги аниқланди. Шу кўрсаткичга асосланиб, касалликларни даволаш ишларини ташкил қилиш ва унда қўлланадиган дори воситалари истеъмолини ва сарф-харажатларини ўрганиш мумкин.

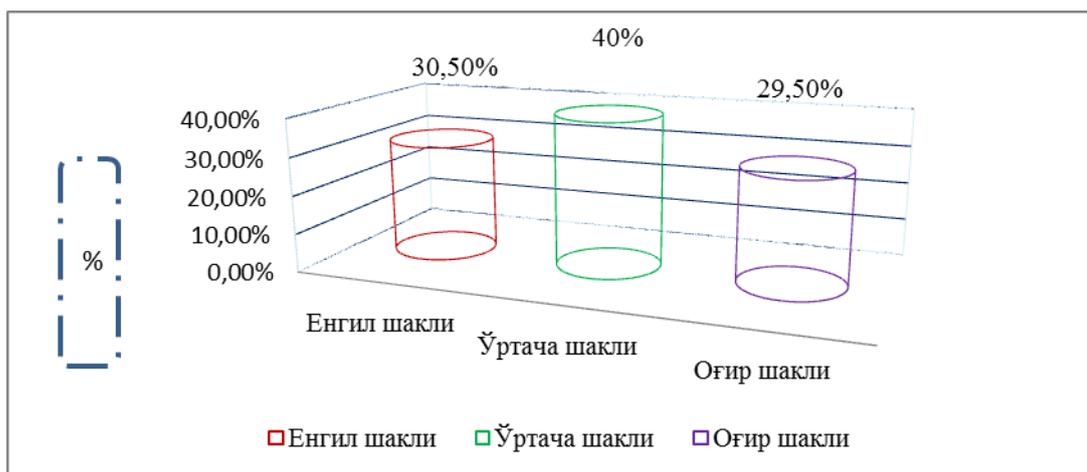
2-расмда поллиноз билан касалланган 220 нафар «Беморнинг амбулаториядаги тиббий варақаси»дан кўчирмалар олиб, ретроспектив таҳлил қилинди. Поллиноз касаллигининг енгил шакли билан 30,5%, ўртача шакли билан 40%, оғир шакли билан 29,5% нафар беморлар касалланган. Поллиноз билан касалланган беморларнинг 58% эркеклар, 42% аёлларни ташкил этди.



2 расм. Поллиноз билан касалланган аёл ва эркек беморларнинг касалланиш кўрсаткичи

Поллиноз билан касалланган беморларнинг 25% ни ёш болалар ва ўсмирларни ташкил этди. Поллиноз билан касалланган беморларда ёндош касалликлар сифатида аллергия ринит ва конъюктив 50%, атопик дерматит 10%, бронхиал астма 30%, аллергия ремиссия даври 5%, аллергия ринитни оғир кечиш даври 5%, сурункали бронхит 5%, аллергия ҳолатнинг ўзи 5%, қолган бошқа ёндош касалликлар 5% кузатилди. Поллиноз билан оғриган беморларнинг 4% стационар шароитда

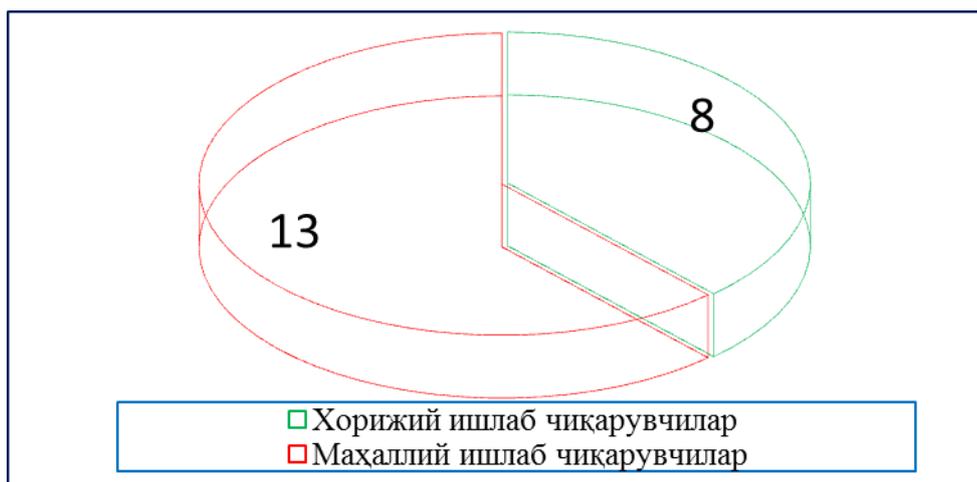
даволанади. Уларнинг асосий қисми фақат амбулатор шароитда даволаниб юради. Поллиноз касаллигининг ўртача койка-кунлар сони 6 кунни ташкил этади. Поллиноз билан оғриган беморларнинг географик келиб чиқишига кўра, қишлоқ аҳолиси 43% ни, шаҳар аҳолиси эса 57% ни ташкил этди. (3 расм.) Тадқиқот давомида поллиноз касаллигида қўлланадиган, Ўзбекистон Республикасида қайд этилган дори воситалари ва тиббий буюмлар Давлат Реестрининг таҳлили олиб борилди [10]



3 расм. Поллиноз билан касалланган беморларнинг оғирлик даражаси кўрсаткичи

]. Статистик кўрсаткичлар қайта ишланганда, Ўзбекистон фармацевтика бозоридаги глюкокортикоид дори воситалари маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан 13 та (62%) дори воситалари қайд этилган (4 расм). Шундан, 5 та халқаро ном билан ва 6 та дори шакли, 8 та

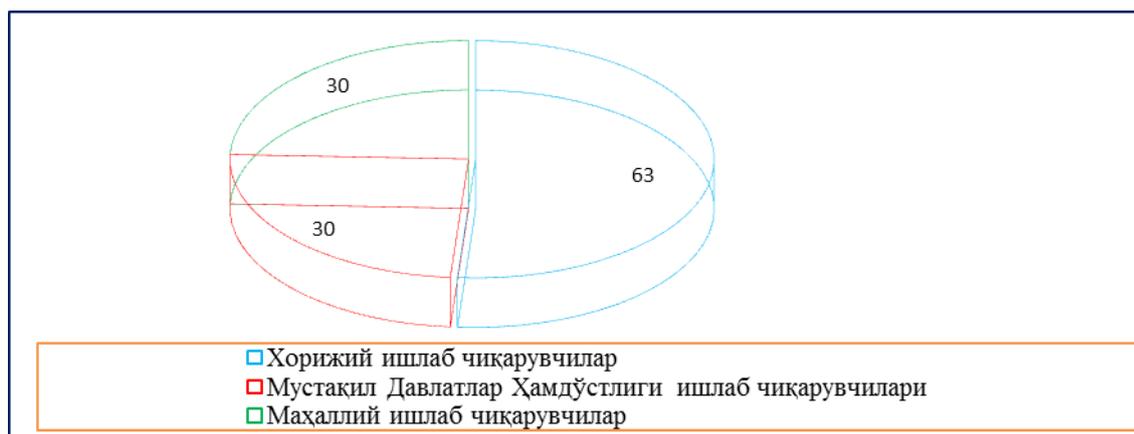
маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан қайд этилган. Хорижий давлатлар томонидан эса 8 та (38%) дори воситалари қайд этилган. Шундан, 3 та халқаро ном билан, 1 та дори шакли, 6 ишлаб чиқарувчи давлат ва 8 та корхона томонидан қайд этилган.



4 расм. Поллиноз касаллигида қўлланадиган глюкокортикоид дори воситаларининг Давлат Реестрида қайд этилиши таҳлили

Ўзбекистон Республикасида қайд этилган дори воситалари ва тиббий буюмлар Давлат Реестри таҳлил қилинганда, Ўзбекистон фармацевтика бозоридаги аллергияга қарши воситалар хорижий давлатлар томонидан 62 та

дори воситаси савдо номи билан қайд этилган. Шундан, 20 та халқаро ном билан, 7 та дори шакли, 63 та (51%) ишлаб чиқарувчи давлат ва 24 та корхона томонидан қайд этилган (5 расм).



5 расм. Поллиноз касаллигида қўлланадиган аллергияга қарши дори воситаларининг Давлат Реестрида қайд этилиши таҳлили

Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлиги ишлаб чиқарувчилари томонидан 27 та савдо номи билан дори воситалари қайд этилган. Шундан, 13 халқаро ном билан ва 5 та дори шакли, 30 та (24,5%) ишлаб чиқарувчи корхоналар ҳамда 7 та давлат томонидан қайд этилган. Маҳаллий ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан 7 та савдо номи билан дори воситалари қайд этилган. Шундан, 13 та халқаро ном билан, 5 та дори

шакли, 30 та (24,5 %) ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан қайд этилган.

Юқоридаги дори воситаларидан халқаро патентланмаган номи билан куйидаги дори воситалари Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг Асосий дори воситалари рўйхатининг 28-сонли буйруғи 2016 йил 11 январда киритилган ва тасдиқланган [9]. Унга асосан аллергияга қарши дори воситалари куйида келтирилган.

1 жадвал

Катталар учун Асосий дори воситалари рўйхатидаги аллергияга қарши воситалар

№	Халқаро патентланмаган номи	Дори шакли
1	Хлоропирамин	инъекция учун эритма 2 % таблеткалар 25 мг
2	Дифенгидрамин	инъекция учун эритма 1 % таблеткалар 50 мг; 100 мг кукун
3	Кетотифен	таблеткалар 1 мг сироп 1 мг/5 мл
4	Цетиризин	таблеткалар 5 мг; 10 мг
5	Медгидролин	таблеткалар 50 мг; 100 мг дражелар 50 мг; 100 мг

Поллиноз касаллигида қўлланадиган катталар учун Асосий дори воситалари рўйхатига киритилган фармакотерапевтик гуруҳдаги аллергияга қарши халқаро патентланмаган номи билан куйидаги дори воситалари: хлоропирамин инъекция учун эритма 2%, таблеткалар 25 мг; дифенгидрамин инъекция учун эритма 1%, таблеткалар 50 мг; 100 мг, кукун; кетотифен таблеткалар 1 мг, сироп 1 мг/5 мл; цетиризин таблеткалар 5 мг, 10 мг; медгидролин таблеткалар 50 мг, 100 мг дражелар 50 мг, 100 мг дори шакли ва дозаси бўйича киритилган.

Вояга етмаганлар учун куйидаги дори воситалари: хлоропирамин инъекция учун эритма 2%, таблеткалар 25 мг; дифенгидрамин инъекция учун эритма 1%, таблеткалар 50 мг, 100 мг, кукун; кетотифен таблеткалар 1 мг, сироп 1 мг/5 мл; цетиризин таблеткалар 5 мг, 10 мг; медгидролин таблеткалар 50 мг, 100 мг дражелар 50 мг, 100 мг дори шакли ва дозаси бўйича киритилган.

Буйрак усти беши пўстлоқ қисми гормонлари, глюкокортикоид дори воситалари куйида келтирилган.

Вояга етмаганлар учун Асосий дори воситалари рўйхатидаги аллергияга қарши воситалар

№	Халқаро патентланмаган номи	Дори шакли
1	Хлоропирамин	инъекция учун эритма 2 % таблеткалар 25 мг
2	Дифенгидрамин	инъекция учун эритма 1 % таблеткалар 50 мг; 100 мг кукун
3	Кетотифен	таблеткалар 1 мг сироп 1 мг/5 мл
4	Цетиризин	таблеткалар 5 мг; 10 мг
5	Медгидролин	таблеткалар 50 мг; 100 мг дражелар 50 мг; 100 мг

Катталар учун Асосий дори воситалари рўйхатидаги буйрак усти беши пўстлоқ қисми гормонлари, глюкокортикоид воситалар

№	Халқаро патентланмаган номи	Дори шакли
1	Преднизолон	таблеткалар 5 мг инъекция учун суспензия 25 мг/мл; 30 мг/мл суртма 0,5%
2	Дексаметазон	инъекция учун суспензия 4 мг/мл таблеткалар 0,5 мг кўз ва қулоқ томчилари 0,1% кўз учун суспензия 0,1%
3	Флутиказон пропионат	спрей 0,05%

Буйрак усти беши пўстлоқ қисми гормонлари, глюкокортикоид фармакотерапевтик гуруҳидаги халқаро патентланмаган номи билан катталар учун қуйидаги дори воситалари: преднизолон таблеткалари 5 мг, инъекция учун суспензия 25 мг/мл, 30 мг/мл, суртма 0,5%; дексаметазон инъекция учун суспензия 4 мг/мл, таблеткалар 0,5 мг, кўз ва қулоқ томчилари 0,1%, кўз учун суспензия 0,1%; флутиказон пропионат спрей 0,05% дори шакли ва дозаси бўйича киритилган.

Вояга етмаганлар учун Асосий дори воситалари рўйхатидаги буйрак усти беши пўстлоқ қисми гормонлари, глюкокортикоид воситалар

№	Халқаро патентланмаган номи	Дори шакли
1	Гидрокортизон	кўз суртмаси 0,5%; 1%; 2,5% инъекция учун суспензия 2,5% инъекция учун суспензия 125 мг/5 мл
2	Преднизолон	таблеткалар 5 мг инъекция учун суспензия 25 мг/мл; 30 мг/мл суртма 0,5%
3	Дексаметазон	инъекция учун суспензия 4 мг/мл таблеткалар 0,5 мг кўз ва қулоқ томчилари 0,1% кўз учун суспензия 0,1%
4	Беклометазон	аэрозоль 100 мкг/доза, 250 мкг/доза интраназал кўллаш учун спрей баллонда 50 мкг/доза
5	Флутиказон пропионат	спрей 0,05%

Вояга етмаганлар учун куйидаги дори воситалари: гидрокортизон кўз суртмаси 0,5%, 1%, 2,5%, инъекция учун суспензия 2,5%, инъекция учун суспензия 125 мг/5 мл; преднизолон таблеткалар 5 мг, инъекция учун суспензия 25 мг/мл, 30 мг/мл, суртма 0,5%; дексаметазон инъекция учун суспензия 4 мг/мл, таблеткалар 0,5 мг, кўз ва кулоқ томчилари 0,1%, кўз учун суспензия 0,1%; беклометазон аэрозоль 100 мкг/доза, 250 мкг/доза, интраназал қўллаш учун спрей баллонда 50 мкг/доза; флутиказон пропионат спрей 0,05% дори шакли ва дозаси бўйича киритилган.

Хулосалар:

1. Ўзбекистон ва унинг маъмурий ҳудудлари бўйича нафас аъзолари касалликлари орасида алергик ринит (поллиноз) касаллигини кўрсаткичи статистика маълумотларга кўра 1,02% ни ташкил этди.

2. Поллиноз касаллиги билан даволанган 220 та «Беморнинг амбулаториядаги тиббий

варақаси»дан касаллик тарихидан кўчирмалар олиб ўрганилди. Поллиноз касаллиги тарихининг қиёсий таҳлили ёрдамида касалланиш аспекти ва ҳамроҳ касалликлар кўрсаткичлари аниқланди. Асосан, поллиноз касаллиги билан оғриган беморларнинг 42% эркаклар, 58% аёлларни ташкил этди.

3. Поллиноз касаллигини даволашда қўлланувчи Ўзбекистон Республикасида қайд этилган Дори воситалари ва тиббиёт буюмлари Давлат Реестридан рўйхатдан ўтган 102 дори воситаларининг халқаро ва савдо номлари ўрганилди.

4. Поллиноз касаллигида қўлланувчи катталар ва вояга етмаганлар учун Асосий дори воситалари рўйхатига киритилган дори воситаларининг халқаро патентланмаган номи, дори шакли ва дозасини рўйхити шакллантирилди.

Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикасининг Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Ўзбекистон Республикаси Конституцияси қабул қилинганнинг 24 йиллигига бағишланган тантанали маросимдаги маърузаси. Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – юрт тараққиёти ва халқ фаровонлигининг гарови // Халқ сўзи. 2016 йил 8 декабрь, № 243 (6678). -Б. 2.

2. Баранов А.А., Мурадова О.И., Намазова-Баранова Л.С. Влияние аллергенспецифической иммунотерапии на когнитивную деятельность детей-школьников с поллинозами // Педиатрия. – Москва, – 2013. Т. 92. – № 6. – С. 144-149.

3. Ирсалиева Ф.Х., Низамов К.Ф., Ахмедов Х.С. Эпидемиологические и клинические особенности клинических проявлений поллинозов у жителей Узбекистана // «Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики аллергических заболеваний»: Сборник научных тезисов. – Ташкент, 2015. – С. 37-38.

4. Козлов В.С., Державина Л.Л., Крамной А.И. Клинико-функциональные параллели при лечении аллергического ринита мометазоном фуруатом // Вестник оториноларингологии. – Москва, 2006. № 2. – С. 44-48.

5. Мурадова О.И., Намазова Л.С., Торшхоева Р.М., Каркашадзе Г.А. Влияние поллиноза в период ремиссии на когнитивные функции ребенка // Вопросы диагностики и педиатрии. – Москва, 2012. – №4 (2). – С. 48-50.

6. Намазова Л.С. Аллергология у детей: от теории к практике // Союз педиатров России. – Москва, 2010. № 3. – С. 45-48.

7. Салимов И.И. Три в одном или новые высокоэффективные методы лечения аллергических зудящих дерматозов, поллинозов и респираторных аллергозов с бронхиальной астмой // Издательство КИТАП. Уфа, 2013. – С. 43-47.

8. Суюнов Н.Д. Фармакоэкономический анализ и оптимизация лекарственного обеспечения пациентов с заболеваниями органов дыхания // Монография. – Ташкент. Фан, 2013. – 240 с.

9. Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг «Асосий дори воситалари рўйхатини тасдиқлаш тўғрисида» 2016 йилнинг 11 январидаги 28-сонли буйруғи // O'zbekistonda sog'liqni saqlash. – Тошкент, 2016. – №4 (1077). (29-январь). –Б. 2.

10. Ўзбекистон Республикасида қайд этилган дори воситалари ва тиббий буюмлар Давлат Реестри // Государственный Реестр лекарственных средств и медицинских изделий, зарегистрированных в Республике Узбекистан: Официальное издание. – 20 –перераб. и доп. изд. – Ташкент, 2016. –612 с.

11. Hettings P.W., Fokkens W.J. Allergic rhinitis and its impact on otorhinolaryngology // Allergy. – Paris (France), – 2006. № 61 (6). – P. 656-66.

Н.Д. Суёнов¹, Г.А.Умарова², М.З. Исламова¹, Г.М. Икрамова¹

Поллиноз касаллигини тарқалиши, даволаниши ва дори воситаларининг истеъмоли таҳлили

Илмий изланишлар асосида, аллергия ринит (поллиноз) касалликларининг умумий тарқалиш кўрсаткичлари экологияси ёмон ҳудудларда, Тошкент шаҳрида – 0,95%, Бухоро вилоятида – 2,36%, Жиззах вилоятида – 1,12%, Навоий вилоятида – 3,12%, Сурхондарё вилоятида – 1,4%, Хоразм вилоятида – 2,32% юқори кўрсаткичда ташкил этиши аниқланган. 220 нафар «Беморнинг амбулаториядаги тиббий варақаси»дан кўчирмалар олиб, ретроспектив таҳлил қилинганда поллиноз касаллигининг оғир шакли билан 29,5%, ўртача даволаниш койка-кунлари сони 6 кунни, қишлоқ аҳолиси 43% ни, шаҳар аҳолиси эса 57% ни, ёндош касалликлар сифатида аллергия ринит ва конъюнктивит 50%, атопик дерматит 10%, бронхиал астма 30%, ташкил қилган. Ўзбекистон Республикасида қайд этилган дори воситалари ва тиббий буюмлар Давлат Реестрининг таҳлилига кўра, поллиноз касаллигида қўлланадиган, Ўзбекистон фармацевтика бозоридаги глюкокортикоид дори воситалари маҳаллий ишлаб чиқарувчилар томонидан 13%, хорижий давлатлар томонидан 8% дори воситалари қайд этилган. Аллергияга қарши воситалар хорижий давлатлар томонидан 51%, Мустақил Давлатлар Ҳамдўстлиги ишлаб чиқарувчилари томонидан 24,5%, маҳаллий ишлаб чиқарувчи корхоналар томонидан ҳам 24,5% қайд этилган.

Таянч иборалар: аллергия ринит, поллиноз, касаллик, тарқалиши, даволаш, дори воситалари, ассортимент, кўрсаткичлар, беморлар, ретроспектив таҳлил.

N.D. Suyunov¹, G.A. Umarova², M.Z. Islamova¹, G.M. Ikramova¹

Analysis of distribution, treatment of pollinosis and consumption of drugs

Based on the research, it was found that in regions with bad ecology general distribution of disease of allergic rhinitis (pollinosis) indicators consist of the following: in Tashkent – 0.95%, in the Bukhara region – 2,36%, in Jizzakh region – 1,12%, in the Navoi region – 3,12%, in the Surkhandarya region – 1,4%, in the Khorezm region – 2,32%. In the course of a retrospective analysis the obtained data from "Ambulatory patient card" of 220 patients determined that the severe form of pollinosis disease was 29.5, the average number of bed days - 6 days, the rural population – 43, of the urban population – 57%, related diseases such as allergic rhinitis and conjunctivitis - 50, atopic dermatitis – 10%, bronchial asthma – 30. According to the analysis of the State Register of medicinal products and medical devices registered in the Republic of Uzbekistan, glucocorticoid drugs in the pharmaceutical market of Uzbekistan, which are used for pollinosis diseases, domestic manufacturers marked 13%, foreign countries – 8%. Anti-allergic drugs are marked as follows – 51% by foreign countries, producers of CIS countries – 24,5%, local industrial enterprises – 24,5%.

Keywords: allergic rhinitis, pollinosis, diseases, spread, treatment, drugs, nomenclature, indicators, patients, retrospective analysis.

УДК 615.014.83/84:615.211:615.456.1

Э.И. Тагиева¹, А.А. Шукуров², З.Ф. Ибрагимова²

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ АМПУЛ НА КАЧЕСТВО
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В УСЛОВИЯХ ДОЛГОСРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ**

**ПОЛИЭТИЛЕН АМПУЛАЛАРНИНГ ДОРИ ВОСИТАСИ СИФАТИГА ТАЪСИРИНИ
ТАБИЙ ШАРОИТДА ЎРГАНИШ**

1. Ташкентский фармацевтический институт

2. ЧП «Dentafill Plyus»

Полиэтилен ва шиша ампулалар сифатини ўрганиш «Dentafill Plyus» ХК, Ўзбекистон Республикасида чиқариладиган «Новокаин» инъекция учун 0,5% эритма 5 мл, солиштирма характеристикаси мисолида келтирилган. Полимер ва эритмани ўзаро таъсири ҳам ўрганилган. Тадқиқотлар натижасида дори воситасини табиий шароитда 12 ой мобайнида сақлаш шароити ўрганилган.

Стабильность (устойчивость) является одним из важнейших характеристик лекарственного средства, которая имеет способность сохранять химические, физические, микробиологические и

биофармацевтические свойства лекарственного препарата в определенных границах на протяжении срока годности. Понятие стабильность тесно связано с качеством лекарственного вещества, на которого могут влиять физические и химические факторы окружающей среды, начиная с момента их получения и до приема пациента [1].

Стабильность ЛС во многом зависит от химического состава и свойств упаковочного материала. От момента получения и до приема больным эти вещества находятся в контакте и, следовательно, могут вступать в различного рода взаимодействия. Особенно высокие требования предъявляются к упаковочным материалам, предназначенным для хранения инъекционных растворов.

Традиционной первичной упаковкой для инъекционных растворов являются стеклянные ампулы. Однако они не индифферентны к инъекционным растворам, ингредиенты которых взаимодействует со стеклом, что вызывает разрушение последнего и переход его составных частей на жидкую фазу. Этот процесс может представлять собой выщелачивание или растворение, что приводит к деструкции внутреннего слоя стекла с образованием пленки, способной при хранении отслаиваться, образуя механические включения, которые недопустимы в растворах для инъекций [2].

Изменение рН среды внутри стеклянной упаковки может привести к потере фармакологической активности ЛВ. Кроме того, в щелочной среде может происходить процесс выделения осадков органических оснований из их солей, а также значительно ускоряться процесс окисления производных фенолов. Щелочность стекла может также способствовать развитию микрофлоры.

Приведенные данные свидетельствуют о необходимости использования для упаковки инъекционных лекарственных средств более современных материалов. С каждым годом расширяется использование полимеров в качестве упаковочного материала для ЛС. Например, применяют такой полимер, как полиэтилен. По сравнению со стеклом, полимерные материалы при удовлетворительной механической прочности, жесткости и поверхностной твердости обладают меньшей хрупкостью или вовсе лишены ее. Химически инертны и нейтральны и в тоже время устойчивы к действию щелочей, кислот, окислителей, восстановителей и других агрессивных сред.

Следует иметь в виду, что полимеры могут содержать в своем составе исходные и

промежуточные продукты синтеза, катализаторы, вспомогательные вещества (стабилизаторы, наполнители, красители, пластификаторы и т.д.), а также продукты окислительной деструкции, образовавшиеся в процессе производства или хранения полимеров. Природа и качество полимеров влияют на стабильность лекарственного средства.

Возможны явления сорбции лекарственного вещества полимером. Может происходить процесс разрушения полимера под воздействием лекарственного вещества. Это приводит не только к нарушению стабильности ЛВ и его инактивации, но и к образованию токсичных примесей. Нужно также установить, как эти вещества влияют на стабильность ЛВ, не оказывают ли они сами или продукты их взаимодействия с ЛС токсического или побочного фармакологического действия [2].

Цель: определение взаимного влияния полимерной упаковки на качество препарата «Новокаин» раствор для инъекций 0,5% в ампулах из полиэтилена марки Purell PE 3020 D, производства фирмы «Basell Polyolefine GmbH» Германия по 5 мл по сравнению со стеклянными ампулами в условиях хранения долгосрочного испытания в течении 12 месяцев и получение информации об изменениях качества ЛС с течением времени в зависимости от влияния факторов окружающей среды.

Экспериментальная часть. Испытание проводили на образцах препарата «Новокаин» раствор для инъекций 0,5% 5 мл в стеклянных и полиэтиленовых ампулах, производства ЧП «Dentafill Plus», Узбекистан для однократного анализа.

Сравнительная оценка качества лекарственного средства в полиэтиленовых и стеклянных тарах проводилась в условиях естественного хранения при температуре $25 \pm 2^\circ\text{C}$ и влажности $60 \pm 5\%$ каждые 3 месяца в течении 12 месяцев [3].

Качественные и количественные анализы готовой лекарственной формы проводились в соответствии с Фармакопейной статьей предприятия ЧП «Dentafill Plus», Узбекистан ФСП 42 Уз -20378605-2611-2014.

Были изучены такие показатели качества лекарственного препарата, которые могут подвергаться изменению в течение указанного срока хранения лекарственного средства: внешний вид (прозрачность и цветность) объем заполнения ампулы, рН, токсичность, стерильность, количественное содержание новокаина в растворе, а также адсорбцию раствора.

Таблица 1

Количество серий образцов препарата “Новокаин” раствор для инъекций

Серия препарата “Новокаин” в стеклянных ампулах	Общее количество	Серия препарата “Новокаин” в полиэтиленовых ампулах	Общее количество
320515	70 упаковок №10 (2x5)	10915	70 упаковок №10 (2x5)
330515	70 упаковок №10 (2x5)	20915	70 упаковок №10 (2x5)
340515	70 упаковок №10 (2x5)	30915	70 упаковок №10 (2x5)

Исследование внешнего вида проводилось при оценке окраски и прозрачности раствора лекарственного средства. Окраски жидкостей проводили визуально путем сравнения с соответствующим эталоном. В качестве сравнения был взят эталон №76 в соответствии с Фармакопейной статьей предприятия. Сравнение производилось в пробирках одинакового стекла и диаметра при дневном отраженном свете на матово-белом фоне.

Прозрачность препарата проводили путем сравнения с водой при освещении электрической лампы на черном фоне при вертикальном расположении пробирок [4].

В результате проведения исследования внешнего вида не отмечалось изменения окраски и прозрачности растворов препарата Новокаин 0,5% в течении всего периода хранения.

Водородный показатель (рН) раствора препарата Новокаин 0,5% в соответствии ФСП 42 Уз -20378605-2611-2014 был проведен потенциометрическим методом с помощью прибора «Mettler Toledo».

После окончания исследования показания рН раствора препарата Новокаин 0,5% было установлено, что значения рН раствора стеклянных ампул резко отличается от показания рН раствора в полиэтиленовых ампул.

Таблица 2

Результаты анализа внешнего вида и рН раствора препарата “Новокаин” раствор для инъекций

Показатель	Новокаин в стеклянных ампулах			Новокаин в полиэтиленовых ампулах		
	320515	330515	340515	10915	20915	30915
До хранения						
Внешний вид	Прозрачный бесцветный раствор	Прозрачный бесцветный раствор	Прозрачный бесцветный раствор	Прозрачный бесцветный раствор	Прозрачный бесцветный раствор	Прозрачный бесцветный раствор
рН	4,21	4,23	4,26	4,22	4,25	4,27
После 3 мес. хранения						
Внешний вид	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось
рН	4,21	4,22	4,25	4,21	4,24	4,27
После 6 мес. хранения						
Внешний вид	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось
рН	4,19	4,2	4,22	4,19	4,23	4,26
После 9 мес. хранения						
Внешний вид	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось
рН	4,17	4,18	4,19	4,18	4,21	4,25
После 12 мес. хранения						
Внешний вид	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось	Не изменилось
рН	4,14	4,17	4,16	4,16	4,2	4,23

Явление сорбции раствора была изучена гравиметрическим методом в конце хранения лекарственного средства.

Теоретически допустимая потеря растворителя в процессе хранения определялось по формуле: $\Delta g = P_0 \times (1 - C_1 / C_2)$,

где, Δg – допустимая потеря растворителя, г;
 P_0 – среднее наполнение ампул с раствором, равное 4,97 мл;

C_1 – номинальная концентрация раствора, равная 0,5%;

C_2 – наибольшая допустимая концентрация

раствора по ФСП 42 Уз -20378605-2611- 2014, равная 0,525% [2].

Теоретические расчеты показали, допустимая потеря растворителя для раствора Новокаина 0,5% составляет:

$$\Delta g = 4,97 \times (1 - 0,5/0,525) = 0,23657 \text{ г}$$

Практическая потеря растворителя в течении 12 месяцев хранения раствора Новокаина 0,5% в полиэтиленовых ампулах составила:

$$\Delta g = 4,66 \times (1 - 0,5/0,525) = 0,2219 \text{ г}$$

Исследование потери растворителя в конце хранения показало, что полученные результаты не превышают нормы указанные в ФСП 42 Уз -20378605-2611- 2014.

Исследование на стерильность проводилось до и после окончания срока хранения в соответствии с требованиями ГФ XI, вып.2, с.187 и Изменение №2 от 12.01.2005 г. методом мембранной фильтрации. Для проведения испытания было отобрано по 40 штук полиэтиленовых и стеклянных ампул с каждой серии препарата. Испытания на стерильность проводились с помощью фильтрационной установки «Sartorius», включающей в себе фильтродержатель, соединенный с колбой

приемником. Посевы просматривали в рассеянном свете ежедневно и по окончании периода инкубации. Срок наблюдения составляло 7 дней. [5]. Наличие роста микроорганизмов в питательных средах оценивали визуально по появлению мутности, пленки, осадка и других макроскопических изменений [4].

В конце испытания на стерильность лекарственного средства до хранения и в конце хранения не отмечались мутность, осадки и затвердевания питательных сред, что свидетельствовало о стерильности препарата.

Определение количественного содержания новокаина в растворе препарата проводилось в соответствии с ФСП 42 Уз -20378605-2611- 2014. Испытания количественного содержания новокаина проводились методом нитритометрии. К 25 мл 0,5% раствора препарата прибавили 10 мл разведенной хлористоводородной кислоты, 1 г бромида калия и при постоянном перемешивании титровали раствором нитрита натрия 0,05 моль/л. В качестве внутреннего индикатора применялось «Тропеолин 00» в смеси метиленовым синим. Титрование проводилось при поддержании температуры раствора от 15 – 20°C [5].

Таблица 3

Результаты количественного анализа препарат “Новокаин” раствор для инъекций 0,5%

Серия	Количественное определение новокаина в препарате (в %)				
	До хранения	3 мес.	6 мес.	9 мес.	12 мес.
320515	0,495	0,490	0,491	0,493	0,496
330515	0,501	0,499	0,498	0,496	0,498
340515	0,503	0,501	0,502	0,504	0,502
10915	0,502	0,499	0,499	0,497	0,496
20915	0,505	0,504	0,505	0,506	0,507
30915	0,508	0,502	0,503	0,499	0,497

Из таблицы 3 видно количественное содержание новокаина в препарате на протяжении всего эксперимента имели профиль высвобождения, который укладывается в проекте ФСП 42 Уз -20378605-2611- 2014 компании ЧП «Dentafill Plus». При анализе на первых этапах были получены профили высвобождения соответствующие указанным выше нормы, что отражено в таблице 3.

Вывод. Проведенные качественные и количественные анализы показали о перспективном использовании полиэтиленовых

ампул, а также доказано, что при хранении препарата в регламентированном сроке полиэтиленовые ампулы не влияют на качество лекарственного средства по сравнению со стеклянными ампулами и соответствует требованиям ФСП 42 Уз -20378605-2611- 2014.

Исследование сорбции растворителя показало, что переход растворителя в полиэтиленовые ампулы не превысило 10%, соответственно содержание активного вещества в препарате находится в регламентируемых пределах.

Литература

1. Скакаева И.В., Бунатян Н.Д., Ковалева Е.Л., Саканян Е.И., Митькина Л.И., Прокопов И.А. и др. Основные подходы к изучению стабильности лекарственных средств: отечественный и международный опыт. Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. 2013; 3: С 8-11.
2. М.С. Алмакаев, И.В. Шевченко, В.А. Шевченко, Н.А. Бодренкова. Влияние полиэтиленовых контейнеров на стабильность парентеральных лекарственных средств на основе местных анестетиков // Управління, економіка та забезпечення якості в фармації. – 2009.- №1(3).- С.4-8.
3. Руководства по качеству. Лекарственные средства. Испытание стабильности. Руководство 42-3.3:2004. - К.: - МОЗ Украины, 2004. – С. 21.
4. Государственная фармакопея. Изд.ХІ. - М.: Медицина, 1990. – Вып. 1.
5. Стандарт качества лекарственного средства. Фармакопейная статья предприятия. ФСП 42 Уз - 20378605-2611- 2014. Новокаин раствор для инъекций 0,5% и 2% // ЧП «Dentafill Plyus».

Э.И. Тагиева¹, А.А. Шукуров², З.Ф. Ибрагимова²

Изучение влияния полиэтиленовых ампул на качество лекарственного препарата в условиях долгосрочного хранения

Представлены данные о сравнительной характеристике препарата «Новокаин» раствор для инъекций 0,5% 5 мл, производства ЧП «Dentafill Plyus» Республики Узбекистан, в полиэтиленовых и стеклянных тарах для оценки качества лекарственного препарата. Также были изучены взаимное влияние полимерной упаковки и раствора препарата. Испытание проводились в условиях хранения лекарственного препарата при долгосрочном испытании условно в течение 12 месяцев.

E.I. Tagieva¹, A.A. Shukurov², Z.F. Ibragimova²

The study of influence polyethylene ampules on quality of the medicinal drug at long-term storage

Indicated information about relative characteristics of the drug «Novokain» solution for injection 0,5% 5 ml in polyethylene and vial ampules for quality assessment of the medicinal drug, manufacturing of Private enterprise «Dentafill Plyus» Republic of Uzbekistan. Also studied mutual influence of polymer packaging and solution of the drug. Researches were carried out under storage condition of medicinal drug at long-term storage during 12 month.

УДК 547.944

Р.А. Ботиров, М.А. Азизова

ЯНГИ, ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОР ТЕХНОЛОГИЯ АСОСИДА ЛИКОРИН ГИДРОХЛОРИД ОЛИШНИНГ ТЕХНОЛОГИК ТИЗИМИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ЛИКОРИНА ГИДРОХЛОРИДА НА ОСНОВЕ НОВОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ЎзР ФА акад. С.Ю. Юнусов номидаги Ўсимлик модалари кимёси институти

Разработана технологическая схема производства субстанции ликорина гидрохлорида на основе новой, экономически выгодной технологии. Экономическая выгода новой технологии от существующих способов показано по расходам растворителей.

Ключевые слова: Унгерния Северцова, кислота серная, экстракция, экстракт, ультрафильтрация, хлороформ, эмульсия, технология, алкалоид, ликорин гидрохлорид, субстанция.

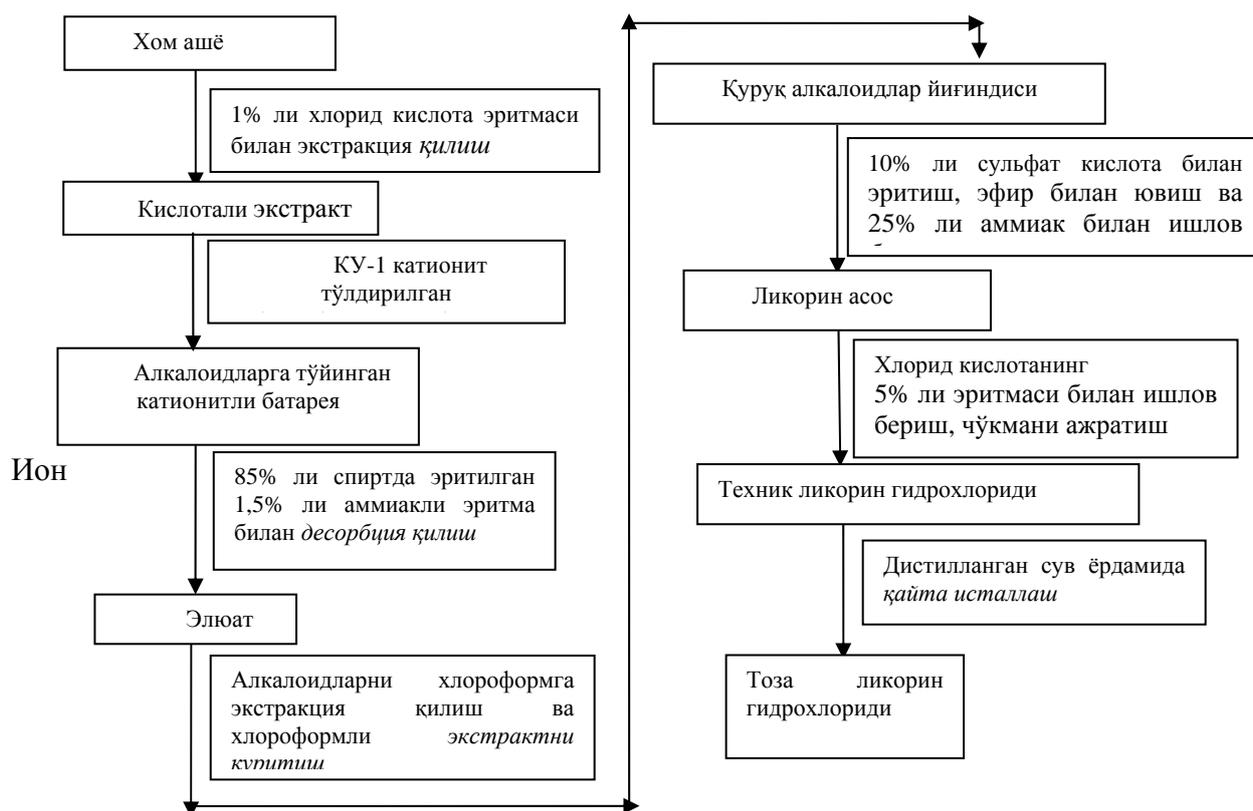
Аввал хабар берганимиздек, мамлакатимиз худудиди ўсадиган Чучмомадошлар – *Amaryllidaceae*, оиласига мансуб Северцов омонкораси (Северцов кораконуғи) - *Ungernia severtzovii* ўсимлиги баргларида олинадиган ликорин

гидрохлориди субстанцияси кристалл тузилишга эга бўлган, сарғимтир тусли кукунсимон модда бўлиб, органик эритувчиларда, жумладан, 96% ли этил спиртида оз миқдорда, сувда кийин, хлороформда эса умуман эримайди.

Северцов омонкораси (*Ungernia Severtzovii*) ер устки қисмидан ликорин гидрохлориди субстанциясини ажратиб олишнинг такомиллаштирилган технологияси яратилганлиги ҳақида хабар берган эдик [1]. Технологик жараёнларни босқичма-босқич назорат қилиб бориш усули ишлаб чиқилган ва ҳар бир босқичдаги ликорин алкалоидини йўқотилиш миқдорини аниқлашда хромато-спектрофотометрик усулдан фойдаланиш таклиф этилган [2]. Ўсимлик хом ашёсидан олинган кислотали экстрактни, эмульсия ҳосил қилувчи юқори молекулали

моддалардан ультрафилтрация қурилмасида тозалашда, омилларнинг самарали таъсири “Лотин квадрат”лари математик режалаштириш усули орқали исботланган [3].

Институтимизда ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологияларининг икки хил усули ишлаб чиқилган. Биринчиси ион алмашиниш усулида (1-расм) қуйидаги технологик босқичларни амалга ошириш орқали ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини 71% унум билан ажратиб олинади [4].

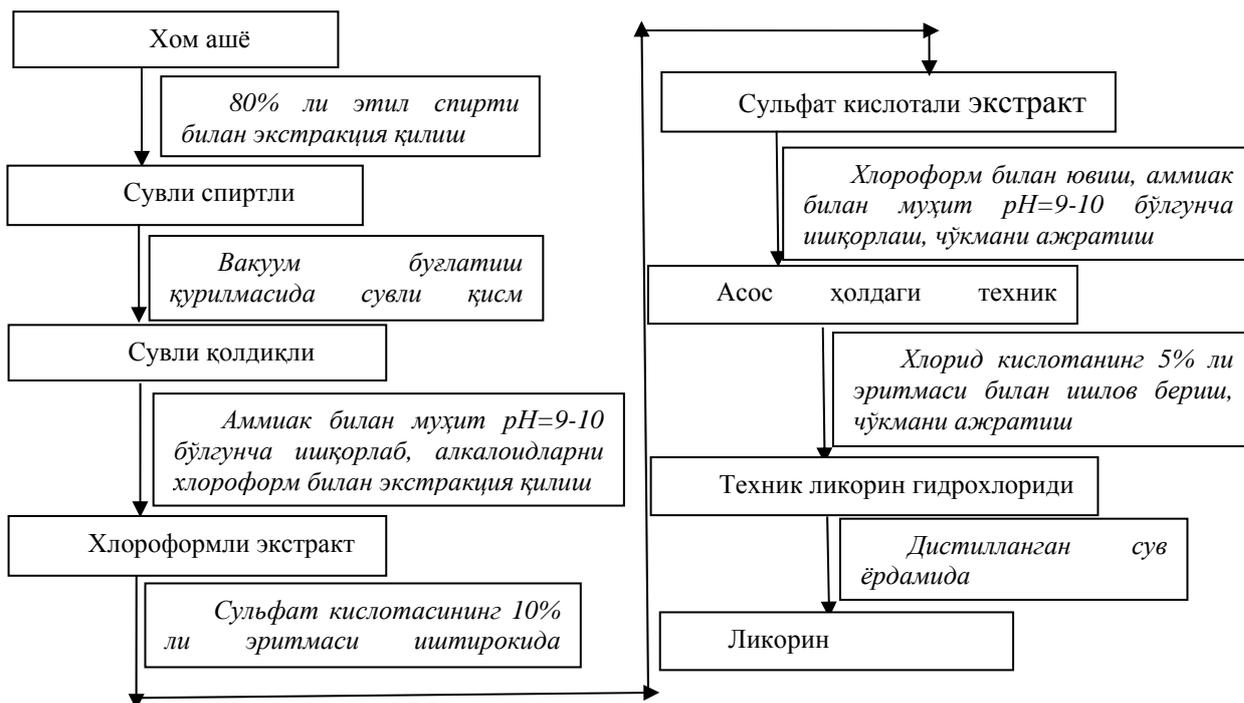


1-расм. Ион алмашиниш усулида ликорин гидрохлорид дори воситасини ажратиб олишнинг технологик схемаси

Ион алмашиниш усулида ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологиясида экстракция жараёни учун кучсиз кислотали эритмалардан фойдаланиш, катионитни регенерация қилиш орқали яна қайтадан ишлатиш мумкинлиги усулнинг афзалликларидан ҳисобланади. Лекин бу усулнинг камчиликлари технологик босқичларнинг кўплиги, осон алангаланувчан этил спиртидан фойдаланилиши, ишлаб чиқариш учун алоҳида жой талаб қилиниши, айниқса хом ашёдан ликоринни (кучли асос ҳоссага эга алкалоид бўлгани учун) кийин десорбция бўлиши сабабли чиқиш унумининг камлигидир. Сувли ва кучсиз кислотали эритувчилар ёрдамида экстракция қилинганидан сўнг экстрактни

ишқорлаб, алкалоидларни хлороформга ўтказиш жараёнида асосий муаммо, турғун эмульсияларни ҳосил бўлиши ҳисобига технологик жараёнларга кўп вақт сарф бўлишидир.

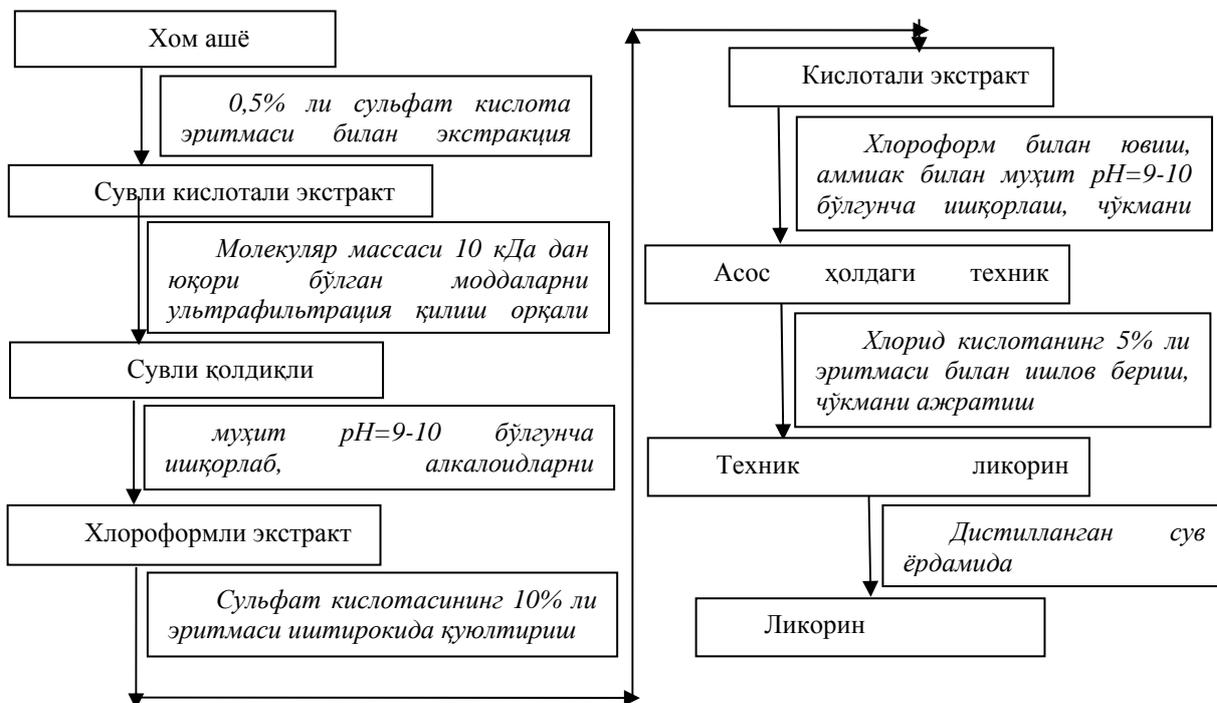
Иккинчи усул (2-расм) ишқорий муҳитдан хлороформга алкалоидлар йиғиндисини экстракция қилишда камроқ эмульсия ҳосил қиладиган эритувчилардан: масалан, этил спиртининг сув билан аралашмасидан фойдаланиб, алкалоидларни сувли-спиртли саноат ишлаб чиқариш усули яратилган [5]. Сувли-спиртли усулда қуйидаги технологик босқичларни амалга ошириш орқали ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини 77% дан ортиқ унум билан ажратиб олиш мумкин.



2-расм. Сувли-спиртли саноат ишлаб-чиқариш усулида ликорин гидрохлорид дори воситасини ажратиб олишнинг технологик схемаси

Ҳозирги вақтда, экологик муаммоларни ҳисобга олган ҳолда ва инсон соғлигини муҳофаза қилиш мақсадида дори воситаларини саноат усулида ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган органик эритувчилар заҳарли, тез

учувчан, портлаш хавфи юқори ва осон алангаланадиган бўлмаслиги, таннархи арзон, ҳамда технологик жараёнларга кам вақт сарф бўлиши керак.



3-расм. Ликорин гидрохлориди субстанциясини ажратиб олишнинг янги такомиллаштирилган, иқтисодий самарадор технологиясининг схемаси

Юқоридаги ликорин гидрохлорид ажратиб олиш технологияларида асосан сувли-спиртли усулидан фойдаланиб келинган. Сувли ва кучсиз кислотали эритувчилар ёрдамида экстракция қилиш жараёнида асосий муаммолардан бири эмульсияларни ҳосил бўлиши ҳисобига экстракцияни боришини сусайтириб юборишидир. Шунинг учун эмульсия камроқ ҳосил қиладиган эритувчилардан, аникроғи этил спиртидан фойдаланилган. Ҳозирда техника ва технологик қурилмаларнинг такомиллашуви натижасида эмульсиялар ҳосил қиладиган моддалардан тозалашнинг имкони яратилмоқда.

Шундан келиб чиқиб, Северцов омонкораси ўсимлиги ер устки қисмидан ликорин гидрохлориди субстанциясини ажратиб олишнинг янги такомиллаштирилган, иктисодий самарадор технологиясини (3-расм) қуйидаги технологик жараёнларни босқичма-босқич бажариш орқали ишлаб чиқилди.

Бу технологик босқичларни амалга ошириш учун Институтимизнинг тажриба ишлаб чиқариш корхонасида керакли жиҳоз ва қурилмаларни тузиш устида ишлар олиб борилди.

Тажриба қисми. Очиқ ва салқин ҳавода қурилган, хом ашё ўсимлик майдалагич (ЎМ1) да 5-10 мм катталиқда майдаланиб олинди. Сўнгра керакли миқдордаги хом ашё тарози (Т1) да ўлчаниб, реактор (Р1) га, жойланди. Реакторга (Ў1) дан аввалдан тайёрлаб қўйилган 0,5% ли сульфат кислотанинг эритмасидан тўхтовсиз равишда қуйиб турилди ва экстракция қилиб олингандан кейин барча кислотали экстрактлар тўплагич (Т1) да бирлаштирилиб, тупроқ, майда тош ва кераксиз моддалардан тозалаш учун бўз матоси билан жиҳозланган нутч фильтр (Ф1) да филтрланди. Филтрдан ўтган кислотали экстракт тўплагич (Т2) га тўпланади ва тешиклари ўлчами 0,01 микрон бўлган, ультрафилтрация қурилмаси (УФ) дан ўтказилди. Ультрафилтрация қурилмаси колонкалари сиғими 30 л ни ташкил этади. Шунинг учун ультрафилтрация жарёни охирида 30 л миқдорда экстракт қолади. Шу 30 л экстракт таркибидаги ликорин алкалоидини қолиб кетмаслиги учун устига икки мартаба тенг миқдордаги дистилланган сув ўлчагич (Ў2) дан қуйилади ва ультрафилтрация давом эттирилади. Ультрафилтрация қурилмасидан ўтказилган сульфат кислотали экстракт тўплагич (Т3) да тўпланиб, сўнгра аралаштиригичли колонка (А1) га узатилди. 30 л миқдордаги молекуляр массаси 10000 Да дан юқори бўлган моддалар эса таркибини ўрганиш учун тўплагич (Т4) га олиб қўйилди. Асос хоссасига эга бўлмаган моддаларни олиб ташлаш учун

аралаштиригичли реактор (А1) даги кислотали экстракт устига ўлчагич (Ў3) дан икки марта хлороформ тортилиб, 5 дақиқа давомида аралаштирилди ва тиндирилди. Экстракция қилиб олинган хлороформли экстракт тўплагич (Т5) га қайта ишлатиш учун регенерация қилишга жўнатилди. Кислотали экстракт эса тўплагич (Т6) га узатилди. Асос хоссасига эга бўлмаган моддалардан тозаланган кислотали экстракт (Т6) дан аралаштиригичли реактор (А2) га узатилиб, ўлчагич (Ў4) орқали 25% ли аммиак эритмасидан рН муҳити 10-12 етгунча аралаштириб турган ҳолда аста секин қўшилди. Ўлчагич (Ў3) дан аралаштиригичли реактор (А1) га 1:8 нисбатда хлороформ қуйиб, алкалоидлар хлороформга ўтказилди. Алкалоидларнинг йиғиндисини хлороформга олиш жараёни 5 марта амалга оширилди ва олинган барча хлороформли алкалоидлар йиғиндиси реактор тўплагич (Т7) га йиғилди. Хлороформга олингандан кейин қолган кислотали қолдиқ нейтрализаторга юборилиб, нейтралланди ва канализацияга тўкилди.

Хлороформли алкалоидлар йиғиндиси реактор тўплагич (Т7) дан хлороформли ажратма вакуум-буғлатиш қурилмаси (ВБК1) да 1/10 қисми қолгунча қуюлтирилиб, ўлчагич (Ў5) дан аввалдан тайёрлаб қўйилган 10% ли сульфат кислота қўшиб турилган ҳолда 40-60°C ҳароратда, 0,6 кгс/см² вакуум остида хлороформ қолмагунча ҳайдалди. Ҳайдаб олинган хлороформ ўлчагич (Ў3) га йиғилди ва яна кислотали экстрактлардан алкалоидларни экстракция қилиб олиш учун ишлатилди. Вакуум буғлатиш қурилмасида қуюлтирилган кислотали экстракт 10 л сиғимли қолбага қуйиб, 1-1,5% фаоллаштирилган кўмир қўшиб аралаштириб турилган ҳолда, сув ҳаммоми (СХ1) да 15-20 дақиқа давомида қайнатилди. Фаоллаштирилган кўмир қўшилган кислотали экстракт фильтр қоғозли нутч фильтр (Ф2) да филтрлаб олинди. Тозаланган филтрат совутилди ва аралаштиригичли реактор (А3) га қуйилиб, муҳити рН=10-12 етгунча ўлчагич (Ў6) дан 25% ли аммиак эритмаси билан совутиб ҳамда аралаштириб турилган ҳолда аралаштирилди. Ишқорий алкалоидлар аралашмаси кристаллизатор (К1) га қуйилиб, 12 соатга музлатгичга қўйилди. Чўкмани бўз матоси орқали нутч фильтр (Ф3) да филтрлаб олиб, қуриштириш шкафи (ҚШ1) да қурилди. Чўкмани ажратиб олгандан кейинги ишқорий эритмага сульфат кислотаси (Ў3) дан қуйиб нейтралланди ва канализацияга тўкилди.

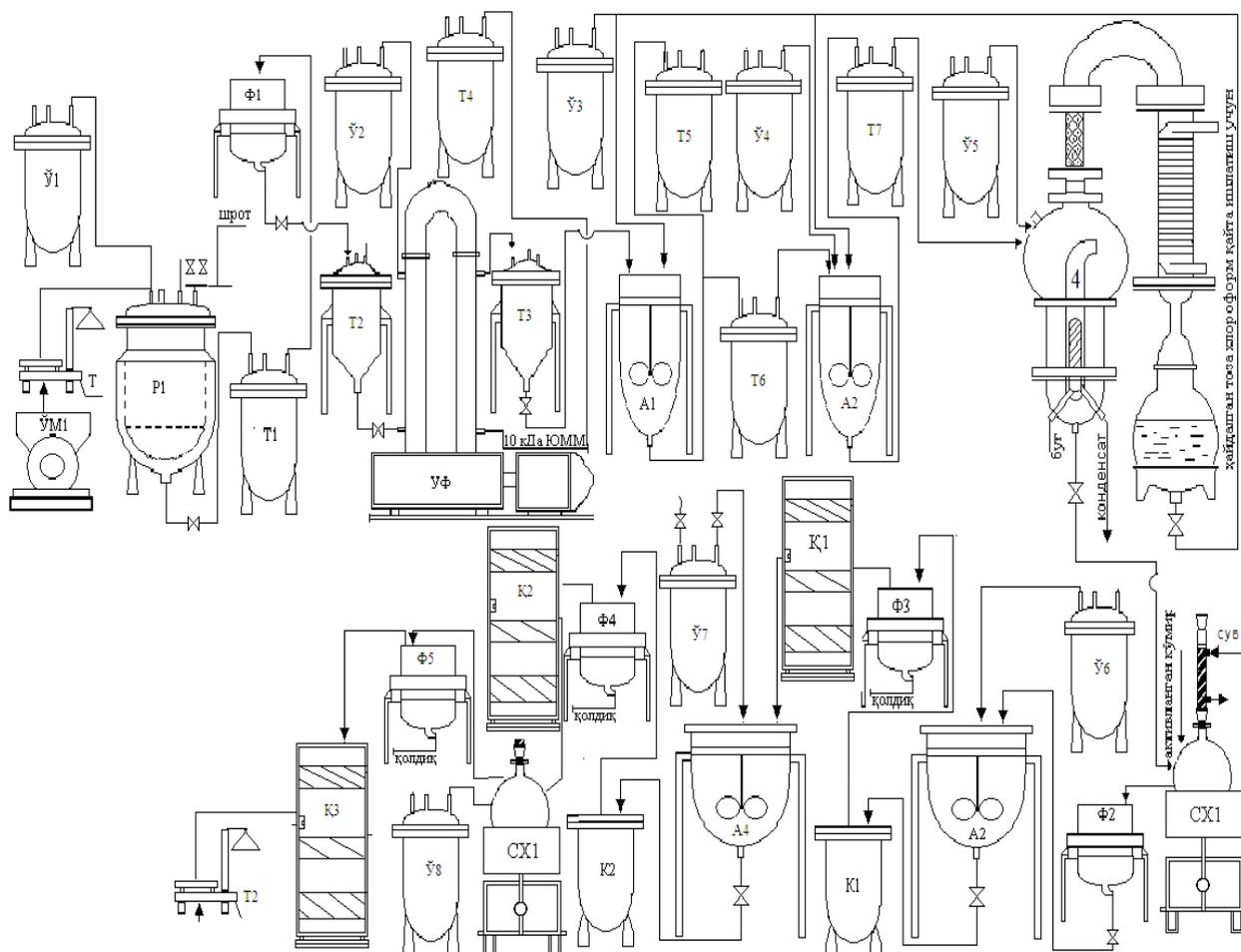
Ликорин гидрохлорид тузини олиш учун қурилган олинган чўкма аралаштиригичли реактор (А4) га солинди ва устига ўлчагич (Ў7)

дан аввалдан тайёрлаб қўйилган хлорид кислотасининг 5% ли эритмасини куйиб, аралаштириб турган ҳолда эритманинг муҳити $pH=1,0-1,5$ га етгунча ишлов берилди ва кристаллизатор (К2) га қўйилиб, 12 соатга музлатгичга қўйилди. Ҳосил бўлган техник ликорин гидрохлориди бўз матоси орқали нутч фильтр (Ф4) да филтрлаб олиб, қуритиш шкафи (ҚШ2) да қуритилди. Олинган техник ликорин гидрохлориди иссиқликка чидамли колба (ИК1) га солиниб устига ўлчагич (Ў8) дан 1:6 нисбатда дистилланган сув қўйилди ва сув ҳаммоми (СХ2)

да қайнатилиб, бўз матоси орқали нутч фильтр (Ф5) да филтрлаб олинди. Олинган ликорин гидрохлорид тузи қуритиш шкафи (ҚШ3) да қуритилди ва тарози (Т2) да тортилганда тоза ликорин гидрохлоридининг чиқиш унуми хомашё массасидаги миқдорига нисбатан 81% ни ташкил этди.

Натижада ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш учун махсус бир тизим ишлаб чиқилди (4-расм).

4-расм. Таклиф этилаётган янги технология асосида ликорин гидрохлорид субстанциясини ишлаб чиқаришнинг технологик схемаси



ЎМ1-ўсимлик майдалагич, Т-тарози, Ў1, Ў2...Ў8,-ўлчагичлар, Р1-реактор, УФ-ультрафилтрация қурилмаси, Т1... Т7-тўплагич, А1, А2, А3, А4-аралаштиргичлар, 4-вакуум буғлатиш аппарати, Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5-филтрлар, СХ1-сув ҳаммоми, К1, К2, К3-кристаллизаторлар, Қ1,Қ2,Қ3- қуритиш шкафи.

Таклиф этилаётган ликорин гидрохлориди дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологиясини мавжуд усуллардан иқтисодий жиҳатдан самарадорлиги 1 кг ликорин гидрохлориди субстанциясини ишлаб чиқариш учун сарф этилаётган эритувчилар ва реактивлар асосида 1-жадвалда кўрсатилди.

1 кг ликорин гидрохлорид субстанциясини ажратиб олиш учун сарфланадиган керакли хом-ашё ва эритувчилар миқдори

Керакли хом-ашё ва эритувчилар номи	Ўлчов бирлиги	Ион алмашилиш усулда	Сувли-спиртли усулда	Таклиф этилаётган янги усулда
		Сарф коэф.	Сарф коэф.	Сарф коэф.
Ўсимлик хом ашёси	кг	600	558	530
Этил спирти 96%	л	70	540	-
Сув	л	3500	500	3500
Сульфат кислота 98%	кг	2	8	10
Катионит КУ-1	кг	3	-	-
Аммиак 25%	кг	10	70	7
Хлороформ	кг	4	90	10
Этил эфири	кг	2	-	-
Хлорид кислота	кг	18	3	1,5
Активланган кўмир	кг	2	2	1
Дистилланган сув	л	7	7	7
Поташ	кг	5	-	-

Бу ишлаб чиқилган тизим асосида ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини дастлабки тажриба намуналари ажратиб олинди. Олинган намуналар физик ва кимёвий усуллар билан таҳлил қилинганда фармакопея мақоласи талабларига тўла жавоб бериши аниқланди.

Жадвалдан кўринадики, ликорин гидрохлориди субстанциясини ажратиб олишни янги такомиллаштирилган технологияси ҳар иккала усулга нисбатан кам эритувчидан фойдаланиб, охириги маҳсулот унумини 80% дан ошириш мумкинлиги кўрсатилди. Айниқса, инсон саломатлиги учун хавfli бўлган этил спирти, катионит, поташ каби реактивларнинг умуман ишлатилмаслиги, хлороформни кам

миқдорда ишлатилиши олинадиган маҳсулот таннархини арзон бўлишига олиб келади.

Хулоса. Яратилган янги иқтисодий самарадор технология асосида ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш учун институт тажриба ишлаб чиқариш корхонасида керакли жиҳоз ва қурилмаларни тузиш ишлари олиб борилди. Натижада ликорин гидрохлорид дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш учун махсус технологик тарх (тизим) ишлаб чиқилди. Таклиф этилаётган ликорин гидрохлориди дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологиясини мавжуд усуллардан иқтисодий жиҳатдан самарадорлиги сарф этилаётган эритувчилар асосида кўрсатилди.

Адабиётлар

1. Садиков А.З., Сагдуллаев Ш.Ш., Ботиров Р.А. “Совершенствование технологии получения ликорина гидрохлорида из листьев *Ungernia Severtzovii*”.// Фармацевтический журнал. 2011 г. -№1. -С. 37-41.
2. Р.А. Ботиров, Б.Ш. Маҳмудова, А.З. Садиков, Ш.Ш. Сагдуллаев, Н.Д. Абдуллаев, А.А. Вахабов. “Ликорин гидрохлорид субстанциясини такомиллаштирилган технология асосида ишлаб чиқаришни назорат қилиш”.// Фармацевтика журнали. 2012. - №2, - Б. 41-43.
3. Р.А. Ботиров, А.З. Садиков, Ш.Ш. Сагдуллаев, Б.Ш. Маҳмудова, А.И. Саноев. “Северцов омонқораси ўсимлиги экстрактини ультрафилтрация йўли билан тозалаш жараёнини математик режалаштириш усули ёрдамида ўрганиш”. // Фармацевтика журнали. 2014. - №2, - Б. 69-73.
4. Садиков Т., Заторская И.Н., Шакиров Т.Т. Выделение алкалоидов из *Ungernia severtzovii* ионообменным методом. //Химия природ. соед. - Ташкент, 1974. - № 2. - С. 110.
5. Садиков А.З., Сагдуллаев Ш.Ш., Шакиров Т.Т. Способ получения ликорина гидрохлорида из листьев *Ungernia severtzovii*. //Химия природ. соед. – Ташкент, 1999. - №1. - С. 115.

Р.А. Ботиров, М.А. Азизова

**Янги, иқтисодий самарадор технология асосида ликорин гидрохлорид олишнинг
технологик тизими**

Ликорин гидрохлорид субстанциясини янги, иқтисодий самарадор технология асосида ажратиб олишнинг технологик тархи ишлаб чиқилди. Яратилган янги технологияни мавжуд усуллардан иқтисодий жиҳатдан самарадорлиги сарф этилаётган эритувчилар асосида кўрсатилди.

Калит сўзлар: Северцов омонкораси, сульфат кислота, экстракция, экстракт, ультрафилтрация, хлороформ, эмульсия, технология, алкалоид, ликорин гидрохлорид, субстанция.

R.A. Botirov, M.A. Azizova

**Technological scheme for obtaining lycorine hydrochloride on the basis of new and
economical effective technology yo**

Technological scheme for obtaining lycorine hydrochloride substance was developed on the bases of a new and economical effective technology. The economic effective technology is differed from other methods by used solvents.

Key words: *Ungernia Severtzovii*, sulfuric acid, extraction, extract, ultra-filtration, chloroform, emulsion, technology, alkaloid, lycorine hydrochloride, substance.

ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ
ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

УДК 615.07

Н.В. Валиев, М.А. Азизова, Ш.А. Отаева, А.З. Садиқов, Ш.Ш. Сағдуллаев

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СУБСТАНЦИИ ПРЕПАРАТА АКСАРИТМИН
АКСАРИТМИН ДОРИ ВОСИТАСИ СУБСТАНЦИЯСИНИ СТАНДАРТЛАШ

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз

Мақолада ўсимлик хом ашёсидан олинган аксаритмин дори воситаси субстанциясини стандартлаш натижалари келтирилган. Ўсимлик таркибидаги субстанциянинг сифат ва миқдорий текшириш усули ишлаб чиқилди. Стандартлаш субстанциядаги таъсир этувчи моддалар – алкалоидларга нисбатан амалга оширилди. Субстанциянинг таркиби ундаги аллапинин ва аксаритминнинг миқдorigа кўра аниқланиши лозимлиги кўрсатилди. Таъсир этувчи моддаларнинг спектрофотометрик текшириш натижаларига кўра, модданинг ультрабинафша спектри 294 нм ± 2 нм тўлқин узунлигида ютилиш максимумига эга эканлиги исботланди. Олинган натижалар асосида аксаритмин дори воситаси субстанциясига ВФМ тайёрланди.

Лечение и профилактика заболеваний аритмий сердца является одной из важных проблем современной кардиологии. В большинстве случаев, причиной смертности являются желудочковые тахикардии и фибрилляции сердца, наиболее часто развивающихся как осложнения ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда (Бокерия Л.А., 2006). Поэтому, разработка новых противоаритмических препаратов, более эффективных при длительном их применении является важным. В Институте химии растительных веществ АН РУз успешно проводятся работы по созданию новых противоаритмических средств на основе дитерпеновых алкалоидов.

Одним из перспективных препаратов, основанных на фармакологически активных алкалоидов является аксаритмин. Субстанцию аксаритмина получают из корневищ с корнями растения *Aconitum septentrionale Koelle* – борца северного, семейства лютиковых – *Ranunculaceae*. Нами разработан промышленный способ получения [1].

Субстанция препарата аксаритмина представляет собой сумму оснований алкалоидов, выделенных из корневищ с корнями борца северного. Содержание суммы алкалоидов в воздушно-сухом сырье должно составлять не менее 1%. Субстанция аксаритмина является порошком от светло-желтого с кремоватым оттенком до желтого с кремоватым оттенком цвета, со специфическим запахом. В состав субстанции входят 9 алкалоидов дитерпенового класса: лейконина 1-3%, лаппаконитина 38-50%,

Н-дезацетиллаппаконитина 10-14%, N-ацетилсепаконитина 5-7%, ранаконитина 12-16%, сепаконитина 4-8%, лейконидина 1-3%, лаппаконина 4-6% и лаппаконидина 7-9%.

Аксаритмин обладает выраженным и продолжительным противоаритмическим действием при наджелудочковых и желудочковых формах аритмии различного генеза; по механизму действия может быть отнесен к I классу противоаритмических средств [2]. Кроме основного фармакологического действия, аксаритмин обладает плейотропными свойствами: местноанестезирующий и обезболивающий [3]. В качестве готовой лекарственной формы препарат применяется в виде таблеток, покрытые оболочкой 0,025 г [4]. Основным алкалоидом в препарате является лаппаконитин [5].

Цель исследования. Стандартизация субстанции препарата аксаритмин, разработка качественного и количественного метода определения алкалоидов – составляющих субстанции аксаритмина.

Результаты экспериментов и их обсуждение. Для экспериментов использовали субстанцию производимой Опытным производством ИХРВ АН РУз. Сперва изучали растворимость субстанции в разных растворителях и установили, что субстанция аксаритмина практически не растворим в воде, умеренно растворим в 96% спирте, метаноле и ацетоне, легко растворим в хлороформе (ГФ XI, вып.1, с.175).

Подлинность препарата определяли по трем показателям:

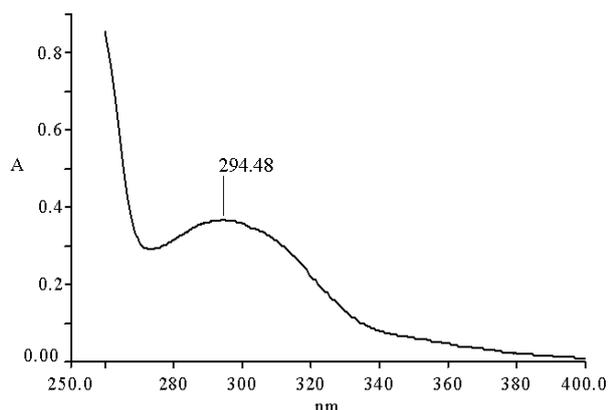


Рис. УФ-спектр аксаритмина.

1. Находили максимум поглощения при ультрафиолетовом спектре. Установили, УФ-спектр 0,02% раствора препарата в 0,1 моль/л растворе кислоты хлористоводородной в области от 270 нм до 340 нм имеет максимум поглощения при 294 нм ± 2 нм (рис.).

2. Исходя из алкалоидного состава аксаритмина, считается важным провести реакцию на алкалоиды. С этой целью 0,1 г препарата растворяют в 5 мл 5% растворе кислоты серной. Полученный раствор с 1 мл 0,5%-ным раствором кислоты кремневольфрамовой образует желтовато-белый осадок (алкалоиды).

3. Третьим методом установления подлинности препарата нами предлагается метод тонкослойной хроматографии. При подготовке к анализу методом ТСХ предстоит приготовление 1% и 0,005% растворов субстанции аллапинина. В качестве СОВС – аллапинина используется субстанция аллапинина, удовлетворяющая ФС 42 Уз – 0091-2015. Для этого 0,02 г препарата растворяют в 2 мл спирта метилового – получая при этом 1% раствор, который для дальнейших

работ условно назван «раствор А». К 0,1 мл раствора А прибавляют 20 мл спирта метилового и перемешивают – получают 0,005% раствор, т.е. «раствор Б».

Далее около 0,025 г субстанции препарата аксаритмина (точная навеска) растворяют в 2,5мл хлороформа (раствор 1). К 0,5 мл раствора 1 прибавляют 9,5 мл хлороформа (раствор 2).

На линию старта пластинки с силикагелем 60 F₂₅₄ на алюминиевой подложке, микропипеткой наносят 0,01 мл (100 мкг) раствора 1 и 0,01 мл раствора 2. Рядом в качестве свидетеля наносят 0,01 мл (100 мкг) раствор аллапинина (раствор А) и 0,01 мл наносят раствора Б (0,5 мкг).

Пластинку с нанесенными пробами подсушивают в вытяжном шкафу в течение 15 мин и хроматографируют восходящим методом в системе растворителей бензол – хлороформ – диэтиламин (40:10:3). Когда фронт растворителей пройдет до конца, пластинку вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 30 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

На хроматограмме раствора 1 должен проявиться не менее 6 пятен, из которых идентифицируются (сверху вниз): лейконин, лапаконитин, N-дезацетиллапаконитин, ацетилсепаконитин, ранаконитин, сепаконитин, также из раствора 1 может проявиться лейконидин, лапаконин и лапаконидин. Из раствора 2 должно проявиться: лапаконитин, может проявиться N-дезацетиллапаконитин и ранаконитин. Из раствора А должно проявиться лейконин, лапаконитин, N-дезацетиллапаконитин, N-ацетилсепаконитин, ранаконитин. Из раствора Б должен проявиться только лапаконитин.

Таблица 1

Проявление алкалоидов из хроматограммы препарата аксаритмин.

№	Алкалоиды		Проявление УФ-254	
	Раствор 1	Раствор 2	R _f	* (мкг)
1.	Лейконин		0,45	0,3
2.	Лапаконитин	Лапаконитин	0,38	0,2
3.	N-дезацетиллапаконитин	N-дезацетиллапаконитин	0,32	0,2
4.	N-ацетилсепаконитин		0,27	0,2
5.	Ранаконитин	Ранаконитин	0,23	0,2
6.	Сепаконитин		0,21	0,2
7.	Лейконидин		0,18	0,2
8.	Лапаконин		0,16	0,2
9.	Лапаконидин		0,14	0,2

* Чувствительность обнаружений алкалоидов, мкг

В последующих работах по последовательности испытывали субстанции нескольких серий по обязательному показателю

как потеря в массе при высушивании. Испытания провели по требованиям ГФ XI, вып.1, с.176. Для выявления того, около 0,5 г препарата (точная -

навеска) сушат при 60°C до постоянной массы. Потеря в массе должна быть не более 4,0%. Также, согласно требованиям ГФ препарат следует испытывать на сульфатную золу и тяжелые металлы. Сульфатная зола препарата не должна превышать 0,15% (ГФ XI, вып.2, с.25) и должна выдерживать испытание на тяжелые металлы (не более 0,001% в препарате; ГФ XI, вып.2, с.172). При испытаниях всех серий, нами получены положительные результаты по вышеизложенным показателям, которые удостоверяют правильной технологии производства субстанции.

Количественное определение. В рамках этой работы нами также разработаны методы количественного определения препарата аксаритмина в субстанции, аллапинина (в виде основания) в аксаритмине и аксаритмина в сырье.

1. Количественное определение аксаритмина. Около 0,15 г препарата (точная навеска) растворяют в 20 мл кислоты уксусной ледяной и титруют 0,05 моль/л раствором кислоты хлорной до перехода окраски от фиолетовой до синей, (индикатор – 3 капли раствора кристаллического фиолетового). Параллельно проводят контрольный опыт.

По результатам анализа, 1 мл 0,05 моль/л раствора кислоты хлорной соответствует 0,028263 г аксаритмина, которого в пересчете на сухое вещество должно быть не менее 90% и не более 102%.

Метрологическая характеристика метода анализа из 5 определений показывает, что ошибка единичного определения равна ±0,89% (таблица 2).

Таблица 2

Метрологическая характеристика метода анализа по количественному определению аксаритмина

n	f	\bar{X}	S ²	S	P, %	t (p; f)	Δx	E, %
5	4	90,9%	0,085	0,291	95	2,78	0,81	±0,89

2. Количественное определение аллапинина в аксаритмине (сумма ликотониновых алкалоидов). Около 0,05 г (точная навеска) препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 80 мл метанола и растворяют, доводят объем раствора метанолом до метки и перемешивают. 5 мл раствора переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора метанолом до метки и перемешивают. Измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 310 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют метанол.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора СОВС аллапинина. Для измерения оптической плотности раствора последнего, приготавливают раствора СОВС аллапинина: около 0,05 г (точная навеска) аллапинина помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 80 мл метанола и растворяют, доводят объем раствора метанолом до метки и перемешивают. Затем 5 мл раствора последнего переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора метанолом до метки и перемешивают. Раствор должен быть свежеприготовленным.

Содержание аллапинина, в процентах (x) в пересчете на сухое вещество вычисляют по формуле:

$$x = \frac{D_1 \cdot a_0 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 25 \cdot b \cdot 0,89 \cdot 100}{D_0 \cdot a_1 \cdot 100 \cdot 5 \cdot 25(100 - W)} = \frac{D_1 \cdot a_0 \cdot b \cdot 0,89 \cdot 100}{D_0 \cdot a_1 (100 - W)}, \text{ где}$$

D_1 – оптическая плотность испытуемого раствора;

D_0 – оптическая плотность раствора СОВС (стандартного образца вещества свидетеля) аллапинина;

a_0 – масса навески СОВС аллапинина, в граммах;

a_1 – масса навески аксаритмина, в граммах;

b – содержание действующего вещества в СОВС аллапинина, в процентах.

0,89 – коэффициент пересчета равный отношению молекулярных масс лаптаконитина основания и

лаптаконитина гидробромида: $\frac{584,7}{665,64} = 0,89$

W – потеря в массе при высушивании аксаритмина, в процентах.

Содержание аллапинина в аксаритмине, в пересчете на сухое вещество должно быть не менее 50%. По метрологической характеристике, ошибка единичного определения равна ±1,47% (таблица 3).

Таблица 3

Метрологическая характеристика метода анализа по определению количественного содержания аллапинина в аксаритмине

n	f	\bar{X}	S ²	S	P, %	t(p;f)	Δx	E, %
5	4	50,68	0,072	0,268	95	2,78	0,745	±1,47

3. Количественное определение аксаритмина в сырье. Для этого нами подобран метод неводного титрования. Процесс состоит из нижеследующих: измельченное растительное сырье в количестве 1 г (точная навеска), предварительно смачивают 1 мл 5% раствором натрия карбоната. Через 30 минут прибавляют 100 мл хлороформа и кипятят в течении 1 часа на водяной бане с обратным холодильником. Охлажденное хлороформное извлечение фильтруют и упаривают досуха. Полученный сухой остаток высушивают до постоянной массы при температуре 60°C и растворяют в 20 мл кислоте уксусной ледяной и титруют раствором хлорной кислоты (0,01 моль/л) до перехода окраски от фиолетовой до сине-зеленой в присутствии 3 капель раствора кристаллического фиолетового. Параллельно проведен контрольный опыт. Содержание аксаритмина в сырье в пересчете на абсолютно сухое сырье, в процентах (x), вычисляют по формуле:

$$x = \frac{(V - V_0) \cdot K \cdot T \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot (100 - W)}, \text{ где}$$

V – объем хлорной кислоты (0,01 моль/л), пошедшие на титрование, мл;
 V₀ – объем хлорной кислоты (0,01 моль/л), пошедшие на титрование контрольного опыта, мл;
 K – поправочный коэффициент к раствору хлорной кислоты;
 T – титр аксаритмина: 1 мл 0,01 моль/л раствора хлорной кислоты соответствует 0,005198 г аксаритмина;
 m – масса сырья в граммах;
 W – потеря в массе при высушивании сырья, в %.
 Содержание аксаритмина в сырье в пересчете на абсолютно сухое сырье должно быть не менее 1,0%.
 По результатам метрологической характеристике метода анализа, ошибка единичного определения равна ±1,44% (табл. 4).

Таблица 4

Метрологическая характеристика метода анализа по количественному определению аксаритмина в сырье

n	f	\bar{X}	S ²	S	P, %	t(p;f)	Δx	E, %
5	4	1,596	6,93·10 ⁻²	8,32·10 ⁻²	95	2,78	0,23	±1,44

Установление **срока годности** субстанции аксаритмина проводили по общепринятым [6]. Наблюдения за стабильностью аксаритмина при хранении при 60°C в течение 88 суток показали, что срок годности составляет 3 года. Препарат следует хранить в сухом, защищенном от света месте.

Выводы:

1. Предложен качественный анализ аллапинина в аксаритмине и аксаритмина в субстанции препарата, наличие алкалоидов подтверждается образованием желтовато-белого осадка реакцией с кремневольфрамовой кислотой.
2. Разработан метод количественного определения аксаритмина в сырье методом неводного титрования.

3. Также разработан спектрофотометрический метод количественного определения аллапинина в субстанции аксаритмина и аксаритмина, при этом содержание аллапинина в субстанции аксаритмина должен составлять не менее 50% и содержание аксаритмина в субстанции должно находится в интервале от 90,0% до 102,0%.

4. Установлено, что УФ-спектр 0,02% раствора препарата в 0,1 моль/л кислоте хлористоводородной имеет максимум поглощения при 294 ± 2 нм.

6. На основе полученных результатов нами разработан ВФС на субстанцию аксаритмина и утвержден Фармакопейным Комитетом ГУККЛС и МТ МЗ РУз (ВФС 42 Уз-2645-2015).

Литература

1. А.З. Садиқов, Ш.Ш. Сағдуллаев, Н.В.Валиев. Шимол парписи ўсимлиги илдизи ва илдизпояларидан аритмия касаллигига қарши янги аксаритмин дори воситаси субстанциясини ишлаб чиқариш технологияси // Фармацевтика журнали. –Тошкент, 2016. №3. Б. 79-82.
2. Касымова К.Р. Фармакологическое исследование антиаритмической активности и безвредности препарата «Аксаритмин»: Автореф. дис. канд. биол. наук. Ташкент, 2010. -22 с.
3. Джахангиров Ф.Н., Касымова К.Р., Султанходжаев М.Н., Салимов Б.Т., Усманова С.К., Шакиров Р.Ш. Токсичность и местноанестезирующая активность дитерпеноидных алкалоидов // Химия природ. соед. 2007 №5, С.477-484.
4. M.A. Azizova, Kh.K. Jalilov, Sh.Sh. Sagdullaev, A.Z. Sadykov. Determination of The Optimal Pressing Regimen for Acsaritmine Tablets // 11th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds. 1-4 October, 2015 in Antalya, Turkey p.137
5. Natural Compounds. Alkaloids. Plant Sources, Structure and Properties / Under correction Sh.S. Azimova et. M.S. Yunusov. -New York.: Springer Sciences + Business Media New York, -2013. -762 p.
6. ОСТ 42-2-83. Лекарственные средства. Порядок установления сроков годности.

Н.В. Валиев, М.А. Азизова, Ш.А. Отаева, А.З. Садиқов, Ш.Ш. Сағдуллаев
Стандартизация субстанции препарата аксаритмин

В статье приведены результаты стандартизации субстанции препарата аксаритмин, получаемого из растительного сырья. Разработаны методы качественного и количественного определения субстанции в сырье. Стандартизация проведена по алкалоидам – действующих веществ субстанции. Показано, что состав субстанции должно определяться по содержанию в него аллапинина и аксаритмина. По результатам спектрофотометрических испытаний действующих веществ доказано, что ультрафиолетовый спектр испытуемого вещества имеет максимум поглощения при длине волны 294 ± 2 нм. На основе полученных результатов разработан ВФС на субстанцию.

N.V. Valiev, M.A. Azizova, Sh.A. Otaeva, A.Z. Sadikov, Sh.Sh. Sagdullaev
Standardization of drug substance Acsaritmine

This article presents the results of standardization of the drug substance Acsaritmine derived from plant material. Methods of qualitative and quantitative determination of a substance in the feed. Standardization held by alkaloids - substances active ingredients. It is shown that the composition of the substance should be determined by the content of his Allapinine and Acsaritmine. According to the results of spectrophotometer testing active substances proved that UV spectrum of the substance has an absorption maximum at a wavelength of $294 \text{ nm} \pm 2 \text{ nm}$. On the basis of the results developed by the provisional pharmacopoeia articles for the drug.

УДК 547.917.458.88.5

М.Т. Муллажонова, Ю.А. Исматуллаева

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
В ПЛОДАХ ЕЖЕВИКИ СИЗОЙ (RUBUS CAESIUS L.)

ЗАНГОРИ МАЙМУНЖОН (RUBUS CAESIUS L) МЕВАСИ ТАРКИБИДАГИ ХЛОРООРГАНИК
ПЕСТИЦИДЛАР ВА ОҒИР МЕТАЛЛАРНИ АНИҚЛАШ

Ташкентский фармацевтический институт

Изланиш Ўзбекистонда ўсадиган зангори маймунжон мевасининг сифатини ва безарарлигини ифода этувчи кўрсаткичлари - пестицидлар ҳамда токсик оғир металлларни қолдиқ миқдорини аниқлашга бағишланган. Олиб борилган тажрибалар натижасида таҳлил қилинган хом ашё экологик тоза ва безарарлиги аниқланди, чунки куйидаги аниқланган кўрсаткичлар белгиланган меъёрдан ошмади.

Таянч иборалар: зангори маймунжон меваси, стандартлаш, газ-суюқлик хроматографияси, хлороорганик пестицидлар, атомно-абсорбцион спектрометрия, токсик оғир металллар.

В настоящее время отечественная нормативная документация на лекарственное растительное сырье не регламентирует не только необходимых, но и токсичных элементов. Отсутствие научно обоснованных значений допустимых концентраций элементов приводит к тому, что заготовка сырья производится в различных районах, в т.ч. экологически неблагоприятных. Поэтому необходимо установить содержание тяжелых металлов в отечественном сырье с тем, чтобы разработать научно обоснованные ПДК элементов для лекарственного растительного сырья и включить этот показатель в нормативную документацию. В числе показателей, нормирующих качество и безопасность лекарственных растительных средств, ВОЗ рекомендует также определять в них остаточное содержание пестицидов.

Пестициды - химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, а также с различными паразитами, сорняками, вредителями зерна, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и животных. Потребность в применении веществ, отпугивающих или убивающих вредителей и возбудителей болезней растений, возникла в те давние времена, когда зародилось сельское хозяйство. Пестициды отнесены к приоритетным экотоксикантам и поэтому должны находиться под постоянным контролем в объектах окружающей среды и в продуктах питания [1,2]. Они очень вредны для организма человека и попадают в организм человека в основном через продукты питания и поэтому могут быть опасными для него.

Ежевика сизая (*Rubus caesius L.*) представляет собой многолетний кустарник высотой 150 см. Побеги дугообразно распростерты, цилиндрические, с сизым налетом, имеются небольшие изогнутые шипы. Листья сложные - тройчатые; листочки с обеих сторон зеленые, рассеянно волосистые, глубоко и неправильно надрезаннозубчатые. Конечный листочек втрое длиннее своего черешка, имеет яйцевидно-ромбическую форму, острый, иногда трехлопастный. Прилистники ланцетные. Цветоносные ветви в соцветии с многочисленными железками. Цветки довольно крупные, лепестки у них белые, эллиптические. Чашелистики зеленые, прижатые при плодах. Тычинки почти равны столбикам. Плоды образованы сравнительно немногочисленными крупными костянками, покрытыми стирающимся сизым налетом. В народной медицине используются листья и плоды, которые применяют в качестве вяжущего,

кровоостанавливающего, мочегонного, противовоспалительного, ранозаживляющего и потогонного средства. Из многочисленных видов рода *Rubus (L.)* В Узбекистане встречается 28 вида, наиболее распространена ежевика сизая *Rubus caesius (L.)* [3].

Целью настоящей работы является определение хлорорганических пестицидов и тяжелых металлов в плодах ежевики сизой, произрастающей в Ташкентской области Узбекистана.

Экспериментальная часть. Объектом исследования служили плоды ежевики сизой, заготовленных в период плодоношения с ботанически достоверных растений в с. Чимган Ташкентской области. Анализу подвергались средние пробы сырья, отобранные в соответствии с указаниями статьи ГФ XI «Правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа» [4].

Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов проводились методом газо-жидкостной хроматографии. Хроматографический метод основан на извлечении остаточных количеств пестицидов органическим растворителем с последующим определением на хроматографе (Модель - 3700) с детектором электронного захвата (ДЭЗ), колонка заполненная хроматоном N-AW-DMCS размером 0,20 мм с массовой долей 5 % неподвижной фазы OV-17. Температура термостата колонки - 210⁰ С, температура испарителя - 240⁰ С, температура детектора - 270⁰ С. Расход газа носителя - 40 мл/мин.

Около 5 г высушенного и измельченного сырья (точная навеска) помещали в коническую колбу вместимостью 250 мл, приливали 15 мл смеси ацетона с водой (1:1) и оставляют закрытую колбу на 15 часов. Затем к увлажненной пробе приливали 15 мл гексана. Содержимое колбы энергично перемешивали на аппарате для встряхивания в течение 1 ч.

Экстракт осторожно декантировали в стакан, оставляя сырье в колбе. После в колбу вновь приливали 20 мл гексана и экстракцию повторяли в течение 30 мин. Полученный второй экстракт также осторожно декантировали в стакан. Экстракты объединяли, фильтровали небольшими порциями через воронку, заполненную безводным сернистым натрием, в круглодонную колбу ротационного вакуумного испарителя вместимостью 50 мл. Порциями отгоняли растворитель до объема 1 мл. Остаток переносили в пробирку вместимостью 10, колбу омывали 2 мл гексана, который также переносили в пробирку. Содержимое пробирки испаряли на

воздухе при комнатной температуре до 2 мл гексана. В хроматограф вводят 4 мл полученного раствора.

При экстракции хлорорганических пестицидов из растений извлекается много сопутствующих химических веществ, которые детектируются электронно-захватным детектором и мешают хроматографическому разделению. Устранение их влияния осуществляли очисткой экстрактов серной кислотой. λ -гексахлорциклогексан (λ -ГХЦГ), γ -гексахлорциклогексан (γ -ГХЦГ), n,n' -дихлордифенил-дихлорэтилен (n,n' -ДДЭ), n,n' -дихлордифенилдихлорэтан (n,n' -ДДД), n,n' -дихлордифенилтрихлорэтан (n,n' -ДДТ) и альдрин идентифицировали среди других компонентов (появляющихся на хроматограмме в виде пиков) по времени удерживания. В качестве параметра при расчетах использовали высота пика.

Содержание каждого ингредиента в анализируемой пробе определяли методом соотношения с аналогичным компонентом градуировочного раствора смеси хлорорганических пестицидов (ХОП). Объемы вводимых в хроматограф аликвот градуировочного раствора и экстракта были одинаковыми. Из подготовленных экстрактов отбирали микрошприцем по 4 мл и последовательно вводили в испаритель хроматографа. Затем вводили такое же количество (4 мл) раствора смеси ХОП.

После идентификации λ -ГХЦГ, γ -ГХЦГ, n,n' -ДДЭ, n,n' -ДДД, n,n' -ДДТ и альдрин на хроматограммах анализируемых проб измеряют высоты соответствующих пиков. Одновременно измеряли высоты пиков этих компонентов, полученных для раствора сравнения.

Идентификацию пестицидов осуществляли, используя базу данных программного обеспечения, а их содержание рассчитывали, исходя из площадей пиков (табл.1.).

Массовую долю λ -ГХЦГ, γ -ГХЦГ, n,n' -ДДЭ, n,n' -ДДД, n,n' -ДДТ и альдрин в пробе растений (ppm, мг/кг) рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \cdot h_x \cdot V \cdot r}{h_{cm} \cdot m},$$

где, C - концентрация пестицида в градуировочном растворе смеси, мг/мл³;

h_{cm} - высота пика пестицида на хроматограмме градуировочного раствора смеси, мм;

h_x - высота пика пестицида на хроматограмме анализируемой пробы, мм;

V - объем экстракта, подготовленного для хроматографического анализа, мл;

R - кратность разбавления экстракта для пестицида;

m - навеска пробы, г.

Результаты определения проведены в табл. 1. Определение содержания в сырье токсичных тяжелых металлов – свинца, кадмия и цинка которые объединенная комиссия ФАО и ВОЗ по пищевому кодексу (Codex Alimentaries) относит к числу компонентов, подлежащих первоочередному контролю при международной торговле продуктами питания, проводили методом атомно - абсорбционной спектроскопии (прибор Shimadzu 6501 S) с пламенной и беспламенной атомизацией [6-8].

Таблица 1

Остаточное содержание пестицидов в исследованных пробах

№	Хлорорганические пестициды, мг/кг	Предельное содержание, мг/кг*	Содержание пестицидов в плодах ежевики сизой, мг/кг
1.	α -ГХЦГ	0,05	н/о
2.	γ -ГХЦГ	0,05	н/о
3.	ДДЭ	1,0	н/о
4.	ДДД	1,0	н/о
5.	ДДТ	1,0	н/о
6.	Альдрин	0,05	н/о

Примечание: */предельное содержание пестицидов в соответствии с требованиями Европейской фармакопеи 6 изд., 2008 и директивами Европейского сообщества 76/895 и 90/642 [5].

Около 2 г воздушно-сухого сырья (точная навеска) помещали в термостойкий стакан вместимостью 250 мл и заливали 10 мл концентрированной азотной и 10 мл концентрированной хлористоводородной кислот. Вращательным движением стакана осторожно

перемешивали содержимое и оставляли на 3 часа. Затем добавляли еще 10 мл концентрированной азотной кислоты и помещали на закрытую электроплитку, осторожно нагревали до уменьшения объема 10 мл. Затем немного охлаждали и добавляли 50 мл очищенной воды

при перемешивании, помещали на электроплитку и вновь упаривали до небольшого объема. После охлаждения приливали 20 мл хлористоводородной кислоты 1:10 и отфильтровывали через складчатый фильтр в мерную колбу вместимостью 100 мл. Остаток на фильтре промывали и доводили объем фильтрата в мерной колбе до метки очищенной водой.

Определение свинца выполнялся в беспламенном режиме при атомизации в графитовой печи атомно-абсорбционного спектрофотометра в потоке аргона. Диапазон измеряемых концентраций свинца без

свинец

- ток лампы с полым катодом 10 мкА;
- длина волны резонансной линии 283,3 нм;
- ширина щели 0,5 нм;
- объемный расход аргона 1,0 л/мин;
- температура атомизации 1800°С;
- время атомизации 46 ч.

кадмий

- ток лампы с полым катодом 8 мкА;
- длина волны резонансной линии 228,8 нм;
- ширина щели 0,2 нм;
- объемный расход аргона 1,0 л/мин;
- температура атомизации 1500°С;
- время атомизации 46 ч.

цинк

- ток лампы с полым катодом 8 мкА;
- длина волны резонансной линии 213,9 нм;
- высота горелки 6 нм;
- ширина щели 0,5 нм;
- объемный расход ацетилен 2,0 л/мин;

Для учета неселективного поглощения спектрофотометр снабжен оптическим корректором, дейтериевой лампой. Градуировку прибора проводят по серии растворов сравнения, приготовленных разбавлением ГСО.

После построения градуировочного графика в графитовую печь последовательно вводили приготовленные экстракты из плодов ежевики сизой. По градуировочному графику определяли массовую долю металла в вытяжках. Содержание металла в разбавленной вытяжке находили по графику.

разбавления 0,1 ppm – 20 ppm; предел обнаружения свинца 0,05 ppm. Диапазон измеряемых концентраций кадмия без разбавления 0,003 – 1,0 ppm; предел обнаружения кадмия 0,003 ppm. Диапазон измеряемых концентраций цинка без разбавления 0,001 – 2,0 ppm; предел обнаружения цинка 0,001 ppm.

Атомно-абсорбционный спектрофотометр подготавливали к работе в соответствии с техническим описанием и инструкцией по его эксплуатации. Измерения проводили при следующих условиях:

Массовую долю элемента в анализируемой пробе растения (ppm) рассчитывали по формуле:

$$C = \frac{a \cdot V \cdot r}{P}$$

где, *a* - массовая доля металла в вытяжке, найденная по градуировочному графику, мкг/мл;
V - объем вытяжки, мл;
r - кратность разбавления вытяжки;
P - навеска пробы, г.

Результаты определения тяжелых металлов в исследуемом сырье приведены в таблице 2.

Таблица 2

Содержание токсичных тяжелых металлов в плодах ежевики сизой

№	Определяемый элемент	Предельно допустимые концентрации в продуктах питания, ppm	Фактическое содержание в плодах ежевики сизой, ppm
1.	Pb	1,0	0,290
2.	Cd	0,1	0,0546
3.	Zn	1,0	0,2558

Выводы. В результате проведенного исследования установлено, что остаточное содержание пестицидов и тяжелых токсичных металлов в плодах ежевики сизой не превышает

предельно допустимых норм. Полученные данные указывают на экологическую чистоту и возможность безопасного использования нового лекарственного растения отечественной флоры.

Литература

1. Клисенко М.А. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Том 1, 2.-М., 1992.
2. Кодекс Алиментариус. Остаточные содержания пестицидов в пищевых продуктах. Методы.-Москва, 2007.-С.96.
3. Самылина И.А., Сорокина А.А. Атлас лекарственных растений и сырья.-М.: Авторская Академия; Товарищество научных изданий КМК, 2008.-С. 252.
4. Государственная фармакопея. Вып.1.-11-е изд., доп.-М.: Медицина, 1987. -336 с.
5. Директивы Европейского сообщества 76/895 и 90/642 от 29.09.2000. -76 с.
6. ГОСТ 30692-2000 Межгосударственный стандарт. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия.
7. Нуридуллаева К.Н. К вопросу качества и безопасности отечественного сырья одуванчика лекарственного//Фармацевтический журнал.-Ташкент, 2016.-№3.-С. 38-42.
8. Государственная фармакопея. Вып.2.-11-е изд., доп.-М.: Медицина, 1987.-149 с.

М.Т. Муллажонова, Ю.А. Исматуллаева
Определение хлорорганических пестицидов и тяжелых металлов в плодах ежевики сизой (*Rubus caesius* L.)

Работа посвящена установлению показателей качества и безопасности плодов ежевики сизой произрастающего в Узбекистане, содержание токсичных тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов. В результате проведенного исследования показано, что исследуемое сырье является экологическим чистым и безопасным, поскольку указанные выше показатели не превышают допустимых значений.

Ключевые слова: плоды ежевики сизой, стандартизация, газо-жидкостная хроматография, хлорорганические пестициды, атомно-абсорбционная спектрометрия, тяжелые металлы.

М.Т. Mullajonova, Y.A. Ismatullaeva
Determination of chlororganic pesticides and heavy metals in fruits of *Rubus caesius* L

The work deals with ascertaining of quality indicators and safety of *Rubus caesius* L. fruits growing in Uzbekistan, content of toxic heavy metals and residual amounts of pesticides. In the result of conducted research was shown that tested raw material is environmentally pure and safety, since the indicators mentioned above do not exceed the permissible values.

Key words: fruits of *Rubus caesius* L., standardization, gas-liquid chromatography, chlororganic pesticides, atomic-absorptive spectrometry, heavy metals.

УДК 615.014

Ш.Р. Халилова

**МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ЦВЕТКА
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *TRIFOLIUM* L.**

***TRIFOLIUM* L. ТУРКУМИГА МАНСУБ ТУРЛАР ГУЛИНИ МОРФОЛОГИК ВА
АНАТОМИК ЎРГАНИШ**

Ташкентский фармацевтический институт

Ўзбекистонда табиий шароитда ўсадиган *Trifolium* L. туркумига кирадиган 7 та тур ўсимлигининг гулини морфологик ва анатомик тузилиши ўрганилди. *Trifolium* L. туркумига кирадиган турларининг

гули куйидаги морфологик ва анатомик тузилиши бўйича аниқланди: гул ва уни элементларининг шакли, гултожининг устки (адаксиал) ва остки (абаксиал) эпидерма хужайраларининг тузилиши, гулкосабарг элементларининг эпидермасининг тузилиши, хужайра деворларини қалинлиги, тишча ва тук (трихома) ларни жойланиши, гултожининг ранги.

Аниқланган гулнинг анатомик-диагностик белгилари мазкур ўсимлик маҳсулотларини стандарлашда қўлланилади.

Таянч иборалар: микроскопик таҳлил, *Trifolium L.*, тўп гул, бошча, гул банди, гулкосабарг, гултожибарг, эпидерма, адаксиал, абаксиал, тишча, трихома.

Лечебные свойства клевера, представителя рода *Trifolium L.* семейства *Fabaceae* были обнаружены издавна. Мировая флора включает несколько сот видов, из которых семь произрастают на территории нашей республики [1].

Учеными разных стран ведутся работы по выявлению биологически активных веществ видов клевера и имеет место его применение не только в народной медицине, но и в научной медицине [2].

Известно, что пути метаболизма растений зависят от почвенно-климатических условий их произрастания, местные виды могут синтезировать новые, ранее не обнаруженные вещества, обладающие уникальными биологическими свойствами.

Нами изучается фармакогностическая характеристика видов отечественного клевера, с целью научного обоснования возможности использования их в медицинской практике и создания на их основе эффективных импортозамещающих лекарственных средств.

В частности, для идентификации сырья изучены морфолого-анатомическое строение надземной части *Trifolium pratense L.* и установлены его анатомо-диагностические признаки [3]. Также на основании изучения и сравнительного микроскопического анализа установлены особенности анатомического строения стебля семи представителей рода *Trifolium L.* по следующим признакам: форме стебля, форме эпидермальных клеток, утолщению стенки клеток, склерификации главного проводящего пучка и расположению сосудов ксилемы, перфорационных пластинок, утолщению стенок сосудов и типу устьичного аппарата [4].

В настоящем сообщении приводятся результаты морфолого-анатомического исследования строения цветка:

Trifolium campestre Schreb. - клевера полевого; *Trifolium fragiferum L.* - клевера земляничного; *Trifolium lappaceum L.* - клевера репейникового; *Trifolium neglectum C.* - клевера пренебрежного; *Trifolium repens L.* - клевера ползучего; *Trifolium resupinatum L.* - клевера

опрокинутого, проведенного с целью выявления диагностических признаков, необходимых для их идентификации.

Исследования выполнены совместно с сотрудниками института «Генофонд растительного и животного мира» Академии наук Республики Узбекистан.

Экспериментальная часть. Материал собран с ботанически достоверных растений в пределах их естественного ареала, руководствуясь Инструкциями по сбору и сушке лекарственных растений [5].

Цветки исследуемых видов клевера собирали до распускания или в начале цветения. Поскольку цветоносы растений различны по длине, цветки собирали с учетом его величины, обрывая руками или срезая ножницами. Сразу же удаляли с растения посторонние части, пораженные или отцветающие элементы. Для сушки использовали воздушно-теневой способ и процесс длился до того как цветки растрепались в порошок. Высушенное сырьё хранили в бумажных мешках на стеллажах в сухом, хорошо вентилируемом и не зараженном амбарными вредителями помещении, без прямого попадания солнечных лучей. Цветки, предназначенные для анализа, сохраняли в лаборатории в банках из темного стекла с притертой пробкой, заполненных доверху.

Анатомический анализ внешних признаков цветка проведен следующим образом. Цветок раскладывали на глянцевой бумаге (40x50) и внимательно рассматривали в различных положениях невооруженным глазом и под лупой с десятикратным увеличением. При необходимости цветок размачивали, погружая его на несколько минут в горячую воду, а затем раскладывали на стекле, расправляя ее.

При изучении внешних признаков обращали внимание на строение цветка, определяли тип соцветия. В строении цветка отмечали форму и размер (диаметр) головки, особенности чашечки, венчика (флага) и его цвет. Размеры элементов цветка определяли с помощью измерительной линейки или миллиметровой бумаги (для

объективности суждения проводили серию измерений и рассчитывали среднее значение).

Соцветие у всех семи видах отечественного клевера – головка, цветки - на коротких цветоножках или сидячие. Цветки построены по типу мотыльковых, виды отличаются по структуре чашечки цветка.

Trifolium campestre Schreb. Головка шаровидная диаметр 8-15 мм. Цветонос 4-17мм дл., превышает по длине листья. Чашечка колокольчатая, около 2 мм дл., голая, с 5 узко-шиловидными зубцами 3 нижних зубца длиннее трубки, 2 верхние равный ей или слегка короче. Венчик 4 мм дл., с широко обратно яйцевидной пластинкой 3-3,5 мм шир. Суженный в ноготок. Крылья 2,5 мм дл. Лодочка 2 мм дл.

Trifolium fragiferum L. Головка при плодах шаровидно- продолговатые в диаметре 2-3 см, плотные при основании с оберткой из узко-ланцетных листочков. Чашечка 4-5,5 мм дл., волосистая, трубчатая при плодах вздутая, с зубцами наиболее длинными, чем трубки. Венчик продолговатый 5 мм дл.; лодочка и крылья короче венчик.

Trifolium lappaceum L. Головка шаровая или шаровидно-эллиптическая густая, диаметре 1,5-2 см. Чашечка 6-7 мм дл., при плодах увеличивается, колокольчатая, правильная. 5-зубчатая, зубчики длинные, шиловидные, расширенные при основании, в 2-3 раза превышающие трубку, длинно оттопырено волосистые. Трубка чашечки голая, с выступающими жилками. Венчик 7-8 мм дл., продолговатый равен чашечке или немного превышает ее, слегка длиннее крыльев и лодочки.

Trifolium neglectum C. Головка при плодах продолговатая диаметр 1-1,5 см. Прицветники ланцетные. Чашечка 3,5-4 мм дл., трубчатая, при плодах вздутая, с зубцами, ровными по длине трубки, даже при плодах заметно короче венчика. Венчик обратно яйцевидный, на верхушке выямчатый.

Trifolium pratense L. Цветы сидячие на шаровидно-яйцевидном соцветии. Чашечка трубчато-колокольчатая, 7 мм дл., более-менее правильная, с 5 шиловидными зубцами (4 из них равные трубке чашечки; один зубец в два раза длиннее, около 7 мм дл.), опушенными отстоящими волосками. Венчик 15 мм дл., 4 мм шир., с треугольно-лопатчатой пластинкой, выемкой на верхушке, с длинным ноготком, равным пластинке или длиннее ее. Крылья 13 мм дл., слегка превышают лодочку, которая на 1 мм короче крыльев. Удалив чашечку можно увидеть, что лепестки основаниями полностью срослись друг с другом (тычиночной трубкой), и свободны

только их отгибы. Пестик состоит из трех частей: рыльца, столбика, завязи [3].

Trifolium repens L. Головка шаровидная диаметр 2-2,5 см, на длинных цветоносах; с редкими волосками, более сильно опушенные в верхней части; прицветники мелкие: 1,5 мм дл., узколанцетные, пленчатые; на коротких цветоножках. Чашечка 4,5 - 5 мм дл., колокольчатая слабо опушенная с 5 зубцами, равными или почти равными трубке; трубка с 10 зелеными жилками; зубцы зеленые, ланцетные. Венчик 5-10 мм дл., и 2-5 мм шир., с продолговато-эллиптической пластинкой; крылья 4-6 мм дл., лодочка 3-5 мм дл.

Trifolium resupinatum L. Головка при плодах шаровидная, диаметр 9 мм, в фазе плодоношения увеличивающиеся до 2 см, на цветоносах до 6,5 см.дл. Чашечка трубчатая 3 мм дл., трубка 1,5 мм, 5-зубчатая, двугубая, с ланцетно-шиловидными зубцами, с нижней стороны голая, с верхней волосистая, Венчик у *T.campestre* S. желтый, у *T.lappaceum* L.- бело-розовый, *Trifolium repens* L.- белый, реже слегка розоватый, *Trifolium pratense* L.- красно-розовый, а у *Trifolium fragiferum* L., *T.neglectum* C. и *T.resupinatum* L. венчики розовые.

Таким образом, видам клевера отечественной флоры характерна структура головки (шаровидная, шаровидно-продолговатая, шаровидно-эллиптическая, продолговатая, шаровидно-яйцевая), чашечки (колокольчатая, трубчатая, трубчато-колокольчатая, колокольчатая слабо опушенная), лепестка венчика (обратно яйцевидный, продолговатый, треугольно-лопатчатый, продолговато-эллиптический) и разный цвет лепестка венчика (желтый, белый, бело-розовый, розовый, красно-розовый).

Описанные выше морфологические признаки в полной мере соответствуют литературным данным [1].

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 [3,4].

Для анатомической диагностики использовали микроскопы МБИ-3, Biolam «Ломо»; зарисовку микропрепаратов производили с помощью рисовального аппарата РА-6.

На рис.1 приведены зарисовки внешнего вида (А) строения цветка видов *Trifolium* L., произрастающих в Узбекистане, эпидермы лепестка венчика: адаксиальная (верхняя) (Б), абаксиальная (нижняя) (В) также эпидерма чашелистика (Г).

Trifolium campestre S. верхняя эпидерма лепестка венчика продолговатая со слабо извилистыми стенками, 5-6 угольные, клетки нижнего эпидермиса флага также продолговатые, более крупные, 4-5 угольные с извилистыми стенками. Эпидерма чашечки крупноклеточная, извилистая, толстостенная. Эпидерма чашечки зубчика мелкоклеточные, квадратные, более толстостенные. Волоски одноклеточные, мелкие (рис.1, п.1).

Trifolium fragiferum L. клетки верхнего эпидермиса лепестка (венчика) вытянутые, 4-5 угольные с прямыми стенками, а клетки нижней эпидермы - продолговатые, с прямыми стенками. Клетки верхнего эпидермиса чашечки на парадермальных срезах четыре-шесть угольные, с прямолинейными стенками, несут простые одноклеточные волоски и пятиклеточные железки. Устьица мелкие непогруженные (рис.1., п.2).

Trifolium lappaceum L. верхняя эпидерма лепестка венчика состоит из тонкостенных клеток, которые 4-5 угольные с прямолинейными стенками. Клетки нижнего эпидермиса также состоит из тонкостенных продолговатых клеток с прямолинейными стенками. Эпидерма чашечки крупноклеточная, прямолинейные, тонкостенные. Зубчики чашечки более мелкоклеточные 4-5 угольные. Волоски одноклеточные, края выемчатые. Волоски очень крупные, основания волосков широкие (рис.1, п.3).

Trifolium neglectum C. эпидермальные клетки лепестка венчика верхнего эпидермиса вытянутые, 4-5 угольные, слегка согнутыми стенками, нижняя эпидерма - крупная 4-угольная, встречаются клетки с согнутыми стенками. Эпидермальные клетки чашечки также состоит из тонкостенных 4-6 угольных клеток, стенки менее извилистые, клетки мелкие расположены неравномерно. У зубчиков имеются анизацидные и гемипарацитные типы устьиц, которые у остальных видах не встречаются. Волоски одноклеточные, мелкие (рис.1, п.4). при плодах

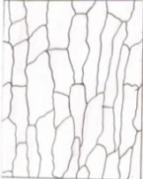
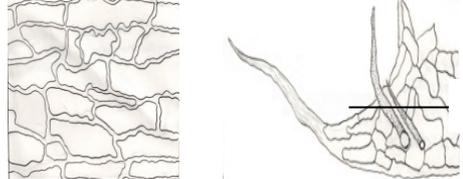
пузырочно-вздутая, сетчато-жилковатая, наверху заостренная в конический носик, заканчивающийся двумя шиловидными расподящимся зубцами. Венчик продолговатый 7 мм дл., 2 мм шир., с выемкой на верхушке. *Trifolium pratense* L. верхняя эпидерма лепестка венчика удлиненная, 3-4 угольная с извилистыми стенками. Нижняя эпидерма также удлиненная с сильно извилистыми стенками. Клетки верхней (адаксиальной) эпидермы чашечки с тонкими прямыми стенками и сосочковидными выростами, а также густо покрыты двуклеточными волосками и железками (рис.1, п.5).

Trifolium repens L. эпидермис лепестка венчика состоит из тонкостенных клеток с извилистыми стенками. Чашечки верхнего эпидермиса менее вытянутые несут одноклеточные волоски и 5 клеточные железки (рис.1, п.6).

Trifolium resupinatum L. клетки верхнего эпидермиса лепестка венчика, вытянутые 4-5 угольные, слегка извилистыми стенками. Клетки нижнего эпидермиса - также продолговатые 4-6 угольные с прямыми стенками. Клетки верхнего эпидермиса чашечки 4-6 угольные, тонкостенные. Волоски одноклеточные (рис.1, п.7).

Выводы. Цветки видов отличаются друг от друга по структуре головки, чашечки, лепестка венчика и по цвету лепестка венчика. Анатомическое строение каждого вида цветка имеет свои специфические признаки по форме и структуре клеток эпидермы лепестка венчика и чашелистика, размерам и форме зубчиков и волосков чашелистика.

Таким образом, в результате проведенного исследования установлены анатомо-диагностические признаки цветка, необходимые для стандартизации местного сырья видов рода *Trifolium* L.: форма головки, форма чашелистика, длина зубчика, форма и цвет лепестка, форма стенки эпидермы лепестка и чашечки, типы устьичного аппарата, типы и форма волосков.

№	Внешний вид цветка клеверов (А)	Эпидерма лепестка клеверов		Эпидерма чашелистика клеверов (Г)
		адаксиальная (верхняя) (Б)	абаксиальная (нижняя) (В)	
1				

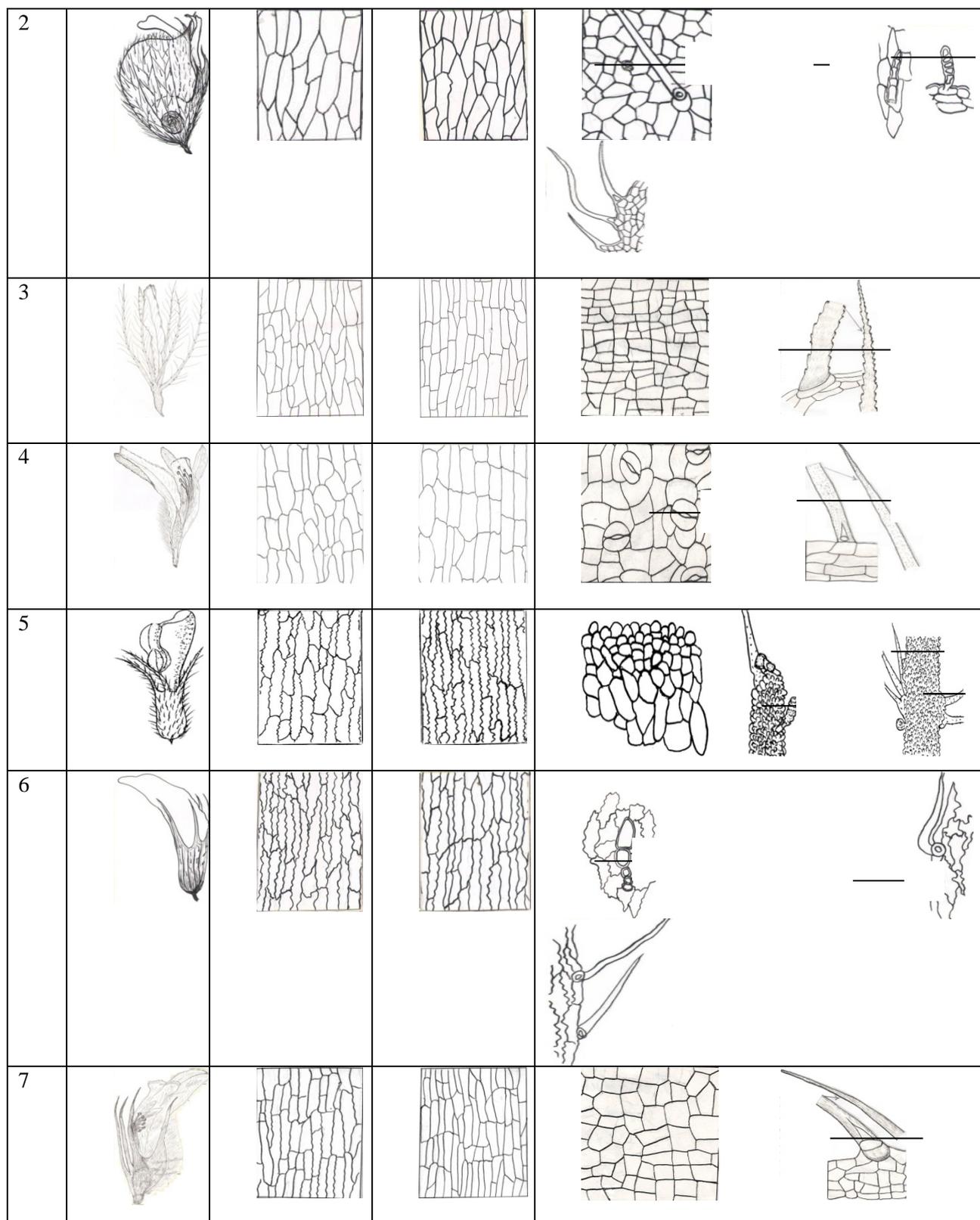


Рис.1. Строение цветка видов *Trifolium* L., произрастающих в Узбекистане:

1. *T. campestre* S.; 2. *T. fragiferum* L.; 3. *T. lappaceum* L.; 4. *T. neglectum* C.; 5. *T. pratense* L.; 6. *T. repens* L.; 7. *T. resupinatum* L. Внешний вид цветка клеверов (А); эпидерма лепестка (венчика) клеверов: адаксиальная (верхняя) (Б), абаксиальная (нижняя) (В); эпидерма чашелистика клевера (Г); ж-железка, в-волосок, у-устьица; св-сосочковидные выросты.

Литература

1. Флора Узбекистана.-Ташкент: УзАН, 1962.-Т.3.-С. 439-442.
2. Халилова Ш.Р. Антидиабетическое средство из сухого экстракта клевера лугового /Патент на изобретение № IAP 05095. // Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан, Зарегистрирован в государственном реестре изобретений Республики Узбекистан. – Ташкент, 25.09.2015. - 6 с.
3. Халилова Ш.Р., Урманова Ф.Ф., Холматов Х.Х., Шамсувалиева Л. Морфолого-анатомическое исследование клевера лугового (*Trifolium pratense* L.), произрастающего в Узбекистане // Фармацевтический журнал, №3, 2012. -С.53-56.
4. Халилова Ш.Р. Морфолого-анатомическое строение стебля видов рода *Trifolium* L. //Фармацевтический вестник Узбекистана, №4, 2016. - С.64-68.
5. Правила сбора и сушки лекарственных растений (сборник инструкций). – Москва: Медицина, 1985.-328 с.

Ш.Р. Халилова

Морфолого-анатомическое строение цветка представителей рода *Trifolium* L.

Впервые на основании сравнительного микроскопического анализа установлены особенности анатомического строения цветка семи видов клевера, произрастающих в Узбекистане. Анатомическое строение цветка видов рода *Trifolium* L. отличаются по следующим признакам: формам головки, чашелистика, цвета венчика, форме эпидермальных клеток стенки и типу устьичного аппарата.

Исследования проведены с целью выявления диагностических признаков, необходимых для их идентификации.

Ключевые слова: микроскопический анализ, *Trifolium* L., цветок, цветонос, головка, чашелистик, венчик, эпидерма, адаксиальная, абаксиальная, зубчик, трихома.

Sh.R. Khalilova

Morphological-anatomic structure of flower of *Trifolium* L. species

For the first time based on comparative microscopic analysis were ascertained the features of anatomic structure of clover's flower of seven species growing in Uzbekistan. Anatomic structure of flower of *Trifolium* L. species differ in following features: flower's form, head's form, sepal, color corolla, shaped wall epidermal cells and thickening of vessel's walls.

The researches were conducted with the purpose of revealing diagnostic features needed for their identification.

Key words: microscopic analysis, *Trifolium* L., flower, peduncle, head, sepal, corolla, epidermis cells, adaksial, abaksial, denticle, trishome.

ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК 615.32: 615.038

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов, С.А. Кдырниязова, О.О. Аскарлов

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУХОГО ЭКСТРАКТА
CONVOLVULUS ARVENSIS L.CONVOLVULUS ARVENSIS L. ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ ФАРМАКОЛОГИК
ХУСУСИЯТЛАРИ

Ташкентская медицинская академия

Convolvulus arvensis L. ўсимлигидан олинган Конварен препаратининг лаборатория ҳайвонларида маҳаллий китиқловчи, аллергия таъсирлари ҳамда кумулятив хоссалари ўрганилди. Конварен препаратининг 0,5-5% сувли эритмалари тери юзасига суртилганда эритема, шиш ва қизариш ҳолатлари қайд этилмади. Унинг 10% ли сувли эритмаси тажриба ҳайвонларининг кўз шиллик пардасига томизилганда ҳам нохуш таъсирлари кузатилмади. Препарат тажрибанинг 1-5 кунларида 50 мг/кг, 5-10 кунларида 100 мг/кг 11-15 кунларида 500 мг/кг ҳамда 16-20 кунларида 1000 мг/кг микдорида оғиз орқали юборилганда ҳам унинг орган ва тўқималарда кумулятив хоссаси йўқ эканлиги аниқланди. Бундан ташқари Конварен ўрганилган микдорларда марказий нерв тизимига тинчлантирувчи таъсир кўрсатади, хусусан ухлатувчи ҳамда наркоз воситаларининг таъсирини кучайтиради.

Несмотря на постоянное усовершенствование методов и тактики проводимой базовой терапии болезней и использование препаратов глубокого резерва с привлечением не медикаментозных методов воздействия, эффективность лечения остается на достаточно низком уровне.

В настоящее время одной из актуальных задач современной фармакологии является разработка новых препаратов, сочетающих в себе такие важнейшие характеристики как эффективность и безопасность применения. Лекарственные свойства вьюнка (*Convolvulus arvensis* L.) известны еще с времен Авиценны, который рекомендовал его для лечения астмы, заболеваний легких, печени и селезенки [1,2]. Растение обладает слабительным, желчегонным, мочегонным, гипотензивным, противовоспалительным, местным анестезирующим и ранозаживляющим свойствами. Используются при гипертонической болезни, бронхиальной астме, бронхите, бессоннице, простуде, заболеваниях печени, селезенки, легких, отеках различного происхождения, кровотечениях [1,3,4]. То есть лекарственные формы растения с тех пор использовались только в народной медицине в виде настоев, отваров. Однако фармакологические и токсикологические свойства препаратов данного растения целенаправленно не исследовались.

В связи с изложенным, наше внимание привлек препарат, являющийся сухим экстрактом из растения *Convolvulus arvensis* L. под условным наименованием Конварен.

Цель исследования. Изучение

местнораздражающего, алергизирующего, кумулятивного действия Конварена, также его влияние на ЦНС в экспериментальных условиях.

Материалы и методы исследования. Местнораздражающее действие препарата изучено на 6 морских свинках массой 300-350 г обоего пола по методу Драйза, описанному в книге П.В. Михайлова [5]. Препараты в виде 10% водного раствора вводили по 1-2 капли глазной пипеткой с вытянутым тонким концом под верхнее веко морской свинки, во второй глаз (контрольный) вводили 2 капли дистиллированной воды. Закапывание производили в положении животного лежа, головой вниз. Реакцию учитывали через 15 мин. (быстрая реакция) и через 24 и 48 часов (гиперчувствительность замедленного типа) и оценивали по легкому покраснению слизистого протока, склеры в направлении к роговице, также всей конъюнктивы и склеры. Изучение аллергического действия конварена проводили на 12 белых крысах массой 150-180 г обоего пола. Анафилактический шок вызывали по методу В.А. Адо [6].

Кумулятивные свойства конварена изучали на 9 крысах массой 140-160 г, обоего пола. Препарат в первые 5 дней вводили орально в дозе 50 мг/кг, следующие 5 дней-по 100 мг/кг, а на 11-15 день по 500 мг/кг и в последние 5 дней по 1000 мг/кг, орально. Контрольная группа получала дистиллированную воду в соответствующем объеме. За состоянием животного следили визуально, обращали внимание на общее состояние, аппетит и реакцию на внешние раздражения.

Исследование влияния конварена на центральную нервную систему проводили на 6 лабораторных мышках обоего пола, массой 20,0-26,0 г. Взаимодействие конварена с наркотическими и снотворными средствами исследовали в условиях их комбинированного применения. В качестве снотворных средств мы использовали гексенал (70 мг/кг, в/бр.) и этаминал-натрий (40 мг/кг, в/бр.) [5].

Результаты исследования. При нанесении препарата в различных концентрациях от 0,5 до 5% на предварительно выстриженные участки кожи экспериментальных животных было установлено, что конварен не обладает раздражающим действием. На скарифицированной зоне не обнаружено признаков воспаления (эритема, отёк и покраснение). При закапывании изучаемых веществ на конъюнктиву глаз лабораторных животных определили, что конварен в указанных концентрациях никакой реакции со стороны конъюнктивы через 24 и 48 часов не вызывают. Состояние конъюнктивы правого глаза не отличилось от состояния конъюнктивы левого глаза, куда вводили воду.

При изучении аллергического действия конварена было выявлено, что в контрольной группе животных, принимавших дистиллированную воду, отмечались признаки анафилаксии: частота дыхательных движений учащалась, дыхание становилось поверхностным, расслаблялся тонус скелетных мышц, отмечалось нарушение координации движений и животные стали беспокойными. Под влиянием конварена

указанные изменения зависели от дозы. В дозе 50 мг/кг у животных эти изменения уменьшались и протекали менее выражено, а в дозе 100 мг/кг были более выражено, чем в контроле.

Следовательно, препарат конварен обладает слабым гипосенсибилизирующим действием.

При изучении кумулятивных свойств препарата выявлено, что в опытных и контрольных группах достоверных различий в массе животных не было. Слизистые оболочки и шерстяной покров всех животных были без изменений. У всех животных отмечался удовлетворительный аппетит, все группы хорошо потребляли пищу и воду. Дыхание во всех группах животных было одинаковым. При вскрытии животных на 15-й день опыта наблюдали нормальную картину желудка и жизненно важных внутренних органов. У всех крыс опытных и контрольных групп никаких визуальных изменений со стороны желудка и внутренних органов выявлено не было.

Следовательно, препарат конварен не обладает кумулятивным свойством.

Изучение препарата на ЦНС показали, что при введении препарата конварен продолжительность сна, вызванного гексеналом, незначительно удлиняется. Так, продолжительность сна вызванного гексеналом при введении препарата в дозе 50 мг/кг увеличивается на 28,8% по отношению к контролю. При введении препарата в дозе 100 мг/кг увеличивается продолжительность сна на 36,1%, соответственно (таблица 1)

Таблица 1

Влияние конварен на продолжительность сна, вызванного гексеналом (M=m; n=6)

Группа	Объем вводимого вещества	Продолжительность сна
		Минут
Контрольная	Гексенал, 70 мг/кг	22,2±1,4
1 опытная	Конварен, 50 мг/кг + гексенал	28,6±2,0*
2 опытная	Конварен, 100 мг/кг + гексенал	31,0±1,0*

Примечание: *- различия относительно данных контрольной группы значимы (P<0,05)

В следующих сериях опытов выявлено, что конварен в изученных дозах значительно удлиняет действие этаминала-натрия. Результаты приведены на таблице 2.

Итак, при использовании препарата конварен в изученных дозах продолжительность сна увеличивает достоверно на 32,8% и 45% по

отношению к контролю.

Следовательно, конварен в изученных дозах значительно потенцируют действие снотворных и особенно средства для наркоза. По видимому, это связано с его анальгезирующим и седативными действиями.

Влияние конварена на продолжительность сна, вызванного этаминалом натрия (M=m; n=6)

Группа	Объем вводимого вещества	Продолжительность сна
		Минут
Контрольная	Этаминал натрия 40 мг/кг	35,0±1,2
1 опытная	Конварен, 50 мг/кг + этаминал натрия	46,5±2,0*
2 опытная	Конварен, 100 мг/кг+ этаминал натрия	50,8±3,0*

Примечание:* - различия относительно данных контрольной группы значимы (P<0,05)

Выводы:

1. Конварен является малотоксичным препаратом и не оказывает местнораздражающим, действиями, аллергическим

2. Препарат конварен в изученных дозах не обладает кумулятивным свойством.

3. Конварен в изученных дозах значительно потенцирует действие снотворных и особенно средства для наркоза.

Литература

1. Холматов Х.Х., Хабибов З.Х., Длимходжаева Н.З. Узбекистоннинг шифобахш ўсимликлари.- Ташкент, 1991.-206 с.
2. Ходжиматов М.Х., Апросидий Г.С., Ходжиматов А.Х. Дикорастущие целебные растения Средней Азии.-Ташкент: Изд. Мед.лит. им. Абу Али Ибн Сино,1995.-192 с.
3. <http://www.skarpil.ru/1372-lekarstvennye-rasteniya-vyunok-polevoy.html>
4. http://mirtrav.net/travnik/vjunok_polevoj.html
5. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ /Под редакцией член- корреспондента РАМН, профессора Р.У. Хабриева, М. 2005г. -832 с.
6. Адо В.А. Аллергия. – М.: Знание. 1985. - 159 с.

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов, С.А. Кдырниязова, О.О. Аскарлов
Фармакологические свойства сухого экстракта *Convolvulus arvensis* L.

Были изучены местно раздражающие, аллергические и кумулятивные свойства препарата Конварен полученного из растения *Convolvulus arvensis* L. При нанесений 0,5-5% водный раствор препарата Конварен на поверхность кожи эритема, отек и покраснение не отмечалось. При закапывании в слизистую оболочку глаза экспериментальных животных 10% водный раствор препарата Конварен тоже не отмечалось побочных эффектов. При введении (через желудочный зонд) препарата первые 1-5 дней в дозе 50мг/кг, 5-10 дни 100мг/кг, 11-15дни 500мг/кг и 16-20дни 1000мг/кг не отмечалось кумулятивных свойств в органах и тканях. Кроме того, оказывает седативный эффект на центральную нервную систему и усиливает снотворное и наркотическое действие.

M.J. Allaeva, D.D. Achilov, S.A. Kdirniyazova, O.O Askarov
The pharmacological properties of a dry extract of *Convolvulus arvensis* L.

We studied locally irritant, allergic and cumulative properties of drug Konvaren derived from plant *Convolvulus arvensis* L. When applying 0.5-5% aqueous solution of the drug Konvaren surface of the skin erythema, swelling and redness were noted. When backfilling mucosal eyes of experimental animals a 10% aqueous solution of the drug is also not Konvaren mentioned side effects. When administered (gavage) of the drug in the first 1-5 days 50 mg / kg dose, 5-10 days 100 mg / kg, 11-15dni 500mg / kg and 16-20dni 1000 mg/kg were observed cumulative properties in organs and tissues. Furthermore, it has a sedative effect on the central nervous system and enhances the effect of narcotic and hypnotic.

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов

**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО ИММУНОСТИМУЛЯТОРА
ПОЛУЧЕННОГО НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ****ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАР АСОСИДА ОЛИНГАН ЯНГИ ИММУНОСТИМУЛЯТОРНИНГ
ФАРМАКОЛОГИК ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ**

Ташкентская медицинская академия

Трибулипил препарати ва унинг компонентларининг кўй эритроцитларига жавоб реакцияси, иммунизацияланган сичқонларнинг тимусида, суяк кўмигида, лимфатик тугунларидаги ҳолатининг ўзгаришлари иммун тажрибаларда ўрганилди. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, тор баргли кипрей ва ер бағирлаб ўсувчи темиртикан курук экстрактлари таъсирида тимоцитлар микдорининг назорат гуруҳига нисбатан 23% ва 28% га, уларнинг йиғмасидан иборат Трибулипил препарати таъсирида эса мос равишда 43% га ошганлиги кузатилди. Таққослаш учун олинган Иммунал препарати таъсирида тимоцитлар сони мос равишда 78% га ошди. Худди шунга ўхшаш натижалар уларнинг суяк кўмиги элементларига бўлган таъсирида ҳам қайд этилди. Шунингдек, Трибулипил препарати лимфатик тугунлардаги антизиддитаначалар микдори таркибидаги компонентларига қараганда самаралироқ таъсир кўрсатади. Шунингдек, препарат секин ривожланувчи аллергия жараянларни ҳам камайтиради.

В настоящее время иммуностимулирующие препараты имеются в достаточном количестве, однако в основном они являются зарубежными [1]. Кроме этого в основном они являются синтетическими препаратами. Эти препараты вызывают некоторые побочные действия, как диспепсия, тошнота, аллергические реакции [2]. Поэтому они полностью не отвечают требованиям клиницистов. Надо отметить, что препараты растительного происхождения обладают низкой токсичностью для организма [3,4], чем синтетические лекарственные средства [5].

Цель исследования. Изучение эффекта Трибулипила и его компонентов на иммунный ответ к эритроцитам барана, на общее число клеток в центральных (тимус, костный мозг), периферических (лимфатические узлы) органах иммунитета и на клеточный иммунитет иммунизированных мышей.

Материалы и методы. Препарат Трибулипил, представляет собой сухой экстракт, выделенный из растений *Tribulus terrestris* и *Chamerion angustifolium*. В экспериментах использовали 40 белых беспородных мышей массой 20-23 г., которых разделили на 4 группы по 10 голов. Первая группа - контрольная: мышей иммунизировали ЭБ (эритроциты барана). Вторая группа - мыши получали ЭБ + в течение 4-х дней орально препарат Трибулипила в дозе 50 мг/кг. Третья группа-мыши получали ЭБ + в течение 4-х дней орально препарат Трибулипил в дозе 100 мг/кг. Животных иммунизировали введением внутрибрюшинно ЭБ (5×10^6) в объеме 0,5 мл. На

4-й день после иммунизации, то есть на пике иммунного ответа, животных забивали и определяли в их селезенках количество АОК. В день иммунизации мыши 2-х опытных групп внутрижелудочно получали 5% водный раствор испытуемых препаратов в объеме 0,5 и 1,0 мл [6]. Контрольная группа мышей внутрижелудочно получала 0,5 мл дистиллированной воды. Число АОК рассчитывали на весь орган и на 10^6 клеток селезенки. Подсчитывали общее количество ядросодержащих клеток селезенки (ЯСКС). В центральных (тимус, костный мозг) и периферических (брыжеечные лимфатические узлы) органах иммунитета подсчитывали общее количество ядросодержащих клеток [6]. Для оценки влияния препаратов на клеточный иммунитет использовали реакцию гиперчувствительности замедленного типа (ГЧЗТ). При постановке реакции ГЧЗТ антиген вводят двукратно для сенсибилизации и для разрешения. Сенсибилизация белковыми антигенами вызывает образование антиген специфических Т-лимфоцитов, которые при повторном введении антигена специфически взаимодействуют с ним и выделяют ряд противовоспалительных цитокинов. Для развития реакции ГЧЗТ мышей подкожно иммунизировали $1 \cdot 10^7$ эритроцитами барана в 0,2 мл физиологического раствора. На 5-е сутки мышам в подушечку задних лап вводили разрешающую дозу $1 \cdot 10^8$ ЭБ в 0,05 мл физиологического раствора, в контралатеральную лапку в качестве контроля вводили физиологический раствор в том же объеме. Через 24 часа оценивали местную

воспалительную реакцию по разнице массы опытной и контрольной лап и подсчитывали индекс реакции (ИР). 5% водный раствор изучаемого препарата вводили мышам внутривентриально в день иммунизации в объеме 0,5 мл/мышь и 1 мл/мышь. Контрольная группа мышей получала внутривентриально дистиллированную воду в объеме 0,5 мл/мышь.

Результаты и обсуждения. Результаты исследований по изучению препарата растительных веществ на иммунный ответ к ЭБ представлены в таблице 1. Как видно из данной таблицы в селезенках мышей контрольной группы образуется $2178,6 \pm 204,1$ АОК. В группе мышей, получавшей настой якорцы, число АОК на селезенку достоверно повышается в 2,31 раза ($5264,3 \pm 338,0$; $P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой. Под воздействием настоя кипрея в дозе 15 мл/кг число АОК в селезенке достоверно повышается в 2,74 раза и составляет $5978,6 \pm 225,7$ ($P < 0,05$), соответственно. В этот срок препарат Трибулипил (сбор сухих экстрактов) также оказывал положительное действие на число АОК в селезенке. Он достоверно повысил их количества. Под воздействием препарата Трибулипил в дозе 50 мг/кг число АОК в селезенке животных достоверно повышается в 3,43 раза и составляет $7478,6 \pm 271,9$ ($P < 0,05$), соответственно. Наиболее выраженная иммуностимулирующая активность выявлена у настоя кипрея, чем настоя якорцы. Важно отметить, что сбор сухих экстрактов этих

растений оказывает более положительный эффект. Соответственно, количество антителообразующих клеток на 10^6 клеток селезенки тоже повысились на 2,33; 2,65 и 3,04 раза (таблица 1).

Таким образом, результаты экспериментов показали, что настои полученные на основе растений, так как якорцы и кипрея и их сухой экстракт в испытанных дозах 0,5 мл/мышь и 1 мл/мышь оказывает иммуностимулирующее действие на процесс антителообразования у мышей. При этом сухой экстракт Трибулипил является несколько эффективней.

При расчете АОК на 1 млн. спленоцитов установлено, что данный показатель в контрольной группе равен $13,4 \pm 1,0$, а в группах, получавших исследуемых препаратов, их число достоверно возрастает 2,33 раза ($31,2 \pm 1,7$; $P < 0,05$) и 2,74 раза ($35,5 \pm 2,0$; $P < 0,05$) и 3,04 раза ($40,8 \pm 2,5$; $P < 0,05$) соответственно.

Как видно из таблицы 3.1, общее число ЯСКС в контроле равно $162,2 \pm 8,6 \times 10^6$. В группах, получавших настои якорцы и кипрея в дозах 15 мл/кг, число ЯСКС недостоверно повышается соответственно в 1,04 и 1,05 раза. Под действием препарата Трибулипил число ЯСКС повышается в 1,14 раза ($185,1 \pm 1,6$).

Следовательно, под воздействием Трибулипила наблюдается тенденция к повышению общего числа клеток селезенки.

Таблица 1

Влияние Трибулипила и их компонентов на иммунный ответ к эритроцитам барана у мышей ($M \pm m$, $n=6$)

Группа	Количество ЯСКС $\times 10^6$	ИС	Количество антителообразующих клеток на			
			селезенку	ИС	10^6 клеток селезенки	ИС
Контроль	$162,2 \pm 8,6$	-	$2178,6 \pm 204,1$	-	$13,4 \pm 1,0$	-
Настой якорцы	$169,2 \pm 6,9^*$	+1,04	$5264,3 \pm 338,0^*$	+2,31	$31,2 \pm 1,7^*$	+2,33
Настой кипрея	$170,3 \pm 4,5^*$	+1,05	$5978,6 \pm 225,7^*$	+2,74	$35,5 \pm 2,0^*$	+2,65
Сухой экстракт Трибулипил	$185,5 \pm 5,6^*$	+1,14	$7478,6 \pm 271,9^*$	+3,43	$40,8 \pm 2,5^*$	+3,04

Примечание: ЯСКС - ядродержащие клетки селезенки, ИС - индекс соотношения к контролю, * - достоверно к контролю ($P < 0,05$).

Далее был изучен эффект Трибулипила и его компонентов на общее число клеток в центральных (тимус, костный мозг) и периферических (лимфатические узлы) органах иммунитета иммунизированных мышей (табл. 2).

В контрольной группе число клеток в тимусе равно $41,0 \pm 2,9 \times 10^6$ клеток. Введение мышам настоя якорцы и кипрея достоверно повышает в

1,23 и 1,28 раза уровень тимоцитов. Препарат Трибулипил также достоверно повышает количество клеток в селезенках иммунизированных мышей в 1,43 раза, соответственно. А сравнительный препарат иммунал достоверно повысил уровень тимоцитов в 1,78 раза, соответственно. Следовательно, трибулипил обладает способностью повышать

число клеток в тимусе мышей. По таковому действию он не уступает препарату иммунал.

Схожие данные были получены при изучении действия трибулипила и его компонентов на другой центральный орган иммунитета - костный мозг. В контрольной группе число клеток в костном мозге составляет $9,8 \pm 0,4 \times 10^6$. Оба настоя растительных веществ достоверно повышают число костномозговых клеток: при введении якорцы - в 1,14 раза ($11,2 \pm 0,5 \times 10^6$), при введении

кипрея - в 1,52 раза ($14,9 \pm 0,7 \times 10^6$), соответственно по сравнению с контрольной группой. Под действием трибулипила и иммунала тоже наблюдалась такая же тенденция. И так в дозах 0,04 мл/кг препарат иммунал повышает число костномозговых клеток в 1,73 и трибулипил- 1,63 ($16,0 \pm 0,8$) раза (таблица 2).

Следовательно, костный мозг, как и тимус, оказался чувствительным к стимулирующему воздействию трибулипила и его компонентов.

Таблица 2

Влияние Трибулипила и его компонентов на общее число клеток в органах иммунитета у мышей ($M \pm m$, n=6)

Группа	Клетки тимуса $\times 10^6$	ИС	Клетки костного мозга $\times 10^6$	ИС	Клетки лимф.узлов $\times 10^6$	ИС
Контроль	$41,0 \pm 2,9$	-	$9,8 \pm 0,4$	-	$25,4 \pm 1,6$	-
Настой якорцы	$50,5 \pm 3,3^a$	+1,23	$11,2 \pm 0,5^a$	+1,14	$33,3 \pm 1,3^a$	+1,31
Настой кипрея	$52,4 \pm 2,8^a$	+1,28	$14,9 \pm 0,7^a$	+1,52	$35,5 \pm 1,1^a$	+1,40
Трибулипил	$59,0 \pm 3,0^a$	+1,43	$16,0 \pm 0,8^a$	+1,63	$40,3 \pm 1,1^a$	+1,59
Иммунал	$66,5 \pm 1,3^a$	+1,62	$17,0 \pm 1,0^a$	+1,73	$44,9 \pm 0,9^a$	+1,76

Примечание: ИС - индекс соотношения к контролю; * - достоверно к контролю ($P < 0,05$).

Как видно из таблицы, общее число клеток в брыжеечных лимфатических узлах иммунизированных мышей контрольной группы составляет $25,4 \pm 1,6 \times 10^6$ (таблица 2). В группе мышей, получавшей Трибулипил в дозе 50 мг/кг, число клеток в лимфоузлах достоверно повышается в 1,59 раза ($40,3 \pm 1,1 \times 10^6$). Под воздействием настоев якорцы и кипрея в дозе 15 мл/кг число клеток в лимфатических узлах подобно Трибулипилу достоверно ($P < 0,05$) повышаются в 1,31 и 1,40 раза ($33,3 \pm 1,3 \times 10^6$ и $35,5 \pm 1,1 \times 10^6$).

Далее изучали эффект Трибулипила и его компонентов на клеточный иммунитет.

Результаты исследований клеточного иммунитета показали, вес контрольной и опытной лапки составляли $102,0 \pm 2,0$ и $115,0 \pm 1,5$ мг (таблица 3).

При этом индекс активности равен на $13,0 \pm 0,5\%$. Под влиянием препарата Трибулипил вес лапки составляло $106,2 \pm 1,0^*$ и ИР равнялся на $4,0 \pm 0,5\%$. Под влиянием настоя якорцы в дозе 15 мл/кг вес лапки составляло $110,0 \pm 4,0$ мг и ИР равнялся на $8,0 \pm 0,7\%$ и настоя кипрея, соответственно на $108,0 \pm 3,4$ мг и ИР равнялся на $6,0 \pm 0,4\%$. Итак, Трибулипил и его компоненты вызывали снижение индекса воспалительной реакции до $8,0 \pm 0,5$ и $4,0 \pm 0,4\%$ (таблица 3).

Таблица 3

Влияние Трибулипила и его компонентов на клеточный иммунитет ($M \pm m$, n=6)

Вес контрольной лапки в мг	Вес опытной лапки в мг	ИР в %
Контроль иммунизации		
$102,0 \pm 2,0$	$115,0 \pm 1,5$	$13,0 \pm 0,5$
Трибулипил 50 мг/кг		
$102,0 \pm 2,0$	$106,2 \pm 1,0^*$	$4,0 \pm 0,5$
Настой якорцы и кипрея		
$102,0 \pm 2,0$	$110,0 \pm 0,8^*$	$8,0 \pm 0,7$
$102,0 \pm 2,0$	$108,0 \pm 1,4^*$	$6,0 \pm 0,7$

Примечание: * - достоверно к контролю ($P < 0,05$).

Выводы:

1. Результаты экспериментов показали, что настои, полученные на основе растений, такие как якорцы и кипрея и их сухой экстракт в испытанных дозах оказывает иммуностимулирующее действие на процесс антителообразования у мышей. При этом сухой экстракт Трибулипил является несколько эффективней.

2. Трибулипил оказывает более благоприятное влияния на число клеток в тимусе и костном мозге

и в лимфатических узлах, чем его компоненты. Он усиливает иммунологическую реактивность организма к конкретному антигену, а также пролиферацию клеток в центральных и периферических органах иммунитета.

3. Трибулипил и его компоненты в обеих испытанных дозах в равной степени уменьшает развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа, снимая при этом воспалительную реакцию.

Литература

1. Хабибуллаев Б.Б., Алиев Х.У., Батырбеков А.А. Новые отечественные полифункциональные иммуномодуляторы.–Монография, Том 3, Ташкент, 2014.-112 с.
2. Хайтов Р.М., Пинегин Б.В., Андропова Т.М. Отечественные иммуотропные лекарственные средства последнего поколения и стратегия их применения. Фармакология, 2002 .- С. 18-54.
3. Stanislaw Poprzecki, Aleksandra Zebrowska, Jaroslaw Cholewa. Ergogenic effects of Tribulus terrestris supplementation in men // Journal of Human (2005), Vol. 13. — P. 41—50.
4. Neychev V, Kund Mitev VI. The aphrodisiac herb Tribulus terrestris does not influence the androgen production in young men. In: J. Ethnopharmacol. 101/1-3/2005. — S. 319—323.
5. Файзиева З.Т. Фармакология биологически активных веществ, выделенных из steviya Rebaudiana b., Rhodiola semenovii a, Helianthus tuberosus l. –дисс.на соискание учен.степени докт.мед.наук.-Ташкент, 2011.- 200 с.
6. Хайтов Р.М., Пинегин Б.В., Латышева Т.В. Методические указания по испытанию новых иммуномодулирующих лекарственных средств. Ведомости научного центра экспертизы и государственного контроля лекарственных средств, 2002, № 1, С. 11-21.

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов

Фармакологическое изучение нового иммуностимулятора полученного на основе лекарственных растений

Изучали эффект Трибулипила и его компонентов на иммунный ответ к эритроцитам барана, на общее число клеток в центральных (тимус, костный мозг), периферических (лимфатические узлы) органах иммунитета и на клеточный иммунитет иммунизированных мышей. Результаты показали, что под воздействием сухого экстракта, выделенных из растений Tribulus terrestris и Chamerion angustifolium наблюдалось увеличение количество тимоцитов по сравнению с контрольной группой на 23-28%, и под воздействием препарата Tribulipil соответственно увеличилось на 43%. Под воздействием сравнительного препарата Иммунал количество тимоцитов соответственно увеличилось на 78%. Аналогичные результаты также отмечалось на элементах костного мозга. Кроме того, препарат оказывал более эффективные действие на количество антитела в лимфатических узлах, на чем другие компоненты. Также он уменьшает развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа.

M.J. Allaeva, D.D. Achilov

The pharmacological learning a new immunostimulant obtained through a drug spice

The effect of Tribulipil and its components on the immune response to erythrocytes of the ram, on the total number of cells in the central (thymus, bone marrow), peripheral (lymph nodes) organisms of immunity and on the cellular immunity of immunized mice was studied. The results showed that under the influence of dry extract isolated from plants Tribulus terrestris and Chamerion angustifolium an increase the number of thymocytes compared to the control group at 23-28%, and under the influence of the drug Tribulipil respectively increased by 43%. Under the influence of the comparative drug Immunal number of thymocytes, respectively increased by 78%. Similar results were also observed on bone marrow cells. Furthermore, Tribulipil drug is more effective action on the amount of antibody in the lymph nodes, than other components. It also reduces the development of a delayed-type hypersensitivity reaction.

З.З. Хакимов, А.Х. Рахманов, Г.Э. Касимова, А.А. Анваров

**ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ КИНАЗЫ–II НА ТЕЧЕНИЕ
АСЕПТИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ****КИНАЗА – II ИНГИБИТОРЛАРИНИНГ АСЕПТИК ЯЛЛИҒЛАНИШ
КЕЧИШИГА ТАЪСИРИ**

Ташкентская медицинская академия

Каламушларда киназа–II фаоллигини сусайтирувчи эналаприл ва лизиноприлларни экссудация жараёнига таъсири ўрганилган. Олинган натижалар ушбу дориларни бир марта қўлланилганида деярли бир хил даражада яллиғланишни сусайтирувчи таъсирига эга эканлигини кўрсатди, айниқса эркак каламушларда. Препаратларни давомли қўлланилганида экссудация жараёни бир оз кучайганлиги қайд этилган. Олинган натижалар таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: яллиғланиш, экссудация, киназа–II, ангиотензинга айлантурувчи фермент.

Знание всех фармакодинамических эффектов лекарств, применяемых в клинической практике является одним из важных факторов обеспечивающих высокую эффективность фармакотерапии [1,2]. В этом плане дополнительные экспериментальные исследования фармакологических эффектов известных лекарств, позволят выявлению новых, ранее неизвестных их свойств.

Ренин – ангиотензиновая система играет важную роль в поддержании тонуса сосудов и его нарушение, как правило, играет значимую роль в развитии артериальной гипертензии или гипертонической болезни [3,4]. Исходя из этого, в лечении последней широкое применение находят препараты – ингибиторы ангиотензин, превращающего фермента – киназы-II. Учитывая, что при применении препаратов данной группы наблюдается расширение сосудов, логично полагать об усилении процессов экссудации и воспаления. Однако данный вопрос в доступной литературе не достаточно освещен, что позволило определить цель данного экспериментального исследования.

Материалы и методы исследования. Эксперименты выполнены на половозрелых белых крысах обоего пола стадного разведения с исходной массой 145–170 г., содержащихся в стандартных условиях вивария. Каждая экспериментальная группа состояла не менее чем из 6 животных. Антиэкссудативное действие изучали на модели острого воспалительного отека лапы крысы, индуцированного введением под плантарный апоневроз правой задней конечности животного 0,1 мл раствора декстрана [5]. В первой серии эксперимента

предварительно подопытным животным за 2 часа до воспроизведения модели воспаления внутрижелудочно однократно вводили одной группе эналаприл в дозе 10 мг/кг; а другой – лизиноприл – 8 мг/кг. Во второй серии эналаприл в указанной дозе вводили один раз в сутки в течение трех дней. Данные дозы исследованных лекарств нами выбраны на основании литературных данных [6,7]. Животные контрольной группы получали эквивалентное количество воды. Измерение объема правой задней лапы животных проводили с помощью плетизмометра до и через 60, 120, 180 и 240 минут после введения флагогена. На основании данных среднего прироста объема лапки животных, полученных в результате параллельных измерений, рассчитывали степень противовоспалительной активности (ПВА) по формуле:

$$\text{ПВА} = [(V_k - V_o)/V_o] \times 100\%,$$

где, V_k - средний прирост объема конечности контрольной групп животных, V_o - опытной.

Полученные результаты исследования статистически обрабатывали с помощью пакета программного обеспечения Biostat 2009. Данные представлены в виде среднего значения (M) и стандартной ошибки среднего значения (m). Для проверки статистических гипотез о различии между исследуемыми группами использовали критерии Стьюдента. За статически значимое изменение принимали различия при уровне вероятности 95% и более ($p < 0,05$).

Результаты исследования и их обсуждения. Механизм развития экспериментального отека лапки особей при введении декстрана, связан с

дегрануляцией тучных клеток. Выделившиеся при этом медиаторы воспалительного процесса повышают проницаемость сосудов, прежде всего венул, а также капилляров [5].

Результаты проведенных экспериментальных исследований показали, что эналаприл в эффективной фармакологической дозе отчетливо угнетает процессы экссудации. При этом отмечается половое различие в действии препарата. Так, если у контрольных крыс-самок через один час от начала опыта объем лапок увеличивается до 222,8%, то у опытных оно составляет 193,8%. ПВА эналаприла в данной группе составила 22,0%. Более выраженный антиэкссудативный эффект нами выявлен у самцов крыс - препарат в той же дозе при данной модели воспаления имел ПВА равную 46,3%, соответственно.

Следовательно, несмотря на то, что ингибиторы ангиотензин превращающего

фермента (АПФ) снижают артериальное давление в результате расширения сосудов, действие флагогена не только не возрастает, но напротив, снижается. Вероятно, ингибиторы АПФ блокируют не только активность киназы-II, но и циклооксигеназы, в результате чего снижается образование простагландинов – основного медиатора воспаления. Если это так, то подавление воспалительного процесса должно наблюдаться и при воздействии других препаратов – ингибиторов АПФ подобно эналаприлу. В отдельной серии экспериментальных исследований нами было изучено влияние лизиноприла на течение асептического воспаления, вызванного декстраном. Было показано подавление процесса экссудации. При этом ПВА препарата у крыс самок, как в предыдущем эксперименте, составляла почти 20,0%.

Таблица 1

Влияние эналаприла на течение асептического воспаления у половозрелых крыс обоего пола

Группы	Доза, мг/кг	Объем лапки, мл				
		исходный	1 час	2 часа	3 часа	4 часа
самки						
Здоровые + вода	-	0,79±0,04	1,76±0,04*	1,63±0,04*	1,52±0,05*	1,38±0,04*
Здоровые + эналаприл	10	0,82±0,03	1,57±0,10*	1,52±0,10*	1,49±0,10*	1,39±0,09*
самцы						
Здоровые + вода	-	0,78±0,02	1,86±0,08*	1,70±0,08*	1,56±0,07*	1,40±0,07*
Здоровые + эналаприл	10	0,84±0,02	1,43±0,06*	1,35±0,04*	1,19±0,03*	1,08±0,03*

Примечание: знаком * помечены значения, достоверно отличающиеся от исходных.

Таким образом, можно полагать, что ингибиторы киназы II или АПФ обладают антиэкссудативными свойствами, для которых характерны отчетливые половые различия. Поскольку больные с гипертонической болезнью или артериальной гипертензией получают препараты данной группы в течение длительного периода, представлял важный интерес влияние их при повторном введении. Проведенные в этом плане экспериментальные исследования показали, что у крыс получавших эналаприл в течение трех дней развитие асептического воспаления было несколько выраженнее, чем у здоровых животных и существенно отличалось от результатов предыдущей серии экспериментов. При этом на вторые и третьи часы от начала эксперимента усиление интенсивности процесса экссудации составляло 13,0 и 20,0% по сравнению со здоровыми животными, тогда как через один час после введения флагогена усиление степени экссудации составляло всего лишь 7,0%.

Вывод. Ингибиторы АПФ оказывают однонаправленное тормозящее действие на течение асептического артрита. При этом эффект более выражен у самцов крыс чем у самок, что возможно связано с особенностями метаболизма ксенобиотиков, имеющих половую зависимость [8]. Необходимо иметь в виду, что при повторных воздействиях ингибиторов киназы-II усугубляются процессы экссудации. Вероятно, сосудорасширяющий эффект более лучше проявляется у крыс при повторных введениях лекарства. Для выяснения данных предположений, требуются дополнительные экспериментальные исследования, что будет предметом наших дальнейших исследований. Полученные результаты подкрепляют мнение о том, что лекарственные средства не относящиеся к противовоспалительным препаратам оказывают моделирующее влияние на воспалительный процесс, что необходимо учесть при использовании их в терапевтических целях.

Литература

1. Береговых В.В., Пятигорская Н.В., Аладышева Ж.И. Регуляторная наука: современные тенденции в науке и образовании в области лекарственных средств.// Вестник РАМН.-2012.-№12.- С.41-46.
2. Чазов Е.И. Защитные системы организма как основа поиска и разработки новых оригинальных лекарственных средств.// Вестник РАМН.-2012.-№5.-С. 6-7.
3. Кузмин О.Б., Ландарь Л.Н., Бучнева Н.В. Влияние ингибиторов ренин -ангиотензиновой системы на эффекты дофамина в почке крысы.//Экспериментальная и клиническая фармакология.-2014.-Т.77, №7.-С. 16-19.
4. Моисеев С.В., Фомин В.В. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов в современных рекомендациях по лечению и профилактике сердечно–сосудистых заболеваний.//Клиническая фармакология и терапия.-2008.-Т.17, №3. -С.40-45.
5. Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Улмасов М.А., Эсонбоев А.А. Особенности неспецифической ингибиции циклооксигеназы вольтареном при остром токсическом гепатите.//Доклады Академии наук Республики Узбекистан.-2015. -№3. -С.90-93.
6. Yang Y., Zhang P., Song L. et al. Comparison of three doses of enalapril in preventing left ventricular remodeling after acute myocardial infarction in the rat//Chin Med J (Engl).- 2002. -Vol.-115, №3. -P.347-51.
7. Usmanova Sh.E., Yakubov A.V., Khamraev A.A. Assessment of the Impact of Some Inhibitors of Angiotensin-converting Ferment, Omeprazole and Their Combinations on the Frequency of Erosive Ulcerous Disorders of Gastric Mucosa When Administered with Indometacin.// European Journal of Medicine.- 2014.- Vol.- 4, № 2. -P.101-108.
8. Арушаян Э.Б. Половые различия в чувствительности к психотропным веществам // Клиническая фармакология и терапия.-2007.-Т.70, №1. -С.63-71.

З.З. Хакимов, А.Х. Рахманов, Г.Э. Касимова, А.А. Анваров
Влияние ингибиторов киназы – II на течение асептического воспаления

У крыс изучали влияние ингибиторов киназы – II на течение асептического артрита. Установлено, что при однократном применении эналаприла и лизиноприла в одинаковой степени подавляются течение процесса экссудации, особенно у крыс самцов. В отличие от этого при повторных воздействиях ингибиторы ангиотензин превращающего фермента незначительно усугубляют течение воспалительного процесса. Обсуждают возможные механизмы развития отмеченных эффектов.

Ключевые слова: воспаления, экссудация, киназы –II, ангиотензин- превращающий фермент.

Z.Z. Khakimov, A.H. Rakhmanov, G.E. Kasimova, A.A. Anvarov
The influence of kinase – II inhibitors on the course of aseptic inflammation

We have studied the effect of kinase inhibitors - II on the aseptic arthritis in rats. It was found that a single administration of lisinopril and enalapril equally suppressed the course of exudation process, especially in male rats. In contrast, the course of inflammation process slightly aggravated during the repeated administration of the angiotensin converting enzyme inhibitors. The possible action mechanisms of development of determined effects are discussed.

Key words: inflammation, exudation, kinase -II, angiotensin- converting enzyme.

О.Р. Ахмедов¹, Х.А. Сохибназарова², Ш.А. Шомуротов¹, А.С. Тураев¹

ГУАНИДИН СОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ПОЛИСАХАРИДОВ И ИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ

ГУАНИДИН ГУРУҲЛАРИ ТУТГАН ПОЛИСАХАРИД ҲОСИЛАЛАРИ ВА УЛАРНИНГ БАКТЕРИЯЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ

1. Институт Биоорганической химии им. акад. А.С. Садыкова АН РУз

2. Институт Микробиологии АН РУз

Гуанидин гуруҳлари тутган целлюлоза, крахмал ва пектин ҳосилаларининг бактерияларга қарши фаоллиги таққосланди. Олиб борилган микробиологик изланишлар натижасида, олинган бирикмаларнинг бактерияларга қарши таъсири турли даражага эга эканлигини кўрсатди. Гуанидин целлюлозанинг 0,5-2,0% эритмаларини бактерияларга қарши таъсир спектри, гуанидин гуруҳлари тутган крахмал ва пектин ҳосилаларига нисбатан кенгрок эканлиги тасдиқланди. Гуанидин целлюлоза, крахмал ва пектиннинг бактерияларга қарши фаоллиги концентрацияга боғлиқлиги аниқланди.

Введение. Интерес к природным или синтетическим полиэлектролитам объясняется тем, что большинство из них обладают биологической активностью и могут найти широкое применение в медицинской практике. Важной особенностью полиэлектролитов является их структура, степень разветвленности макромолекулы, расположение функциональных групп, конформационное состояние и молекулярная масса.

В частности, ряд катионных полиэлектролитов, а также их производные обладают широким спектром антибактериального и противогрибкового действия. Среди них наиболее изученными являются полигуанидины, ионены, полиэтиленмин, хитозан и его производные [1,2]. Проведенные клинические и фармакологические исследования свидетельствуют, что некоторые биологически активные катионные полиэлектролиты эффективнее низкомолекулярных антимикробных препаратов и антибиотиков, широко применяемых в клинической практике.

Механизм антибактериального действия большинства катионных полиэлектролитов объясняется присутствием в макромолекуле повторяющихся ионогенных групп, придающих макромолекуле положительный заряд. Положительно заряженная макромолекула приобретает способность адсорбироваться на поверхности клеточной мембраны бактерий, блокируя тем самым дыхание, питание, транспорт метаболитов через клеточную стенку. Затем положительно заряженная макромолекула диффундирует через стенку клетки, вызывая необратимые структурные повреждения на уровне цитоплазматической мембраны, нуклеотида, цитоплазмы и

связывается с кислотными фосфолипидами, белками цитоплазматической мембраны, что приводит к ее разрыву. В итоге, блокада гликолитических ферментов дыхательной системы приводит к потере патогенных свойств и гибели микробной клетки [2].

Основным преимуществом катионных полиэлектролитов, является то, что изменяя их молекулярные параметры, величину заряда и расположение функциональных групп в макромолекуле, удается обеспечить повышение величины антимикробного действия, понизить токсичность и придать им нужные физико-химические свойства [2,3,4,9].

В целях пополнения класса антимикробных полиэлектролитов новыми соединениями, ранее нами были получены водорастворимые производные целлюлозы, содержащие в структуре гуанидиновые группы [5]. Проведенные исследования показали, что гуанидин содержащие производные целлюлозы являются катионными полиэлектролитами и обладают антибактериальным действием. В ходе микробиологических исследований было установлено, что величина антибактериального действия гуанидин целлюлозы зависит от концентрации и степени замещения [6].

Данная статья является продолжением наших работ и включает в себя результаты микробиологических исследований, которые были проведены для сравнения спектра и величины антибактериальной активности гуанидин содержащих производных полисахаридов (целлюлозы, крахмала и пектина), отличающиеся между собой различной степенью замещения (содержанием гуанидиновых групп) и конформационной формой исходного биополимера.

Для получения антибактериальных средств, в качестве исходных полисахаридов были использованы: хлопковая целлюлоза имеющая следующие характеристики (степень полимеризации – 1400, степень кристалличности – 70%, зольность - 0,08%); кукурузный крахмал (очищенный, влажность 1,0%, плотность 1,58 г/см³, зольность 0,045%); цитрусовый пектин (очищенный, ММ = 162000, содержание -ОСН₃ групп 35,0%). В качестве нуклеофильного реагента использован гуанидин гидрокарбонат (H₂N)₂C=NH×1/2H₂CO₃, марки х.ч.

Экспериментальная часть. Синтез гуанидин содержащих производных полисахаридов включает в себя три этапа: модификацию биополимера; реакцию конденсации гуанидина с модифицированными полисахаридами и восстановление азометиновой связи (-C=N-).

Модификацию биополимеров осуществляли окислением глюкопиранозных звеньев полисахаридов до альдегидных групп периодатом натрия. Окисление полисахаридов проводили в буферной системе (рН 4,0-4,5) с помощью 0,2 н раствора NaJO₄ [7]. По окончании реакции периодатного окисления, модифицированную целлюлозу и крахмал отделяли от раствора и промывали дистиллированной водой, а пектин промывали смесью ацетон/вода, до отрицательной реакции на ионы JO₄⁻ и JO₃⁻ (контроль по йодкрахмальной бумаге), полученные образцы высушивали под вакуумом. Содержание -СНО групп определяли йодометрическим методом. Полученные диальдегид производные полисахаридов имели различную степень окисления: целлюлоза 90 моль%, крахмал 60 моль%, пектин 47 моль%.

Далее, к растворам, содержащим 0,025 моль гуанидина гидрокарбоната, добавляли 0,01 моль окисленных производных полисахаридов из расчета 1 моль диальдегидных звеньев на 2,5 моль (H₂N)₂C=NH×1/2 H₂CO₃. Нуклеофильного реагента брали в небольшом избытке и перемешивали при температуре 25⁰С в течение 30 мин. Образовавшуюся азометиновую связь (-C=N-) восстанавливали с помощью боргидрида натрия. Реакция восстановления -C=N- связи продолжалась 3 часа, боргидрида натрия брали в двукратном избытке по отношению к количеству альдегидных групп полисахарида. Затем, в реакционные смеси по каплям добавляли 5% раствор HCl и доводили рН среды до 6,0-6,1. Продукты реакции осаждали и промывали ацетоном. Образовавшиеся осадки растворяли в воде, очищали от примесей методом диализа в течение 48 ч и высушивали лиофилизацией. Структуру и состав полученных соединений

определяли методами УФ, ИК-спектроскопии, термогравиметрии, рентгеноструктурного и элементного анализа [8]. Полученные соединения хорошо растворимы в воде, образовавшиеся растворы прозрачны и не имеют запаха.

Антибактериальную активность гуанидин содержащих производных целлюлозы, крахмала и пектина изучали в условиях *in vitro* методом диффузии в агар [9]. Для постановки этого метода исследования, были взяты (24 часовые) культуры клинических штаммов микроорганизмов: *Enterococcus faecalis*, *Bacillus subtilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Citrobacter freundii*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Serratia marcescens*. В микробиологических исследованиях использовали 0,05-2,0% растворы гуанидин целлюлозы, крахмала и пектина имеющие степень замещения 85, 53, 45 моль% соответственно. Исследования проводились в лаборатории «Генетика молочнокислых бактерий», Института Микробиологии АН РУз.

Антибактериальную активность препаратов оценивали по зоне задержки роста бактерий: «0» - зона задержки роста отсутствует. Диаметры зон задержки роста меньше 10 мм - отсутствие антибактериальной активности; 10-15 мм - слабая активность; 15-20 мм - умеренно выраженная активность; свыше 20 мм – выраженная активность.

Результаты и их обсуждение. В таблицах 1, 2, 3 приведены результаты антибактериального действия гуанидин содержащих производных целлюлозы, крахмала и пектина. Как видно из полученных результатов, антибактериальная активность исследуемых соединений различна и зависит от их концентрации.

0,05% раствор гуанидин целлюлозы (таблица 1) проявляет антибактериальную активность только в отношении *Enterococcus faecalis* и *Pseudomonas aeruginosa*. С повышением концентрации гуанидин целлюлозы активность в отношении других микроорганизмов начинает постепенно увеличиваться. Так, 0,5% раствор гуанидин целлюлозы проявляет выраженное и умеренно выраженное антибактериальное действие в отношении *Enterococcus faecalis*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и *Klebsiella pneumoniae*. Наименее чувствительным к гуанидин целлюлозе является *Escherichia coli*, максимальная зона задержки которого составляет 13 мм. 2,0% раствор гуанидин целлюлозы обладает выраженной антибактериальной активностью в отношении *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*,

Enterococcus faecalis, *Pseudomonas aeruginosa* и *Citrobacter freundii*.

Схема синтеза гуанидин содержащих производных полисахаридов

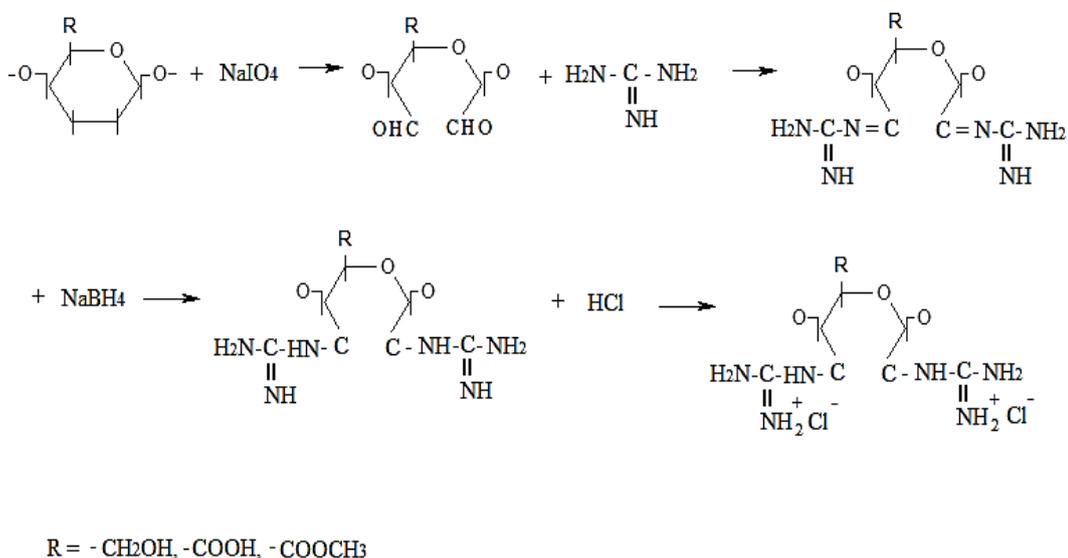


Таблица 1

Чувствительность бактерий к гуанидин целлюлозе со степенью замещения 85 моль%

№	Микроорганизмы	Концентрация раствора гуанидин целлюлозы, %					
		0,05	0,1	0,25	0,5	1,0	2,0
Зона задержки роста бактерий, мм							
1	<i>Enterococcus faecalis</i>	10	13	23	30	32	35
2	<i>Bacillus subtilis</i>	0	0	17	20	27	35
3	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	10	12	15	16	17
4	<i>Citrobacter freundii</i>	0	0	0	12	18	22
5	<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	11	12	13
6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	15	17	19	20	22
7	<i>Staphylococcus aureus</i>	0	10	12	15	20	30
8	<i>Serratia marcescens</i>	0	0	11	12	16	18

Спектр антибактериального действия гуанидин крахмала (таблица 2), при сравнении с гуанидин целлюлозой, имеет отличие. Так, гуанидин крахмала не проявляет активности в отношении *Enterococcus faecalis* даже при высоких концентрациях. В отношении *Pseudomonas aeruginosa* и *Serratia marcescens* слабое антибактериальное действие наблюдается при высокой концентрации препарата (2,0%). При этом гуанидин крахмала с малых концентраций обладает разной степени антибактериальной активности в отношении *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis* и *Klebsiella pneumoniae*.

Таблица 2

Чувствительность бактерий к гуанидин крахмалу со степенью замещения 53 моль%

№	Микроорганизмы	Концентрация раствора гуанидин крахмала, %					
		0,05	0,1	0,25	0,5	1,0	2,0
Зона задержки роста бактерий, мм							
1	<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0	0	0	0	0
2	<i>Bacillus subtilis</i>	12	15	16	20	20	22
3	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	12	13	16	18	20
4	<i>Citrobacter freundii</i>	0	0	0	0	11	14
5	<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	0	10	13
6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0	0	0	0	10
7	<i>Staphylococcus aureus</i>	15	20	26	30	30	30
8	<i>Serratia marcescens</i>	0	0	0	0	0	11

0,05 и 0,1% растворы гуанидин пектина (таблица 3) не обладали антибактериальным действием. Антибактериальное действие гуанидин пектина начинало проявляться при более высоких концентрациях. 1,0% и 2,0% растворы гуанидин пектина проявляли выраженную и умеренно выраженную

активность в отношении *Bacillus subtilis* и *Staphylococcus aureus*. Также, 2,0% раствор гуанидин пектина обладал умеренно выраженным антибактериальным действием в отношении *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Serratia marcescens*.

Таблица 3

Чувствительность бактерий к гуанидин пектину со степенью замещения 45 моль%

№	Микроорганизмы	Концентрация раствора гуанидин пектина, %					
		0,05	0,1	0,25	0,5	1,0	2,0
		Зона задержки роста бактерий, мм					
1	<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0	0	0	0	0
2	<i>Bacillus subtilis</i>	0	0	14	19	21	28
3	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0	9	13	15	20
4	<i>Citrobacter freundii</i>	0	0	0	0	0	0
5	<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	12	13	15
6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0	0	0	16	20
7	<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0	11	15	20	25
8	<i>Serratia marcescens</i>	0	0	0	0	0	18

Таким образом, проведенная сравнительная оценка активности гуанидин содержащих производных целлюлозы, крахмала и пектина показала, что исследованные соединения обладают различной величиной и спектром антибактериального действия.

Как было отмечено выше, величина заряда макромолекулы является одной из основных характеристик катионных полиэлектролитов влияющих на уровень антибактериальной активности. Следовательно, повышение величины положительного заряда макромолекулы обеспечивает усиление антибактериального действия катионных полиэлектролитов.

Так как, полученные нами гуанидин содержащие производные полисахаридов являются катионными полиэлектролитами, основным фактором, влияющим на уровень и спектр их антибактериального действия, будет величина заряда макромолекулы [10,11], которая определяется общим количеством гуанидиновых групп. При этом повышение количества гуанидиновых фрагментов в структуре полисахаридов обеспечивает увеличения плотности заряда макромолекулы. Соответственно, целлюлоза, имеющая в структуре наибольшее количество гуанидиновых групп (85 моль%) обладает высоким

антибактериальным действием по сравнению с производными крахмала и пектина имеющими степень замещения 53 и 45 моль%.

Подобные данные приводятся в работах [2,12], где авторами доказано, что уровень антибактериальной активности катионных полиэлектролитов зависит от величины заряда макромолекулы и растет с увеличением числа положительно заряженных групп в полимерной цепи.

Выводы. Получены гуанидин содержащие производные целлюлозы, крахмала и пектина со степенью замещения 85, 53 и 45 моль% соответственно. Исследована их антибактериальная активность в отношении *Enterococcus faecalis*, *Bacillus subtilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Citrobacter freundii*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Serratia marcescens*. Установлено, что с повышением количества гуанидиновых групп в структуре полисахаридов, возрастает величина и спектр их антибактериальной активности. Так выявлено, что по величине и спектру антибактериального действия гуанидин целлюлозы, имеющий степень замещения 85 моль%, превосходит гуанидин крахмала и пектина с содержанием гуанидиновых групп 53 и 45 моль%.

Литература

1. Хитин и хитозан. Получение, свойства и применение. Наука. М. 2002. -361 с.
2. Афиногенов Г.Е., Панарин Е.Ф. Антимикробные полимеры - СПб. Гиппократ, 1993. – 264 с.

3. Патент 2435785 (РФ). Модифицированная целлюлоза, обладающая биоцидными свойствами и способ ее получения // Ибрафилович М.Ю., С.Ю. Хаширова Э.Б. Мусаева, М.Х. Лигидов, С.Н. Александрович, З.А. Тлупова // 10.12.2011.
4. Yan. J., Abdelgawad A., El-Naggar M., Rojas O.J. Antibacterial activity of silver nanoparticles synthesized In-situ by solution spraying onto cellulose. Carbohydrate Polymers. 2016. Vol. 147. P. 500-508.
5. Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С. Синтез модифицированных производных целлюлозы содержащих гуанидиновые группы // Узбекский химический журнал. 2011. Спец выпуск. – С.79-82.
6. Ахмедов О.Р., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С. Исследования антибактериального действия гуанидин целлюлозы // Фармацевтический Вестник Узбекистана. 2016. № 3. -С. 94-98.
7. Ахмедов О.Р., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С. Особенности синтеза диальдегид производных полисахаридов // Узбекский химический журнал. 2013. № 1. -С. 30-33.
8. Ахмедов О.Р., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С. Изучение химического взаимодействия модифицированных полисахаридов с гуанидином // Современные актуальные проблемы естественных наук. Материалы международной научно-практической интернет-конференции. Актобе. Казахстан. 2014. 18-27 декабрь. Т. 1. -С. 98-101.
9. Balouiri M., Sadiki M., Ibsouda S. K.. Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity // Journal of Pharmaceutical Analysis. 2016. Vol. 6. № 2. P. 71–79.
10. Куликов С.Н., Оберемок Д.Р., Безродных Е.А., Тихонов В.Е., Варламов В.П. Антибактериальное действие низкомолекулярного хитозана в отношении *Escherichia coli* // Ученые записки казанского университета. 2013. Т. 155. -С. 27-39.
11. Chen Ch., Stuart L. Interactions between dendrimer biocides and bacterial membranes // Biomaterials. 2002. Vol. 23. P. 3359–3368.
12. Куликов С.Н., Тюрин Ю.А., Долбин Д.А. Роль структуры в биологической активности хитозана // Вестник Казанского технологического университета. 2007. № 6. –С. 10-15.

О.Р. Ахмедов¹, Х.А. Сохибназарова², Ш.А. Шомуротов¹, А.С. Тураев¹

Гуанидин содержащие производные полисахаридов и их антибактериальная активность

Проведено сравнение антибактериальной активности гуанидин содержащих производных целлюлозы, крахмала и пектина. В ходе микробиологических исследований выявлено, что полученные соединения проявляют различную величину антибактериального действия в отношении бактерий. Установлено, что наиболее широким спектром антибактериального действия обладают 0,5 - 2,0 % растворы гуанидин целлюлозы. Гуанидин содержащие производные крахмала и пектина имеют менее широкий спектр антибактериального действия. Обнаружено, что антибактериальная активность гуанидин целлюлозы, крахмала и пектина имеет концентрационную зависимость.

O.R. Akhmedov¹, Kh.A. Sohibnazarova², Sh.A. Shomurotov¹, A.S. Turaev¹

Guanidine containing polysaccharides derivatives and their antibacterial activity

This study conducted comparison of antibacterial activity containing guanidine derivatives of cellulose, pectin, and starch. During microbiological investigations, it was revealed that the obtained compounds exhibit different amounts of antibacterial action against microorganisms. According to the results of our study the broadest spectrum of antibacterial action have 0,5 - 2,0 % solutions of cellulose guanidine. Moreover, the results show that guanidine containing pectin and starch derivatives have less broad spectrum of antibacterial action. Finally, it was found that the antibacterial activity of guanidine cellulose, starch, and pectin have concentration dependency.

Ш.А.Шомуротов¹, З.А.Сайфутдинов², Д.А.Алламуратова², А.С.Тураев¹

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ *M. TUBERCULOSIS* К
ПРЕПАРАТУ БИОМАЙРИН И ДРУГИМ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ ПРЕПАРАТАМ
В УСЛОВИЯХ *IN VITRO*

БИОМАЙРИН ВА БОШҚА СИЛГА ҚАРШИ ПРЕПАРАТЛАРГАНИСБАТАН
*M. TUBERCULOSIS*НИНГ СЕЗГИРЛИГИНИ *IN VITRO* ШАРОИТДА
ТАҚҚОСИЙ ЎРГАНИШ

1. Институт биоорганической химии АН РУз

2. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр
фтизиатрии и пульмонологии

M. tuberculosis таъсирчан ва резистент штаммларининг Биомайрин ҳамда сил касаллигига қарши препаратлар: рифампицин, изониазид ва этамбутолга нисбатан таъсирчанлигини *in vitro* шароитда таққосий ўрганилди. *M. tuberculosis H37Rv* классик штамми Биомайрин ҳамда бошқа ўрганилган силга қарши препаратларга нисбатан таъсирчан эканлиги, резистент штаммлар эса Биомайрин препаратининг 40 мкг концентрациясида таъсирчан, бошқа барча ҳолатларда эса чидамли эканлиги аниқланди.

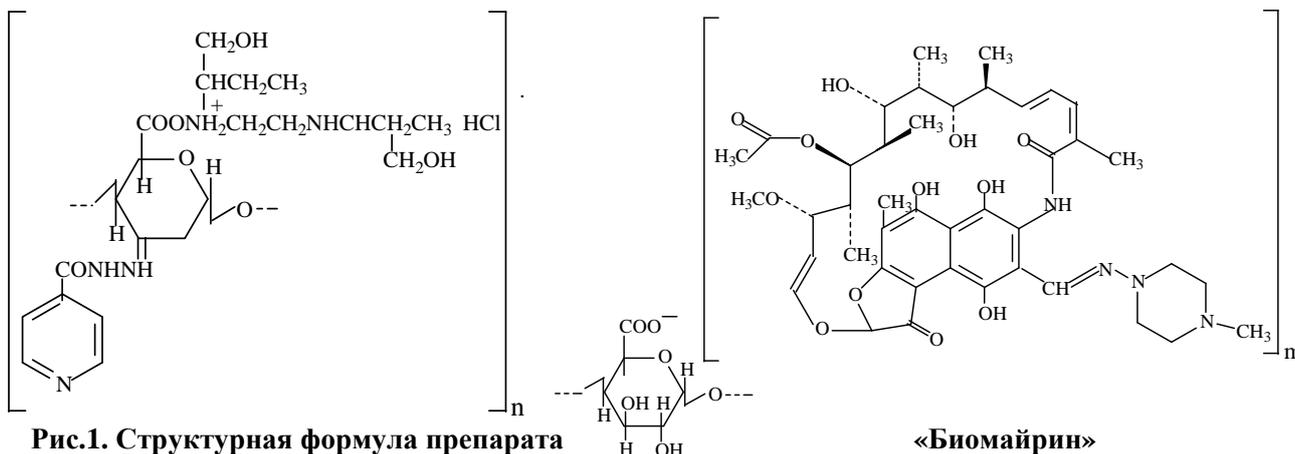
Штаммы *M. tuberculosis*, устойчивые к тому или иному препарату, появляются в результате точечных мутаций в геноме бактериальной клетки. Вероятность каждой из мутаций мала; вероятность того, что одновременно произойдут две мутации, еще меньше, так как представляет собой произведение вероятностей каждой из мутаций [1].

Поскольку к препаратам первого ряда перекрестной устойчивости не бывает, риск возникновения устойчивости сразу к двум из них чрезвычайно мал. Резистентный туберкулез всегда возникает в результате монотерапии. Это происходит, когда больной (по вине врача или своей собственной) принимает только один препарат, активный в отношении данного штамма *M. tuberculosis* [2].

В настоящее время для лечения резистентных форм *M. tuberculosis* применяются комбинированные противотуберкулезные

препараты (ППП) [3]. Эти препараты обладают высокой эффективностью, но тем самым обладают высокой токсичностью и рядом побочных действий (снижение остроты зрения, периферическая нейропатия, головная боль, бессонница, помрачение сознания, галлюцинации, тошнота и др.) [4]. Для снижения токсичности и продления времени действия препаратов применяется метод молекулярного конструирования, т.е. присоединения низкомолекулярных лекарственных препаратов к макромолекуле полимер-носителя.

С использованием данного метода сотрудниками института Биоорганической химии АН РУз разработан препарат Биомайрин, представляющий собой смесь двух полимерных комплексов: комплекса модифицированной полигалактуроновой кислоты с изониазидом, этамбутолом и комплекса полигалактуроновой кислоты с рифампицином (рис 1) [5]:



Как видно (рис.1) из приведенной структуры, в составе «Биомайрина» к макромолекуле полигалактурановой кислоты (53±5 масс.%) химически связан изониазид (15±3 масс.%) посредством гидрозонной связи, этамбутол (15±3 масс.%) и рифампицин (17±3 масс.%) посредством ионной связи. Данный состав Биомайрина подобран исходя из особенностей данных препаратов и возможности присоединения препаратов к макромолекуле модифицированной полигалактурановой кислоты. Рифампицин, изониазид и этамбутол в отдельности применяются как противотуберкулезные препараты первого ряда, а в смеси - как комбинированный противотуберкулезный препарат Майрин (фирма-производитель: «Lederle Laboratories», Великобритания), содержащий 75 мг изониазида, 150 мг рифампицина и 300 мг этамбутола дигидрохлорида [6].

Ранее нами было исследовано сравнительное изучение активности Биомайрина с Майрином [5]. Целью данного исследования является сравнительное изучение чувствительности микобактерий туберкулеза к препарату «Биомайрин» и к препаратам, существующим на рынке нашей Республики, которые активно применяются во фтизиатрической службе для лечения больных: рифампицин, изониазид, этамбутол.

Исследование проводили на базе Национальной Референс лаборатории по туберкулезу РСНПМЦФиП.

Экспериментальная часть.

Объекты исследования: Противотуберкулезные препараты:

Биомайрин 100 мг - препарат содержит: полигалактурановую кислоту - 53±5 мг, изониазид - 15±3 мг, этамбутол - 15±3 мг, рифампицин - 17±3 мг.

Рифампицин – Becton, Dickinson and Company Sparks, USA.

Изониазид – Becton, Dickinson and Company Sparks, USA.

Этамбутол – Becton, Dickinson and Company Sparks, USA.

Среда Левенштейна-Йенсена - HiMedia Laboratories, India.

Жидкая модифицированная питательная среда MGIT (Middlebrook 7H9, “Becton Dickinson”, США).

Автоматизированная тест-система ВАСТЕС MGIT 960 (“Becton Dickinson”, США).

Подготовка растворов Биомайрина:

Чистая субстанция: Биомайрин при питательной среде Левенштейна-Йенсена

1. Конечная концентрация = 4000 мг\л
59,17 мг субстанции Биомайрина растворить в 5 мл этанола, затем добавить 10 мл стерильной дист.воды (возможно нагревание растворов);

2. Конечная концентрация = 400 мг\л
10 мл Раствора I + 90 мл стерильной дист. воды;

3. Конечная концентрация =200 мг\л
20 мл Раствора II + 20 мл стерильной дист. воды;

4. Конечная концентрация =50 мг\л
10 мл Раствора III + 30 мл стерильной дист. воды.

Таблица 2

Конечная концентрация препарата в среде

Конечная концентрация препарата в среде				
Объем среды (мг\л)	40,0	20,0	10,0	5,0
Дист.вода (мл)	450	45	45	45
Раствор I, в мл	\	\	2.5	\
Раствор II, в мл	50	\	\	\
Раствор III, в мл	\	5.0	2.5	\
Раствор IV, в мл	\	\	\	5.0

Исследование проводилось с помощью метода абсолютных концентраций с содержанием противотуберкулезных препаратов на питательной среде Левенштейна-Йенсена в дозе по McFarland №1 стандарт мутности равный 10^6 - 10^8 бактерии/мл. Для определения

чувствительности к ПТП был отобран вирулентный Референс штамм *M. tuberculosis H37Rv*. Для получения достоверных результатов из каждой культуры штамма *H37Rv* были приготовлены два разведения бактериальной суспензии:

Таблица 3

Состав уставного раствора

Уставной раствор	2 мл
K ₁	0,9 мл NaCl = 0,1 уставной раствор или 1,8 мл NaCl = 0,2 мл уставной раствор
K ₂	0,9 мл NaCl = 0,1 уставной раствор

Затем в питательные среды, которые содержат противотуберкулезные препараты, инокулировали оба разведения от каждого штамма *H37Rv*. Инокулированные питательные среды инкубировались в термостате при температуре 37°C в течение 28 дней.

Результаты и их обсуждение. Результаты лекарственной чувствительности оценивали на 28 день после посева до выраженного роста в

контрольной пробирке. Выросшие штаммы в контрольной пробирке оценивают как чувствительные, если в пробирке выросло менее 20 колоний при обильном росте. Штаммы оцениваются как устойчивые, если в пробирке выросло более 20 колоний.

Как видно из таблицы 4, во всех исследуемых концентрациях к Биомайрину штамм *H37Rv* показал чувствительность.

Таблица 4

Чувствительность МБТ (штамм *H37Rv*) к препарату Биомайрин

Биомайрин	Конечная концентрация препаратов	<i>H37Rv</i>	
		K ₁ -10 ³	K ₂ -10 ⁴
	40,0 мкг	отр	отр
	20,0 мкг	отр	отр
	10,0 мкг	отр	отр
	5,0 мкг	отр	отр

МБТ- микобактерии туберкулёза.

Параллельно с твердой питательной средой (Левенштейна-Йенсена), были инокулированы диагностические материалы, полученные от больных с лекарственно чувствительной формой туберкулеза, в жидкую модифицированную питательную среду MGIT (Middlebrook 7H9) с добавлением ПТП Биомайрина. Аналогично как в твердой питательной среде были добавлены ПТП рифампицин, изониазид и этамбутол в отдельные пробирки MGIT. Готовые инокуляты были

инкубированы в автоматизированную тест-систему ВАСТЕС MGIT 960. Интерпретация роста колоний микобактерий проводилась с помощью встроенного алгоритма сканирования внутри инкубатора в течение 12 дней.

Результаты определения лекарственной чувствительности к ПТП Биомайрин-1, рифампицину, этамбутолу и изониазиду представлены в таблице 5.

Таблица 5

Чувствительность МБТ к Биомайрину, рифампицину, этамбутолу и изониазиду

Исследуемый материал	<i>H37Rv</i> (классический штамм)	16294 (пациент)	16947 (пациент)
Конечная концентрация препаратов	40,0 мкг		
Биомайрин	S	S	S
Rif	S	S	S
Etm	S	S	S
H	S	S	S

S- (sensitive) чувствительная форма

Как видно из таблицы 5, все исследуемые препараты Биомайрин и другие ПТП были оценены как чувствительные.

Также была исследована чувствительность лекарственно устойчивых штаммов, полученных от больных, к исследуемым препаратам. Концентрация ПТП Биомайрин на жидких питательных средах MGIT Middlebrook 7H9

проводилась в соответствии с твердой питательной средой Левенштейна-Йенсена. Разведения суспензий микобактерий приготовлены в соотношениях по *McFarland №0,5*.

Для получения достоверных результатов диагностические материалы, полученные от больных с лекарственно устойчивыми формами, засеивались на твердую питательную среду (Левенштейн-Йенсен), в течение 21 дня наблюдался рост *M. tuberculosis* в средах.

Далее проводилась количественная оценка результатов посева по общепринятой трехбалльной системе. Результаты учитывали путем ежедневного, начиная с третьего дня инкубации, сравнения сроков появления роста на питательной среде и оценки интенсивности роста колоний МБТ.

Интенсивность роста оценивалась путем подсчета колоний по 3-х балльной системе (колониеобразующие единицы - КОЕ) [7]:

(1+) – от единичных до 20 КОЕ – «скудное» бактериовыделение, бактериоскопически микобактерии не определяются;

(2+) – от 21 до 100 КОЕ – «умеренное» бактериовыделение, бактериоскопически определяются единичные микобактерии в каждом поле зрения или единичные в препарате;

(3+) - более 100 КОЕ – «обильное» бактериовыделение, бактериоскопически определяется 10 и более микобактерий в каждом поле зрения.

Результаты тестов на лекарственную чувствительность устойчивых штаммов к препарату Биомайрин приведены в таблице 6.

Таблица 6

Чувствительность МБТ к Биомайрину рифампицину, этамбутолу и изониазиду

Биомайрин	Конечная концентрация препаратов	11748 (пациент)		11891 (пациент)	
		K ₁ -10 ³	K ₂ -10 ⁴	K ₁ -10 ³	K ₂ -10 ⁴
Биомайрин	40,0 мкг	10 КОЕ	отр	3 КОЕ	отр
	20,0 мкг	8 КОЕ	1 КОЕ	2+	2+
	10,0 мкг	20 КОЕ	2+	3+	3+
	5,0 мкг	20 КОЕ	2+	3+	3+
Rif	40,0 мкг	3+	3+	3+	3+
Etm	40,0 мкг	3+	3+	3+	3+
H	40,0 мкг	3+	3+	3+	3+

КОЕ- колониеобразующая единица

Как видно из таблицы 6, у штаммов МБТ, выделенных из пациента (11748), при разведении K₂-10³ в концентрациях Биомайрина 40,0 мкг и 30,0 мкг наблюдалось «скудное» бактериовыделение, бактериоскопически микобактерии не определялись, а в концентрациях Биомайрина 10,0 мкг и 5,0 мкг наблюдалось «умеренное» бактериовыделение, бактериоскопически определялись единичные микобактерии в каждом поле зрения. В рифампицине, изониазиде и этамбутоле в концентрациях 40,0 мкг наблюдалось более 100 КОЕ, т.е. «обильное» бактериовыделение, бактериоскопически определялись 10 и более микобактерий в каждом поле зрения.

При разведении K₂-10⁴ Биомайрина в концентрации 40,0 мкг исследованный штамм МБТ проявлял чувствительность, в концентрации 20,0 мкг наблюдалось «скудное» бактериовыделение, а в концентрациях Биомайрина 10,0 мкг, 5,0 мкг и в рифампицине, изониазиде и этамбутоле в концентрациях 40,0 мкг наблюдалось «обильное» бактериовыделение.

У штаммов МБТ, выделенных из пациента (11891), в концентрации Биомайрина 40,0 мкг

при разведении K₂-10³ наблюдалось «скудное» бактериовыделение, а при разведении K₂-10⁴ показал чувствительность. В остальных концентрациях Биомайрина и в концентрациях 40,0 мкг рифампицина, изониазида и этамбутола наблюдалось «обильное» бактериовыделение.

Таким образом, установлено, что препарат Биомайрин, как другие исследованные ПТП рифампицин, изониазид, этамбутол, губительно действует на классический штамм *M. tuberculosis (H37Rv)* в исследованных концентрациях.

Резистентные штаммы МБТ к препарату Биомайрин в концентрации 40 мкг при разведении K₂-10⁴ проявляли чувствительность, а в остальных случаях проявляли устойчивость в различной степени.

Из полученных результатов можно сказать, что в Биомайрине сочетание трех противотуберкулезных препаратов вдоль цепи макромолекулы полигалактуроновой кислоты усиливает их ингибирующее действие на микобактерии туберкулеза.

Литература

1. Рекомендации по лечению резистентных форм туберкулеза. ВОЗ. 1998. 47 с.
2. Хоменко А.Г. Современная химиотерапия туберкулеза // Клиническая фармакология и терапия. 1998. № 4. С. 16-20.
3. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Современная антимикробная химиотерапия. Руководство для врачей. – М.: Боргес, 2002. – 432 с.
4. «Энциклопедия лекарств» 2017. Регистр лекарственных средств России. 25-издание.
5. Заявка на патент IAP 20160219 от 07/06/2016 г. Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С. «Комбинированное противотуберкулезное средство пролонгированного действия».
6. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента. <http://www.rlsnet.ru>
7. Шевчук Д.В., Кузнецов О.Е. Лабораторные методы исследования в дифференциальной диагностике туберкулеза.- Гродно, 2006. – С. 22-23.

Ш.А. Шомуротов¹, З.А. Сайфутдинов², Д.А. Алламуратова², А.С. Тураев¹
Сравнительное изучение чувствительности *M. tuberculosis* к препарату Биомайрин и другим противотуберкулезным препаратам в условиях *in vitro*

Проведены сравнительное изучение чувствительности резистентных и чувствительных штаммов *M. tuberculosis* к препарату Биомайрин и к другим противотуберкулезным препаратам: рифампицину, изониазиду, этамбутолу. Установлено, что Биомайрин, как другие исследованные препараты (рифампицин, изониазид, этамбутол) губительно действует на классический штамм *M. tuberculosis H37Rv*. Резистентные штаммы *M. tuberculosis* к препарату Биомайрин в концентрации 40 мкг проявляли чувствительность, а в остальных случаях проявляли устойчивость.

Sh.A. Shomurotov¹, Z.A. Sayfutdinov², D.A. Allamurotova², A.S. Turaev¹
Comparative study of sensitivity of *M. tuberculosis* to Biomayrin and other antituberculosis drugs in the *in vitro* condition

Sensitivity of resistant and susceptible strains of *M. tuberculosis* against Biomayrin and other antituberculosis drugs: rifampicin, isoniazid, ethambutol was comparatively studied. *M. tuberculosis H37Rv* classical strain showed sensitivity to the Biomayrin as other studied drugs, and resistant strains of *M. tuberculosis* presented sensitivity to the Biomayrin with a concentration of 40 µg, resistance in other cases.

УДК 616.314.089.61:615.076]-092.4 (575.1)

Т.О. Мун

**АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЗУБНОГО ИМПЛАНТАТА «IMPLANT.UZ» ПРИ ЭКЗОГЕННОМ
ИНФИЦИРОВАНИИ IN VITRO**

**«IMPLANT.UZ» МИЛЛИЙ ТИШ ИМПЛАНТАТИНИ ЭКЗОГЕН ИНФЕКЦИЯ БИЛАН IN
VITRO ЗАРАРЛАНГАНДА ФОЙДАЛАНИШ САМАРАДОРЛИГИ ВА ХАВФСИЗЛИГИНИ
ЎРГАНИШ ЖИХАТЛАРИ**

Ташкентский государственный стоматологический институт

«IMPLANT.UZ» миллий тиш имплантатининг *in vitro* экзоген зарарланишда герметиклигини ўрганиш юзасидан микробиологик изланиш олиб борилди. Миллий тиш имплантатининг титандан ясалган таркибий қисмлари стафилококк, стрептококк ва шу бактерияларнинг аралаш культураси билан зарарланганда стериллигини сақлаб қолгани аниқланди, бу миллий тиш имплантат конструкцияси герметиклигини билдиради.

Калит сўзлар: ортопедик стоматология, тиш имплантати, герметик, экзоген зарарлантириш, озуқа мухити, микроорганизмлар аралашмаси.

В последнее десятилетие хирургические аспекты восстановления зубов и зубных рядов путем дентальной имплантации решены достаточно хорошо, однако несъемное протезирование с опорой на дентальные имплантаты, успех которого зависит от конструкции имплантата, имеет ряд особенностей и остается не до конца отработанным. Важными вопросами являются удобство системы дентальных имплантатов в работе и способ изолирования узла сопряжения имплантата и супраструктуры от воздействия агрессивной среды и микробиологических факторов, имеющих в полости рта.

Дентальная имплантация чревата довольно большим процентом развития осложнений, самыми распространенными из которых являются, мукозиты и периимплантиты [1,2]. Последнее из названных осложнений приводит в итоге к расшатыванию имплантата из-за убыли костной ткани вокруг него и хронического воспаления в периимплантатных мягких тканях [3]. Как правило, помимо проблем, возникающих при осуществлении гигиены полости рта, причинами периимплантитов становятся функциональная перегрузка имплантатов, грубые манипуляции, такие как: разрушение костной ткани, вызванное чрезмерным усилием вкручивания имплантата (более 45 Н/м), несоответствие костного ложа размерам имплантата, вследствие чего развивается подвижность конструкции.

Дороговизна метода, а также возникающие при дентальной имплантации осложнения побуждают к необходимости прогнозирования исходов имплантации [4]. В современных публикациях рассматриваются, прежде всего, аспекты микробиологического влияния микрофлоры полости рта на развитие воспалительных осложнений на разных этапах имплантации и пользования протезами на имплантатах.

Имплантаты представлены двухэтапными системами, что подразумевает под собой наличие нескольких элементов в готовой конструкции, а именно: имплантат, абатмент, фиксирующий винт (все три элемента в совокупности составляют так называемый узел сопряжения). Сложность конструкции создаёт предпосылки к микробной контаминации внутренних структур имплантата во время клинического использования, что, в свою очередь, может привести к инфекционно-воспалительным процессам в области имплантатов. В связи с этим основным требованием к узлу сопряжения является его герметичность, поскольку в ротовой

полости создаются предпосылки к микробной агрессивности. Герметичность узла сопряжения обеспечивает надёжный заслон для проникновения микроорганизмов внутрь имплантата, и если даже они и попадают, развитие вторичного инфицирования полностью исключено. Это, в свою очередь, снижает риск развития воспалительных заболеваний, связанных с присутствием ортопедической конструкции с опорой на имплантаты в полости рта [1].

Нарушение герметичности соединения абатмент – имплантат приводит к подвижности несъемной ортопедической конструкции (одиночной искусственной коронки, мостовидного протеза), что в свою очередь вызывает неадекватное давление на имплантат, а также механическую травму десневого края вокруг имплантата.

Целью данного исследования явилось изучение герметичности конструкции отечественного имплантата «Implant.Uz» при экзогенном инфицировании *in vitro*.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на базе лаборатории микробиологии, вирусологии и иммунологии НИС Ташкентской медицинской академии согласно договору №5 о научно-техническом сотрудничестве от 4 января 2016 года в рамках инновационного гранта ИЗ-2014-09131201151. Грант выполняется на базе Ташкентского государственного стоматологического института.

Изучена герметичность конструкции отечественного имплантата «Implant.Uz» при экзогенном инфицировании *in vitro*. В качестве тестовых штаммов для проведения экспериментов *in vitro* использовали культуры кислотообразующих микроорганизмов: *St. aureus*, *Str. pyogenes* и взвесь этих культур.

Для культивирования микроорганизмов использованы 2 разновидности питательных бульонов производства «ФБУН ГНЦ ПМБ» (РФ): **мясо-пептонный и сахарный бульоны** в фасовке по 200 мл.

Стерильный имплантат в собранном виде поместили в 3 пробирки: 1 пробирка - **мясо-пептонный** бульон, который содержал только *St.aureus*, 2 пробирка – **мясо-пептонный** бульон содержал только *Str.pyogenes*, 3 пробирка – **мясо-пептонный** бульон, содержащий бактериальную взвесь этих двух микроорганизмов. По истечению 3-х дневной инкубации имплантаты из **мясо-пептонного** бульона поместили на 45 минут в 6% раствор перекиси водорода для деконтаминации. Затем выполнили 5-кратное

промывание имплантатов стерильным физиологическим раствором. Ополаскивание осуществляли погружением исследуемых образцов в 10 мл физиологического раствора.

Для культивирования широкого круга микроорганизмов промытые имплантаты в разобранном виде опускали в стерильный сахарный бульон и инкубировали в термостате при 37⁰С 48 часов. По завершению срока инкубации проводился высеv из сахарного бульона на кровяной агар. Чашки инкубировали при температуре 37⁰С 72 часа. По истечению срока инкубации регистрировали рост микроорганизмов. Проведены по 3 серии исследований, в каждом опыте [5].

Результаты исследований. Изучение герметичности конструкции отечественного имплантата «Implant.Uz» при экзогенном инфицировании стафилококками, стрептококками и смешанной культурой этих бактерий *in vitro* проведено в три серии опытов.

Для культивирования микроорганизмов использованы 2 разновидности питательных бульонов производства «ФБУН ГНЦ ПМБ» (РФ): **мясо-пептонный и сахарный бульоны** в фасовке по 200 мл. **Состав** питательного мясо-пептонного бульона: пептон ферментативный, экстракт мясной, натрия хлорид. Компонентный состав бульона сахарного: перевар по Хоттингеру, мясная вода, натрий хлористый и 40% раствор глюкозы.

До экзогенного инфицирования составные детали узла сопряжения (имплантат, абатмент, фиксирующий винт) зубного имплантата «Implant.Uz» в разобранном виде и принадлежности для его сборки подвергались стерилизации автоклавированием при температуре 150⁰С в течение 30 минут. Сборка

стерильных деталей имплантата проводилась в стерильном боксе.

Стерильный имплантат в собранном виде помещали в 3 пробирки: в 1 пробирке **мясо-пептонный** бульон, содержащий только *St.aureus*, во 2 пробирке **мясо-пептонный** бульон, содержащий только *Str.pyogenes*, в 3 пробирке **мясо-пептонный** бульон, содержащий бактериальную взвесь этих двух микроорганизмов. Образцы имплантатов в 3 пробирках выдерживали при 37⁰С в течение 3-х дней.

По истечении 3-х дневной инкубации для деконтаминации имплантаты из **мясо-пептонного** бульона, помещали на 45 минут в 6% раствор перекиси водорода. Затем выполняли 5-кратное промывание имплантатов стерильным физиологическим раствором. Ополаскивание осуществляли погружением исследуемых образцов в 10 мл физиологического раствора.

Для культивирования широкого круга микроорганизмов промытые имплантаты в разобранном виде опускали в стерильный сахарный бульон и инкубировали в термостате при 37⁰С 48 часов. По завершению срока инкубации проводился высеv из сахарного бульона на кровяной агар в чашках Петри. Чашки инкубировали при температуре 37⁰С 72 часа. По истечении срока инкубации регистрировали рост микроорганизмов. Проведены по 3 серии исследований, в каждом опыте.

По истечении срока инкубации рост микроорганизмов не зарегистрирован. Составные части конструкции отечественного зубного имплантата из титана после контаминации стафилококками, стрептококками и смешанной культурой этих бактерий, оказались стерильными, что указывает на герметичность конструкции имплантата (таблица 1).

Таблица 1

Результаты испытаний герметичности конструкции отечественного имплантата «Implant.Uz» при экзогенном инфицировании *in vitro*

Серия исследований	Факторы воздействия (время экспозиции 48 часов)				
	St.aureus	Str.pyogenes	Взвесь микробов	6% перекись водорода	Бульонная культура
№1					
	Нет роста				Нет роста

№2		 Нет роста		 Нет роста	 Нет роста
№3			 Нет роста	 Нет роста	 Нет роста

Следовательно, отсутствие роста тест-штаммов микроорганизмов подтверждает то, что в технологическом отношении составные детали узла сопряжения имплантата точно прилегают друг к другу. Отсутствие щелей и зазоров в местах сочленения имплантата, абатмента и фиксирующего винта гарантировало стерильность внутренней поверхности деталей имплантата. Полученные результаты свидетельствует о герметичности конструкции отечественного зубного имплантата «Implant.Uz».

Выводы: исследованиями по изучению герметичности узла сопряжения зубного имплантата при экзогенном инфицировании *in vitro* тест-штаммами установлено отсутствие роста микроорганизмов, что свидетельствует о точном прилегании в местах сочленения имплантата, абатмента и фиксирующего винта. Результаты исследований подтверждают надежность конструкции узла сопряжения и безопасность применения отечественного зубного имплантата «Implant.Uz».

Литература

1. Иванов С.Ю., Солодка Д.В., Козловский В.С., Солодкий В.Г., Мураев А.А. Исследование герметичности конструкции имплантат-абатмент-винт крепления систем имплантатов Лико, Лико-М и Нано-Лико // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 6. URL: <http://www.science-education.ru>.
2. Mombelli A, Feloutzis A, Bragger U, Lang N. Treatment of peri-implantitis by local delivery of tetracycline– Clinical, microbiological and radiological results // Clin. Oral Impl. Res. - 2001. - №12. – P.287-294.
3. Suketa N, Sawase T, Kitaura H, Naito M, Baba K, Nakayama K, Wenneberg A, Atsuta M. An antibacterial surface on dental implants, based on the pho to catalytic bactericidal effect. // Clin. Impl. Dent. Rel. Res.- 2005.- № 7.- P.105-111.
4. Roos-Janker A-M, Renvert H, Lindahl C, Renvert S. Surgical treatment of peri-implantitis using a substitute with or without a resorbable membrane//A prospective cohort study. J Clin. Periodontol – 2007. - № 34. P. 625-632.
5. [Хафизов Р.Г.](#), [Миргазизов Р.М.](#), [Киясов А.П.](#) и др. Патент «Способ микробиологической оценки плотности соединительных узлов дентальных имплантатов и зубных протезов» №0002570289 10.12.2015 <http://www.findpatent.ru/patent/257/2570289.html>.

Т.О. Мун

Аспекты изучения эффективности и безопасности применения отечественного зубного имплантата «Implant.uz» при экзогенном инфицировании *in vitro*

Проведены микробиологические исследования по изучению герметичности отечественного зубного имплантата из титана «Implant.Uz» при экзогенном инфицировании *in vitro*.

Составные части конструкции отечественного зубного имплантата из титана после контаминации стафилококками, стрептококками и смешанной культурой этих бактерий, оказались стерильными, что указывает на герметичность конструкции имплантата.

Ключевые слова: ортопедическая стоматология, зубной имплантат, герметичность, экзогенное инфицирование, питательная среда, взвесь микроорганизмов.

T.O. Mun

Aspects of study of the efficiency and safety of using the domestic dental implant "Implant.uz" in the exogenous infection *in vitro*

Microbiological studies of the hermiticy of the domestic dental implant «Implant.Uz» made of titanium at exogenous infection *in vitro*. Components of the construction of the domestic titanium dental implant after contamination with staphylococci, streptococci and a mixed culture of these bacteria were sterile, indicating that the tightness of the implant construction.

Keywords: prosthetic dentistry, dental implant, hermiticy, exogenous infection, breeding ground, suspension of microorganisms.

**ИНФОРМАЦИЯ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ МЗ РУз О ЗАБРАКОВАННЫХ И ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ И ИЗДЕЛИЯХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО ПОСТУПИВШИМ ДАННЫМ СЛУЖБ КОНТРОЛЬНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗА I КВАРТАЛ 2017 ГОДА**

I. СПИСОК ЗАБРАКОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

№	Наименование препарата	Серия	Фирма производитель	Страна	Кем забракован	Показатель
1.	Горчичник-пакет ароматизированный эфирным маслом эвкалипта <<эконом>> №10	121216	ООО АУП <<Серпента Меди-пласт>>	Украина	ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	«Масса содержащего ячееки одного горчичник-пакета»
2.	Кетгут, размер 4ЕР длина 0,75м.	не указана	ООО НПО <<Био-полимер>>	Украина	ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	«Маркировка» «Номинальная длина»
3.	Lyrica® (pregabalin) 300 mg капсулы №14	N64141 R29959 R29953 R16444 M16454 M38009	«Pfizer»		ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	Маркировка Средний вес
4.	Levitra® 20 mg film-coated tablets №4	BXB10855	«Bayer AG»,	Germany/Allema gne	ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	Упаковка Маркировка
5.	Ursodeoxycholic Acid субстанцияси	C043B161003	«Sichuan Xieli Pharmaceutical Co., Ltd»	Китай	ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	«Температура плавления», «Специфическая оптическая ротация», «Родственные примеси», «Количественное определение»
6.	Liv-52® tablets №100	72600979	«The Himalaya Drug Company»,	Индия	ГЦЭСЛ-СиМТ г.Ташкент	Маркировка Средний вес Внешний вид

II. СПИСОК ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

№	Наименование указанное на упаковке	Серия	Проз. указанный на этикетке	Страна	Кем забракован	Показатель
1.	Aktovegin®раствор для инъекций 40мг/мл 5 ампул по 5 мл	00470415	ООО «Такеда Фармасьютикалс»	Россия	ГЦЭСЛС г.Ташкент	Подлинность Плотность
2.	Терафлю® при гриппе и простуде (вкус лимона) 10 пакетиков	H1609/H1403	«Новартис Консьюмер Хелс СА», Швейцария, Произведено: «Фамар Орлеан»,	Франция	ГЦЭСЛС г.Ташкент	Внешний вид Подлинность

При выявлении непригодных к применению лекарственных средств и изделий медицинского назначения просим представить информацию в Главное Управление по контролю качества лекарственных средств и медицинской техники, для принятия мер по изъятию из обращения в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

ФАРМАЦЕВТИКА СОҶА МУТАХАССИСЛАРИ ДИҚҚАТИГА

Соғлиқни сақлаш вазирлигининг фармацевтика фаолиятини лицензиялаш ҳайъати кенгаши маълумотномаси (2017 йил декабрь -март бўйича). Фаолиятини лицензиялаш кенгашининг қарорлари билан лицензия берилган юридик шахслар рўйхати. (1-илова) ва Лицензияларини амал қилиши тугатилган юридик шахслар рўйхати. (2-илова)лари Дори воситалари ва тиббий техника сифатини назорат қилиш Бош биқармасининг uzpharm-control.uz сайтига жойлаштирилган.

**ЛИЦЕНЗИЯЛАРНИ АМАЛ ҚИЛИШИ ЎЗ АРИЗАЛАРИ АСОСИДА
ТУГАТИЛГАН ЛИЦЕНЗИАТЛАР
РЎЙХАТИ**

Лицензияловчи органнинг 23 декабр 2016 йилдаги 26-сонли қарори билан
қўйидаги лицензиатлар:

НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Андижон вилояти			
"ASTERA" МЧЖ филиали: Андижон ш, 2-кичик даха, МФЙ худуди, 19-Б уй	203770333	пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ВОДИЙ ФАРМА" МЧЖ филиали: Андижон ш, Анисий к, 1 уй	203902974	пр-л 20 30.09.2016 ЛБ 12122/11212-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Бухоро вилояти			
"ASTERA" масъулияти чекланган жам яти филиали: Бухоро ш, Б.Накшбанд к., 5 уй	203770333	пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"FARXOD FARM PLYUS" МЧЖ до- рихона филиали: Гиждувон т, Ф.Хўжаев МФЙ, Муқимий к, 113/2 уй	30270410	пр-л 3 05.02.2016 ЛБ 9871/9412-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Жиззах вилояти			
"FARRUX FERUZA" ХК дорихонаси: Дўстлик т, Дўстлик ш, Шифокорлар кўча, 1-А уй	302083164	№ 8697 8284-12 11.01.2012	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қашқадарё вилояти			
"ASTERA" МЧЖ филиали: Қарши ш, Ўзбекистон к., 60-А уй	203770333	пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Навоий вилояти			
"AVICENNA-NIGORA" МЧЖ дори- хона филиали: Навоий ш, Ғалаба шоҳ к, Марказий дехқон бозори, 9-сонли дўкон	203914033	пр-л 5 12.03.2015 ЛБ 319/1021 02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилояти			
"NURZIYO SHIFO FARM" МЧЖ до- рихонаси: - Юр: Наманган ш, 6-кичик т., 38 уй, 27 х. - Дорихона: Наманган ш, А.Навоий кўча, 10 уй	303520309	№ 13374 12954-16 10.06.2016	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"IQBOLOY" МЧЖ дорихона филиали: Косонсой т, Ширин ҚФЙ, Чунгбош МФЙ, 8 уй	202897111	пр-л 22 25.11.2014 ЛБ 4058/3374-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"CHUST MARHABO ZAR SERVIS" ХК дорихона филиали: Чуст шаҳар, Пансада МФЙ, Сўфизода кўчаси, 3 уй	206930123	пр-л 18 18.09.2015 ЛБ 9864/9353-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ZAMONDOSH FARM" МЧЖ дори- хонаси ва филиали: - Юр ва дор: Наманган ш, Уйчи к., 274-А уй. 1 та филиал	30302 994	№ 10598 10181-14 10.11.2014 пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 10652/ 0181-14	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"ASTERA" МЧЖ филиали: Наманаган ш, 2-кичик даҳа, Дўстлик шоҳ к., 8 уй	203770333	пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"ASTERA" МЧЖ филиали: Самарқанд ш, Рўдакий к, 175 уй	203770333	пр-л 10 27.05.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"FARM HOLDING" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Чилонзор тумани, 19-2 - 42. - орихона: Самарқанд ш, М.Улугбек кўчаси, 35-А уй	207032685	№ УП5247 7216-09 13.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"REGISTON NUR BARAKA" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Самарқанд ш, Озод Шарқ кўчаси, 2 уй. - Дорихона: Самарқанд ш, Согдиана маскани, 16 уй, 12 х.	301595454	№ У8158 7762-11 19.02.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Сурхондарё вилояти			
"BOYSUN AZIM" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Бойсун тумани, Оби маҳалласи. - Дорихона: Бойсун тумани, Тоғчи маҳалласи, Ат-Термизий кўчаси, 42 уй	303730220	№ 13137 12717-16 18.03.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Жаҳонгир" хусусий дорихонаси: Денов тумани, Фарғона ҚФЙ, Водий маҳалласи, Шифокорлар кўча, 28 уй	203359383	№ 12289 11871-15 26.06.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Фарғона вилояти			
"АЛЕКС" МЧЖ дорихона филиали: Кўқон ш, 50-МФЙ, А.Т.Хўқандий к, 60 уй	200133564	пр-л 17 04.09.2015 ЛБ 12293/11835-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"ASTERA" масъулияти чекланган жамияти 2 та дорихона филиали: 1) Урганч ш, Ал-Хоразмий к., 66 уй. 2) Гурлан т, П.Махмуд к, 22	203770333	пр-л 8 28.04.2015 пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"URGANCH PARRANDA INVEST" ХКси дорихонаси (фаолияти - тайёр ДВ ва ТБ улгуржи ва чакана реализация қилиш) : - Юр: Урганч т, Чотқу-пир қишлоғи. - Омборхона: Урганч т, Мустақиллик к, 43. - Дор: Урганч т, Мустақиллик к, 45.	301705956	№ 11790 11372-15 27.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қорақалпоғистон Республикаси			
"BALZAM NUKUS" ХК дорихона филиали: Нукус шаҳар, Қорақалпоғистон кўчаси, 16 уй	302403785	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 9481/8998-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ARSLANBEK-QO'NG'IROT" ХК дорихонаси: - Юр: Кўнғирот т, Кўнғирот савдо комплекси.-Дорихона:Кўнғирот тумани, Т.Айбе генов кўчаси, 1/А-1 уй, ООО "Кўнғирот савдо комплекси"	302312234	№ 9184 8798-12 29.12.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ROMASHKA FARM" хусусий корхонаси дорихона филиали: Нукус шаҳар, К.Айимбетова кўчаси, 1/20 у	302152839	пр-л 5 06.03.2014 ЛБ 8964/8398-12	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			
"NASTARIN CHINOZ" хусусий корхонаси дорихонаси: Чиноз т, Чиноз ш, Ш.Рашидов кўчаси, 28 уй	300965967	№ У7700 7304-10 27.03.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"ЗАЙТУН" хусусий фармация ишлаб чиқариш савдо фирмаси дорихона филиали: Қибрай т, Янгиобод ҚФЙ, Тўқай тепа мах, Миллий боғ кўчас 5	202022836	пр-л 4 25.02.2015 ЛБ 8892/8303-12	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"ULUG'BEK-JASMINA" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Яккасарой тумани, .Руставели кўча, 75 уй, 7 х. - Дорихона: Сергели тумани, Сергели 6-мавзе, Янги Сергели кўча, "Дехкон бозори", 1- ават, 14-блок, 2-дўкон	207152039	№ 8991 8595-12 06.08.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NEOMED FARM" МЧЖ дорихона филиали: Олмазор т, Фаробий кўчаси, 2-Б уй	206798643	пр-л 18 23.09.2014 ЛБ 6196/5627-06	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MIR FARM SHIFO" МЧЖ дорихонаси ва филиали: - Юр: М.Улуғбек тумани, Феруза кўчаси, 14 уй, 42 х. - Дорихона: М.Улуғбек тумани, Феруза кўчаси, 14 уй. 1 та филиал.	06691833	№ У 5260 5462-06 10.06.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SHAHAR 2-SON KLINIK SHIFOXONASI" (фаолияти: стерил дори воситаларини тайёрлаш): Сергели тумани, Учувчилар шаҳарчаси мавзеси, 130 уй	200647992	№ 13413 12993-16 24.р.6.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ASTERA" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Юнусобод т, 3-мавзе, 15 уй, 1 х.	203770333	пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 152/789-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"YADRO FIZIKA INSTITUTI" (фаолияти: дори воситалари ва тиббий буюмларни ишлаб чиқариш): М.Улуғбек тумани, Улуғбек ш, У.Ғуломов кўчаси, "Ядро физика институти"	200540390	№ 9607 9221-13 27.08.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SHAROF FARM MEDICAL" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Олмазор тумани, Фаробий кўчаси, 2-Б уй. - Дорихона: Чилонзор тумани, 19-мавзе, Ал-Хоразмий кўчаси, 4/1 уй	303455135	№ 12906 12486-16 08.01.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ACTY PHARMA" хусусий корхонаси (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш): - Юр: Олмазор т, Чуқурсой к, 98-А уй. - Омборхона: Олмазор тумани, Келес йўли к, 51	300997627	№ 13393 12973-16 10.06.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Лицензияловчи органнинг 6 январ 2017 йилдаги 1-сонли қарори билан қўйидаги лицензиатлар:

НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Андижон вилояти			
"STANDART KOMFORT FARM" МЧЖ дорихонаси - Юр: Андижон ш, Сарбон к, 33. - ор: Олтинкўл т, Жалабек ҚФЙ, А.Йўлдошев к, 19 уй	301919024	№ 8688 8294-12 11.01.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Бухоро вилояти			
"Комил" хусусий дорихонаси - Олот т, Бунёдкор МФЙ, Пахтакор к, 1-А	201041655	№ У4176 3705-04 12.05 2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Қашқадарё вилояти			
"SEDONA JASUR FARM" ХК дорихонаси ва филиали - Юр: Қарши ш, Пахтазор м/т, 43-А уй, 13 х. - Дор: Қарши ш, Отчопар МФЙ, Бунёд к, 28-А уй. - Фил: Қарши ш, Пахтазор м/т, 41-А уй	302005766	№ 8692 8298-12 11.01.2012 пр-л 11 09.06.2014 ЛБ 8857/8298-12	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Навоий вилояти			
"Табобат маркази" дорихонаси - Навбахор тумани, Бешрабат қ, У Пардаев к, 1 уй	202295 57	№ У6338 5944-07 28.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилояти			
"MAFTUNA-OTABEK" хусусий корхонаси дорихона филиали: Наманган т, Хонобод ҚФЙ, Нўғайқўрғон МФЙ, 48 уй	300595787	пр-л 12 26.06.2015 ЛБ 11196/10611-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"DILSHODBEK-XIMIK" хусусий корхонаси дорихонаси ва филиали - Юр: Учқўрғон ш, Кўприкбоши МФЙ, А.Жомий к, 67 уй - Дор: Учқўрғон ш, Кўприкбоши МФЙ, Кўприкбоши к, 5 уй. - 1 та фил	300302675	№ 11293 10875-15 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 12052/10875-15	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"GIYON" хусусий корхонаси дорихонаси - Уйчи т, Уйчи ШФЙ, Навоий МФЙ, А.Темур к, 16	201093544	№ 13066 12646-16 04.03.2016	Фармацевтика фаолияти тўх атилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"SAMARQAND DORI-DARMON" акциядорлик жамияти 4 та филиали: 32-44-90-91-филиаллари	200610747	пр-л 8 28.04.2015 пр-л 8 28.04.2015 пр-л 15 07.08.2015 пр-л 8 28.04.2015 ЛБ 2821 2546-04	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Фарғона вилояти			
"O'QSHI" ХК дорихонаси - Юр: Ўзбекистон тумани, Ражабгарди ҚФЙ, Ўқчи к. - Дор: Ўзбекистон тумани, Ражабгарди ҚФЙ, Ўқчи-Дашт МФЙ, Ўқчи-Дашт к, 27	200926241	№ УУ0459 3845-04 13.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			
"SHAMS-HUMO FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Чирчиқ шаҳ р, А.Н воий шох кўчаси, 255 уй	206535384	пр-л 20 16.10.2015 ЛБ 11577/11024-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NURAXMAT" хусусий корхонаси дорихона филиали: Қуйи Чирчиқ т, Ўзбекистон 5-йиллиги ҚФЙ, Пахтазор мах, Ибн Сино к, 1 уй	200901051	пр-л 22 28.10.2016 ЛБ 13748/12728-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Рахимжон" хусусий фирмаси дорихона филиали: Чиноз ш, Охунбобоев к, 6 уй	203673231	пр-л 7 13.04.2015 ЛБ 1524/693-01	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"DOCTOR ABDIVASIT FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Сергели т, оштепа кўчаси, 396-А уй	303065652	пр-л 12 26.06.2015 ЛБ 10644/10158-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"RUXSHONA-FARM TIBBIYOT" МЧЖ дорихонаси - Учтепа т, Лутфий к, 14-мавзе, 2 уй	303456704	№ 13740 13320-16 11.11.2016	Янгитдан лицензия олиш учун хужжатлар тақдим этган

"NUR FARM INVEST" хусусий корхонаси дорихонаси - Юр: Сергели т, Сергели 2-мавзе, 35 уй, 3 х. - Дор: Сергели т, Сергели -мавзе, 1 уй	300026876	№ 12297 11879-15 10.07.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ESHTEMIР HOJI FARM" МЧЖ дорихона филиали: Учтепа т, Чилонзор даҳаси, Г 9-А мавзеси, 17 уй, 2 х	206989904	пр-л 24 10.12.2015 ЛБ 11258/10971-15	Филиал пилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
<u>Лицензияловчи органнинг 20 январь 2017 йилдаги 2-сонли қарори билан қўйидаги лицензиатлар:</u>			
НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Навоий вилояти			
"ASILZODA FARM" МЧЖ дорихонаси - Кармана тумани, Уйрот ҚФЙ, Янг обод МФЙ	303859035	№ 13324 12904-16 27.05.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ANVAR SIFAT FARM" хусусий корхонаси дорихона филиали: Хатирчи т, Янгиработ қўрғони, Лолазор к	302405348	пр-л 13 24.06.2016 ЛБ 9543/9063-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилояти			
"IBRONIM MEGA FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Янгикўрғон тумани, Янгикўрғон ш, Бешбулоқ МФЙ, Наманган к, 4	302686269	№ 10418 10001-14 08.08.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SARDORBEK" кўп тармоқли хусусий фирмаси дорихона филиали: Косонсой т, Бўстон МФЙ, Тинчлик к, 1	203591611	пр-л 9 29.04 2016 ЛБ 13637/12857-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"BAKTIYOR ISMOIL KELAJAGI" хусусий корхонаси 2 та дорихона филиали: 1) Пахтачи т, Зиёвуддин ш, Истиклол к, 61 уй. 2) Пахтачи т, Зиёвуддин ШФЙ, Истиклол к, 56 уй	302562304	пр-л 2 23.01.2014 пр-л 5 12.03.2015 ЛБ 9622/9134-13	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"AL-QONUN-SHIFO" МЧЖ дорихонаси - Самарқанд ш, М.Улуғбек к, 101-А уй	205889206	№ 12948 12528-16 22.01.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Сирдарё вилояти			
"DAVRON MADAD SHIFO" хусусий корхонаси дорихонаси - Ховос тумани, Ховос шаҳарчаси, Ал-Бухорий , 97	302375694	№ 9510 9124-13 12.07.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"SARAEV JONIBEK" хусусий корхонаси дорихона филиали: Урганч ш, Янги Урганч к, 9/1 уй, 19-дўкон	301879510	пр-л 11 11. 6.2015 ЛБ 10603/10133-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"HALIMA DOKTOR" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Хива тумани, Журён кишлоғи, Шурқалъа маҳалласи	302754247	№ 10186 9769-14 23.05.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қорақалпоғистон Республикаси			
"FIALKA FARM NUKUS" хусусий корхонаси дорихона филиали: Нукус ш, Коклемзар к, 117	302739858	пр-л 25 25.12.2015 ЛБ 10011/9524-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"AХМАДЖОН-SHAXRIYOR" МЧЖ дорихонаси ва филиали - Юр: Тўрткўл тумани, Ўзбекистон ОФЙ. - Дор: Тўрткўл тумани, А.Пирманов к, "Тўрткўл савдо комплекси" МЧЖ худуди, 476-бино. 1 та фил	302397715	№ 9127 8741-12 19.11.2012 пр-л 19 08.10.2014 ЛБ 9216/8741-12	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Тошкент вилояти			
"TOSHKENT VILOYATI DORI-DARMON" акциядорлик жамияти 54-сонли филиали: Бекобод т. М.Улугбек Ф/У" КВП-12 М.Улугбек" КВП биноси	200625846	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 2682/2560-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MADINA OMAD FARM" МЧЖ дорихона филиали: Зангиота тумани, Назарбек ҚФЙ, Назарбек шоҳ к, 31	302476481	пр-л 19 11.11.2013 ЛБ 9465/9001-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ABDULAZIZ-INTER-FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси филиали	207136753	пр-л 9 12.06.2013	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"SARBON ASM" МЧЖ дорихона филиали: Шайхонтохур тумани, Беруний к, 12	204798074	пр-л 6 27.03.2015 ЛБ 2215/2205-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"HEALTH DEN SERVICE" хусусий корхонаси дорихонаси - Юр: Миробод тумани, Қўйлиқ 3-дахаси, 8 уй, 24 х. - Дор: Яккасарой т, Бобур к, 59 уй, 21 х.	303184164	№ 12280 11862-15 26.06.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"E'TIQOD FARM" МЧЖ дорихона филиали: Чилонзор тумани, Бунёдкор шоҳ к, 25	302988557	пр-л 22 13.11.2015 ЛБ 10690/10256-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"DORI-DARMON" акциядорлик компанияси 42-сонли дорихонаси: Юнусобод тумани, Элобод к, 2	201389395	пр-л 7 13.04.20 5 ЛБ 2747/2999-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MALIKAI SULTON" оилавий корхонаси (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Юр: Сергели тумани, Шокирарик Г64 к, 279 уй - Дор: Сергели т, Шокир рик Г64 к, 250 уй	303480422	№ 13658 13238-16 14.10.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SUPER ELIXIR" МЧЖ (фаолият-тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Шайхон охур т., Қоратош к, 3-А уй	301651985	№ П4970 9155-13 21.02.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"HUR OMAD" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Шайхонтохур тумани, Чорсу майдони, 1 уй	200892555	№ У2394 1066-02 12.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"PHARM GROUP TASHKENT" МЧЖ (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Юр: Чилонзор т., Бунёдкор шоҳ к, Е-мавзеси, 10 уй. - Омб: Учтепа т, ТХАЙ, Саноат худуди, 132/4	302224462	№ 13248 12828-16 29.04.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"DELIVERY PHARMA GROUP" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Чилонзор тумани, 7-мавзе, Муқимий к, 3/2 уй	207153203	№ П5026 8561-12 24.07.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MALIKA-AZIMJON-FARM" МЧЖ дорихона филиали: Яшнобод тумани, Бирлашган к, 50 у , 1 х.	303891014	пр-л 22 28.10.2016 ЛБ 13882/13108-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
<u>Лицензияловчи органнинг 3 февраль 2017 йилдаги 3-сонли қарори билан қўйидаги лицензиатлар:</u>			
НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Бухоро вилояти			
"MUNISA-SHOXRUX" хусусий фирмаси дорихона филиали - Бухоро ш, Б.Нақшбанд к, 44	204747367	пр-л 8 23.04.2014 ЛБ 10306/9710-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Қашқадарё вилояти			
"Машхура" хусусий дорихонаси - Дехқонобод т, Нодира МФЙ, Гулистон к, 4	201988900	№ УУП2249 2991-04 13.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Навоий вилояти			
"MADAD-SINO" ишлаб чиқариш тижорат корхонаси дорихонаси - Навоий ш, 17-Б кичик даҳаси, Ғалаба шох к, 194-Б уй	202543734	№ У3894 3329-04 13.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилояти			
"НИКМАТ FARM SERVIS" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси	207163150	№ 9197 8811-12 29.12.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MADINA FARM" МЧЖ дорихона филиали - Наманган ш, Зерабулоқ к, 1 уй, 5-дўкон	207142328	пр-л 22 28.10.2016 ЛБ 8982/8433-12 16.11.2016	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ISMUZAM MED SERVIS" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Юр: Учқўрғон ш, Дўстлик к. Дор: Учқўрғон ш, Дўстлик к., 34	301915631	№ 8736 8339-12 20.02.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NIZOMALI-BOTIRPOLVON" МЧЖ дорихонаси - Юр: Поп т, Маданият ҚФЙ, Имон ота МФЙ, Парда Турсун к, Гузар к, 1	301746028	№ 13466 13046-16 08.07.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"GERAN FARMA"ХК дорихона филиали - Поп ш, Истиқлол к, 1	207230369	пр-л 24 10.12.2015 ЛБ 12870/12163-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"MARVARID-D.M.M" МЧЖ дорихона филиали - Ургут т, Ғус ҚФЙ, Ғус к, Сойгузар маҳ, 10 уй, "Савдо маркази ва маиший хизмат кўрсатиш мажмуаси" биноси	204390537	пр-л 13 1 .07.2015 ЛБ 10974/10477-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ANORA DARMON FARM" МЧЖ дорихона филиали - Самарқанд т, Улуғбек ҚФЙ, Хўжа Ахрор маҳалла	303209606	пр-л 17 04.09.2015 ЛБ 10918/10456-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Сирдарё вилояти			
"SIRDARYOLIK XAMKOR" масъулияти чекланган жамияти 2 та дорихона филиали	300104763	пр-л 4 6.03.2013 пр-л 19 11.11.2013 ЛБ 9411/8918-13	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"URGANCH KAMOLOT" хусусий корхонаси дорихонаси ва филиали - Юр: Урганч ш, Навоий к, 102-А уй. - Дор: Урганч ш, Навоий к, 102 уй	302943669	№ 103 0 9903-14 09.07.2014 пр-л 11 11.06.15 ЛБ 10401/9903-14	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қорақалпоғистон Республикаси			
"КАМЕЛИЯ ВИБОН" хусусий корхонаси дорихона филиали - Нукус ш, Нейман (Х.Реджепов) к, 8-Ж	301391241	пр-л 12 26.06.2015 ЛБ 7869/7300-10	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			
"Фаррухон" хусусий корхонаси дорихонаси - Бекобод т, Зафар ш, Фарход к, 2-Г	203810567	№ УП3061 1283-02 12.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"SAIDMAXAMMAD-FARM" хусусий корхонаси дорихонаси - Бе обод т, Далварзин ҚФЙ, Бобур Мирзо МФЙ, Мустақиллик к, 12	205218454	№ У5000 4682-05 13.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"NIKA FARM SERVIS" масъулияти чекланган жамияти 8 та дорихона филиаллари	300544074	пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 7 01.04.2016 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 12 26.06.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 6743/6201-07	Филиаллар ёпилиши и тўғрисидаги раҳбар аризаси
"CEREBRUM" МЧЖ (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Олмазор т, Жомий к, 20	207135723	№ 1 779 10362-15 23.01.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"PINE TREE" МЧЖ дорихонаси - Юр: Юнусобод т А.Темур шоҳ ва Чинобод к, 8 уй, 1 х. - Дор: Чилонзор, 9-мавзе, 25 уй, 15 х.	303434708	№ 12774 1 355-15 13.11.2015	Янгитдан лицензия олиш учун хужжатлар тақдим этган
"ELITE GLOBAL PLUS" МЧЖ дорихонаси - Юр: Чилонзор т, Гавхар 3-тор к, 26 уй - Дор: Учтепа т, Фарход к, 52	206778762	№ У7179 6784-09 28.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ZOHIR-TEXNOMASTER" МЧЖ (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Юр: Чилонзор т, М.Бабаева к, 20. - Омб: Яшнобод т, Янги бозор к, 1	206804405	№ 9425 9039-13 14.05.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ELEGANT TRADE BUSINESS" МЧЖ (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш) - Юнусобод т, Минг ўрик к, Блок-А, 2-қават.	303783052	№ 13788 13368-16 25.11.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"BERLI MED" МЧЖ дорихона филиали - Чилонзор т, Кичик халқа йўли к, 38	301379800	пр-л 7 13.04.2015 ЛБ 7791/7241-09	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"BILOL FARM SHIFO" МЧЖ дорихона филиали - Учтепа т, Чилонзор даҳаси, Г9а мавзеси, 4 уй, 9 х.	207143563	пр-л 4 26.0 .2013 ЛБ 9029/8471-12	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

**Лицензияларни ўз аризаларига мувофиқ бекор қилиши тўғрисида
муружаат этган юридик шахслар
РЎЙХАТИ**

Тошкент вилояти			
"UMIDA-S" хусусий фирмаси дорихона филиали - Чиноз т, Туркистон ҚФЙ, Т.Эрназаров ф/у, 8 уй	203640264	пр-л 8 15.04.2016 ЛБ 11288/10815-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

**Лицензияловчи органнинг 17 феврал 2017 йилдаги 4-сонли қарори билан
қўйидаги лицензиатлар:**

НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Андижон вилояти			
"НАРГИЗАБОНУ" МЧЖ дорихона филиали: Кўрғонтепа т маркази, Шифокор кўчаси, 12/6 уй	200276086	пр-л 10 27.05.2015 ЛБ 3878/2857-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"Best Boy textile" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Андижон ш, Буюк Турон кўчаси, 4 уй	302546687	пр-л 23 10.12.14 ЛБ 10567A/10129-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Бухоро вилояти			
"FARXOD FARM PLYUS" МЧЖ дорихона филиали: Ёждувон т, Зангари ҚФЙ, Абади кишлоғи, 400 уй	302704102	пр-л 17 19.08.2016 ЛБ 9871/9412-13	Филиал ёпилиши тўғриси аги раҳбар аризаси
Қашқадарё вилояти			
"МИТТИ ФАРМ" масъулияти чекланган жамияти 3 та дорихона филиали	204601819	пр-л 16 21.08.2015 пр-л 21 30.10.2015 пр-л 21 30.10.2015 ЛБ12239/11 04-15	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Қувонч Бибиҳон ўғли Ғайрат" хусусий тиббий савдо фирмаси дорихона филиали: Косон т, Янгиобод МФЙ, Охунбобоев кўчаси, 20 уй	205062627	пр-л 21 11.12.2013 ЛБ 9884/9403-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилояти			
"NAMANGAN DORI-DARMON" акциядорлик жамияти 2 та дорихона филиали: 18 40-сонли филиаллари	200046886	пр-л 3 05.02.2016 пр-л 1 08.01.2015 ЛБ 3475/3625-04	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Навобий вилояти			
"Navbahor farm" фирма дорихонаси филиали: Юр: Навбахор тум, Бешработ кўрғони, Бобур шох куч, 6/1 й. Филиал; Навобий ш, 9-даха Ғалаба шох кучаси, 147 уй,34 хона	30082101	пр-л 12 26.06.2015 ЛБ 7097/6531-08	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"AG'ALI VIT PHARM" ХК дорихонаси: - Юр: Самарқанд шаҳар, Кимёгарлар шаҳарчаси, Завод кўчаси, 1-А уй, 42 х. - Дорихона: Самарқанд шаҳар, Кимёгарлар кўрғони, завод кўчаси, 1 уй	303000076	№ 13966 13546-17 20.01.2017	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SARA NOZNE'MATLARI" ХК дорихонаси ва филиали: - Юр: Булунғур т, У.Юсупов кўчаси, 34 уй - Дорихона: Самарқанд шаҳар, Шохмурод кўчаси, 41 уй. 1 та филиал	301606564	№ УП4903 7631-10 08.01.2015 пр-л 1 08.01.15 ЛБ 8184/7631-10	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"TEMZA FARM SERVIS" мчж(фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш): - Юр: Самарқанд ш, Р.Узоқов кўчаси, 16 уй. - Омб: Самарқанд ш, А.Темур мах, Ўзбекистон кўчаси, 2-йўлов, 6-берк 3 уй	302296944	№ 9053 8657-12 08.01.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"АТМ PARTNERS" МЧЖ филиали (фаолияти - тайёр дори воситалари ва тиббий буюмларни улгуржи реализация қилиш):Самарқанд ш,Термиз к, 1-пр. 1уй	204 11717	пр-л 11 09.06.2014 ЛБ 10274/9825-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Сирдарё вилояти			
"УМИД МАМАШАРИПОВ САХОВАТИ" хусусий дорихонаси: Гулистон т, Зиёкор кўчаси, 64-А уй	206162564	№ У5627 5333-06 12.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SIRDARYO DORI-DARMON" масъулияти чекланган жамияти 12 та дорихона филиаллари: 36-40-45-62-65-68-75-97-109-129-132-133-сонли филиаллари	200322259	пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 11 11.06.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

		пр-л 9 12.05.2015 пр-л 9 12.05.2015 пр-л 23 27.11.2015 пр-л 18.03.2016 пр-л 11 27.05.2015 ЛБ 2840/2 99-04	
Сурхондарё вилояти			
"SINO MED TERMIZ" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Термиз шаҳар, Ўзбеков кўчаси, 14-А уй	302607697	№ 10827 10410-15 25.02.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Фарғона вилояти			
"Миндон Нодирхўжа табобати" ХК дорихона филиали: Фарғона т, улшан ҚФЙ, Ю.Миндон МФЙ, Умид кўча, 25 уй	300716397	пр-л 15 07.08.2015 ЛБ 6984/64 6-08	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ELYOR MED FARM" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Бувайда т, Ибрат ШФЙ, Янгикўрғон қишлоғи. - Дорихона: Бувайда т, Ибрат ШФЙ, Келажак кўчаси, 10 уй	302270827	№ 9244 858-13 11.02.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризас
"Мезон" ишлаб чиқариш савдо тижорат фирмаси дорихона филиали: Марғилон ш, Ёвқочар МФЙ, Туркистон кўча, 24 уй	202002551	пр-л 9 29.04.2016 ЛБ 12761/ 2051-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"MILANA MEDICAL" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Х ва шаҳар, Газчи маҳалласи, 32 уй - Дорихона: Хива шаҳар, Феруз кўчаси, 83 уй	303198835	№ 11041 10624-15 28.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ХАДИЧА ХИЛОЛА" хусусий корхонаси дорихонаси: - Юр: Урганч шаҳар, Т.Малик кўчаси, 1 уй, 4-йўлак. - Дорихона: Урганч шаҳар, Ўзбекистон кўчаси, 33/1 уй	300671424	№ 10228 9811-14 09.06.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"АЗАМАТ" хусусий дорихона филиали: Хива т, "Беруний" ҚВП биноси	20334817	пр-л 7 13.04.2015 ЛБ 1896/378-01	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			
"UBAYDULLA ХОЛИ" МЧЖ дорихонаси ва филиали: Юр ва дор: Қибрай т, Матқобулов ҚФЙ, Марказирй кўчаси, 254 уй. 1 та филиал	03421212	№ 9712 9326-13 25.10.2013 пр-л 18 25.10.2013 ЛБ 9865/9326-13	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"EVKALIPT MED" хусусий корхонаси дорихонаси ва филиали: - Юр: Олмалик шаҳар, А.Темур кўчаси, 16 уй, 15 х. - Дорихона: Олмалик шаҳар, Улуғбек к, (104 уй ҳамда жануб томондан 92 уй ер майдонлари билан чегарадош бўлган бинода). 1 та филиал	207184552	№ 9521 135-13 12.07.2013 пр-л 21 30.10.2015 ЛБ 9614/9135-13	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"VITA" хф дорихонаси: - Юр: Олмалик шаҳар, Ш.Рашидов кўчаси, 23 уй. - Дорихона: Олмалик шаҳар, Поклонский кўчаси, 2 уй, 10 х.	202875961	№ 11772 11354-15 27.05.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"DISKUS-FARM SAVDO" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Юнусобод т, А.Темур кўчаси, 06 уй, 4 х.	207187406	№ 9567 181-13 12.08.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ORGANIK MEDICAMENT PHARM GROUP" МЧЖ дорихонаси: Миробод т, Ойбек кўчаси, 14 уй, 21 х.	207186067	№ 9540 9154-13 26.07.2013	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"FARMAZON TRADE" мчж дорихонаси: - Юр: Чилонзор т, Чилонзор Ц-мавзеси, Кичик халқа йўли (Фарход) кўчаси, 7-А уй. - Дор: Чилонзор т, Чилонзор -мавзеси, Кичик халқа йўли (Фарход) кўчаси, 7/1 уй	207068767	№ 13536 13116-16 05.08.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"GULNORAXON FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Учтеп т, Мирхунд 3-тор кўчаси, 43 уй	302620224	№ 9967 9550-14 21.02.2014	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ДОКТОР МЕД ФАРМ" хусусий корхонаси дорихона филиали: Шайхонтохур т, КХЙ (Г.Узоков) кўчаси, 2 уй, 1 х.	205964310	пр-л 24 24.12.201 ЛБ 5857/5304-06	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ROST FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Мирзо Улуғбек т, Яланғач мавзеси, 23-А уй	302996864	пр-л 16 05.08.2016 ЛБ 10428/9970-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MEGA STAR FARM" мчж дорихона филиали Олмазор т, Фаробий кўчаси, 2-Б уй	206815233	пр-л 10 13.05.2016 ЛБ 6270/5716-06	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Лицензияловчи органнинг 3 март 2017 йилдаги 5-сонли қарори билан кўйидаги лицензиатлар:

НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСО
Қашқадарё вилояти			
"MAHLIYO FARM SHIFO" МЧЖ дорихона филиали: Қарши ш, Табассум МФЙ, Ўзбекистон кўчаси, 237-Б уй, 1 х.	302396946	пр-л 10 27.05.2015 ЛБ 9497/8997-13	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Навоий вилояти			
"ORIGINAL MEDICINAL PRODUCTS" МЧЖ дорихонаси ва 2 та филиал - Юр: Тошкент шаҳар, Юнусобод т, 11-мавзе, 40 уй, 22 х. - Дор: Навоий шаҳар, 3-даха, Ибн Сино к, 26 уй 2 та филиал	303307334	№ 11333 10914-15 12.05.2015 пр-л 12.05.2015 пр-л 9 29.04.2016 ЛБ 11259/10914-15	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Наманган вилоят			
"NUR SAIDUSMON FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Самарқанд ш, Даҳбед к, 24/10 у	301157182	пр-л 1 10.01.2014 ЛБ 9976/9480-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"GRADUSNIK" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Наманган шаҳар, 5-А кичик тумани, 44 уй, 31 х.	303235163	№ 11980 11562-15 11.06.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Самарқанд вилояти			
"MUNIRA FARM" кўп тармоқли хусусий фирмаси дорихона филиали: Иштихон т, Ҳақиқат ҚФЙ, Одил к, "Охунбобоев" ҚВП биноси	204146553	п -л 21 10.11.2014 ЛБ 861/1476-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NIZOM N.SH.N" хусусий тижорат ишлаб чиқариш корхонаси дорихона филиали: Жомбой т, Жомбой ш, Галакапа к, 22 уй	204818816	пр-л 12 24.06.2014 ЛБ 10201/9700-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"НУР САИДУСМОН ФАРМ" мчж дорихона филиали: Самарқанд шаҳар, Даҳбет кўчаси, 24/10 уй	301157182	пр-л 21 10.11.2014 ЛБ 9976/9480-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Фарғона вилояти			
"BINGO PHARM SERVICE" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Кўқон ш, 23-МФЙ, А.Навоий к, 30-"з" уй	303437576	п -л 19 23.09.2016 ЛБ 13093/12280-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"FARG'ONA DORI-DARMON" акциядорлик жамияти 3 та дорихона филиали: 22-39-125-сонли филиаллари	00153801	пр-л 4 25.02.2015 пр-л 4 25.02.2015 пр-л 25 25.12.2015 ЛБ 2881/2539-04	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"ДИЛДОРА ФАРМ" хусусий корхонаси дорихона филиали: Шовот т, Қиёт қишлоғи	300973364	пр-л 1 08.01.2015 ЛБ 7599/7039-09	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MAVLUDA FARM" хусусий корхонаси дорихонаси: Гурлан тумани, Гурлан шаҳарчаси, Зироатчилар кўчаси, 25 уй	2 7118592	№13436 13016-16 24.06.2016	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Одам-Хавво" хусусий и/ч ва савдо фирмаси дорихона филиали: Урганч ш, Ю.Бобожонов 1-йўл к, 257 уй 1 қисми	203680650	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 11650/1071 -15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"XORAZM AKTIV FARM" масъулияти чекланган жамияти 2 та дорихона фи- лиали	302270637	пр-л 7 08.04.2014 п -л 6 18.03.2016 ЛБ 9056/8489-12	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"XORAZM INTER FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Хива шаҳар, Шоҳима дон кўчаси, 36 уй	303031379	№ 10513 10096-14 23.09.2014	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"СУХРОБ НОДИР" хусусий корхонаси дорихона филиали: Урганч ш, Ал Беру- ний к, 25 уй, 2 х.	30123264	пр-л 5 04.03.2016 ЛБ 12525/11031-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"XIVA FARM SERVIS" хусусий корхо- наси дорихона филиали Хива ш, М.Матқаримов к, 50-А уй	302162407	пр-л 12 26.06.2015 ЛБ 9142/8575-12	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Дармон" МЧЖ дорихона филиали: Боғот т, Нураф он ш, Буюк келажак к, 12 уй	201034745	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 11 47/10792-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Tubs" хусусий фирмаси дорихона фили- али: Хива т, Гоук-кул массиви, Истикбол к, 11 уй, "Гоук-кул" ҚВП биноси	204676764	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 11634/1096 -15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"РЎЗМАМАТ " хусусий фирмаси дори- хона филиали: Боғот т, "Нукус " ҚВП биноси	204676764	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 11634/10961-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ОТАХОН ЗАФАР " ХК дорихона фи- лиали: Боғот т, Дехконбозор қишлоғи, Саидалижон Махалласи, "Митан " ҚВП	204676764	пр-л 9 12.05.2015 ЛБ 11634/10961-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Хива-Гален плюс" кичик корхонаси до- рихона филиали: Хива т, Соёт қ, Чино- бод маҳ, У.Юсупов к, 2 уй	205616584	пр-л 7 13.04.2015 Л 5592/5035-05	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"INTERFARMED" фирмаси дорихона филиали: Урганч ш, Ж.Мангуберди кўчаси, 16-А уй	201243664	пр-л 2 22.01.2016 ЛБ 2792/2736-04	Филиал ёпилиши тўғр сидаги раҳбар аризаси
"АББОСБЕК" хусусий дорихона филиа- ли: Урганч ш, Ал-Хоразмий к, 7 уй, 11 х.	200416726	пр-л 21 10.11.2014 ЛБ 10658/101 8-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қорақалпоғистон Республикаси			
"ELDARFARM-VITAMIN" кўп тармоқли хусусий корхонаси дорихона филиали: Кўнғирот т, Т.Айбергенов кўчаси, "Кўнғирот савдо комплекси", /А-2 уй	301734557	пр-л 3 05.02.2016 ЛБ 321/7770-11	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ВЕКЗОД-ИРОДА" масъулияти чеклан- ган жамияти дорихонаси: - Юр: Тўткўл т, Шураҳон ОФЙ. - Дор Тўрткўл т, Шураҳон ОФЙ, 5-бўлим	30232494	№ 8920 8523-12 25.06.2012	Фармацевтика фаоли- яти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			

"AZIZA FARM SAVDO" МЧЖ дорихона филиали: Чирчи ш, Ш.Рашидов кўчаси, Деҳқон бозори худуди, 9/25-дўкон	302796836	пр-л 5 06.03.2014 ЛБ 10065/9599-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"FARM GLORIYA" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Қибрай т, Қибра ШФЙ, Зебунисо кўчаси, 8-А	303474642	пр-л 17 19.08.2016 ЛБ 13082/12334-15	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"SARVAR FARM PLYUS" хусусий корхонаси дорихонаси: Чирчиқ шаҳар, Заковат кўчаси, 22 уй, 30 х.	303342560	№ 12155 11737-15 26.06.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ANGREN LUQMONI HAKIM" МЧЖ дорихонаси - Юр: Ангрэн ш., Облик кўргони, Дўстлик кўчаси, 1 уй. - Дор: Ангрэн ш., Ўзб.Мустақиллиги кўчаси, 76-78 уйлар орасида	303420915	№ 13097 12677-16 04.03.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"BEKTEMIR SHOH FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Ўрта ирчиқ т, Қумовул ҚФЙ, Наврўз маҳ, Н вкирон к., 3 уй	303915037	пр-л 14 08.07.2016 ЛБ 13707/12 32-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"JOZAT" хусусий фирмаси дорихона филиали Паркент т, Ҳисорак ҚФЙ	203013893	ЛБ4627/4163-04 16.02.17й	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"HAZRAT FARM SAVDO" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали Яккасарой т, Ш.Руствели кўчаси, 21 уй	302312109	пр-л 16 05.08.2016 ЛБ 9131/8571-12	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "ASKLEPIY" чет эл корхонаси филиали: Олмазор т, Байроқтол кўчаси, 15	200712872	пр-л 13.04.2015 ЛБ 2221/2251-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"DIL SHOХ BEGIM" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Юнусобод т, А.Дониш к, 4-мавз , 4 уй	204648062	пр-л 22 13.11.2015 ЛБ 8239/7673-10	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"MEGA STAR FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Юнусобод т, 13-мавз е, 2 уй, 83 х.	206815233	№ УП3969 5716-06 28.04.2015	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ROST FARM" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси ва 1 та филиали-Шайхотухур т, Фароий к, 27 уй	302996864	№ П5084 9970-14 12.03.2015 пр-л 14 0 .07.2016	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"PHARMA LABORATORY" МЧЖ дорихона филиали: Юнусобод т, 4-мавзе, Мирзаахмедов к, 77-А уй	302917485	пр-л 16 21.08.2015 ЛБ 10206 9741-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"КАРИМ МЕД ФАРМ" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси - Яшнобод тумани, Паркент кўчаси, 438- а уй.	302209954	№ 8774 8376-12 13,03,2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

Лицензияловчи органнинг 17 март 2017 йилдаги 7-сонли қарори билан қўйидаги лицензиатлар:

НОМИ	СТИР	ЛИЦЕНЗИЯ	АСОС
Самарқанд вилояти			
"ALISHER SAFAROV" хусусий дорихона филиали: Булунғур тумани, Ф.Йўлдош ҚФЙ, Ни змат маҳалласи, "Амир Темур" ҚВП биноси	201434649	пр-л 1 08.0 .2015 ЛБ 2271/2289-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NAYMAN HOLDING" МЧЖ дорихонаси	301731624	12782 12363-15 27.11.15й	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

"TEMIR JIXOZ SERVIS" МЧЖ дорихонаси	300281197	9769 9382-13 26.11.13й	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Сирдарё вилояти			
"МАТЛЮБА" масъулияти чекланган жамияти дорихонаси: Гулистон ш, Мушта иллик кўчаси, 54 уй	200317951	№ 9168 8782-12 29.12.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Хоразм вилояти			
"МУHAMMADJON-SHOXRUXBEK SHIFO" ХК дорихона филиали: Урганч ш, Алпомиш кўча, 15уй	302856174	пр-л 19 02.10.2015 ЛБ 102 8/9809-14	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Малхам" хусусий фирмаси дорихонаси ва филиали: - Пахтачи т, Зиёвуддин ШФЙ, Истиклол мах, Истиклол к, 65. 1 та филиал	201260154	№ 12180 11762-15 26.06.2015 пр-л 12 26.06.15 ЛБ 12684/ 1762-15	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"Сардор Раматжон хусусий филиаллар: - Хонка т. ,Мадир кишлоғи, Янги хаёт ҚВП, Хонка т. Ал-Хоразмий кўча, 129-Б	203809202	№ 11115 10698-15 12.05.2015 ЛБ 112 6/10698-15	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"TEMURBEK SHIFO FARM" ХК дорихона шахобчаси	3027 7920	9925/9458-13 9.12.2015	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Қорақалпоғистон Республикаси			
"Murat" хусусий дорихона филиали: Шуманай тумани, Аба кўчаси	202173902	пр-л 21 30.10.2015 ЛБ 4352/3161-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар ариза и
"Қорақалпоғистон Дари-Дармак " мчж 15 та филиали	20034986	ЛБ 2909/2543 6.03.2017	Филиаллар ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент вилояти			
"ZUXRA-OMAD-FAYZ" МЧЖ дорихонаси: - Юр: Зангиота т, Чоштепа ҚФЙ, ТАХЙ ёқаси, 14 уй. - Дор: Зангиота т, Чоштепа ҚФЙ, ТАХЙ ёқаси, Икбол маҳалласи, 14-А й	302272032	№ 9007 8611-12 27.08.2012	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
Тошкент шаҳар			
"AKMAL PLYUS AZIZ FARM" МЧЖ дорихона филиали: Чилонзор тумани, 7-мавзе, 1 уй, 13 х.	30347128	пр-л 21 14.10.201 ЛБ 13273/12492-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"DORI-DARMON" акциядорлик жамияти 1/2-сонли дорихона филиали: Чилонзор тумани, Ўзбекистон шоҳ к., 45-А уй, Иктисодиёт Вазирлиги биноси	201389395	пр-л 7 13.04.2015 ЛБ 2747/2999-04	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NEO-GRAND" МЧЖ дорихонаси ва филиали: - Юр: Бектемир т., Нуравшон ерк кўчаси, 30 уй. - Дорихона: Бектемир тумани, ТХАЙ, Бектемир шоҳ кўчаси, "Кўйлик деҳқон бозори" худуди, 8-блок. 1 та филиал	207 22447	№ 8840 8443-12 14.05.2012 пр-л 16 25.09.13 ЛБ 8999/8443-12	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"UMAR USMON FARM" ХК дорихона филиали: М. луғбек тумани, Б.И.Йўли кўчаси, 103 уй, 113, 114, 115 х.	303688770	пр-л 24 25.11.2016 ЛБ 13340/12580-16	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"NOVOTEK" масъулияти чекланган жамияти дорихона филиали: Олмазор тумани, Жомий к., 5 уй	202436257	пр-л 3 09.02.2015 ЛБ 17/836-02	Филиал ёпилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси
"ISKANDAR FARM BIZNES" ХК	206994463	УП14871 6931-09 13.04.2015й	Фармацевтика фаолияти тўхтатилиши тўғрисидаги раҳбар аризаси

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

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

**ДОПОЛНЕНИЯ
К ГОСУДАРСТВЕННОМУ РЕЕСТРУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ
К ПРИМЕНЕНИЮ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
(январь – март –2017 г)**

За период январь-март 2017 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). Все вновь зарегистрированные препараты, медицинские изделия и диагностические средства вошли как дополнение к «Государственному реестру-2017 лекарственных средств, 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.	L-ТИРОКСИН-RG (L-Thyroxinum-RG) Levothyroxine sodium	Таблетки 50 мкг, 100 мкг N20 (2x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Гормон щитовидной железы и его аналог H03AA01	DV/M 01414/03/17 24/03/17 (12/22/8 РУз 23/01/12)
2.	MR АКСАМП НАТРИЙ (MR Aksamp natriy) Comb.drug (Ampicillin, oxacillin)	Порошок для приготовления инъекционного раствора 0,5 г N10 (1x10) (флаконы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR50	DV/M 01307/02/17 03/02/17
3.	MR АНАЛЬГИН (MR Analgin) Metamizole sodium	Раствор для инъекций 50 % 2 мл N10 (1x10) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BB02	DV/M 01332/02/17 17/02/17
4.	MR ДФУЛАК (MR Dfulak) Lactulose	Сироп 667 мг/мл 200 мл, 500 мл, 1000 мл (флаконы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Слабительное средство A06AD11	DV/M 00241/08/15 14/08/15
5.	MR ОМЕЗ (MR Omez) Omeprazole	Капсулы N10, N10 (1x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Противоязвенное средство (ингибитор H ⁺ -K ⁺ -АТФазы) A02BC01	DV/M 01412/03/17 24/03/17 (12/47/8 РУз 17/02/12)
6.	MR ПАРАЦЕТАМОЛ (MR Paratsetamol) Paracetamol	Суппозитории ректальные 125 мг, 250 мг N5 (1x5), N6 (1x6), N10 (1x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BE01	DV/M 01277/01/17 13/01/17
7.	MR ПОНАНГИН (MR Ponangin) Comb.drug (Potassium aspartate, magnesium aspartate)*	Концентрат для приготовления инфузионного раствора 10 мл N5 (1x5) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент A12CX	DV/M 01367/03/17 06/03/17
8.	MR РИМОКСИКАМ (MR Rimoksikam) Meloxicam	Раствор для инъекций 1% 1,5 мл N5 (1x5) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AC06	DV/M 01279/01/17 13/01/17
9.	MR СИПАЗМАЛГОН (MR Sipazmalgon) Comb.drug (Metamizole, pitofenone, fempiverine)	Раствор для инъекций 5 мл N10 (1x10) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Спазмолитическое средство N02BB52	DV/M 01361/03/17 06/03/17
10.	MR ЦЕРУКГЛАН (MR Serukglan) Metoclopramide	Раствор для инъекций 0,5% 2 мл N10 (1x10) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Противорвотное средство A03FA01	DV/M 01278/01/17 13/01/17
11.	MR ЭУФИЛЛИН (MR Eufillin) Aminophylline	Раствор для инъекций 2,4% 5 мл N10 (1x10), 10 мл N10 (1x10) (ампулы)	Merymed Farm, ООО Узбекистан	Бронхолитическое средство R03DA05	DV/M 01276/01/17 13/01/17

12.	АЗАЦИН (Azatsin) Azithromycin	Капсулы 250 мг N6, N6 (1x6); 500 мг N3, N3 (1x3) (упаковки контурные ячейковые)	ATM Pharm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 01364/03/17 06/03/17
13.	АЗИТАН (Azitan) Azithromycin	Капсулы 250 мг, 500 мг N3 (1x3), N6 (2x3) (1x6), N9 (3x3), N12 (2x6), N18 (3x6) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm, ДХО для DREAM PHARMA GROUP, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 01285/02/17 03/02/17
14.	АЗИТРОМИЦИН (Azithromycinum) Azithromycin	Таблетки покрытые оболочкой 250 мг, 500 мг N3 (1x3), N6 (1x6) (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 01309/02/17 03/02/17 (12/47/2 ПУз 17/02/12)
15.	АЗИТРОМИЦИН-REMEDY (Azitromitsin-Remedy) Azithromycin	Капсулы 250 мг, N6 (2x3), 500 мг (1x3) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy,СП ООО, Узбекско-Британское Узбекистан	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/M 01315/02/17 03/02/17 (06/223/4 ПУз 22/05/06)
16.	АКСАРИТМИН (Aksaritmin) Aksaritmin*	Таблетки, покрытые оболочкой 0,025 г N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) N40 (4x10) (упаковки контурные ячейковые); N20, N30, N40, N50 (банки, флаконы)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Антиаритмическое средство	DV/M 01350/03/17 06/03/17
17.	АЛЕРГИД (Alergidum) Cetirizine	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Антиаллергическое средство R06AE07	DV/M 01310/02/17 03/02/17 (12/81/8 ПУз 28/03/12)
18.	АЛЛЕРЦЕТИН RINO (Allertsetin Rino) Comb.drug (Naphazoline, diphen- gidramin)	Спрей назальный 0,03%, 0,06% 10 мл (полипропиленовые флаконы с крышкой распылителем)	ATM Sanita Pharma, ООО ИП Узбекистан	Антиаллергическое средство R01AB02	DV/M 00359/10/15 09/10/15
19.	АЛТЕЙ СИРОП (Althaeae sirupus) Althaea officinalis*	Сироп 40 мл, 50 мл, 90 мл (флаконы)	Avisenna, ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CA	DV/M 00603/02/16 05/02/16
20.	АМБРОКСОЛ (Ambroxolum) Ambroxol*	Таблетки 30 мг, N10 (упаковки контурные безъячейковые), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy,СП ООО, Узбекско-Британское Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CB06	07/312/12 ПУз 16/07/07 27/07/12
21.	АМБРОКСОЛ (Ambroxolum) Ambroxol*	Сироп 40 мл, 50 мл, 80 мл, 90 мл, 100 мл, 120 мл, 125 мл (флаконы)	Remedy,СП ООО, Узбекско-Британское Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CB06	DV/M 00345/09/15 28/09/15 (06/553/2 ПУз 28/07/10)
22.	АМБРОСТАТ (Ambrostatum) Ambroxol*	Таблетки 30 мг N10, N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	ATM Pharm, ООО Узбекистан	Отхаркивающее средство R05CB06	DV/M 01337/02/17 17/02/17 (12/81/4 ПУз 28/03/12)
23.	АМОКЛАВ®-1200 (Amoklav-1200) Comb.drug (Amoxicillin, Clavulanic acid)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,2 г (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (упак.) Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/M 01358/03/17 06/03/17
24.	АМОКСИЦИЛЛИН (Amoxicillinum) Amoxicillin	Таблетки 250 мг, 500 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Mergumed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA04	DV/M 01368/03/17 06/03/17 (12/47/4 ПУз 17/02/12)
25.	АМПИЦИЛЛИН (Ampicillinum) Ampicillin	Таблетки 250 мг, 500 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Mergumed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA01	DV/M 01369/03/17 06/03/17 (12/47/7 ПУз 17/02/12)
26.	АМПИЦИЛЛИН (Ampicillinum) Ampicillin	Капсулы 250 мг, 500 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Mergumed Farm, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA01	DV/M 01413/03/17 24/03/17 (12/47/6 ПУз 17/02/12)

27.	АМПИЦИЛЛИНА ТРИГИДРАТ (Ampicillini trihydraz) Ampicillin	Таблетки 0,25 мг N10, N20 (упаковки контурные ячеекочные), N6, N10 (упаковки контурные безъячеекочные), N24 (банки)	Узхимфарм, АО Ўзбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA01	DV/M 01340/02/17 17/02/17 (69/612/7 РУз 05/07/96)
28.	АНАЛЬГИН (Analgin) Metamizole sodium	Раствор для инъекций 500 мг/2 мл N10 (ампулы)	Samarkand England Ecomedical, СП ООО (упак.) Huazhong Pharmaceutical Co., Ltd., Китай (произ.) Ўзбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BB02	DV/M 01292/02/17 03/02/17
29.	АНАЛЬГИН (Analginum) Metamizole sodium	Таблетки 0,5 г N10 (упаковки контурные ячеекочные, контурные безъячеекочные)	Radiks, ЧНПП Ўзбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BB02	DV/M 01400/03/17 24/03/17 (03/88/19 РУз 27/02/03)
30.	АНТИГРИППИН (Antigrippinum) Comb.drug (Ascorbic acid, paracetamol, calcii gluconas*, diphenhydramine, rutin*)	Таблетки N10 (1x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Torimed Pharm, ООО Ўзбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 01311/02/17 03/02/17 (12/47/1 РУз 17/02/12)
31.	АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА С ГЛЮКОЗОЙ (Acidum ascorbinicum cum glucoso) Comb.drug (Ascorbic acid, glucosae)	Таблетки 0,1 г N6, N10 (упаковки контурные безъячеекочные), N10, N20 (2x10) (упаковки контурные ячеекочные), N30, N40, N50 (банки, флаконы)	O'zkiymofarm, АО им. С.К. Исламбекова Ўзбекистан	Витамин A11G	DV/M 01404/03/17 24/03/17 (01/419/1 РУз 24/02/06)
32.	АСТАНОЛ (Astanol) Montelukast	Жевательные таблетки 4 мг, 5 мг N10 (1x10), N14 (2x7), N14 (7x2), N20 (2x10), N28 (7x4) (упаковки контурные ячеекочные)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Ўзбекистан	Бронхолитическое средство R03DC03	DV/M 01362/03/17 06/03/17
33.	АЦЕСОЛЬ (Acesolum) Comb.drug (Sodium acetic, sodium chloride, potassium chloride)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки)	Reka-Med Farm, СП ООО Ўзбекистан	Солевой раствор B05BB	DV/M 00239/07/15 31/07/15 (10/179/3 РУз 10/06/10)
34.	АЦЕТ (Atset) Comb.drug (Asetylcysteine, ascorbinic acis)	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь со вкусом апельсина 3 г N5, N10, N20, N25, N50 (саше пакетики)	Nika Pharm, ДХО для DREAM PHARMA GROUP, ООО Ўзбекистан	Отхаркивающее средство R05CB01	DV/M 01286/02/17 03/02/17
35.	АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА (Acidum acetylsalicylicum) Acetylsalicylic acid*	Таблетки 0,25 г, 0,5 г N6, N10 (упаковки контурные ячеекочные)	Узхимфарм, АО Ўзбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство N02BA01	DV/M 01282/01/17 13/01/17 (97/76/2 РУз 28/02/02)
36.	БОЯРЫШНИКА ПЛОДЫ (Fructus Crataegi) Fructus Crataegi*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Surxon Dori-Darmon, ООО Ўзбекистан	Кардиотоник	DV/M 01325/02/17 17/02/17
37.	БОЯРЫШНИКА ПЛОДЫ (Fructus Crataegi) Fructus Crataegi*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	ZOMIN DAVLAT O'RMON XO'JALIGI Ўзбекистан	Кардиотоник	DV/M 01326/02/17 17/02/17
38.	БРАЛИН (Bralin) Citicoline	Раствор для приема внутрь 100 мг/мл 30 мл, 50 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой или стаканчиком)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для ZEUS Pharma Ltd. Великобритания, Узбекистан Ўзбекистан	Ноотроп N06BX06	DV/M 01344/03/17 06/03/17
39.	БРИЛЛИАНТОВЫЙ ЗЕЛЕНЬИЙ (Viride nitens) Malachite green*	Раствор спиртовой 1%, 2% 10 мл, 15 мл, 20 мл, 25 мл (флаконы, флаконы-капельницы)	Kamol Med Farm, ООО Ўзбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 01263/01/17 13/01/17
40.	ВАЛИСЕД-ЛИК (Valised-LIK) Comb.drug (Valeriana officinalis, Melissa, Mentha piperita)*	Капсулы N10, N30 (3x10), N50 (5x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Lekinterkaps, ООО Ўзбекистан	Седативное средство	DV/M 01354/03/17 06/03/17
41.	ВИЗАНАК (Vizanak) Fluconazole	Раствор для инфузий 200 мг/100 мл 100 мл, 200 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для IZIDA PHARMA Ltd., Великобритания Ўзбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 01318/02/17 17/02/17
42.	ВИТАМИН С НИКАРНАМ (Vitamin c Nikapharm) Acidum ascorbinicum	Таблетки жевательные по 300 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячеекочные)	Nika Pharm, ДХО Ўзбекистан	Витамин A11GA01	14/274/7 РУз 31/07/14

43.	ГЕМАЛИН (Gemalinum)	Раствор для инъекций 10 мл N5, N10; 3 мл, N4, N10 (флаконы)	Tolerant, ЧМФ Узбекистан	Иммуномодулирующее средство	13/455/14 РУз 31/12/13
44.	ГИНЕРЕГ (Gineregum) Allylestrenol	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N10, N10 (1x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, OOO Узбекистан	Прогестин и его синтетические аналог	14/23/2 РУз 27/01/14
45.	ГЛИЦЕРИН (Glycerinum) Glycerol	Раствор 20 мл, 25 мл, 40 мл, 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Lafz, OOO Узбекистан	Дерматопротектор D11AX	DV/M 01390/03/17 24/03/17
46.	ГРИПП АКТИВ ХОТ (Gripp aktiv Xot) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine, ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора для приёма внутрь со вкусом лимона или апельсина или черной смородины 5 г N5, N10, N25, N50 (саше пакетики)	Nika Pharm, ДХО для DREAM PHARMA GROUP, OOO Узбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 01287/02/17 03/02/17
47.	ДЕЗЛОРЕМ НЕО (Dezloram Neo) Desloratadine	Сироп 2,5 мг/5 мл 50 мл, 60 мл N1 (1x1) (флаконы в комплекте с мерной ложкой или стаканчиком)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское Узбекистан	Антиаллергическое средство R06AX	DV/M 01170/11/16 18/11/16
48.	ДЕКСАМЕТАЗОН-SANITA (Deksametazon-Sanita) Dexamethasone	Капли глазные 1 мг/мл 5 мл N1, N5, N10, N25, N50, N100 (флаконы с крышкой-капельницей)	ATM Sanita Pharma, OOO ИП (упак.) Белмедпрепараты, РУП, Беларусь (произ.) Узбекистан	Глюкокортикоид H02AB02	DV/M 01271/01/17 13/01/17
49.	ДИАЗОЛИН (Diazolin) Mebhydrolin	Таблетки 0,1г N10 (1x10) (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, OOO Узбекистан	Антиаллергические средство R06AX15	DV/M 01308/02/17 03/02/17 (12/22/11) РУз 23/01/12)
50.	ДИБАЗОЛ (Dibazolium) Bendazol	Раствор для инъекций 1% 1 мл, 5 мл N5, N10 (ампулы)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Антигипертензивное средство C04AX	DV/M 01409/03/17 24/03/17 (70/421/15) РУз 01/03/02)
51.	ДИСОЛЬ (Disolum) Comb.drug (Natrium acetate, natrium chloride)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки, флаконы)	Reka-Med Farm, СП OOO Узбекистан	Солевой раствор B05BB	08/337/1 РУз 05/08/08 12/07/13
52.	ДУБА КОРА (Corticis Quercus) Quercus*	Лекарственное растительное сырьё 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Flora-Med, OOO Узбекистан	Вяжущее средство	DV/M 01267/01/17 13/01/17
53.	ДУБА КОРА (Corticis Quercus) Quercus*	Лекарственное растительное сырьё 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг (мешки)	Sirdaryo Dori-Darmon, OOO Узбекистан	Вяжущее средство	DV/M 01321/02/17 17/02/17
54.	ЖУРАЗИДИМ (Jurazidimum) Ceftazidime	Порошок для приготовления инъекционного раствора 0,5 г, 1 г (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП OOO Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA11	DV/M 01342/02/17 17/02/17 (07/10/11/1) РУз 08/01/07)
55.	ЗВЕРОБОЯ ТРАВА (Herba Hyperici) Hypericum perforatum L.*	Лекарственное растительное сырьё 1,5 г, 2 г N20 (фильтр-пакеты), 30 г, 50 г (пакеты бумажные, полиэтиленовые пачки) 10 кг, 15 кг, 25 кг (мешки), 30 кг (тюки)	Gerbofarm, ЧП Узбекистан	Вяжущее средство	DV/M 01402/03/17 24/03/17 (06/223/2) РУз 22/05/06)
56.	ЗИДАН (Zidan) Comb.drug (Amoxicillin, Clavulanic acid)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,2 г №1 (флаконы)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское (упак.) для ZEUS Pharma Ltd. Великобритания, Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/M 01345/03/17 06/03/17
57.	ЗИЗИФОРЫ ЦВЕТОНОЖЕЧНОЙ ТРАВА (Herba Ziziphorae) Ziziphora pedicellata*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	ZOMIN DAVLAT O'RMON XO'JALIGI Узбекистан	Антигипертензивное средство	DV/M 01327/02/17 17/02/17
58.	ЗИЗИФОРЫ ЦВЕТОНОЖЕЧНОЙ ТРАВА (Herba Ziziphorae) Ziziphora pedicellata*	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N25, 1,5 г N25, 2 г N25 (фильтр-пакеты)	Agro Pharm Medical Lux, OOO Узбекистан	Антигипертензивное средство	DV/M 01270/01/17 13/01/17
59.	ЗОЛТАМАР® (Zoltamar) Comb.drug (Sulfamethoxazole, trimethoprim)*	Суспензия 480 мг/10 мл 50 мл, 60 мл, 80 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское для Zefer Pharma, Великобритания Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (сульфаниламид) J01EE01	DV/M 01288/02/17 03/02/17

60.	ИБУПРОФЕН СУСПЕНЗИЯ БЕЗ САХАРА (Ibuprofen) Ibuprofen*	Суспензия 100 мг/ 5 мл 50 мл, 90 мл, 100 мл (флаконы)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE01	DV/M 01357/03/17 06/03/17
61.	ИЗИРАН (Iziran) Pyracin*	Раствор для инфузий 0,25% 1 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Izida Pharma Ltd., Великобритания Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент	DV/M 01319/02/17 17/02/17
62.	ИЗИФЕР НЕО (Izifer Neo) Iron III hydroxide polymaltoze	Раствор для инъекций 2 мл N3 (1x3) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (произ.) Phargo, ДХО (упаков.) для IZIDA PHARMA Ltd., Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC04	DV/M 01381/03/17 24/03/17
63.	ИЗИФЕР (Izifer) Iron III hydroxide polymaltoze	Сироп 50 мл, 100 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Izida Pharma Ltd., Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AB	DV/M 01346/03/17 06/03/17
64.	ИЗОНИАЗИД (Isoniazidum) Isoniazid	Таблетки 0,3 г N6, N10 (упаковки контурные безъячейковые), N10, N20, N30, N40 (упаковки контурные ячейковые), N20, N30, N40, N50, N100 (банки)	Узхимфарм,АО Узбекистан	Противотуберкулёзное средство J04AC01	DV/M 01406/03/17 24/03/17 (04/143/5 PУз 02/04/04)
65.	ИНФАЗ-40 (Infaz-40) Comb.drug (Alanine, glycine, arginine, aspartic acid, glutamic acid, histidine, isoleucine, lysine, methionine, leucine, phenylalanine, threonine, tryptophan, valine, sodium acetate trihydrate, potassium chloride, magnesium chloride he	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Препарат для парентерального питания, аминокислота B05BA10	DV/M 01257/01/17 13/01/17
66.	ИРОЦИД НЕО (Irotsid Neo) Iron III hydroxide polymaltoze	Раствор для инъекций 2 мл N3 (1x3) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (произ.) Phargo, ДХО (упак.) для Zeus Pharma Ltd Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC04	DV/M 01382/03/17 24/03/17
67.	ИРРИГОЛ (Irrigol) Comb.drug (Sorbitol, Mannitol)	Раствор для ирригаций 1000 мл, 3000 мл (пакеты)	Jurabek Laboratories, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор	DV/M 01363/03/17 06/03/17
68.	КАЛКОР (Calcorum) Comb.drug (Calcium citrate, colecalciferol, magnesium oxide, zinc sulphate, copper sulphate)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N10, N10 (1x10), N15 (1x15), N30 (3x10), N30 (2x15), N100 (10x10), N150 (10x15), N150 (15x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, ООО Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент A12AX	14/133/1 PУз 04/04/14
69.	КАЛЬЦИЙ ГЛЮКОНАТ (Calcii gluconas) Calcium gluconate*	Таблетки 0,5 г N6, N10 (упаковки котурные безъячейковые), N6, N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, ООО Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент A12AA03	DV/M 01302/02/17 03/02/17
70.	КАЛЬЦИЙ ГЛЮКОНАТ (Calcii gluconas) Calcium gluconate*	Таблетки 0,5 г N6, N10 (упаковки контурные безъячейковые, контурные ячейковые)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент A12AA03	DV/M 01407/03/17 24/03/17 (00/423/5 PУз 04/08/00)
71.	КАНДИФЛЮ® НЕО (Kandiflyu Neo) Fluconazole	Капсулы 150 мг N1, N3 (1x3) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 01347/03/17 06/03/17
72.	КАРДИОЛЕКЗИН-ЗНФ (Kardiolekzin-ZNF) Valeriana officinalis*	Настойка 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы, флаконы-капельницы)	Ziyo Nur Farm, ЧП Узбекистан	Седативное средство	DV/M 01328/02/17 17/02/17
73.	КАРДИОМЕНТОЛ (CordioMentho) Menthol and menthyl isovalerate*	Капсулы мягкие 100 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N40 (4x10), N50 (5x10), N15 (1x15), N30 (2x15), N45 (3x15), N60 (4x15) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm, ДХО (упак.) Минскинтеркапс, УП, Беларусь (произ.) Узбекистан	Антиангинальное средство C01EX	DV/M 01384/03/17 24/03/17
74.	КЛАМОЦИТ НЕО-1200 (Klamotsit Neo-1200) Comb.drug (Amoxicillin, Clavulanic acid)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,2 г (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (упак.) для Citco Chemicals Ltd., Великобритания, Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/M 01359/03/17 06/03/17

75.	КОАМИЦИН (Coamitsin) Comb.drug (Amoxicillin, Clavulanic acid)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,2 г (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (упак.) для Zefer Pharma, Великобритания, Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/M 01360/03/17 06/03/17
76.	КРАПИВЫ ЛИСТЬЯ (Folia Urticae) Urtica dioica*	Лекарственное растительное сырьё 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 5 кг, 10 кг, 25 кг (мешки)	Flora-Med, ООО Узбекистан	Гемостатик	DV/M 01266/01/17 13/01/17
77.	КУКУРУЗЫ СТОЛБИКИ С РЫЛЬЦАМИ (Styli cum stigmatis Zeae maydis) Zea mays*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Surxon Dori-Darmon, ООО Узбекистан	Желчегонное средство	DV/M 01299/02/17 03/02/17
78.	КУКУРУЗЫ СТОЛБИКИ С РЫЛЬЦАМИ (Styli cum stigmatis Zeae maydis) Zea mays*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	JAYXUN TRADE IMPEX, ООО Узбекистан	Желчегонное средство	DV/M 01352/03/17 06/03/17
79.	КУКУРУЗЫ СТОЛБИКИ С РЫЛЬЦАМИ (Styli cum stigmatis Zeae maydis) Zea mays*	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Jizzax Med Servis Ulgurji, ООО Узбекистан	Желчегонное средство	DV/M 01296/02/17 03/02/17
80.	ЛЕВАТИН (Levatin) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл 100 мл, 200 мл, 250 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для IZIDA PHARMA Ltd., Великобритания Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 01280/01/17 13/01/17
81.	ЛЕВОКАРНИТИН-LP (Levocarnitin-LP) Levocarnitine	Раствор для инъекций 100 мг/мл, 200 мг/мл 2 мл, 5 мл, 10 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	LAXISAM Pharmaceuticals, ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/M 01396/03/17 24/03/17
82.	ЛЕВОМИЦЕТИН (Laevomycetinum) Chloramphenicol	Таблетки 0,25 г, 0,5 г N6, N10 (упаковки контурные ячеиковые)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Антибиотик (гр.аминогликозидов) J01BA01	DV/M 01281/01/17 13/01/17 (97/76/4 РУз 09/08/02)
83.	ЛЕВОСТАЛ-LP (Levostal-LP) Levofloxacin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг, 500 мг N3, N3 (1x3), N10 (1x10) для таблеток по 250 мг; N5, N5 (1x5), N7, N7 (1x7), N10, N10 (1x10) для таблеток по 500 мг (упаковки контурные ячеиковые)	LAXISAM Pharmaceuticals, ООО (упак.) Cris Pharma (India) LTD, Индия (произ.) Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 01303/02/17 03/02/17
84.	ЛЕВОФЛОКСАЦИН (Levofloksatsin) Levofloxacin	Капсулы 500 мг N6, N6(1x6), N12(2x6), N10, N10(1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Radiks, ЧНПП Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 01293/02/17 03/02/17
85.	ЛИДОКАИН ГИДРОХЛОРИД (Lidocain hydrochloridum) Lidocaine	Раствор для инъекций 2% 2 мл N10 (ампулы)	Uzgermed Pharm, СП ООО Узбекистан	Местноанестезирующее средство C01BB01	DV/M 01389/03/17 24/03/17
86.	ЛИНКОМИЦИН-LP (Lincomycin-LP) Lincomycin	Раствор для инъекций 30% 1 мл, 2 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	LAXISAM Pharmaceuticals, ООО Узбекистан	Антибиотик (гр.линкозаминов) J01FF02	DV/M 01392/03/17 24/03/17
87.	ЛИПЕРО (Lipero) Comb.drug	Раствор для инъекций 10 мл N10 (2x5) (ампулы)	Novopharma plus, СП ООО Узбекистан	Гепатопротектор	14/311/6 РУз 28/08/14
88.	ЛИФЕЗОЛ (Lifezol) L-Proline, L-Serine, L-Alanine, L-Isoleucine, L-Leucine, L-Aspartic acid, L-Tyrosine, L-Glutamic acid, L-Phenylalanine, L-Arginine hydrochloride, L-Lysine hydrochloride, L-Valine, L-Treonine, L-Histidine hydrochloride monohydrate,	Раствор для инфузий 250 мл, 500 мл флаконы (бутылки)	Samarkand England Ecomedical, СП ООО (упак.) Shijiazhuang No. 4 Pharmaceutical Co. Ltd Yangzi Road, Shijiazhuang Economic & Technological Development zone, Hebei Province, Китай (произ.) Узбекистан	Препарат для парентерального питания, аминокислота CE	DV/M 01291/02/17 03/02/17
89.	ЛОПАТАЛ® (Loratalum) Loratadine	Таблетки 10 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Узбекистан	Антиаллергическое средство R06AX13	DV/M 00029/02/15 16/02/15
90.	ЛЮГОЛЬ-SANITA (Lyugol-Sanita) Jodine*	Спрей для наружного применения 1% 30 г (флаконы с механическим распылителем)	ATM Sanita Pharma, ООО ИП (упак.) DOSFARM, ТОО ИП ООО, Казахстан (произ.) Узбекистан	Антисептическое средство D08A	DV/M 01272/01/17 13/01/17

91.	ЛЮГОЛЯ РАСТВОР С ГЛИЦЕРИНОМ (Solutio Lugoli cum glycerino) Comb.drug (Potassium, iodide, glycyrol)	Раствор 20 мл, 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Lafz, OOO Ўзбекистан	Антисептическое средство D08A	DV/M 01391/03/17 24/03/17
92.	МАГВИТ® B6 (Magvit B6) Comb.drug (Magnesium, pyridoxine hydrochloride)	Капсулы N30 (3x10), N50 (5x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm, ДХО Ўзбекистан	Минеральный препарат, микроэлемент A11JB	DV/M 01336/02/17 17/02/17
93.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ (Magnesii sulfas) Magnesium sulfate	Раствор для инъекций 25 % 5 мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Integra DD, OOO Ўзбекистан	Антигипертензивное средство B05XA05	DV/M 01333/02/17 17/02/17
94.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ-MF (Magnii sulfat-MF) Magnesium sulfate	Раствор для инъекций 25% 5мл N5, N5 (1x5), N10 (2x5; 1x10) (ампулы)	Mediofarm, OOO Ўзбекистан	Противовоспалительное средство местного действия B05XA05	DV/M 01275/01/17 13/01/17
95.	МЕНОВАЗИН (Menovasinum) Comb.drug (Menthol, novocaine, anaesthesia)	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Avisenna, OOO Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство D04AB	DV/M 00491/12/15 11/12/15
96.	МЕНТИН (Mentinum) Norethisterone	Таблетки 5 мг N10, N10 (1x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, OOO Ўзбекистан	Прогестин и его синтетический аналог G03DC02	13/455/5 PУз 31/12/13
97.	МЕТОЛАН (Metolan) Meldonium	Капсулы 250 мг, 500 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Ўзбекско-Британское Ўзбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/M 01258/01/17 13/01/17
98.	МЕТРОНИДАЗОЛ (Metronidazol) Metronidazole	Раствор для инфузий 0,5% 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (пластиковые флаконы) (бутылки)	Dentafill Plyus, ЧП Ўзбекистан	Противопротозойное средство J01XD01	DV/M 01306/02/17 03/02/17
99.	МЕТРОНИДАЗОЛ-RG (Metronidazol-RG) Metronidazole	Таблетки 250 мг N10, N20 (2x10) (1x20) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Ўзбекско-Британское Ўзбекистан	Противопротозойное средство J01XD01	DV/M 01313/02/17 03/02/17 (11/285/14 PУз 04/10/11)
100.	МЕТФОРМИН (Metformin) Metformin	Таблетки, 500 мг, 850 мг N10, N30 (3x10), N60 (6x10) (упаковки контурные ячейковые)	Torimed Pharm, OOO Ўзбекистан	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BA02	DV/M 01355/03/17 06/03/17
101.	МОРЕНАЗАЛ® (Morenazal) Sodium chloride	Спрей назальный 2,2% 15 мл, 20 мл, 30 мл N1 (1x1) (флаконы)	Nika Pharm, ДХО Ўзбекистан	Средство для лечения заболеваний ЛОР органов R01AX10	DV/M 01320/02/17 17/02/17
102.	МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ (Folium Menthae piperitae) Mentha piperita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N25, 2 г N25 (фильтр-пакеты)	Surxon Dori-Darmon, OOO Ўзбекистан	Спазмолитическое средство	DV/M 01300/02/17 03/02/17
103.	НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ (Natrii hydrocarbonas) Sodium bicarbonate*	Раствор для инфузий 4,2% 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (флаконы)	Temur Med Farm, OOO Ўзбекистан	Солевой раствор B05CB04	DV/M 01304/02/17 03/02/17
104.	НЕОВИТ B6 (Neovit B6) Pyridoxine	Таблетки 5 мг N10, N20 (2x10), N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые) (блистеры)	ATM Pharm, OOO Ўзбекистан	Витамин A11HA02	DV/M 01356/03/17 06/03/17
105.	НИВАГРА (Nivagra) Sildenafil	Таблетки, покрытые оболочкой 25 мг, 50 мг, 100 мг N4 (1x4), N4 (2x2) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Ўзбекско-Британское Ўзбекистан	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/M 01393/03/17 24/03/17
106.	НОВОКАИН (Novocainum) Procaine	Раствор для инъекций 0,5% 5 мл N5, N10 (ампулы стеклянные) 2 мл, 5 мл, 10 мл N10, N20, N40 (ампулы полипропиленовые или полиэтиленовые), 100 мл, 250 мл (флаконы)	Jugabek Laboratories, СП OOO Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство N01BA02	08/486/11 PУз 04/11/08 12/07/13
107.	НОВОКАИН (Novocainum) Procaine	Раствор для инъекций 0,5%, 2% 2 мл, 5 мл, 10 мл N5, N10 (ампулы)	Узхимфарм, АО Ўзбекистан	Местноанестезирующее средство N01BA02	DV/M 01405/03/17 24/03/17 (71/380/35 PУз 31/05/02)
108.	НОРМОДОКС (Normodoxum) Comb.drug (Doxylamine, pyridoxine)	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой N10, N10 (1x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Lafz, OOO Ўзбекистан	Снотворное средство R06AA09	13/455/4 PУз 31/12/13
109.	НОШ-ПЕН MR (Nosh-pen MR) Drotaverine	Таблетки 40 мг N10 (упаковки контурные безъязычковые); N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	Merrymed Farm, OOO Ўзбекистан	Спазмолитическое средство A03AD02	13/295/6 PУз 30/08/13

110.	ОКСОЛИН (Oksolin) Oxoline*	Мазь 0,25% 10 г, 30 г (тубы)	Ziyo Nur Farm, ЧП Ўзбекистан	Противовирусное средство J05AX	DV/M 01305/02/17 03/02/17
111.	ОМЕГАСТ® 20 (Omegast) Omeprazole	Капсулы с микропеллетами 20 мг N14 (флаконы), N28 (2x14), N56 (4x14) (упаковки контурные ячеюквые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Ўзбекистан	Противоязвенное средство A02BC01	DV/M 00798/05/16 20/05/16
112.	ОМЕЗЕФ (Omezef) Omeprazole	Капсулы 20 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Zefer Pharma Ltd, Великобритания Ўзбекистан	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/M 01377/03/17 24/03/17
113.	ОМЕПРАЗОЛ (Omeprazol) Omeprazole	Капсулы 20 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Torimed Pharm, ООО Ўзбекистан	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/M 01395/03/17 24/03/17
114.	ОМЕПРАЗОЛ-НИКАРНАМ (Omeprazol-Nikapharm) Omeprazole	Капсулы 20 мг N10 (1x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Nika Pharm, ДХО Ўзбекистан	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/M 00789/05/16 06/05/16 (11/150/8 Пуз 27/05/11)
115.	ОРТОФЕН ФОРТЕ (Ortofen Forte) Diclofenac	Капсулы пролонгированного действия 100 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Nika Pharm, ДХО Ўзбекистан	Нестероидное про- тивовоспалительное средство M01AB05	14/220/6 Пуз 30/06/14
116.	ПАГАМАКС® 25, 75, 150, 300 (Pagamaks 25, 75, 150, 300) Pregabalin	Капсулы 25 мг, 75 мг: N14 (1x14), N28 (2x14); 150 мг, 300 мг: N14 (2x7), N28 (4x7) (упаковки контурные ячеюквые)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО Ўзбекистан	Противосудорожное средство N03AX16	DV/M 01343/03/17 06/03/17
117.	ПАНКРЕАТИН-RG (Pankreatin-RG) Pancreatin	Таблетки покрытые кишечнорастворимой оболочкой N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Ўзбекистан	Ферментное сред- ство A09AA02	DV/M 01312/02/17 03/02/17 (11/313/19 Пуз 19/11/11)
118.	ПАРАЦЕТАМОЛ (Paracetamol) Paracetamol	Таблетки N10 (1x10), N20 (2x10) (упаковки контурные ячеюквые), N6, N10 (упаковки контурные безъячеюквые)	Узхимфарм, АО (произ.) Novo Farm Komplekt, СП, ООО (упак.) Ўзбекистан	Анальгетик- антипиретик N02BE01	DV/M 00937/08/16 05/08/16
119.	ПАРАЦЕТАМОЛ (Paracetamol) Paracetamol	Таблетки 0,5 г N6, N10 (упаковки контурные безъячеюквые) N10, N20 (упаковки контурные ячеюквые)	Узхимфарм, АО Ўзбекистан	Анальгетик- антипиретик N02BE01	DV/M 01410/03/17 24/03/17 (06/578/7 Пуз 27/12/06)
120.	ПАРАЦЕТАМОЛ (Parasetamol) Paracetamol	Таблетки 0,2 г N10, N10 (1x10), N1000 (100x10); 0,5 г N10, N10 (1x10), N480 (48x10) (упаковки контурные ячеюквые, упаковки контурные безъячеюквые)	O'zkiyofarm, АО им. С.К. Исламбекова, Ўзбекистан (произ.) ZUNNUR SERVIS FARM, ООО (упак.) Ўзбекистан	Анальгетик- антипиретик N02BE01	DV/M 01316/02/17 17/02/17
121.	ПИРАЦЕТАМ (Pyracetamum) Piracetam	Раствор для инъекций 20% 5 мл N5, N10 (ампулы)	Novopharma plus, СП ООО Ўзбекистан	Ноотроп N06BX03	DV/M 01338/02/17 17/02/17 (07/10/10 Пуз 08/01/07)
122.	ПИРИДОКСИН ГИДРОХЛОРИД (Pyridoxini hydrochloridum) Pyridoxine	Раствор для инъекций 1%, 2,5%, 5% 1 мл N5, N10 (ампулы)	Узхимфарм, АО Ўзбекистан	Витамин A11HA02	DV/M 01408/03/17 24/03/17 (96/593/3 Пуз 31/05/02)
123.	ПИРИДОКСИН (Piridoksin) Pyridoxine	Раствор для инъекций 50 мг/мл 1 мл N10 (ампулы)	Samarkand England Ecomedical, СП, ООО (упак.) Huazhong Pharmaceutical Co., Ltd., Китай (произ.) Ўзбекистан	Витамин A11HA02	DV/M 01387/03/17 24/03/17
124.	ПЛАТИН (Platin) Pancreatin	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для ZEUS PHARMA Ltd, Великобритания Ўзбекистан	Пищеварительный ферментный препарат A09AA02	DV/M 01289/02/17 03/02/17
125.	ПРАМЕКС (Prameks) Tamsulosin	Капсулы пролонгированного действия 0,4 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеюквые)	Nika Pharm, ДХО для DREAM PHARMA GROUP, ООО Ўзбекистан	Средство применяемые при заболеваниях простаты G04CA02	DV/M 01329/02/17 17/02/17
126.	ПРОПИНЕМ НЕО (Propinem Neo) Meropenem	Порошок для приготовления раствора для внутривенного введения 1000 мг N1 (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Ўзбекистан	Антибиотик (гр.карбапенемов) J01DH02	DV/M 01068/10/16 21/10/16

127.	РИБОКСИН (Riboxinum) Inosine	Раствор для инъекций 2% 5 мл, 10 мл N5, N10 (ампулы)	Novopharma plus, СП ООО Узбекистан	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/M 01339/02/17 17/02/17 (06/336/4 Пуз 02/08/06)
128.	РИНОКСИЛ® КИДС / РИНОКСИЛ® ФОРМУЛА+ (Rinoksil Kids / Rinoksil Formula+) Xylometazoline	Спрей назальный 0,025% / 0,05% 10 мл N1 (1x1) (флаконы)	Nika Pharm, ДХО (упак.) Флумед- Фарм, ООО, Молдова (произ.) Узбекистан	Средство для лечения заболеваний ЛОП-органов R01AB06	DV/M 00183/06/15 26/06/15
129.	РИНОКСИЛ® (Rinoxilum) Xylometazoline	Спрей назальный 0,1% 10 мл N1 (1x1) (флаконы)	Nika Pharm, ДХО (упак.) Флумед- Фарм, ООО, Молдова (произ.) Узбекистан	Средство для лечения заболеваний ЛОП-органов R01AB06	DV/M 00182/06/15 26/06/15 (10/179/2 Пуз 10/06/10)
130.	РИНОМАКС ХОТ (Rinomax Hot) Comb.drug (Paracetamol, Phenylephrine hydrochloride)	Порошок для приготовления раствора, для приёма внутрь со вкусом шиповника 5 г, 10 г N5, N10, N25, N50 (саше пакетики)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Средство для устранения симптомов OP3 N02BE51	DV/M 01283/01/17 13/01/17 (11/313/17 Пуз 19/11/11)
131.	РИНОМАКС (Rinomaks) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrin, cofein hydrochloride, chlorfeniramin maleat)	Таблетки N4 (1x4); N8 (2x4); N10 (1x10); N20 (5x4); (2x10), N40 (4x10); N50 (5x10); N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Средство для устранения симптомов OP3 N02BE71	DV/M 00702/03/16 18/03/16 (11/109/5 Пуз 11/04/11)
132.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 2 г N20 (фильтр-пакеты)	ZOMIN-FARM-SERVIS, ЧП Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01385/03/17 24/03/17
133.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 1 г N25 (фильтр-пакеты), 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Vuxoro Dori-Darmon, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 00577/01/16 08/01/16
134.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N25 (фильтр-пакеты)	SHORTUK, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01274/01/17 13/01/17
135.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Jizzax Med Servis Ulgorji, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01297/02/17 03/02/17
136.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N25, 1,5 г N25, 2 г N25 (фильтр-пакеты)	Agro Pharm Medical Lux, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01269/01/17 13/01/17
137.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	TOP VICTORY, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01323/02/17 17/02/17
138.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 50 г, 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N20, 1 г N25 (фильтр пакеты)	JAYXUN TRADE IMPEX, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01353/03/17 06/03/17
139.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 25 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	KENG IMKON BIZNES, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01351/03/17 06/03/17
140.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 2 г, N15, N20, N25 (фильтр пакеты), 30 г, 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные), 25 кг (мешки), 40 кг (тюки)	So'qoq gilosi, ФХ Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01411/03/17 24/03/17 (12/135/5 Пуз 18/05/12)
141.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пачки картонные), 2 г N20 (фильтр-пакеты)	Avisenna, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 00419/11/15 27/11/15
142.	РОМАШКИ ЦВЕТКИ (Flores Chamomillae) Chamomilla recutita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Surxon Dori-Darmon, ООО Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01324/02/17 17/02/17
143.	СЕДОНИК® NPH (Sedonik NPH) Comb.drug (Valeriana officinalis, Leonurus cardiaca, Crataegus fruit, Menthae piperitae)	Капсулы N10 (1x10), N20 (2x20), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Седативное средство	DV/M 00164/06/15 12/06/15
144.	СЕМПЕР (Semper) Comb.drug	Раствор для инфузий 200 мл, 250 мл (флаконы)	Reka-Med Farm, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05CB	DV/M 01388/03/17 24/03/17

145.	СЕНАДЕКСИН (Senadexinum) Sennoside A+B*	Таблетки N6, N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (упаковки контурные безъячейковые, контурные ячеекые)	Radiks, ЧНПП Узбекистан	Слабительное средство A06AB06	DV/M 01401/03/17 24/03/17 (04/164/2 Пуз 15/04/04)
146.	СИНАФУЛЛ НЕО (Sinafull Neo) Desloratadine	Сироп 0,5 мг/мл 50 мл, 60 мл (флаконы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Citco Chemicals Ltd., Великобритания Узбекистан	Антиаллергическое средство R06AX27	DV/M 01348/03/17 06/03/17
147.	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ 70% (Spiritus aethylicus medicinalis 70%) Aethanol*	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	SINCERE SPRITE, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 01284/02/17 03/02/17
148.	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ 70% (Spiritus aethylicus medicinalis 70%) Aethanol*	Раствор 25 мл, 40 мл, 50 мл (флаконы)	Avisenna, ООО Узбекистан	Антисептическое средство D08AX	DV/M 00492/12/15 11/12/15
149.	СТРЕПТОЦИД (Streptocidum) Sulfanilamide	Таблетки 0,3 г, 0,5 г N6, N10 (упаковки контурные безъячейковые) N6, N10, N50 (упаковки контурные ячеекые) N20, N30 (банки)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (сульфаниламид) J01EB06	DV/M 01376/03/17 06/03/17 (03/46/8 Пуз 31/01/02)
150.	ТИОДЕКС (Tiodeks) Comb.drug (Dexketoprofen, Thiocolchicoside)	Гель для наружного применения 30 г, 50 г (тубы)	Nobel-Pharmsanoat, ИП ООО (упак.) Nobel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Турция (произ.) Узбекистан	Миорелаксанты центрального действия и НПВС M02AA27	DV/M 01366/03/17 06/03/17
151.	ТОПОФЕН (Toprofen) Ketoprofen	Капсулы 50 мг, 100 мг, 150 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеекые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Zefer Pharma Ltd, Великобритания Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE03	DV/M 01378/03/17 24/03/17
152.	ТРИАЛГИН (Trialgium) Comb.drug (Paracetamol, propifenazon, caffeine)	Таблетки N10 (1x10), N20 (2x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячеекые)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Анальгетик-антипиретик N02BE51	DV/M 01314/02/17 03/02/17 (12/22/10 Пуз 23/01/12)
153.	ТРИСОЛЬ (Trisol) Comb.drug (Sodium chloride, potassium chloride, sodium bicarbonate)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки, флаконы)	Temur Med Farm, ООО Узбекистан	Солевой раствор B05BB	DV/M 01335/02/17 17/02/17
154.	ТРИСОЛЬ (Trisolium) Comb.drug (Sodium chloride, calcium chloride, sodium bicarbonate)	Раствор для инфузий 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл (бутылки, флаконы)	Reka-Med Farm, СП ООО Узбекистан	Солевой раствор B05BB	08/321/5 Пуз 21/07/08 12/07/13
155.	ФЕРАЗИД (Ferazid) Comb.drug (Feramid, ascorbic acid)	Капсулы N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеекые)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Izida Pharma Ltd., Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AB05	DV/M 01259/01/17 13/01/17
156.	ФЕРРАН НЕО (Ferranum Neo) Iron III hydroxide polymaltoze	Раствор для инъекций 2 мл N3 (1x3) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское (произ.), Pharco, ДХО (упаков.) для Zefer Pharma, Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC04	DV/M 01383/03/17 24/03/17
157.	ФЕРРАН (Ferran) Iron III hydroxide polymaltoze	Раствор для инъекций 2 мл N3 (1x3) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское для Zefer Pharma Ltd, Великобритания Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC04	DV/M 01330/02/17 17/02/17
158.	ФЕРАТ-С® (Ferrat-C) Iron III hydroxide polymaltoze	Раствор для инъекций 2 мл N3 (1x3) (ампулы)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC04	DV/M 01331/02/17 17/02/17
159.	ФЛУКОНАЗОЛ (Fluconazolium) Fluconazole	Капсулы 50 мг N10 (1x10), 100 мг N2 (1x2), N4 (1x4), 150 мг N1(1x1), N3 (1x3) (упаковки контурные ячеекые)	Torimed Pharm, ООО Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 01394/03/17 24/03/17
160.	ФЛУКОНАЗОЛ (Fluconazolium) Fluconazole	Капсулы 50 мг, 100 мг N4 (1x4), N7 (1x7); N10 (1x10); 150 мг N1 (1x1) (упаковки контурные ячеекые)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 00886/07/16 08/07/16
161.	ФЛУКОНАЗОЛ-REMEDY (Flukonazol-Remedy) Fluconazole	Капсулы 50 мг N7 (1x7) (упаковки контурные ячеекые)	Remedy, СП ООО, Узбекско-Британское Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	07/312/13 Пуз 16/07/07 27/07/12

162.	ФЛУСТОП АКТИВ (Flustop Aktiv) Comb.drug (Paracetamole, Fenilefrine hydrochloride, Pheniramine maleate, Ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора с фруктовым вкусом 22 г N5 (5x1), N10 (10x1), N20 (20x1) [саше(пакеты)]	Sharq Darmon, OOO Узбекистан	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/M 01349/03/17 06/03/17
163.	ФРУКТОЛ (Fruktol) Fructose*	Раствор для инфузий 5 %, 10 % 100 мл, 250 мл, 500 мл (флаконы)	Jurabek Laboratories, СП OOO Узбекистан	Средства углеводного питания	DV/M 01365/03/17 06/03/17
164.	ФУКОРЦИН (Fucorcium) Comb.drug (Boric acid, phenol, resorcin)	Раствор 10 мл, 20 мл, 25 мл (флаконы)	Lafz, OOO Узбекистан	Антисептическое средство D08A	DV/M 01415/03/17 24/03/17
165.	ФУРАЦИЛЛИН (Furacillinum) Nitrofuril	Таблетки 0,02 г N6, N10 (упаковки контурные безъячейковые), N6, N10, N20 (упаковки контурные ячейковые), N20, N30, N40, N50 (банки, флаконы)	Узхимфарм, АО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое средство (гр.нитрофурана) P01CC02	DV/M 01403/03/17 24/03/17 (01/354/5 PУз 30/05/06)
166.	ЦЕФАБЕЛ 500, 1000 (Sefabel 500, 1000) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций без растворителя и в комплектке с растворителями: вода для инъекций 2 мл, 3,5 мл (ампулы); 1 % раствор лидокаина гидрохлорида 2 мл, 3,5 мл (ампулы) N1 (флаконы)	Nobel-Pharmsanoat, ИП OOO (упак.) Nobelfarma Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Турция (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/M 01317/02/17 17/02/17
167.	ЦЕФЕПИМ-SZ (Sefepim-SZ) Cefepime	Порошок для приготовления инъекционного раствора 1 г N1 (флаконы)	Novo Pharm, СП OOO (упак.) для Stellar Zeneka, OOO, Galpha Laboratories Ltd., Индия (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA24	DV/M 01273/01/17 13/01/17
168.	ЦЕФОЗЕФ (Sefozef) Comb.drug (Cefoperazone, sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г, 1,5 г, 2,0 г N1 (флаконы)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское (упаков.) для Zefer Pharma, Великобритания, Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA32	DV/M 01260/01/17 13/01/17
169.	ЦЕПОПЕРАН (Sefoperan) Comb.drug (Cefoperazone, sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г, 1,5 г, 2,0 г N1 (флаконы)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское (упаков.) для ZEUS Pharma Ltd. Великобритания, Reyoung Pharmaceutical Co. Ltd., Китай (произ.) Узбекистан	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA32	DV/M 01261/01/17 13/01/17
170.	ЦИАНОКОБАЛАМИН (Cyanocobalaminum) Cyanocobalamin	Раствор для инъекций 0,05% 1 мл N5, N5 (1x5), N10, N10 (1x10, 2x5) (ампулы)	Integra DD, OOO Узбекистан	Витамин B03BA01	DV/M 01397/03/17 24/03/17
171.	ЦИТОНАЗОЛ® НЕО (Sitonazol Neo) Fluconazole	Капсулы 150 мг N1, N3 (1x3) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское для Citco Chemicals Ltd., Великобритания Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 01380/03/17 24/03/17
172.	ЦИТОНАЗОЛ® НЕО (Sitonazol Neo) Fluconazole	Капсулы 50 мг N7 (1x7) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское для Citco Chemicals Ltd., Великобритания Узбекистан	Противогрибковое средство J02AC01	DV/M 01379/03/17 24/03/17
173.	ЦИТРОН® ФОРТЕ (Sitron Forte) Comb.drug (Paracetamol, diclofenac sodium)	Таблетки N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N100 (10x10) (упаковки контурные ячейковые)	Remedy Group, СП OOO Узбекско-Британское для Zefer Pharma, Великобритания Узбекистан	Нестероидное противовоспалительное средство M01AA55	DV/M 01290/02/17 03/02/17
174.	ЧЕРЕДЫ ТРАВА (Herba Bidentis) Bidens tripartita*	Лекарственное растительное сырьё 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 5 кг, 10 кг, 25 кг (мешки)	Flora-Med, OOO Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01265/01/17 13/01/17
175.	ЧЕРЕДЫ ТРАВА (Herba Bidentis) Bidens tripartita*	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 1 г N25, 1,5 г N25, 2 г N25 (фильтр-пакеты)	Agro Pharm Medical Lux, OOO Узбекистан	Противовоспалительное средство местного действия	DV/M 01268/01/17 13/01/17
176.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	TOP VICTORY, OOO Узбекистан	Витамин	DV/M 01322/02/17 17/02/17
177.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	ZOMIN DAVLAT O'RMON XO'JALIGI Узбекистан	Витамин	DV/M 01326/02/17 17/02/17
178.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	Jizzax Med Servis Ulgurji, OOO Узбекистан	Витамин	DV/M 01298/02/17 03/02/17
179.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 2 г N25 (фильтр-пакеты), 100 г (пакетики полиэтиленовые, пачки картонные)	Вихоро Dori-Darmon, OOO Узбекистан	Витамин	DV/M 00578/01/16 08/01/16

180.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 50 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные); 3 г N20 (фильтр-пакеты)	ZOMIN-FARM-SERVIS, ЧП Узбекистан	Витамин	DV/M 01386/03/17 24/03/17
181.	ШИПОВНИКА ПЛОДЫ (Fructus Rosae) Rosa*	Лекарственное растительное сырьё 100 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные), 3 г N20 (фильтр-пакеты)	Avisenna, ООО Узбекистан	Витамин	DV/M 00418/11/15 27/11/15
182.	ЭЛФЛОКС (Elflok) Levofloxacin	Раствор для инфузий 100 мл (флако- ны) (бутылки)	Samarkand England Ecomedical, СП ООО Узбекистан	Антибактериальное синтетическое сред- ство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/M 01334/02/17 17/02/17
183.	ЭНАЛАПРИЛ-НИКАРНАМ (Enalapril-Nikapharm) Enalapril	Таблетки 2,5 мг, 5 мг, 10 мг N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10) (упа- ковки контурные ячеиковые)	Nika Pharm, ДХО Узбекистан	Антигипертензивное средство C09AA02	DV/M 01262/01/17 13/01/17
184.	ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ (ПОЛ- ПОЛЫ) ТРАВА (Herba Aervae Lanatae) Aervae Lanatae*	Лекарственное растительное сырьё 25 г, 30 г, 40 г, 50 г, 100 г (пакеты по- лиэтиленовые, пачки картонные); 5 кг, 10 кг, 25 кг (мешки)	Flora-Med, ООО Узбекистан	Диуретическое сред- ство	DV/M 01264/01/17 13/01/17
185.	ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ (ПОЛ- ПОЛЫ) ТРАВА (Herba Aervae Lanatae) Aervae Lanatae*	Лекарственное растительное сырьё 30 г (пакеты полиэтиленовые, пачки картонные)	TOP VICTORY, ООО Узбекистан	Диуретическое сред- ство	DV/M 01301/02/17 03/02/17
186.	ЭРИНИТ (Erinitum) Nitropenton*	Таблетки 10 мг N6, N10 (упаковки контурные безъячеиковые); N10, N20 (2x10), N30 (3x10), N50 (5x10) (упа- ковки контурные ячеиковые)	Radiks, ЧНПП Узбекистан	Антиангинальное средство C01DA	DV/M 01399/03/17 24/03/17 09/158/2 РУз 25/05/09

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФИРМ СТРАН СНГ**

Таблица 2

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармако-терапев- тическая группа (Код АТХ)	№ и дата регистрации
1.	L- ТИРОКСИН-ФАРМАК® (L-Thyroxinum) Levothyroxine sodium	Таблетки 25 мкг, 50 мкг, 100 мкг N50 (5x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Гормоны щитовидной железы H03AA01	DV/X 02787/03/17 06/03/17 (Б-250-95 09702 РУз 10/05/02)
2.	МЕЛОКСИКАМ (Meloxicam) Meloxicam	Таблетки 7,5 мг, 15 мг N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Борисовский завод меди- цинских препаратов, ОАО Беларусь	Нестероидное проти- вовоспалительное средство M01AC06	DV/X 02672/02/17 17/02/17
3.	АБРОЛ® (Abrol) Ambroxol hydrochloride	Таблетки 30 мг N20 (2x10) (блистеры)	Кусум Фарм, ООО Украина	Отхаркивающее сред- ство R05CB06	DV/X 02586/01/17 13/01/17 (Б-250-95 00212 РУз 13/01/12)
4.	АКТОВЕГИН® (Actovegin) Comb.drug (Deproteinized he- moderivative from calf blood)*	Раствор для инъекций 40 мг/мл 2 мл N25 (амп), 5 мл N5 (амп), 10 мл N5 (амп)	Такеда Фармасьютикалс, ООО; производитель лекарственной формы и фасовщик Такеда Австрия ГмбХ, Австрия Россия	Стимулятор трофики тканей и регенерации B06AB	DV/X 00486/06/15 26/06/15
5.	АЛЛОКИН - АЛЬФА (Allokin-Alfa) (histidyl-glycyl-valyl-seryl-glycyl- histidyl-glycyl-glutaminil-histidyl- glycyl-valyl-histidyl-glycine)*	Лиофилизат для приготовления раствора для подкожного введения 1,0 мг N3, N6 (ампулы)	Аллоферон, ООО произве- дено Российский кардиоло- гический науч.производ.комплекс, ФГ УБ Мин.здрава Рос- сии, ЭПБП Россия	Противовирусное и иммуномодулирующее средство J05AX, L03A	DV/X 02697/02/17 17/02/17
6.	АЛЬБУМИН - БИОФАРМА (Albuminum) Albumin human*	Раствор для инфузий 10% 50 мл, 100 мл (бутылки)	Биофарма Плазма, ООО Украина	Плазмозаменитель B05AA01	DV/X 00535/06/15 26/06/15
7.	АМБРОКСОЛ (Ambroxol) Ambroxol	Таблетки 30 мг N10, N20 (2x10) (блисте- ры)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО; произве- дено Здоровье, ФК, ООО Украина	Отхаркивающее сред- ство R05CB06	DV/X 02795/03/17 24/03/17
8.	АМИЗОНЧИК® (Amizonchik) Enisamium iodide*	Сироп 10 мг/мл 100 мл (флаконы)	Фармак, ПАО Украина	Противовирусное средство	Б-250-95 46612 РУз 16/11/12
9.	АМКЛАВ (Amclav) Comb.drug (Amoxicillin, Clavu- lanic acid)	Таблетки, покрытые оболочкой 250 мг/125 мг N15 (флаконы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 02670/02/17 17/02/17

10.	АМПИЦИЛЛИН (Ampicillinum) Ampicillin	Порошок для приготовления раствора для внутримышечного введения 500 мг N1, N5, N10, N50 (флаконы)	Синтез,ОАО Россия	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA01	DV/X 02796/03/17 24/03/17
11.	АНАПРИЛИН (Anaprilinum) Propranolol	Таблетки 40 мг N10, N30 (3x5), N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	Борисовский завод медицинских препаратов, ОАО Беларусь	Антигипертензивное средство (бета-адреноблокатор) C07AA05	DV/X 02661/02/17 03/02/17 (Б-250-95 12202 РУз 31/05/02)
12.	АЦЕКАРДОЛ (Acecardol) Acetylsalicylic acid	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 50 мг, 100 мг, 300 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Синтез, ОАО Россия	Антиагрегант B01AC06	DV/X 02653/02/17 03/02/17 (Б-250-95 54107 РУз 13/11/07)
13.	БЕТАВЕР (Betaver) Betahistine	Таблетки 8 мг, 16 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Верофарм, АО Россия	Средство против синдрома укачивания N07CA01	Б-250-95 00109 РУз 16/01/09 06/12/13
14.	БРИЗАНТИН (Brizantinum)	Таблетки для рассасывания гомеопатические N20 (1x20), N40 (2x20), N100 (5x20) (упаковки контурные ячейковые)	Материя Медика Холдинг, НПФ,ООО Россия	Средство для лечения никотиновой зависимости N07BA, N07BB	DV/X 02622/02/17 03/02/17
15.	БЫСТРУМГЕЛЬ (Bistrumgel) Ketoprofen	Гель для наружного применения 2,5% 30 г, 50 г, 100 г (тубы)	Акрихин,АО Россия	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA10	DV/X 02731/02/17 17/02/17 (Б-250-95 38107 РУз 28/08/12)
16.	ВАЛИДОЛ (Validol) Menthol in methylisovalerate*	Капсулы 100 мг N20 (2x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Минскинтеркапс, УП Беларусь	Антиангинальное средство C01EX	DV/X 02736/03/17 06/03/17
17.	ВАРФАРИН (Varfarin) Varfarin	Таблетки 2,5 мг N40 (2x20), N100 (5x20) (упаковки контурные ячейковые)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Антикоагулянт B01AA03	DV/X 02669/02/17 17/02/17
18.	ВИКАСОЛ (Vikasol) Menadione sodium bisulfite	Раствор для внутримышечного введения 10 мг/мл 1 мл N10 (1x10), N10 (2x5) (ампулы)	Дальхимфарм,ОАО Россия	Гемостатик B02BA02	DV/X 02667/02/17 17/02/17
19.	ВИНПОЦЕТИН (Vinpocetine) Vinpocetine	Таблетки 5 мг N30 (3x10) (блистеры)	ГНЦЛС,ОЗ,ООО произведено Здоровье,ФК,ООО Украина	Средство для лечения нарушений мозгового кровообращения N06BX18	DV/X 02675/02/17 17/02/17
20.	ВИФЕРОН® (Viferon) interferon a-2b	Мазь для наружного и местного применения 40000 МЕ/г 12 г (тубы)	Ферон,ООО Россия	Противовирусное средство L03AB04	DV/X 02647/02/17 03/02/17 (Б-250-95 13711 РУз 18/03/11)
21.	ГЕПАЦЕФ® (Gepacef) Cefoperazone sodium	Порошок для раствора для инъекций 1,0 г N10 (флаконы)	Киевмедпрепарат, ОАО Украина	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD12	DV/X 02827/03/17 24/03/17 (Б-250-95 01813 РУз 31/01/13)
22.	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)	Иммафарма, ООО Россия	Иммуномодулирующее средство L03	DV/X 02743/03/17 06/03/17
23.	ГЕРПЕВИР® (Herpevirum) Aciclovir	Таблетки 400 мг N10 (1x10) (блистеры)	Киевмедпрепарат, ПАО Украина	Противовирусное средство J05AB01	DV/X 02829/03/17 24/03/17 (DV/X 01023/11/15 РУз 06/11/15)
24.	ГИДРОКОРТИЗОН (Hydrocortisonum) Hydrocortisone	Мазь глазная 0,5% 3 г, 5 г (тубы)	Татхимфармпрепараты,АО Россия	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии (кортикостероид) S01BA02	DV/X 02658/02/17 03/02/17 (Б-250-95 00912 РУз 13/01/12)
25.	ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТ (Hydrocortisoni aetas) Hydrocortisone	Суспензия для инъекций 25 мг/мл 2 мл N10 (ампулы)	ФармСтандарт-Биолек, ПАО Украина	Глюкокортикоид H02AB09	DV/X 02656/02/17 03/02/17 (Б-250-95 41001 РУз 12/10/01)
26.	ГИДРОХЛОРТИАЗИД (Hydrochlorothiazide) Hydrochlorothiazide*	Таблетки 25 мг N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	Борисовский завод медицинских препаратов, ОАО Беларусь	Диуретическое средство C03AA03	DV/X 02650/02/17 03/02/17 (Б-250-95 43807 РУз 25/09/07)

27.	ГИДРОХЛОРТИАЗИД (Hydrochlorothiazidum) Hydrochlorothiazide	Таблетки 25 мг N20 (2x10) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Диуретическое средство C03AA03	DV/X 02729/02/17 17/02/17 (Б-250-95 69402 РУз 20/02/12)
28.	ГЛУТОКСИМ® (Glutoxim) Glutamyl-Cysteinyl-Glycine disodium*	Раствор для инъекций 10 мг/мл, 30 мг/мл 1 мл, 2 мл N5 (1x5), N10 (2x5), N10 (1x10), N100 (10x10) (ампулы)	Фарма Вам,ЗАО; произведено ФГБУ РКНПК Минздрава России - ЭПМБП Россия	Иммуностимулирующее средство L03AX	DV/X 02659/02/17 03/02/17 (Б-250-95 48511 РУз 04/11/11)
29.	ГРИЗЕОФУЛЬВИН (Griseofulvin) Griseofulvin	Таблетки 125 мг N40 (2x20) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Противогрибковое средство D01BA01	DV/X 02726/02/17 17/02/17 (Б-250-95 08002 РУз 02/03/07)
30.	ДИВАЗА (Divaza)	Таблетки, для рассасывания гомеопатические N20 (1x20), N40 (2x20), N100 (5x20) (упаковки контурные ячеиковые)	Материя Медика Холдинг, НПФ,ООО Россия	Антигипоксантное, антиоксидантное средство N06BX, N06DX	DV/X 02552/01/17 13/01/17
31.	ДИГОКСИН (Digoxin) Digoxin	Таблетки 0,1 мг N50, N50 (1x50) (банки полимерные)	ГНЦЛС,ОЗ, ООО Украина	Сердечные гликозиды C01A A05	DV/X 02783/03/17 06/03/17 (Б-250-95 23807 РУз 02/03/07)
32.	ДИГОКСИН (Digoxinum) Digoxin	Раствор для инъекций 0,25 мг/мл 1 мл N10 (ампулы)	ГНЦЛС,ОЗ,ООО; произведено Здоровье,ФК,ООО Украина	Кардиологический препарат (сердечный гликозид) C01A A05	DV/X 02593/02/17 03/02/17
33.	ДИКЛОФЕНАК НАТРИЯ (Diclofenac natrium) Diclofenac*	Раствор для внутримышечного введения 25 мг/мл 3 мл N10 (1x10), N10 (2x5) (ампулы)	Борисовский завод медицинских препаратов, ОАО Беларусь	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/X 02651/02/17 03/02/17 (Б-250-95 12402 РУз 31/05/02)
34.	ДИОКСИДИН® (Dioxidinum) Hydroxymethylhinaxalindioxid *	Раствор для внутривенного и наружного применения 10 мг/мл 5 мл, 10 мл N10 (ампулы)	Валента Фармацевтика,ПАО; произведено Новосибхимфарм,ОАО Россия	Противомикробное средство (местное) G04AB	DV/X 02657/02/17 03/02/17 (Б-250-95 05312 РУз 03/02/17)
35.	ДОЦЕТАКСЕЛ (Docetaxel) Docetaxel	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 20 мг/мл 1 мл, 2 мл, 4 мл N1 (флаконы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Противоопухолевое средство L01CD02	DV/X 02738/03/17 06/03/17
36.	ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИД (Drotaverinum hydrochloridum) Drotaverine	Таблетки 40 мг N10, N30 (3x5), N50 (5x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Борисовский завод медицинских препаратов,ОАО Беларусь	Спазмолитическое средство A03AD02	DV/X 02660/02/17 03/02/17 (Б-250-95 12602 РУз 31/05/02)
37.	ИЗОНИАЗИД (Isoniazid) Isoniazid	Таблетки 200 мг N50 (5x10) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ,ПАО,НПЦ Украина	Противотуберкулезное средство J04AC01	DV/X 02728/02/17 17/02/17 (Б-250-95 11712 РУз 16/03/12)
38.	ИММУНОМАКС (Immunomax) Peptidoglykan acidic from potato sprouts	Лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного введения 200 ЕД N3 (флаконы)	Иммафарма,ООО Россия	Иммуномодулирующее средство L03	DV/X 02671/02/17 17/02/17
39.	ИНСПИРОН® (Inspiron) Fenspiride	Сироп 2 мг/мл 150 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой)	Галичфарм,ПАО Украина	Бронхолитическое средство R03DX03	DV/X 02724/02/17 17/02/17 (Б-250-95 10312 РУз 02/03/12)
40.	КАЛИЯ ХЛОРИД (Kalii chloridum) Potassium chloride*	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 40 мг/мл 10 мл N10 (ампулы) 100 мл, 200 мл (флаконы)	Гротекс,ООО Россия	Минеральный препарат (препарат калия) A12BA01	DV/X 02591/02/17 03/02/17
41.	КАЛИЯ ХЛОРИД (Kalii chloridum) Potassium salts*	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 40 мг/мл, 75 мг/мл 5 мл, 10 мл N10 (ампулы), 100 мл, 200 мл (бутылки)	Дальхимфарм, ОАО Россия	Минеральный препарат B05XA01	DV/X 02546/01/17 13/01/17
42.	КАПТОПРИЛ (Captopril) Captopril	Таблетки 25 мг N40 (4x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Борисовский завод медицинских препаратов,ОАО Беларусь	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09AA01	DV/X 02723/02/17 17/02/17
43.	КАРБАМАЗЕПИН (Carbamazepinum) Carbamazepine	Таблетки 200 мг N50 (5x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Синтез, ОАО Россия	Противосудорожное средство N03AF01	DV/X 02828/03/17 24/03/17 (Б-250-95 54611 РУз 07/12/11)

44.	КАРДИСЕЙВ (Cardiseyv) Acetylsalicylic acid*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 75 мг, 150 мг N30 (3x10), N50 (5x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Антиагрегант B01AC06	DV/X 02549/01/17 13/01/17
45.	КВЕРЦЕТИН (Quercetin) Quercetin	Гранулы 0,04 г/1 г, 2 г (пакетики)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Ангиопротектор C05CX	DV/X 02730/02/17 17/02/17 (Б-250-95 08507 РУз 06/02/12)
46.	КЛОТРЕКС (Clotreks) Comb.drug (Clotrimazole, gentamicin, calendula officinalis L*, achillea millefolium.L*)	Мазь 25 г (тубы)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Противогрибковое средство D01AC	DV/X 02674/02/17 17/02/17
47.	КОДЕЛАК®БРОНХО С ЧА- БРЕЦОМ (Codelas Bronho) Comb.drug (Ambroxol, Glycyrrhizae acid*, Thyme extract*)	Эликсир 100 мл, 200 мл (флаконы в комплекте с мерной ложкой)	Отисифарм, ПАО произведено ФармСтандарт-Лексредства, ОАО Россия	Отхаркивающее средство R05CD06	Б-250-95 13814 РУз 11/04/14
48.	КОЛОФОРТ (Kolofort)	Таблетки, для рассасывания гомеопатические N20 (1x20), N40 (2x20), N100 (5x20) (упаковки контурные ячеиковые)	Материя Медика Холдинг, НПФ, ООО Россия	Противовоспалительное, спазмолитическое средство A03A, A03AE	DV/X 02553/01/17 13/01/17
49.	КОРГЛИКОН (Corglyconum) Corglycone*	Раствор для инъекций 0,6 мг/мл 1 мл N10 (1x10), N10 (2x5) (ампулы)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО; произведено Здоровье, ФК, ООО Украина	Сердечный гликозид C01AX	DV/X 02794/03/17 24/03/17
50.	КОФЕИН БЕНЗОАТ НАТРИЯ (Coffeinum natrii benzoas) Caffeine*, sodium benzoate*	Раствор для инъекций 200 мг/мл N10 (1x10), N10 (2x5) (ампулы)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО; произведено Здоровье, ФК, ООО Украина	Психостимулятор N06BC01	DV/X 02595/02/17 03/02/17
51.	КРАСАВКИ ЭКСТРАКТ (Extractum Belladonnae) Belladonnae*	Суппозитории ректальные 15 мг N10 (2x5) (упаковки контурные ячеиковые)	Дальхимфарм, ОАО Россия	Спазмолитическое средство A03BA04	DV/X 02592/02/17 03/02/17
52.	ЛИДАЗА - БИОФАРМА (Lydazum) Hyaluronidasae	Порошок для раствора для инъекций по 64 ЕД N10 (2x5) (флаконы), N10 (2x5) (ампулы)	Биофарма, ФЗ, ООО Украина	Фермент B06AA03	DV/X 01636/04/16 15/04/16 (Б-250-95 25801 РУз 07/09/01)
53.	ЛИНЕЗОЛИД (Linezolid) Linezolid	Раствор для инфузий 2 мг/мл 100 мл, 200 мл, 300 мл (бутылки)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Антибиотик (гр.оксазолидинонов) J01XX08	DV/X 02737/03/17 06/03/17
54.	МАГНИКУМ (Magnikum) Comb.drug (Magnesii lactate+pyridoxine)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой кишечнорастворимые N50 (5x10) (блистеры)	Киевский витаминный завод, ПАО Украина	Витамин A11EC	DV/X 02732/02/17 17/02/17 (Б-250-95 08412 РУз 17/02/12)
55.	МАГНИЯ СУЛЬФАТ (Magnesii sulfas) Magnesium sulfate	Раствор для внутривенного введения 250 мг 5 мл, 10 мл N5 (1x5), N10 (1x10) (ампулы)	Гротекс, ООО Россия	Антигипертензивное средство (вазодилатирующее средство) B05XA05	DV/X 02543/01/17 13/01/17
56.	МЕКСИБЕЛ® (Mexibel) Metiletilpiridinola suksinat*	Раствор для инъекций 50 мг/мл 2 мл N10 (2x5) (ампулы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Средство для лечения заболеваний нервной системы N07XX	DV/X 02740/03/17 06/03/17
57.	МЕЛЬДОНИЙ (Meldonium) Meldonium	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 100 мг/мл 5мл N10 (2x5) (ампулы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/X 02790/03/17 24/03/17
58.	МЕНОВАЛЕН (Menovalen) Comb.drug (Valerian complex lyrophile, mentae piperitae complex lyrophile)*	Капсулы N20 (2x10) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Седативное средство N05CM	DV/X 02673/02/17 17/02/17
59.	МЕРОПЕНЕМ (Meropenem) Meropenem	Порошок для приготовления раствора для инъекций 500 мг; 1000 мг 500мг N1, N40 (флаконы), 1000 мг N1, N12, N40 (флаконы), N1, N12 (бутылки)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Антибиотик (гр.карбапенемов) J01DH02	DV/X 02791/03/17 24/03/17
60.	МЕТФОРМИН (Metformin) Metformin hydrochloride	Таблетки, покрытые оболочкой 500 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (упаковки контурные ячеиковые)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BA02	DV/X 02739/03/17 06/03/17
61.	МИЛТ (Milt) Comb.drug (Phenylephrine, dimetinden maleat)	Спрей назальный, раствор 10 мл (флаконы с распылителем)	Фармак, ПАО Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AB01	DV/X 02550/01/17 13/01/17

62.	МИЛТ (Milt) Comb.drug (Phenylephrine, dimetindeni maleat)	Назальные капли 10 мл (флаконы с пипеткой)	Фармак,ПАО Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР органов R01AB01	DV/X 02551/01/17 13/01/17
63.	МОНОНИТРОСИД (Mononitrosid) Isosorbide mononitrate	Таблетки 40 мг N40 (4x10) (блистеры)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Вазодилаторы, применяемые в кардиологии C01DA14	DV/X 02785/03/17 06/03/17 (Б-250-95 02507 Пуз 09/02/07)
64.	МОРФИН ГИДРОХЛОРИД (Morphini hydrochloridum) Morphini hydrochloride	Раствор для инъекций 1% 1 мл N5 (1x5), N100 (20x5) (ампулы)	Здоровье народу, Харьковское ФП,ООО Украина	Опиоидные анальгетики N02AA01	DV/X 02832/03/17 24/03/17 (Б-250-95 66407 Пуз 31/06/97)
65.	НАТРИЯ ХЛОРИД (Natrii chloridum) Sodium chloride	Раствор для инфузий 9 мг/мл 100 мл, 200 мл, 400 мл (бутылки), 1000 мл, 3000 мл (контейнеры полимерные)	Юрия-Фарм,ООО Украина	Солевой раствор (раствор электролитов) B05XA03	DV/X 02654/02/17 03/02/17 (Б-250-95 00312 Пуз 13/01/12)
66.	НИФЕДИПИН (Nifedipine) Nifedipine	Таблетки, покрытые оболочкой 10 мг N50 (5x10) (блистеры)	Технолог,ЧАО Украина	Антигипертензивное средство (блокатор кальциевых каналов) C08CA05	DV/X 02668/02/17 17/02/17
67.	ОКСАЛИПЛАТИН (Oxaliplatin) Oxaliplatin	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфузий 50 мг, 100 мг 50 мг N1, N40, 100 мг N1, N15 (бутылки, флаконы)	Белмедпрепараты,РУП Беларусь	Противоопухолевое средство L01CD02	DV/X 02789/03/17 24/03/17
68.	ОМЕПРАЗОЛ (Omeprazole) Omeprazole	Капсулы 20 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	Синтез, ОАО Россия	Противоязвенные средства (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/X 02652/02/17 03/02/17 (Б-250-95 42603 Пуз 23/06/08)
69.	ОМНОПОН - 3Н (Omnonon - 3H) Comb.drug (Morphine, narcotine, papaverini, codeine, tebaine)*	Раствор для инъекций 1 мл N5 (1x5), N100 (20x5) (ампулы)	Здоровье народу, Харьковское ФП, ООО Украина	Анальгетики-опиоиды N02AA51	DV/X 02834/03/17 24/03/17 (Б-250-95 66307 Пуз 31/06/97)
70.	ПЛАЗМОЛ (Plasmolum) Comb.drug (Hume blood plasma, sodium chloride)*	Раствор для инъекций 1 мл N10 (ампулы)	Биофарма Плазма,ООО Украина	Биогенный стимулятор N02	Б-250-95 25101 Пуз 17/08/01 30/12/12
71.	ПРОГЕСТЕРОН (Progesterone) Progesterone	Раствор для инъекций масляный 1%, 2,5% 1 мл N10 (5x2) (ампулы)	Биофарма,ФЗ,ООО Украина	Прогестины и их синтетические аналоги (гестагены) G03DA04	DV/X 02742/03/17 06/03/17
72.	ПРОМЕДОЛ - 3Н (Promedol-3H) Trimeperidine	Раствор для инъекций 20 мг/мл 1 мл N5 (1x5), N100 (20x5) (ампулы)	Здоровье народу, Харьковское ФП,ООО Украина	Анальгетики-опиоиды N01AB04	DV/X 02833/03/17 24/03/17 (Б-250-95 66107 Пуз 31/06/97)
73.	ПРОСТАТИЛЕН-БИОФАРМА (Prostatilenum) Prostatilen*	Лиофилизат для раствора для инъекций 10 мг N10 (флаконы) N10 (ампулы)	Биофарма,ФЗ,ООО Украина	Средство, применяемое при заболеваниях простаты G04CX	DV/X 01637/04/16 15/04/16 (Б-250-95 22304 Пуз 01/11/10)
74.	РЕЗОРБА (Rezorba) Zoledronic acid	Лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 4 мг (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 5 мл (ампулы)	Фарм-Синтез,АО; про-изв.лиофилизата Диа-мед,ООО; про-изв.растворителя Де-ко,Компания,ООО Россия	Ингибитор костной резорбции M05BA08	DV/X 02786/03/17 06/03/17 (Б-250-95 45111 Пуз 17/10/11)
75.	РИБОКСИН (Riboxinum) Inosine	Раствор для внутривенного введения 20 мг/мл 5 мл, 10 мл N10 (1x10) (ампулы)	Гротекс,ООО Россия	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB	DV/X 02621/02/17 03/02/17
76.	СЕПТЕФРИЛ (Septefril) Decamethoxine	Таблетки 0,2 мг N10 (блистеры)	Борщаговский ХФЗ,ПАО,НПЦ Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AA20	DV/X 02725/02/17 17/02/17 (Б-250-95 71002 Пуз 06/02/12)
77.	СОНЕКС (Sonex) Zopiclone	Таблетки, покрытые оболочкой 7,5 мг N30 (10x3) (упаковки контурные ячейковые)	Рубикон,ООО Беларусь	Снотворное средство N05CF01	DV/X 02741/03/17 06/03/17

78.	СОНМИЛ (Sonmil) Doxylamine	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 15 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (блистеры)	Киевский витаминный завод, ПАО Украина	Снотворное средство R06AA09	DV/X 02830/03/17 24/03/17 (Б-250-95 11812 РУз 16/03/12)
79.	ТАУФОН (Taufon) Taurin	Капли глазные 40 мг/мл 5 мл N3, 10мл N1 (флаконы в комплекте с крышкой-капельницей)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО произведено Фармекс Груп, ООО Украина	Средство против катаракты S01XA	DV/X 02596/02/17 03/02/17
80.	УРОНЕФРОН (Uronephron) Comb.drug (Allium cepa, Agropyrum repens, Betula alba, Trigonella foenum graecum, Petroselinum sativum, Solidago virgaurea, Equisetum arvense, (Polypogonum aviculare, Levisticum officinale)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 188 мг N30 (3x10), N60 (6x10) (блистеры)	Фармак, ПАО Украина	Средство, применяемое в нефрологии и урологии G04BC	DV/X 02597/02/17 03/02/17
81.	ФАРМАЗОЛИН® (Farmazolinum) Xylometazoline	Капли назальные 0,05% 10 мл (флаконы полиэтиленовые)	Фармак, ПАО Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AA07	DV/X 02663/02/17 03/02/17 (Б-250-95 20502 РУз 12/07/02)
82.	ФАРМАЗОЛИН® (Farmazolinum) Xylometazoline	Капли назальные 0,1% 10 мл (флаконы полиэтиленовые)	Фармак, ПАО Украина	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AA07	DV/X 02662/02/17 03/02/17 (Б-250-95 20602 РУз 12/07/02)
83.	ФЕНТАНИЛ (Fentanylum) Fentanyl	Раствор для инъекций 0,05 мг/мл 2 мл N5 (1x5), N100 (20x5) (ампулы)	Здоровье народу, Харьковское ФП, ООО Украина	Опиоидные анальгетики N02AB03	DV/X 02831/03/17 24/03/17 (Б-250-95 66207 РУз 31/06/97)
84.	ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА (Folic acid) Folic acid*	Таблетки 1 мг N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	Борисовский завод медицинских препаратов, ОАО Беларусь	Антианемическое средство (витамин) B03BB01	DV/X 02649/02/17 03/02/17 (Б-250-95 19602 РУз 21/06/02)
85.	ХЛОРОПИРАМИНА ГИДРОХЛОРИД (Chloropyramini hydrochloridum) Chloropyramine	Раствор для инъекций 20 мг/мл 1 мл N5 (1x5) (ампулы)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО произведено Здоровье, ФК, ООО Украина	Антиаллергическое средство R06AC03	DV/X 02793/03/17 24/03/17
86.	ХЛОРОФИЛЛИПТ (Chlorophyllipt) Chlorophyllipt extract spissum	Спрей 15 мл (контейнеры)	ГНЦЛС ОЗ, ООО Украина	Антисептическое средство D08AX	DV/X 02826/03/17 24/03/17 (Б-250-95 55607 РУз 26/01/07)
87.	ХЛОРОФИЛЛИПТ (Chlorophylliptum) Folia Eucalyptus*	Спрей 15 мл N1 (стеклянные или пластиковые контейнеры)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО; произведено Здоровье, ФК, ООО Украина	Антисептическое средство D08AX	DV/X 02594/02/17 03/02/17
88.	ЦЕРЕБРОЛИЗАТ (Serebrolizat) Comb drug (L-Lizin , L- Gistidin , L-Arginin , L-Asparagin kislota , L-Treonin , L- Serin , L- Glutamin kislotalasi , L-Alanin L- Prolin , Glitsin , L-Valin , L- Metionin , L-Leysin , L- Fenilalanin , L-Izoleysin I,	Раствор для инъекций 1 мл N10, 5 мл N5 (5x1), N10 (5x2) (ампулы) 1 мл N5 (1x5), N10 (1x10), N10 (2x5); 5 ml N10 (1x10) (ампулы)	Белмедпрепараты, РУП Беларусь	Ноотроп N06BX	Б-250-95 10309 РУз 06/03/09 16/05/14
89.	ЦЕРЕПРО (Serepro) Choline alfoscerate	Капсулы по 400 мг N10 (1x10), N30 (3x10), N14(1x14), N28 (2x14) (упаковки контурные ячейковые); Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 250 мг/мл 4 мл N3, N5, N6, N10 (ампулы)	Верофарм, АО Россия	Ноотроп N07AX02	Б-250-95 52308 РУз 21/11/08 06/06/14
90.	ЦЕФОТАКСИМ -БХФЗ (Cefotaxime) Cefotaxime	Порошок для раствора для инъекций по 1 г N1, N5 (флаконы)	Борщаговский ХФЗ, ПАО, НПЦ Украина	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD01	DV/X 02727/02/17 17/02/17 (Б-250-95 20902 РУз 12/07/02)
91.	ЦИННАРИЗИН "ОЗ" (Cinnarizine) Cinnarizine	Таблетки 25 мг N50, N50 (1x50), N50 (5x10) (блистеры)	ГНЦЛС, ОЗ, ООО произведено Здоровье, ФК, ООО Украина	Средство для лечения нарушений мозгового кровообращения N07C A02	DV/X 02744/03/17 06/03/17

92.	ЦИННАРИЗИН "ОЗ" (Cinnarizinum) Cinnarizine	Таблетки 25 мг N50, N50 (1x50) ,N50 (5x10) (блистеры)	ГНЦЛС,ОЗ, ООО Украина	Средство для лечения нарушенной мозговой кровообращения и мигрени N07C A02	DV/X 02784/03/17 06/03/17 (Б-250-95 04005 РУз 04/02/05)
93.	ЭНТЕРОСГЕЛЬ (Enterosgel) Polymethylsiloxane polyhydrate	Паста для приема внутрь 225 г (тубы)	ТНК Силма, ООО Россия	Средство, применяемое при отравлениях и интоксикациях (энтеросорбирующее средство) A07B	DV/X 02655/02/17 03/02/17 (Б-250-95 45811 РУз 04/11/11)

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ЗАРУБЕЖНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ФИРМ**

Таблица 3

№	Торговое и международное название	Лекарственная форма выпуска	Фирма и страна производитель	Фармакотерапевтическая группа (Код АТХ)	№ и дата регистрации
1.	АБРА-50; -100 (Abra-50; -100) Sildenafil citrate*	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой по 50 мг, 100 мг N4 (4x1) (блистеры)	Sydlar Remedies Pvt. Ltd Индия	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/X 01609/04/16 15/04/16
2.	АДВАГРАФ® (Advagraf) Tacrolimus	Капсулы пролонгированного действия 0,5 мг, 1 мг, 5 мг N50 (5x10) (блистеры)	Astellas Pharma Europe B.V., Нидерланды произведено: Astellas Ireland Co. Ltd Ирландия	Иммунодепрессант L04AD02	DV/X 02715/02/17 17/02/17 (Б-250-95 07512 РУз 17/02/12)
3.	АДЕМТА (Ademta) Ademetionine	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 400 мг N20 (2x10) (блистеры)	Dr Sertus Ilac Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Гепатопротектор A16AA02	DV/X 02746/03/17 06/03/17
4.	АДЖИКАФФ (Adjikaff) Comb.drug (Terbutaline sulfate*, bromhexine, guaifenesin, menthol*)	Сироп по 100 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Отхаркивающее средство	Б-250-95 21114 РУз 06/06/14
5.	АЗИНОРТ (Azinort) Azithromycin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг N6 (1x6), 500 мг N3 (1x3) (упаковки контурные ячейковые)	NV Asia Ltd, Кипр произведено: Unimax Laboratories Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 02603/02/17 03/02/17
6.	АЗИТОКОМ™-500 (Azitokom-500) Azithromycin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N3 (1x3), N30 (3x1x10) (блистеры)	Combitic Global Caplet PVT. LTD Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 02616/02/17 03/02/17
7.	АКНЕЛЬ ГЕЛЬ (Aknel gel) Comb.drug (Ocimum tenuiflorum, Azadirachta indica, Rubia cordifolia, Centella asiatica, Aloe barbadensis)	Гель для наружного применения 10 г (тубы)	L'amar Natural Product Pvt. Ltd Индия	Средство для лечения угрей D10A	DV/X 02753/03/17 06/03/17
8.	АКСАЗОЛИД (Aksazolid) Linezolid	Раствор для инфузий 2 мг/мл 100 мл, 300 мл (полипропиленовые контейнеры)	Axa Parenterals Ltd Индия	Антибиотик (гр.оксазолидинон) J01XX08	DV/X 02544/01/17 13/01/17
9.	АКСА-МОКСИН (Aksa-moxsin) Moxifloxacin	Раствор для инфузий 400 мг/100 мл 100 мл, 250 мл (полипропиленовые контейнеры)	Axa Parenterals Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов). J01MA14	DV/X 02545/01/17 13/01/17
10.	АЛИСИП-500 (Alisip-500) Ciprofloxacin	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 500 мг N10 (1x10) (блистеры)	Alisha & Isha Pharmaceuticals Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA02	DV/X 02823/03/17 24/03/17 (Б-250-95 04212 РУз 03/02/12)
11.	АЛИФЛОКС-ОЗ (Alifloks-OZ) Comb.drug (Ofloxacin, ornidazole)	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой N10 (1x10) (блистеры)	Alisha & Isha Pharmaceuticals Индия	Антибактериальное и противопаразитарное средство J01RA09	DV/X 02822/03/17 24/03/17 (Б-250-95 04312 РУз 03/02/12)

12.	АМАРИЛ® (Amaril) Glimepiride	Таблетки по 1 мг N30 (1x30) (блистеры); 2 мг, 3 мг, 4 мг N30 (2x15) (блистеры)	Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Германия произведено: Sanofi S.p.A. Италия	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BB12	DV/X 02576/01/17 13/01/17 (Б-250-95 39808 РУз 15/08/08)
13.	АМБРОКСОЛ АДЖИО (Ambroxol Adjio) Ambroxol	Сироп 30 мг/5 мл по 100 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Отхаркивающее средство R05CB06	Б-250-95 57814 РУз 05/12/14
14.	АМОКСИКЛАВ® (Amoksiklav) Comb.drug (Amoxicillin, clavulanic acid)	Порошок для приготовления инъекционного раствора (в/в) 1000 мг/200 мг N5 (флаконы)	Лек д.д., Словения произведено: Sandoz GmbH Австрия	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 02710/02/17 17/02/17 (Б-250-95 07712 РУз 17/02/12)
15.	АНАСЕП® ГЕЛЬ (Anasep Gel) Comb.drug (Metronidazole, chlorhexidine)	Гель для дёсен 20 г (тубы)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Средство, преимущественно применяемое в стоматологии A01AB17	DV/X 02664/02/17 03/02/17 (Б-250-95 40106 РУз 20/10/06)
16.	АНКИЦИН 25 (Ankitsin 25) Indometacin	Капсулы по 25 мг N100 (10x10) (блистеры)	Sydlar Remedies Pvt. Ltd Индия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB01	Б-250-95 12512 РУз 06/04/12
17.	АНТИ-АНГИН® ФОРМУЛА (ANTI-ANGIN formula) Comb.drug (Chlorhexidine, tetracaine, ascorbic acid)	Таблетки для рассасывания N20 (2x10) (блистеры)	Валеант, ООО, Россия, произведено: Herkel B.V. Нидерланды	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AA20	DV/X 02797/03/17 24/03/17
18.	АПОНИЛ® (Aponil) Nimesulide	Таблетки 100 мг N20 (2x10) (блистеры)	Medochemie Ltd Кипр	Нестероидное противовоспалительное средство M01AX17	DV/X 02581/01/17 13/01/17 (Б-250-95 14306 РУз 21/04/06)
19.	АРИКСТРА™ (Arikstra) Fondaparinux sodium	Раствор для внутривенного введения 2,5 мг/0,5 мл по 0,5 мл N10 (предварительно наполненные шприцы)	Aspen Pharma Trading Limited, Ирландия произведено: Aspen Notre Dame de Bondeville Франция	Антикоагулянт B01AX05	DV/X 02799/03/17 24/03/17
20.	АСИБРОКС (Asibroks) Acetylcysteine	Таблетки шипучие 200 мг N20 (10x2), 600 мг N10 (5x2) (стрипы)	Rotapharm Limited, Великобритания произведено: Vitale-XD Ltd Эстония	Муколитическое средство R05CB06	DV/X 02641/02/17 03/02/17 (Б-250-95 01212 РУз 13/01/12)
21.	АЭРОБРЕС® (Aerobres) Salbutamol	Аэрозоль для ингаляций дозированный, суспензия 100 мкг/доза 200 ингаляций (алюминиевый баллончик с дозирующим клапаном, без сифонной трубки и пластиковым аппликатором)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Aeropharm GmbH Германия	Бронхолитическое средство R03AC02	DV/X 02802/03/17 24/03/17
22.	АЭРТАЛ® (Aertal) Aceclofenac	Крем для наружного применения 1,5% 60 г (тубы)	Гедеон Рихтер, ОАО Венгрия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB16	DV/X 02694/02/17 17/02/17
23.	АЭРТАЛ® (Aertal) Aceclofenac*	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 100 мг 3 г N20 (пакетики)	Гедеон Рихтер, ОАО, Венгрия произведено: Индастриас Фармасьютикалс Алмирал СА. Испания	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB16	DV/X 02562/01/17 13/01/17
24.	БАКТОКС (Baktoks) Amoxicillin	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 125 мг/5 мл, 250 мг/5 мл 5, 1 г; 6,6 г (флаконы в комплекте с мерной ложкой)	Laboratoire Innotech International, Франция произведено: Innothera Chouzy Франция	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA04	DV/X 02762/03/17 06/03/17
25.	БЕРЛИПРИЛ® 10, 20 (Berlipril 10, 20) Enalapril	Таблетки 10 мг, 20 мг N30 (3x10) (блистеры)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group) Германия	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09AA02	DV/X 02707/02/17 17/02/17 (Б-250-95 05802 РУз 15/03/02)
26.	БИВОКСА (Bivoksa) Moxifloxacin	Капли глазные 0,5% 5 мл (флаконы с пробкой-капельницей)	World Medicine Ophthalmics Ilaclari Ltd. Sti., Турция произведено: World Medicine Ilac San. Ve Tic. A.S. Турция	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) S01AX22	DV/X 02805/03/17 24/03/17

27.	БИСАКОДИЛ (Bisakodil) Bisacodyl	Суппозитории ректальные 10 мг N10 (2x5) (блистеры)	Sprey Medical Ltd, Великобритания произведено: S.C. Magistra C&C S.R.L. Румыния	Слабительное средство A06AB02	DV/X 02800/03/17 24/03/17
28.	БИСОМОР (Bisomor) Bisoprolol	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 2,5 мг, 5 мг, 10 мг N30 (3x10) (блистеры)	Edge Pharma Private Limited Индия	Антигипертензивное средство C07AB07	DV/X 02643/02/17 03/02/17 (Б-250-95 04112 РУз 03/02/12)
29.	БИСОПРОЛОЛ (Bisoprolol) Bisoprolol	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 2,5 мг, 5 мг, 10 мг N30 (2x15) (блистеры)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Lek S.A. Польша	Антигипертензивное средство (бета-адреноблокатор) C07AB07	DV/X 02696/02/17 17/02/17
30.	БРЕВЕФЛОРА® (Breveflora) Comb.drug (Lactobacillus casei, Lactobacillus rhamnosus, Lactobacillus acidophilus, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium breve)*	Капсулы N10 (блистеры)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Эубиотики A07FA90	DV/X 02761/03/17 06/03/17
31.	БРОНХИПРЕТ® (Bronxipret) Comb.drug (Thyme liquid extract, Ivy leaf tincturae)*	Таблетки ТП, покрытые пленочной оболочкой N20 (1x20) (блистеры). Капли для приема внутрь 50 мл, 100 мл (флаконы). Сироп 50 мл, 100 мл (флаконы)	Bionorica SE Германия	Отхаркивающее средство R05CA10	DV/X 02717/02/17 17/02/17 (Б-250-95 05507 РУз 02/03/07)
32.	ВАГИПРОБИОКС (Vagiprobioks) Bacillus coagulans	Капсулы N10 (1x10) (блистеры)	Miltonia Health Science Ltd, Великобритания произведено: Unique Biotech Limited Индия	Средство, применяемое в акушерстве и гинекологии G02CX	DV/X 02812/03/17 24/03/17
33.	ВАКЦИНА БЦЖ (ЖИВАЯ, АТТЕНУИРОВАННАЯ)	Порошок лиофилизированный 10 доз, 20 доз N50 (флаконы) в комплекте с растворителем - 0,9% раствор натрия хлорида 1 мл N50 (ампулы)	Serum Institute of India Pvt. Ltd Индия	Вакцина J07	DV/X 02700/02/17 17/02/17 (Б-250-95 53705 РУз 02/12/05)
34.	ВАКЦИНА ПРОТИВ КОРИ ЖИВАЯ АТТЕНУИРОВАННАЯ Measles virus	Лиофилизат для приготовления раствора 1 доза, 10 доз N50 (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 0,5 мл, 5 мл N50 (ампулы)	Serum Institute of India Pvt. Ltd Индия	Вакцина J07BD01	DV/X 02701/02/17 17/02/17 (Б-250-95 20499 РУз 30/12/99)
35.	ВАЛСАМ 80/5, ВАЛСАМ 160/10, ВАЛСАМ 320/5, ВАЛСАМ 320/10 (Valsam 80/5, Valsam 160/10, Valsam 320/5, Valsam 320/10) Comb.drug (Valsartan, amlodipine)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 80 мг/5 мг, 160 мг/10 мг, 320 мг/5 мг, 320 мг/10 мг N30 (3x10) (блистеры)	Zim Laboratories Limited Индия	Антигипертензивное средство C08CA01	DV/X 02756/03/17 06/03/17
36.	ВЕРЖЕН-200; -400 (Verjen-200; -400) Albendazole	Таблетки по 200 мг, 400 мг N10 (10x1) (блистеры)	Sydler Remedies Pvt. Ltd Индия	Антигельминтное средство P02CA03	Б-250-95 14612 РУз 06/04/12
37.	ВЕССЕЛ ДУЭ Ф (Vessel Due F) Sulodexide	Капсулы 250 ЛЕ N50 (2x25) (блистеры). Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 600 ЛЕ/2 мл N10 (ампулы)	Alfa Wassermann S.p.A. Италия	Антикоагулянт B01AB11	DV/X 02638/02/17 03/02/17 (Б-250-95 18097 РУз 31/05/02)
38.	ВОЛВИТ® (Volvit) Biotin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N30 (3x10) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Витамины A11HA05	DV/X 02773/03/17 06/03/17 (Б-250-95 10512 РУз 02/03/12)
39.	ВОЛЬТАРЕН® ЭМУЛЬГЕЛЬ® (Voltaren Emulgel) Diclofenac	Гель для наружного применения 1% 20 г (тубы)	Novartis Consumer Health SA Швейцария	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA15	DV/X 02572/01/17 13/01/17 (Б-250-95 50706 РУз 28/12/06)
40.	ВОЛЬТАРЕН® ЭМУЛЬГЕЛЬ® (Voltaren Emulgel) Diclofenac	Гель для наружного применения 1% 50 г, 100 г (тубы)	Novartis Consumer Health SA, Швейцария произведено: Novartis Pharma Produktions GmbH Германия	Нестероидное противовоспалительное средство M02AA15	DV/X 02571/01/17 13/01/17 (Б-250-95 00307 РУз 12/01/07)

41.	ГАТИМАК IV-400 (Gatimak IV-400) Gatifloxacin	Раствор для внутривенной инфузии 400 мг/200 мл (флаконы)	Macleods Pharmaceuticals Ltd., Индия произведено: Amanta Healthcare Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое сред- ство (гр.фторхинолонов) J01MB	Б-250-95 59907 РУз 11/12/07 30/12/12
42.	ГЕЛИСАЛ (Gelisal) Hederæ helicis folii extractum siccum*	Сироп 27,78 мг/5 мл 100 мл (флаконы в комплекте со шприцем-дозатором)	Medana Pharma S.A. Польша	Отхаркивающее сред- ство R05CA12	DV/X 02772/03/17 06/03/17 (Б-250-95 08012 РУз 17/02/12)
43.	ГЕНПИЛОЛ-25; -50 (Genpilot-25; -50) Amitriptyline	Таблетки, покрытые плёночной обо- лочкой по 25 мг, 50 мг N100 (10x10) (блистеры)	Sydler Remedies Pvt. Ltd Индия	Антидепрессант N06AA09	Б-250-95 14512 РУз 06/04/12
44.	ГЕРПЕС-СТОП® (Gerpes-Stop) Penciclovir	Крем для наружного применения 1% 10 г (тубы)	Livzon (Group) Pharmaceutical Factory Китай	Противовирусное средство D06BB06	DV/X 02824/03/17 24/03/17 (Б-250-95 05612 РУз 17/02/12)
45.	ГИДРОХЛОРОТИАЗИД (Gidroxlorotiazid) Hydrochlorothiazide*	Таблетки 25 мг N100 (4x25) (блистеры)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Salutas Pharma GmbH Германия	Диуретическое сред- ство C03AA03	DV/X 02801/03/17 24/03/17
46.	ГИПОВИН® (Gipovin) Valaciclovir	Таблетки, покрытые плёночной обо- лочкой 300 мг N6 (1x6) (блистеры)	Livzon (Group) Pharmaceutical Factory Китай	Противовирусное средство J05AB11	DV/X 02825/03/17 24/03/17 (Б-250-95 10712 РУз 02/03/12)
47.	ГЛИСТАГОН ПЛЮС™ (Glistagon Plus) Comb.drug (Albendazole, le- vamisole)	Таблетки N1 (блистеры)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Антигельминтное сред- ство P02	DV/X 02688/02/17 17/02/17
48.	ГЛИСТАГОН® ФОРТЕ (Glistagon Forte) Comb.drug (Albendazole, le- vamisole)	Таблетки N10 (1x10) (блистеры)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Антигельминтное сред- ство P02CA03	DV/X 02716/02/17 17/02/17 (Б-250-95 19509 РУз 08/05/09)
49.	ГРИПОФФ (Gripoff) Comb drug (Paracetamol, phenylephrine, pheniramine maleate, ascorbic acid)	Порошок гранулированный для приго- товления раствора для приема внутрь 23 г N7, N10 (пакетики)	Rotapharm Ilaclari Limited Sir- keci, Турция произведено: World Medicine Ilac San. Ve Tic. A.S. Турция	Средство для устрани- ния симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02751/03/17 06/03/17
50.	ГРИППАУЗ ХОТРЕМ (Grippauz Xotrem) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine hydrochloride*, ascorbic acid)	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь со вкусами анана- са, черной смородины, апельсина, ли- мона 5 г N5, N10 (пакетики)	Syren Healthcare, Индия про- изведено: Acme Lifescience Индия	Средство для устрани- ния симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 01846/06/16 17/06/16
51.	ГРИППАУЗ (Grippauz) Comb.drug (Paracetamol, caf- feine*, phenylephrine, chlor- pheniramine)	Таблетки N200 (50x1x4) (стрипы), N10 (1x10) (блистеры), N200 (20x10) (бли- стеры)	Syren Healthcare Индия	Средство для устрани- ния симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02285/10/16 21/10/16
52.	ГРОПРИНОСИН® (Gropirinosin) Inosine	Таблетки 500 мг N20 (2x10), N50 (5x10) (блистеры)	Гедеон Рихтер, ОАО, Венгрия произведено: Gedeon Richter Poland Ltd Польша	Противовирусное средство J05AX05	DV/X 02634/02/17 03/02/17 (Б-250-95 35010 РУз 15/10/10 07/11/11)
53.	ДАБЛЕЧ (Dablech) Comb.drug (Amlodipine, atenolol)	Таблетки 50 мг+5 мг N30 (3x10) (бли- стеры)	Unicure (India) Pvt. Ltd Индия	Антигипертензивное средство C07FB03	DV/X 02559/01/17 13/01/17
54.	ДАМФОС (Damfos) Comb.drug (Clindamycin, clot- rimazole)	Капсулы вагинальные N7 (1x7) (бли- стеры)	Unosource Pharma LTD, Индия произведено: Akums Drugs & Pharmaceuticals Ltd Индия	Средство, преимуще- ственно применяемое в акушерстве и гинеколо- гии G01A	DV/X 02606/02/17 03/02/17
55.	ДЕКСАМЕТАЗОН (Deksametazon) Dexamethasonum	Раствор для инъекций 4 мг/мл 2 мл N10, N25 (ампулы)	Shreya Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Глюкокортикоид H02AB02	DV/X 02809/03/17 24/03/17

56.	ДЕКАТОБРОМ (Deksatobrom) Comb.drug (Tobramycin, dexamethasone)	Капли глазные-суспензия 5 мл (флакон-капельницы)	Rompharm Company SRL Румыния	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01CA01	DV/X 02639/02/17 03/02/17 (Б-250-95 04807 РУз 02/03/07)
57.	ДЕСТИНА (Destina)	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой по 5 мг N10 (1x10) (блистеры)	Hilton Pharma (Pvt) Ltd Пакистан	Антиаллергическое средство R06AX	DV/X 02722/02/17 17/02/17 (Б-250-95 02512 РУз 13/01/12)
58.	ДИМАКС (Dimaks) Comb.drug (Diclofenac, paracetamol)	Таблетки 50 мг/500 мг N100 (10x10) (блистеры)	Shreya Life Sciences Pvt. Ltd Индия	Анальгетик-антипиретик M01BX	DV/X 02758/03/17 06/03/17
59.	ДИСМЕНОРМ (Dismenorm) Comb.drug (Pulsatilla D3, posmarinus offic D2, apis mellifica D3, agnus castus O)*	Таблетки гомеопатические N80 (флаконы)	Deutsche Homoeopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co.KG Германия	Средство, преимущественно применяемое в акушерстве и гинекологии G02CX	DV/X 02817/03/17 24/03/17 (Б-250-95 03112 РУз 03/02/12)
60.	ДИЦЕТЕЛ® (Disetel) Pinaverine	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 50 мг, 100 мг N20 (1x20) (блистеры)	Abbott Laboratories GmbH, Германия произведено: Mylan Laboratories SAS Франция	Спазмолитическое средство A03AX04	DV/X 02769/03/17 06/03/17 (Б-250-95 40910 РУз 29/10/10 30/09/10)
61.	Д-КАФФ (D-Kaff) Comb.drug (Dextromethorphan, chlorpheniramine*)	Сироп 100 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Отхаркивающее средство R05DB	Б-250-95 45013 РУз 27/12/13 08/08/14
62.	ДОК-1® МАКС (Dok-1® Maks) Comb.drug (Paracetamol, guaifenesin, phenylephrine)	Сироп 100 мл (флаконы в комплекте с мерной крышкой)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02665/02/17 03/02/17 (Б-250-95 31112 РУз 27/07/12)
63.	ДОПРОКИН (Doprokin) Domperidone	Таблетки 10 мг N20 (2x10), N30 (3x10) (блистеры)	World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Противорвотное средство A03FA03	DV/X 02693/02/17 17/02/17
64.	ДОЦЕТАКСЕЛ ЭБЕВЕ® (Doseetaxsel Ebeve) Docetaxel	Концентрат для приготовления раствора для инфузий 10 мг/мл 20 мг/2 мл; 80 мг/8 мл (флаконы)	Ebewe Pharma Ges.m.b.H. Nfg. KG Австрия	Противоопухолевое средство L01CD02	DV/X 02788/03/17 06/03/17 (Б-250-95 03712 РУз 03/02/12)
65.	ДЮФАЛАК® (Dyufalak) Lactulose	Сироп 667 мг/мл 200 мл, 500 мл, 1000 мл (флаконы), N10 15 мл (пакетики)	Abbott Healthcare Products B.V., Нидерланды произведено: Abbott Biologicals B.V. Нидерланды	Слабительное средство A06AD11	DV/X 02568/01/17 13/01/17 (Б-250-95 24597 РУз 24/04/02)
66.	ЗИДЕФОРМ-40, ЗИДЕФОРМ-80 (Zideform-40, Zideform-80) Comb.drug (Gliclazide, metformin)	Таблетки 40 мг+500 мг, 80 мг+500 мг N30 (2x15) (блистеры)	Wockhardt Limited Индия	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BD02	DV/X 02759/03/17 06/03/17
67.	ЗИМОКАРД MR (Zimokard MR) Trimetazidine hydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой с модифицированным высвобождением 35 мг N30 (3x10) (блистеры)	Zim Laboratories Limited Индия	Средство для профилактики приступов стенокардии C01EB15	DV/X 02757/03/17 06/03/17
68.	ЗИОМИЦИН® (Ziomitsin) Azithromycin	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 250 мг N6 (1x6), 500 мг N3 (1x3) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 02635/02/17 03/02/17 (Б-250-95 05112 РУз 03/02/12)
69.	ЗИРОМИН (Zigromin) Azithromycin	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 200 мг/5 мл 30 мл (флаконы в комплекте с мерным шприцом)	World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA10	DV/X 00888/10/15 09/10/15

70.	ИБУФЕН® ЮНИОР (Ibufen® Junior) Ibuprofen	Капсулы мягкие 200 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (блистеры)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A., Польша произведено: Медана Фарма АО Польша	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE01	DV/X 02706/02/17 17/02/17 (Б-250-95 08112 ПУз 17/02/12)
71.	ИМПЛИКОР (Implikor) Comb.drug (Metoprolol, Ivabradine hydrochloride*)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 50 мг/5 мг, 50 мг/7,5 мг N28 (2x14), N56 (4x14) (блистеры)	Les Laboratoires Servier Франция	Средство для профилактики приступов стенокардии	DV/X 02681/02/17 17/02/17
72.	ИНАГРА-100 (Inagra-100) Sildenafil	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой по 100 мг N4 (1x4) (блистеры)	Alisha & Isha Pharmaceuticals Ltd Индия	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/X 02720/02/17 17/02/17 (Б-250-95 54911 ПУз 26/12/11)
73.	ИНСУПРИД (Insuprid) Glimepiride	Таблетки 1 мг, 2 мг, 3 мг, 4 мг N30 (2x15) (блистеры)	Insuphar Laboratories Ilaclari Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BB12	DV/X 02691/02/17 17/02/17
74.	ИНТЕТРИКС® (Intetriks) Comb.drug (Tiliquinol, tilbroquinol)	Капсулы N20 (2x10) (блистеры)	Ipsen Pharma, Франция произведено: Beaufour Ipsen Industrie Франция	Противопрозоидное средство P01AA05	DV/X 02775/03/17 06/03/17 (Б-250-95 19300 ПУз 04/05/00)
75.	ИНТРАМОЛ (Intramol) Timolol	Капли глазные 0,5% 5 мл N1 (флаконы-капельницы)	Veximco Pharmaceuticals Ltd Бангладеш	Противоглаукоматозное средство S01ED01	DV/X 02601/02/17 03/02/17
76.	ИНФЛЮЦИД (Infyusid) Comb.drug (Aconitum D3, gelsemium D3, ipecacuanha D3, phosphorus D5, bryonia D2, eupatorium perfoliatum D1)*	Таблетки гомеопатические N60 (3x20) (блистеры)	Deutsche Homoopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co.KG, Германия произведено: Dr.Willmar Schwabe GmbH & Co.KG Германия	Средство для устранения симптомов ОРЗ R05X	DV/X 02818/03/17 24/03/17 (Б-250-95 03212 ПУз 03/02/12)
77.	ИСПАХАСК АПЕЛЬСИНОВЫЙ Ispanhula Husk*	Гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь 3,5 г N30 (саше)	Rusan Pharma Ltd Индия	Слабительное средство A06AC01	DV/X 02698/02/17 17/02/17
78.	ЙОДОМАРИН® 100; 200 (Yodomarin 100; 200) Potassium iodide*	Таблетки 100 мкг N100 (флаконы), 200 мкг N100 (4x25) (блистеры)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group), Германия произведено: Menarini-Von Heyden GmbH Германия	Препарат йода H03CA	DV/X 02567/01/17 13/01/17 (Б-250-95 02712 ПУз 03/02/12)
79.	КАЛГЕЛЬ (Kalgel) Comb.drug (Lidocaine, cetylpyridinium chloride)	Гель зубной 10 г (тубы)	GlaxoSmithKline Export Limited, Великобритания произведено: GlaxoSmithKline Pharmaceuticals S.A. Польша	Средство, преимущественно применяемое в стоматологии A01AD11	DV/X 02771/03/17 06/03/17 (Б-250-95 05107 ПУз 02/03/07)
80.	КАМАГРА® (Kamagra) Sildenafil	Желе пероральное ананасовый вкус, апельсиновый вкус 50 мг 5 г N50 (пакетики)	Ajanta Pharma Limited Индия	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/X 02666/02/17 03/02/17 (Б-250-95 24506 ПУз 22/06/06)
81.	КАПЕЛ ХОТ (Kapel хот) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine, pheniramine)	Порошок гранулированный для приготовления раствора для приема внутрь 22 г N7, N10 (пакетики)	World Medicine Ophthalmics Ilaclari Ltd. Sti., Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02804/03/17 24/03/17
82.	КАРБОРИВ (Karboriv) Comb.drug (Carbonil iron*, folic acid, cyanocobalamin, alpha tocopherol acetate*, selenious acid*, zinc sulfate monogidrate*)	Капсулы N30 (3x10) (упаковки контурные яичковые)	East African (India) Overseas Индия	Средство, стимулирующее эритропоз B03AE10	DV/X 02558/01/17 13/01/17
83.	КАРВИДИЛ® (Karvidil) Carvedilol	Таблетки 6,25 мг; 12,5 мг, 25 мг N28 (2x14) (блистеры)	Гриндекс, АО Латвия	Антигипертензивное средство C07AG02	DV/X 02820/03/17 24/03/17 (Б-250-95 01307 ПУз 26/01/07)

84.	КАТАКСОЛ (Katakso) Azapentacene*	Капли глазные 0,015% 15 мл N1 (флаконы-капельницы)	World Medicine Ophthalmics Ilacari Ltd. Sti., Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство против катаракты S01XA	DV/X 02618/02/17 03/02/17
85.	КАТАРАКС (Kataraks) Azapentacene*	Капли глазные-раствор 0,015% 15 мл (флакон-капельницы)	Rompharm Company SRL Румыния	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01XA	DV/X 02640/02/17 03/02/17 (Б-250-95 06707 РУз 16/03/07)
86.	КВАНТАВИР (Kvantavir) Entecavir	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 0,5 мг, 1,0 мг N30 (3x10), N90 (9x10) (блистеры)	Abdi Ibrahim Ilac San. Ve Tic. A.S. Турция	Противовирусное средство J05AF10	DV/X 02678/02/17 17/02/17
87.	КЛАВОМЕД (Klavomed) Comb.drug (Amoxicillin, clavulanic acid)	Порошок для приготовления суспензии для приёма внутрь 156,25 мг/5 мл 80 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	World Medicine, Англия произведено: SEDICO Pharmaceutical Co. Египет	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CR02	DV/X 02578/01/17 13/01/17 (Б-250-95 56511 РУз 26/12/11)
88.	КЛАРИБАКТ (Klaribakt) Clarithromycin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой по 250 мг, 500 мг N14 (2x7) (блистеры)	MN Pharmaceuticals (Mustafa Nevzat Ilac San A.S.) Турция	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA09	Б-250-95 40013 РУз 06/12/13
89.	КЛАРИТИН® (Klaritin) Loratadine	Таблетки 10 мг N7 (1x7), N10 (1x10) (блистеры)	Bayer Consumer Care AG, Швейцария произведено: Schering-Plough Labo N.V. Бельгия	Антиаллергическое средство R06AX13	П-2-1-92 05695 РУз 20/05/95 06/12/13
90.	КЛОДИФЕН (Klodifen) Diclofenac	Раствор для инъекций 75 мг/3 мл 3 мл N5 (ампулы)	World Medicine Limited, Великобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB05	DV/X 02579/01/17 13/01/17 (Б-250-95 50406 РУз 28/12/06)
91.	КЛОСТИЛБЕГИТ® (Klostilbegit) Clomifene	Таблетки 50 мг N10 (флаконы)	Egis Pharmaceuticals Private Limited Company Венгрия	Стимулятор овуляции G03GB02	DV/X 02570/01/17 13/01/17 (Б-250-95 02897 РУз 01/03/02)
92.	КОКАРНИТ (Kokarnit) Comb.drug (Nicotinamide, co-carboxylase, cyanocobalamin, sodium adenisintriphosphate)	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций N3 (ампулы) в комплекте с растворителем - раствор лидокаина гидрохлорида 0,5% 2 мл N3 (ампулы)	World Medicine, Великобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Средство для коррекции метаболических процессов A11 DA	DV/X 02580/01/17 13/01/17 (Б-250-95 48606 РУз 07/12/06)
93.	КОМЦИЛЛИН™-250 (Komsillin-250) Ampicillin	Таблетки 250 мг N100 (10x10) (блистеры)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA01	DV/X 02806/03/17 24/03/17
94.	КОНДИЛИН® (Kondilin) Podophyllotoxin*	Раствор для наружного применения 0,5% 3,5 мл (флаконы в комплекте с пластиковыми палочками N30)	Astellas Pharma Europe B.V. Нидерланды	Противомикробное средство D06BB04	DV/X 02704/02/17 17/02/17 (Б-250-95 54211 РУз 07/12/11)
95.	КОНЖУНАК ПЛЮС (Konjunak Plyus) Comb.drug (Paracetamol, aceclofenac)	Таблетки, покрытые оболочкой N100 (10x10) (блистеры)	Sydler Remedies Pvt. Ltd Индия	Анальгетик-антипиретик N02BE51	Б-250-95 12612 РУз 06/04/12
96.	КОРАКСАН® (Koraksan) Ivabradine	Таблетки, покрытые оболочкой 5 мг и 7,5 мг N28 (2x14), N56 (4x14) (блистеры)	Les Laboratoires Servier, Франция произведено: Les Laboratoires Servier Industrie Франция	Антиангинальное средство C01EB17	DV/X 02709/02/17 17/02/17 (Б-250-95 04007 РУз 09/02/07)
97.	КОСМОФЕР (Kosmofer) Iron dextran*	Раствор для внутривенной и внутримышечной инъекций 50 мг/мл 2 мл N5 (ампулы)	Farmacosmos A/S Дания	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC06	DV/X 02645/02/17 03/02/17 (Б-250-95 28103 РУз 11/07/03)
98.	КОФИЛИН (Kofilin) Thiocolchicoside*	Раствор для инъекций для в/м введения 4 мг/2 мл по 2 мл N6 (ампулы)	MN Pharmaceuticals (Mustafa Nevzat Ilac San A.S.), Турция произведено: Mefar Ilac Sanayii A.S. Турция	Миорелаксант центрального действия M03BX05	Б-250-95 49014 РУз 10/10/14

99.	КОФИЛИН (Kofilin) Thiocolchicoside*	Таблетки по 4 мг N20 (1x20) (блистеры)	MN Pharmaceuticals (Mustafa Nevzat Ilac San A.S.) Турция	Миорелаксант центрального действия M03BX05	Б-250-95 42414 ПУз 19/09/14
100.	КСИЛАЗОЛ (Ksilazol) Com.drug (Xylometazoline, dexpanthenol)	Спрей назальный 10 мл (флаконы с распылительной насадкой)	Dr.Sertus Ilac Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. Ve Tic. A.S. Турция	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AB06	DV/X 02745/03/17 06/03/17
101.	КЮПЕН ФОРТЕ (Kupren Forte) Ketorolac	Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 30 мг/мл 1 мл N5, N10 (ампулы)	Avison Pharmaceuticals Pvt. Ltd, Индия произведено: Adore Pharmaceuticals Pvt. Ltd Индия	Нестероидное противовоспалительное средство M01AB15	DV/X 01062/11/15 27/11/15
102.	ЛАЗОЛВАН® (Lazolvan) Ambroxol	Таблетки 30 мг N20 (2x10), N50 (5x10) (блистеры)	Boehringer Ingelheim International GmbH, Германия произведено: Boehringer Ingelheim Ellas AE Греция	Муколитическое средство R05CB06	DV/X 02781/03/17 06/03/17 (Б-250-95 00898 ПУз 22/01/98)
103.	ЛАЗОЛВАН® (Lazolvan) Ambroxol	Сироп 15 мг/5 мл, 30 мг/5 мл 100 мл (флаконы)	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Германия произведено: Boehringer Ingelheim Espana S.A. Испания	Муколитическое средство R05CB06	DV/X 02780/03/17 06/03/17 (Б-250-95 13812 ПУз 06/04/12)
104.	ЛАЙБОТЕН (Layboten) Креатин фосфат натрий*	Порошок для приготовления раствора для инфузий 1,0 г (флаконы)	Harbin Laiboten Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Средство для коррекции метаболических процессов C01EB06	DV/X 02712/02/17 17/02/17 (Б-250-95 01007 ПУз 12/01/07)
105.	ЛАКСИВ (Laksiv) Laktulose	Раствор для приема внутрь 3,35 г/5 мл по 100 мл, 200 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Слабительное средство A06AD11	Б-250-95 42213 ПУз 20/12/13 08/08/14
106.	ЛАМИЗИЛ® (Lamizil) Terbinafine	Крем для наружного применения 1% 15 г (тубы)	Novartis Consumer Health SA Швейцария	Противогрибковое средство D01AE15	DV/X 02713/02/17 17/02/17 (Б-250-95 50806 ПУз 28/12/06)
107.	ЛЕВОМАК (Levomak) Levofloxacin	Таблетки, покрытые оболочкой 250 мг и 500 мг N5 (1x5) (блистеры)	Macleods Pharmaceuticals Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 02711/02/17 17/02/17 (Б-250-95 41307 ПУз 11/09/07)
108.	ЛЕВОСТАЛ-LP (Levostal-LP) Levofloxacin	Раствор для инфузий 500 мг/100 мл 100 мл (флаконы)	Cisen Pharmaseutical Co., Ltd Китай	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 02684/02/17 17/02/17
109.	ЛЕВОВЕБ-500 (Levofev-500) Levofloxacin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг N5 (1x5) (блистеры)	Isshaan Healthcare Pvt. Ltd, Индия произведено: Lincoln Pharmaceuticals Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 02627/02/17 03/02/17
110.	ЛЕСЕТРИН (Lesetrin) Levoceterizine dihydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N10 (1x10), N20 (2x10) (блистеры)	Ilko Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Турция	Антиаллергическое средство R06AE09	DV/X 02752/03/17 06/03/17
111.	ЛЕТФИКСИМ™-200, ЛЕТФИКСИМ™-400 (Letfiksime-200, Letfiksime-400) Cefixime	Таблетки диспергируемые 200 мг, 400 мг N10 (1x10) (блистеры)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD08	DV/X 02807/03/17 24/03/17
112.	ЛОКОИД® (Lokoid) Hydrocortisone	Мазь для наружного применения 0,1% 30 г (тубы)	Astellas Pharma Europe B.V., Нидерланды произведено: Temmler Italia S.r.l. Италия	Глюкокортикостероид D07AB02	DV/X 02708/02/17 17/02/17 (Б-250-95 54311 ПУз 07/12/11)
113.	ЛОНДРОМАКС (Londromaks) Alendronic acid	Таблетки 70 мг N4 (1x4) (блистеры)	Rotapharm Ilacleri Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Ингибитор костной резорбции M05BA04	DV/X 02803/03/17 24/03/17

114.	ЛОПИГРОЛ (Lopigrol) Clopidogrel*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 75 мг N14 (1x14), N28 (2x14) (блистеры)	Rotapharm Ilaclari Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Антиагрегант B01AC04	DV/X 02747/03/17 06/03/17
115.	ЛОРА-Д (Lora-D) Desloratadine	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 5 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (блистеры)	Ind-Swift Limited Индия	Антиаллергическое средство R06AX27	DV/X 02599/02/17 03/02/17
116.	ЛОЭНЗАР-САНОВЕЛЬ (Loenzar-Sanovel) Lansoprazole	Капсулы N14, N28 (флаконы)	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret AS Турция	Противоязвенное средство A02BC03	DV/X 02588/01/17 13/01/17 (Б-250-95 38606 Пуз 06/10/06)
117.	МАВИКС (Maviks) Monosialotetragexazilgangliosidum	Раствор для инъекций 20 мг/2 мл 2 мл N5 (ампулы)	Shanghai Dongbao Biopharmaceutical Co., Ltd, Китай произведено: Jiilin Qijian Bio-Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Ганглиозид и его производные N07XA	DV/X 02563/01/17 13/01/17
118.	МАГНЕ В6® ФОРТЕ (Magne B6 forte) Comb.drug (Magnesium citrate anhydrous, pyridoxine hydrochloride)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 100 мг/10 мг N30 (2x15) (блистеры)	Sanofi-Aventis France, Франция произведено: Chinoin Pharmaceutical and Chemical Works Private Co. Ltd Венгрия	Минеральный препарат (препарат магния) A11JB	DV/X 02763/03/17 06/03/17
119.	МАЖЕЗИК-САНОВЕЛЬ СР (Majezik-Sanovel SR) Flurbiprofen	Капсулы с микропеллетами пролонгированного высвобождения 200 мг N16 (1x16) (блистеры)	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret AS Турция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE09	DV/X 02623/02/17 03/02/17
120.	МАЖЕЗИК-САНОВЕЛЬ (Majezik-Sanovel) Flurbiprofen	Таблетки, покрытые оболочкой 100 мг N15 (5x3), N30 (6x5) (блистеры)	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret AS Турция	Нестероидное противовоспалительное средство M01AE09	DV/X 02589/01/17 13/01/17 (Б-250-95 38706 Пуз 06/10/06)
121.	МАЙБОРТЕ (Mayborte) Bortezomib*	Лиофилизат для приготовления раствора для внутривенного и подкожного введения 3,5 мг N1 (флаконы)	Dr.Reddy's Laboratories Ltd Индия	Противоопухолевое средство L01XX32	DV/X 02811/03/17 24/03/17
122.	МАЙДЭКЛА™ 30, МАЙДЭКЛА™ 60 (MayDekla 30, MayDekla 60) Daclatasvir	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 30 мг, 60 мг N28 (флаконы)	Mylan Laboratories Limited Индия	Противовирусное средство J05AX14	DV/X 02699/02/17 17/02/17
123.	МАКСИГРА (Maksigra) Sildenafil	Таблетки, покрытые оболочкой 50 мг, 100 мг N1 (1x1), N4 (1x4), N8 (2x4), N12 (3x4) (блистеры)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A. Польша	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/X 02703/02/17 17/02/17 (Б-250-95 58307 Пуз 11/12/07)
124.	МАТЕВЕР (Matever) Levetiracetam	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 250 мг, 500 мг, 750 мг N30 (3x10) (блистеры)	Medial D&P Ltd. (limited company), Швейцария произведено: Pharmathen S.A. Греция	Противосудорожное средство N03AX14	DV/X 02556/01/17 13/01/17
125.	МЕДАКСОН® (Medakson) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г N1, N10 (флаконы)	Medochemie Ltd Кипр	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 02582/01/17 13/01/17 (Б-250-95 24306 Пуз 22/06/06)
126.	МЕДОЦЕФ® (Medosef) Cefoperazone	Порошок для приготовления раствора для инъекций и инфузий 1,0 г N1, N10 (флаконы)	Medochemie Ltd Кипр	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 02583/01/17 13/01/17 (Б-250-95 14406 Пуз 21/04/06)
127.	МЕДРОЛГИН (Medrolgin) Ketorolac	Капли глазные 0,5% 5 мл (флаконы-капельницы)	World Medicine Ophthalmics Ilaclari Ltd. Sti, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Нестероидное противовоспалительное средство S01BC05	DV/X 02690/02/17 17/02/17
128.	МЕЛОКС® (Meloks) Meloxicam	Таблетки 7,5 мг N10 (1x10) (блистеры)	Medochemie Ltd Кипр	Нестероидное противовоспалительное средство M01AC06	DV/X 02584/01/17 13/01/17 (Б-250-95 14206 Пуз 21/04/06)

129.	МЕРИСТАТ-САНОВЕЛЬ (Meristat-sanovel) Clarithromycin	Таблетки, покрытые оболочкой 500 мг N14 (2x7) (блистеры)	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret AS Турция	Антибиотик (гр.макролидов) J01FA09	DV/X 02590/01/17 13/01/17 (Б-250-95 38906 РУз 06/10/06)
130.	МЕРО ПЛЮС (Mero Plyus) Meropenem	Порошок для приготовления раствора для внутривенного введения 1000 мг N1 (флаконы) в комплекте с растворителем - стерильная вода для инъекций 10 мл N1 (ампулы)	Cian Health Care Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.карбапенемов) J01DH02	DV/X 02814/03/17 24/03/17
131.	МЕТАКАРТИН (Metakartin) Levocarnitine	Раствор для приема внутрь 2 г/10 мл 10 мл N10 (флаконы)	World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство для коррекции метаболических процессов A16AA01	DV/X 02749/03/17 06/03/17
132.	МЕЦЕТАМ (Metsetam) Piracetam	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 800 мг N30 (3x10), 1200 мг N20 (2x10) (блистеры)	World Medicine Limited, Великобритания произведено: Unipharma Египет	Психостимулятор N06BX03	DV/X 02620/02/17 03/02/17
133.	МИАКАЛЬЦИК® (Miakalsik) Calcitonin	Спрей назальный раствор 200 МЕ/доза 2800 МЕ (флаконы)	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: Delpharm Huingue SAS Франция	Регулятор кальциево-фосфорного обмена H05BA01	DV/X 02714/02/17 17/02/17 (Б-250-95 64003 РУз 29/08/03)
134.	МОЙПРАМ™ (Moyptram) Meropenem	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1 г N1 (флаконы)	God Gift Laboratory Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.карбапенемов) J01DH02	DV/X 02607/02/17 03/02/17
135.	МОФЛАКСА® (Moflaksa) Moxifloxacin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 400 мг N5 (5x1), N10 (2x5), N7 (1x7), N14 (2x7), N10 (1x10) (блистеры)	КРКА д.д. Словения	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA14	DV/X 02677/02/17 17/02/17
136.	МУКОГЕН (Mukogen) Rebamipide	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 100 мг N30 (3x10) (стрипы)	Macleods Pharmaceuticals Ltd Индия	Противоязвенное средство A02BX	DV/X 02632/02/17 03/02/17 (Б-250-95 53711 РУз 07/12/11)
137.	НЕЙРОМИДИН® (Neyromidin) Ipidacrine	Раствор для внутримышечного и подкожного введения 5 мг/мл, 15 мг/мл 1 мл N10 (ампулы)	Олайнфарм, АО Латвия	Антихолинэстеразное средство N07AA	DV/X 00861/09/15 28/09/15 (Б-250-95 39905 РУз 30/09/05)
138.	НЕОМИБ (Neomib) Bortezomib*	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для внутривенных инфузий 3,5 мг N1 (флаконы)	Getwell Pharmaceuticals Индия	Противоопухолевое средство L01XX32	DV/X 02680/02/17 17/02/17
139.	НИЖАГАРА ЛОНГ ЛАСТ™ (Nijagara Long Last) Comb.drug (Sildenafil, dapoxetine)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой N4 (1x4) (блистеры)	Combatic Global Caplet PVT. LTD Индия	Средство для коррекции потенции G04BE03	DV/X 02617/02/17 03/02/17
140.	НИРЛИВ® (Nirliv) Levofloxacin	Раствор для внутривенных инфузий 500 мг/100 мл 100 мл (флаконы)	Aculife Healthcare Pvt. Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 02755/03/17 06/03/17
141.	НОВАРИНГ (Novaring) Comb.drug (Etonogestrel, ethinylestradiol)	Кольцо вагинальное 11,7 мг/2,7 мг N1 (пакеты)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: N.V. Organon Нидерланды	Контрацептивное средство G02BB01	DV/X 02768/03/17 06/03/17 (Б-250-95 33412 РУз 10/08/12)
142.	НОВЭКС АМБРОКСОЛ (Novexs Ambroksol) Ambroxol	Сироп 15 мг/5 мл 90 мл, 120 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Herbion Pakistan (Pvt.) Ltd Пакистан	Отхаркивающее средство R05CB06	DV/X 02808/03/17 24/03/17
143.	НОЗЕЙЛИН (Nozeylin) Comb.drug (Naphazoline, chlorpheniramine)	Капли глазные/назальные 15 мл (флакон-капельница)	World Medicine Ophthalmics, Великобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Противовоспалительное средство местного действия S01GA51	DV/X 02642/02/17 03/02/17 (Б-250-95 44106 РУз 03/11/06)

144.	НОЗЕПАМ (Nozepam) Охазерам	Таблетки 10 мг N50 (5x10) (блистеры)	Олайнфарм, АО Латвия	Транквилизатор N05BA04	DV/X 02585/01/17 13/01/17 (Б-250-95 06801 РУз 30/03/01)
145.	НОЛГРИПП® ПЛЮС (Nolgripp Plyus) Comb.drug (Paracetamol, caffeine*, phenylephrine, chlorpheniramine)	Таблетки N100 (25x4), N400 (100x4) (блистеры)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02628/02/17 03/02/17
146.	НУРОФЕН® ДЛЯ ДЕТЕЙ (Nurofen for children) Ibuprofen	Суспензия для приёма внутрь со вкусом: апельсина, клубники 100 мг/5 мл 100 мл, 150 мл (флаконы в комплекте с шприц-дозатором)	Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited Великобритания	Нестероидный противовоспалительное средство M01AE01	DV/X 02705/02/17 17/02/17 (Б-250-95 01912 РУз 13/01/12)
147.	НЬЮБОРТЕЗ (Nyubortez) Bortezomib*	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для внутривенного введения 3,5 мг N1 (флаконы)	New Vision Holding Ltd, по заказу Китай вл.пер.уд.: НВ Азия Лтд. (NV Asia Ltd), Республика Кипр произв: НВ Ремедис Пвт. Лимитед Индия	Противоопухоловое средство L01XX32	DV/X 02548/01/17 13/01/17
148.	НЬЮФЕПИМ (Nyufepim) Cefepime	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1000 мг N1 (флаконы)	New Vision Holding Ltd, по заказу Китай вл.пер.уд.: НВ Азия Лтд. (NV Asia Ltd), Республика Кипр произв: Винус Ремедис Лимитед Индия	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DE01	DV/X 02561/01/17 13/01/17
149.	НЬЮФЕПИМ-С (Nyufepim-S) Comb.drug (Cefepime, sulbactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1000 мг+500 мг N1 (флаконы)	New Vision Holding Ltd, по заказу Китай вл.пер.уд.: НВ Азия Лтд. (NV Asia Ltd), Республика Кипр произв: Винус Ремедис Лимитед Индия	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA	DV/X 02560/01/17 13/01/17
150.	Н-ЭКАВИР (N-Ekavir) Entecavir	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 0,5 мг; 1,0 мг N30 (3x10) (блистеры)	Prakash Global Private Limited, Индия произведено: Sai Mirra Innopharm Pvt. Ltd Индия	Противовирусное средство J05AF10	DV/X 02813/03/17 24/03/17
151.	ОДИЦИН (Odotsin) Moxifloxacin	Капли глазные 0,5% 5 мл N1 (флаконы-капельницы)	Veximco Pharmaceuticals Ltd Бангладеш	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) S01AX22	DV/X 02600/02/17 03/02/17
152.	ОКТАНАЙН Ф (Oktanayn F) Coagulation factor* IX	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инфузий 250 МЕ, 500 МЕ, 1000 МЕ (фл.) в комплекте с растворителем - вода для инъекций в комплекте с иглой двухконцевой N1, иглой фильтровальной N1, иглой - бабочкой N1, шприцем одноразовым N1, де	Octapharma Pharmazeutika Produktionsges m.b.H. Австрия	Гемостатик B02BD04	DV/X 02735/02/17 17/02/17 (Б-250-95 09512 РУз 02/03/12)
153.	ОКТАПЛЕКС (Oktapleks) Coagulation factor* II, VII, IX, X	Порошок для приготовления раствора для инъекций 500 МЕ (флаконы) и растворитель - вода для инъекций и набор для разведения и введения в комплекте с иглой двухконцевой N1, иглой фильтровальной N1, инфузионной канюлей ("бабочка") N1, шприцем одноразовым N1,	Octapharma Pharmazeutika Produktionsges m.b.H. Австрия	Гемостатик B02BD01	DV/X 02734/02/17 17/02/17 (Б-250-95 51311 РУз 18/11/11)
154.	ОЛТАР® (Oltar) Glimepiride	Таблетки 2 мг, 3 мг, 4 мг N30 (1x30) (блистеры)	Menarini International Operations Luxembourg S.A., Люксембург произведено (вып.контроль качества): A.Menarini Manufacturing Logistics and Services S.r.l. Италия	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BB01	DV/X 01802/06/16 07/06/16 (Б-250-95 28011 РУз 20/06/11)
155.	ОМЕЗ® ИНСТА (Omez Insta) Omeprazole	Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 5,9 г N5 (саше-пакеты)	Dr.Reddy's Laboratories Limited Индия	Противоязвенное средство (ингибитор Н+К+АТФазы) A02BC01	DV/X 02547/01/17 13/01/17
156.	ОПУНОЛ-100; -300 (Opunol-100; -300) Allopurinol	Таблетки по 100 мг, 300 мг N100 (10x10) (стрипы)	Sydler Remedies Pvt. Ltd Индия	Противоподагрическое средство M04AA01	Б-250-95 12712 РУз 06/04/12

157.	ОТРИВИН® (Otrivin) Xylometazoline	Спрей назальный дозированный 0,1% с ментолом и эвкалиптом по 10 мл (флаконы с дозирующим устройством)	Novartis Consumer Health S.A. Швейцария	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R01AA07	Б-250-95 49107 РУз 09/10/07 18/02/13
158.	ОТРИВИН® (Otrivin) Xylometazoline	Спрей назальный дозированный 0,1% 10 мл (флаконы с дозирующим устройством). Капли назальные 0,05% для детей 10 мл (флаконы с крышкой-капельницей)	Novartis Consumer Health SA Швейцария	Деконгестант и другие средства для местного применения (симптомиметики) R01AA07	DV/X 02573/01/17 13/01/17 (Б-250-95 37506 РУз 06/10/06)
159.	ПАНАНГИН® ФОРТЕ (Panangin Forte) Comb.drug (Potassium asparaginate, magnesium asparaginate)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 316 мг/280 мг N30 (2x15), N60 (4x15), N90 (6x15) (блистеры)	Гедеон Рихтер, ОАО Венгрия	Средство для коррекции метаболических процессов A12CC30	DV/X 02676/02/17 17/02/17
160.	ПАНТЕНОЛ СПРЕЙ (Pantenol sprej) Dexpanthenol	Аэрозоль для наружного применения 130 г (аэрозольные баллоны)	Валеант, ООО, Россия произведено: (первичная, вторичная упаковка): Аерофарм GmbH, Германия вторичная упаковка, отв.за выпуск серии: Dr.Gerhard Mann Chem-pharm Fabric GmbH, Германия Германия	Стимулятор трофики тканей и регенерации D03AX03	Б-250-95 25097 РУз 05/03/03 04/03/13
161.	ПЕРИНДИД (Perindid) Comb.drug (Perindopril, indapamide)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 2 мг/0,625 мг, 4 мг/1,25 мг N30 (3x10) (блистеры)	Edge Pharma Private Limited Индия	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09BA04	DV/X 02644/02/17 03/02/17 (Б-250-95 04012 РУз 03/02/12)
162.	ПИКЛОПЕН (Piklofen) Cefepime	Порошок для приготовления раствора для инъекций 1,0 г N1 (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций по 10 мл N1 (ампулы)	MN Pharmaceuticals (Mustafa Nevzat Ilac San A.S.) Турция	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA24	Б-250-95 04113 РУз 15/02/13
163.	ПИРУЦИН (Pirutsin) Epirubicin	Порошок лиофилизированный для приготовления раствора для внутривенного и интравезикального введения 10 мг/5 мл, 50 мг/25 мл N1 (флаконы) в комплект с растворителем - вода для инъекций 5 мл, 10 мл N1 (ампулы)	Deva Holding A.S. Турция	Противоопухолевое средство L01DB03	DV/X 02609/02/17 03/02/17
164.	ПЛАГРИЛ® А (Plagril A) Comb.drug (Clopidogrel*, acetylsalicylic acid*)	Капсулы с модифицированным высвобождением 75 мг+ 75 мг N30 (3x10) (блистеры)	Dr.Reddy's Laboratories Limited Индия	Антиагрегант B01AC30	DV/X 02613/02/17 03/02/17
165.	ПЛОГРЕЛЬ (Plogrel) Clopidogrel	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 75 мг N14 (1x14), N28 (2x14), N30 (3x10) (блистеры)	Oxford Laboratories Pvt. Ltd Индия	Антиагрегант B01AC04	DV/X 02646/02/17 03/02/17 (Б-250-95 55611 РУз 26/12/11)
166.	ПОЛИЖЕН (Polijen) Comb.drug (Royal jelly, Ginseng extract, Wheat germ oil, Safflower oil, aminoacids, vitamins & minerals)*	Капсулы N12 (2x6) (блистеры)	World Medicine, Великобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Витамины и минералы A11AB	DV/X 02721/02/17 17/02/17 (Б-250-95 08907 РУз 16/03/07)
167.	ПОЛЬМАТИН (Polmatin) Memantine hydrochloride	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг, 20 мг N28 (2x14), N56 (4x14) (блистеры)	Pharmaceutical Works POLPHARMA SA Польша	Миорелаксант центрального действия N06DX01	DV/X 02682/02/17 17/02/17
168.	ПРЕДИЗИН® (Predizin) Trimetazidine	Таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой 35 мг N60 (6x10) (блистеры)	Гедеон Рихтер, ОАО, Венгрия произведено: Гедеон Рихтер, ООО Польша	Средство для профилактики приступов стенокардии C01EB15	DV/X 02770/03/17 06/03/17 (Б-250-95 15110 РУз 23/04/10)
169.	ПРОКОФ (Prokof) Comb.drug (Salbutamol, menthol, bromhexine, guaifenesin)	Сироп 15 мг/5 мл 100 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Protech Biosystems Pvt. Ltd Индия	Бронхолитическое средство R05CB10	DV/X 02810/03/17 24/03/17
170.	ПРОТОПИК® (Protopik) Tacrolimus	Мазь для наружного применения 0,03%, 0,1% 10 г, 30 г (тубы)	Astellas Pharma Europe B.V., Нидерланды произведено: Astellas Pharma Tech Co. Ltd., Япония, выпуск. контроль качества: Astellas Ireland Co. Ltd, Ирландия Япония	Средство, преимущественно применяемое в дерматологии и венерологии D11AH01	DV/X 02776/03/17 06/03/17 (Б-250-95 16412 РУз 27/04/12)

171.	ПУЛСЕТ® (Pulset) Pantoprazole	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой 40 мг N14 (1x14), N28 (2x14) (блистеры)	Nobel Ilac Sanayii ve Ticaret A.S. Турция	Противоязвенное средство A02BC02	DV/X 02821/03/17 24/03/17 (Б-250-95 28106 ПУз 14/07/06)
172.	РАМИПРИЛ (Ramipril) Ramipril	Таблетки 5 мг N20 (2x10), 10 мг N100 (10x10) (блистеры)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Lek S.A. Польша	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09AA05	DV/X 02612/02/17 03/02/17
173.	РЕГАПЕН (Regapen) Pregabalin	Капсулы 150 мг, 300 мг N28 (2x14) (блистеры)	Ilko Ilac San.ve Tic. A.S. Турция	Противосудорожное средство N03AX16	DV/X 02630/02/17 03/02/17
174.	РЕЛИФ® АДВАНС (Relif Advans) Comb.drug (Benzocaine, shark liver oil)	Мазь ректальная 28,4 г (тубы в комплекте с аппликатором)	Bayar Consumer Care AG, Швейцария произведено: Famar S.A. Греция	Средство, применяемое в колопроктологии C05AX	DV/X 02778/03/17 06/03/17 (Б-250-95 01412 ПУз 13/01/12)
175.	РЕМАНТАДИН (Remantadin) Rimantadine	Таблетки 50 мг N20 (2x10) (блистеры)	Олайнфарм, АО Латвия	Противовирусное средство J05AC02	DV/X 02633/02/17 03/02/17 (76/506/11 ПУз 24/04/02)
176.	РЕМАНТАДИН® (Remantadin) Rimantadine	Капсулы 100 мг N10 (1x10), N30 (3x10) (блистеры)	Олайнфарм, АО Латвия	Противовирусное средство J05AC02	DV/X 02565/01/17 13/01/17 (Б-250-95 56811 ПУз 26/12/11)
177.	РЕПАРИЛ®-ГЕЛЬ Н (Reparil-gel N) Comb.drug (Escin, diethylamine salicylate)*	Гель для наружного применения 40 г (тубы)	Madaus GmbH Германия	Противовоспалительное средство местного действия M02AC	DV/X 02604/02/17 03/02/17
178.	РИАБАЛ® (Riabal) Prifinium bromide*	Сироп 7,5 мг/5 мл 60 мл N1 (флаконы в комплекте с мерной пипеткой)	Hikma Pharmaceuticals Co. Ltd Иордания	Средство для лечения патологии желудочно-кишечного тракта A03AB18	DV/X 02555/01/17 13/01/17
179.	РИКДОКС-100; -200 (Rikdoks-100; -200) Doxycycline	Капсулы по 100 мг, 200 мг N100 (10x10) (блистеры)	Sydler Remedies Pvt. Ltd Индия	Антибиотик (гр.тетрациклинов) J01AA02	Б-250-95 20714 ПУз 06/06/14
180.	РОЗВАТОР (Rozvator) Rosuvastatin	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг, 20 мг N30 (3x10) (блистеры)	Sun Pharmaceutical Ind. Ltd Индия	Гиполипидемическое средство C10AA07	DV/X 02624/02/17 03/02/17
181.	РОНОЦИТ (Ronosit) Citicoline	Раствор для приема внутрь 100 мг/мл 10 мл (флаконы)	Rotapharm Ilaclari Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Психостимулятор N06BX06	DV/X 02610/02/17 03/02/17
182.	РОТАПРОСТ (Rotaprost) Comb.drug (Serenoa repens, Urtica dioica, Cucurbita pepo, Zincum, Selenium)*	Капсулы N30 (2x15) (блистеры)	Rotapharm Limited, Великобритания произведено: Kendy LTD Болгария	Средство, применяемое при заболеваниях простаты G04CX	DV/X 02619/02/17 03/02/17
183.	РОУЛИН (Roulin) Linezolid	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 200 мг, 400 мг, 600 мг N10 (1x10) (блистеры)	Rowtech Limited, Великобритания произведено: Vivimed Labs Ltd Индия	Антибиотик (гр.оксазолидинон) J01XX08	DV/X 02608/02/17 03/02/17
184.	САЛЬБУТАМОЛ (Salbutamol) Salbutamol	Аэрозоль для ингаляций дозированных, суспензия 100 мкг/доза 200 доз (баллоны аэрозольные)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Aeropharm GmbH Германия	Бронхолитическое средство R03AC02	DV/X 02611/02/17 03/02/17
185.	САНДОСТАТИН® ЛАР (Sandostatine LAR) Octreotide	Порошок (микросферы) для приготовления суспензии для инъекций 10 мг, 20 мг, 30 мг N1 (флаконы) в комплекте с растворителем по 2,0 мл N1 (предварительно наполненные шприцы) и N1 (игла)	Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: Sandoz GmbH, Австрия для Novartis Pharma Stein AG, Швейцария Австрия	Гормон гипофиза, гипоталамуса и их аналог H01CB02	DV/X 02631/02/17 03/02/17 (Б-250-95 35311 ПУз 12/08/11)
186.	СЕЙФТЕЛМИ 40; 80 (Seyftelmi 40;80) Telmisartan	Таблетки 40 мг, 80 мг N30 (3x10) (стрипы)	MSN Laboratories Private Limited Индия	Антигипертензивное средство C09CA07	DV/X 02733/02/17 17/02/17 (Б-250-95 19311 ПУз 22/04/11)

187.	СЕПТОЛЕТЕ® МЕНТОЛ (Septolete® mentol) Benzalkonium chloride	Пастилки N30 (2x15) (блистеры)	KRKA d.d. Словения	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AA20	Б-250-95 62907 РУз 27/12/07 18/01/13
188.	СЕРОФЕР (Serofer) Ferrum (III) hydroxi sucrose complex*	Раствор для внутривенного введения 100 мг/мл 5 мл N5 (ампулы)	Caritas Healthcare Pvt. Ltd, Индия произведено: Global Pharmatech Pvt. Ltd Индия	Средство, стимулирующее эритропоэз B03AC02	DV/X 02679/02/17 17/02/17
189.	СИЛЕРЕКТА™-20 (Silerakta™-20) Tadalafil	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 20 мг N10 (1x10) (блистеры)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Средство для коррекции потенции G04BE08	DV/X 02689/02/17 17/02/17
190.	СИМАЛГЕЛЬ (Simalgel) Comb.drug (Aluminium hydroxide*, magnesium hydroxide*, simethicone*)	Суспензия для приёма внутрь 300 мл (флаконы)	World Medicine, Англия произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Антацид A02AF02	DV/X 02577/01/17 13/01/17 (Б-250-95 43906 РУз 03/11/06)
191.	СИОФОР® 1000 (Siofor 1000) Metformin	Таблетки, покрытые оболочкой 1000 мг N30 (2x15), N60 (4x15), N120 (8x15) (блистеры)	Laboratory Guidotti S.p.A. (Menarini Group), Италия произведено: Berlin-Chemie AG Германия	Противодиабетическое средство (пероральное) A10BA02	DV/X 02702/02/17 17/02/17 (Б-250-95 06307 РУз 02/03/07)
192.	СКИНАЗОЛИН® (Skinazolin) Comb.drug (Ketoconazole, clobetasol)	Крем для наружного применения 10 г, 15 г (тубы)	Hubei Humanwell Chengtian Pharmaceutical Co., Ltd КНР	Противовоспалительное средство местного действия D01A	DV/X 02815/03/17 24/03/17
193.	СМЕКТА® (Smekta) Diosmectit*	Порошок для приготовления суспензии для приёма внутрь 3 г N10, N30 (пакетики)	Ipsen Pharma, Франция произведено: Beaufour Ipsen Industrie Франция	Средства против диареи A07BC05	DV/X 02719/02/17 17/02/17 (Б-250-95 45501 РУз 15/02/01)
194.	СОФОПАС (Sofopas) Comb.drug (Sofosbuvir, ledipasvir)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 400 мг/90 мг N28 (флаконы)	Genix Pharma Private Limited Пакистан	Противовирусное средство J05A	DV/X 02626/02/17 03/02/17
195.	СОФОС (Sofos) Sofosbuvir	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 400 мг N28 (флаконы)	Genix Pharma Private Limited Пакистан	Противовирусное средство J05AX15	DV/X 02625/02/17 03/02/17
196.	ТАВЕГИЛ® (Tavegil) Clemastine	Таблетки 1 мг N20 (2x10) (блистеры)	Novartis Consumer Health SA, Швейцария произведено: Famar Italia S.p.A. Италия	Антиаллергическое средство R06AA04	DV/X 02575/01/17 13/01/17 (Б-250-95 49206 РУз 07/12/06)
197.	ТАЙГЕРОН (Taygeron) Levofloxacin	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 250 мг, 500 мг, 750 мг N5 (1x5); N10 (1x10) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Антибактериальное синтетическое средство (гр.фторхинолонов) J01MA12	DV/X 02636/02/17 03/02/17 (Б-250-95 06312 РУз 17/02/12)
198.	ТАНТУМ® ВЕРДЕ (Tantum Verde) Benzidamine*	Таблетки для рассасывания 3 мг N20 (2x10) (блистеры)	Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Италия произведено: DISCH AG Швейцария	Противовоспалительное средство местного действия A01AD02	DV/X 02566/01/17 13/01/17 (Б-250-95 34111 РУз 12/08/11)
199.	ТАФЛОПРЕСС РОМФАРМ (Taflupress Romfarm) Tafluprost	Капли глазные 0,015 мг/мл 2,5 мл N1 (флаконы-капельницы)	S.C. Rompharm Company S.R.L. Румыния	Противоглаукоматозное средство S01EE05	DV/X 02602/02/17 03/02/17
200.	ТОКСИВЕНОЛ (Toksivenol) Comb.drug (Troloxerutin, carbazochrome)	Раствор для инъекций 150 мг+1,5 мг 3 мл N10 (ампулы)	Rotapharm Ilaclari Limited Sirketi, Турция произведено: Mefar Ilac Sanayii A.S. Турция	Ангиопротектор C05CA54	DV/X 02605/02/17 03/02/17
201.	ТОКСИВЕНОЛ (Toksivenol) Comb.drug (Troloxerutin, carbazochrome)*	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 300 мг+3 мг N30 (3x10) (блистеры)	Rotapharm Ilaclari Limited Sirketi, Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Ангиопротектор C05CA54	DV/X 02692/02/17 17/02/17
202.	ТОНЗИЛОТРЕН (Tonzilotren) Comb.drug (Atropinum sulfuricum D5, hepar sulfuris D3, potassium bichromicum D4, silicea D2, mercurius bijodatus D8)*	Таблетки N60 (3x20) (блистеры)	Deutsche Homöopathie-Union DHU-Arzneimittel GmbH & Co.KG, Германия произведено: Dr.Willmar Schwabe GmbH & Co.KG Германия	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AX	DV/X 02767/03/17 06/03/17 (Б-250-95 03312 РУз 03/02/12)

203.	ТОНЗИПРЕТ® (Tonzipret) Comb.drug (Phytolacca, Capsicum, Guaiacum)*	Таблетки гомеопатические для рассасывания N50 (2x25) (блистеры). Капли гомеопатические для приёма внутрь 50 мл (флаконы)	Bionoriga SE Германия	Средство для лечения заболеваний ЛОР-органов R02AH20	DV/X 02718/02/17 17/02/17 (Б-250-95 05407 РУз 02/03/07)
204.	ТОРАМАТ (Toramat) Topiramate	Таблетки, покрытые оболочкой по 25 мг, 50 мг N60 (6x10) (блистеры)	Pharmathen S.A. Греция	Противосудорожное средство N03AX11	DV/X 02557/01/17 13/01/17
205.	ТОПРОКС (Toroks) Comb.drug (L- Isoleucine*, L- Leucine*, L- Lysine*, L- Methionine*, L-Phenylalanine*, L-Threonine*, L – Tryptophan*, L-Valine*, L-Arginine*, L- Histidine*, Glycine*, L- Alanine*, L-Glutamic Acid*, L- Aspartic Acid*, L-Proline*, L- Serine*, L-T	Раствор для инфузий: 5% раствор аминокислот и 5% сорбитола 100 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл (флаконы)	Jiangsu Pengyao Pharmaceutical Co., Ltd Китай	Препарат для парентерального питания, аминокислоты.	DV/X 02615/02/17 03/02/17
206.	ТРАМАДОЛ ЛАННАХЕР (Tramadol Lannaxer) Tramadol	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 50 мг N20 (2x10) (блистеры). Раствор для инъекций 50 мг/мл 100 мг 2 мл N5 (ампулы)	Валеант, ООО, Россия произведено: G.L. Pharma GmbH Австрия	Опиоидный анальгетик N02AX02	DV/X 02648/02/17 03/02/17 (Б-250-95 48106 РУз 07/12/06)
207.	УМАН АЛЬБУМИН (Uman albumin) Albumin human	Раствор для инфузий 20% 50 мл, 100 мл (флаконы)	Kedrion S.p.A. Италия	Плазмозаменитель B05AA01	DV/X 02766/03/17 06/03/17
208.	УНИ-ФЕСТАЛ (Uni-Festal) Pancreatin	Таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой N100 (10x10) (стрипы)	Combitic Global Caplet Pvt. Ltd Индия	Пищеварительный фермент A09AA02	DV/X 02564/01/17 13/01/17 (Б-250-95 55811 РУз 26/12/11)
209.	УНОПРОГ (Unoprog) Progesterone	Раствор для инъекций 50 мг/мл 1 мл N5 (ампулы)	Unosource Pharma Ltd, Индия произведено: Akums Drugs & Pharmaceuticals Ltd Индия	Прогестин и его синтетический аналог G03DA04	DV/X 02598/02/17 03/02/17
210.	УРО-ВАКСОМ® (Uro-Vaksom) Lyophilized bacterial lysate of E.coli*	Капсулы 6 мг N30 (3x10) (блистеры)	Astellas Pharma Europe B.V., Нидерланды произведено: OM Pharma SA Швейцария	Иммуномодулирующее средство L03AX	DV/X 02777/03/17 06/03/17 (Б-250-95 11112 РУз 16/03/12)
211.	УРОСЕПТ-HERBAPOЛ (Urosept-Herbarol) Comb.drug (Густой сложный экстракт листьев берёзы, корня петрушки, околоплодника фасоли, сухой экстракт травы ромашки, сухой экстракт листьев брусники, околоплодника фасоли порошок, калия цитрат, натрия цитрат)*	Таблетки, покрытые оболочкой N30 (2x15), N60 (4x15) (блистеры)	Познаньский завод лекарственных трав Гербапол А.О. Польша	Средство, применяемое при мочекаменной болезни	DV/X 02587/01/17 13/01/17 (Б-250-95 51211 РУз 18/11/11)
212.	ФЕНИСТИЛ® (Fenistil) Dimethindene*	Гель для наружного применения 30 г (тубы)	Novartis Consumer Health SA Швейцария	Антиаллергическое средство D04AA13	DV/X 02574/01/17 13/01/17 (П-8-242 01053/1 РУз 07/12/06)
213.	ФЕНКАРОЛ® (Fenkarol) Quifenadine	Таблетки 50 мг N15 (1x15); N30 (2x15) (блистеры)	Олайнфарм, АО Латвия	Антиаллергическое средство R06D	DV/X 01271/01/16 15/01/16 (Б-250-95 50110 РУз 30/12/10)
214.	ФЕНКАРОЛ® (Fenkarol) Quifenadine	Раствор для внутримышечного введения 10 мг/мл 1 мл, 2 мл N10 (ампулы)	Олайнфарм, АО Латвия	Антиаллергическое средство R06D	Б-250-95 01314 РУз 17/01/14
215.	ФЕНТАНИЛ-КАЛЬЦЕКС (Fentanil-Kalseks) Fentanyl	Раствор для инъекций 0,05 мг/мл 2 мл N10 (2x5), N100 (20x5) (ампулы)	Кальцекс, АО, Латвия произведено: ХБМ Фарма с.р.о. Словакия	Опиоидный анальгетик N01AH01	DV/X 02798/03/17 24/03/17

216.	ФЕН-ФЕН (Fen-Fen) Comb.drug (Paracetamol, phenylephrine, ascorbic acid)	Гранулы для приготовления раствора для приема внутрь N7 (пакетики)	World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство для устранения симптомов ОРЗ N02BE51	DV/X 02748/03/17 06/03/17
217.	ФЕРОЗ (Feroz) Comb.drug (Ferrous ascor- bate, folic acid)	Суспензия для приёма внутрь по 100 мл (флаконы в комплекте с мерным стаканчиком)	Agio Pharmaceuticals Ltd Индия	Средство, стимулиру- ющее эритропоз B03AD	Б-250-95 44913 РУз 27/12/13
218.	ФЛОКСИМЕД (Floksimed) Ciprofloxacin	Капли глазные/ушные 0,3% 5,0 мл (флаконы-капельницы)	World Medicine Ophthalmics, Великобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Антибактериальное синтетическое сред- ство (гр.фторхинолонов) S03AA07	DV/X 02774/03/17 06/03/17 (Б-250-95 65807 РУз 12/01/07)
219.	ФЛУЗАМЕД (Fluzamed) Fluconazole	Капсулы 150 мг N1 (1x1) (блистеры)	World Medicine Limited, Вели- кобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Противогрибковое средство J02AC01	DV/X 02569/01/17 13/01/17 (Б-250-95 50506 РУз 28/12/06)
220.	ФОСТЕР (Foster) Comb.drug (Beclometasone, formoterol)	Аэрозоль для ингаляций дозирован- ный 100+6 мкг/доза 120 доз (баллон- чики с дозирующим клапаном в ком- плекте с ингалятором)	Chiesi Pharmaceuticals GmbH Австрия	Бронхолитическое средство R03AK08	DV/X 02683/02/17 17/02/17
221.	ФРАКДЖОИН® (Frakjoin®) Cissus quadrangularis	Капсулы 500 мг N30 (3x10) (блистеры)	Marion Biotech® Pvt. Ltd Индия	Противовоспалитель- ное средство M05BX	DV/X 02760/03/17 06/03/17
222.	ФУРОСЕМИД (Furosemid) Furosemide	Таблетки 40 мг N50 (5x10), N100 (10x10) (блистеры)	Sandoz Pharmaceuticals d.d., Словения произведено: Salutas Pharma GmbH Германия	Диуретическое сред- ство C03CA01	DV/X 02554/01/17 13/01/17
223.	ХАРТИЛ®-Д (Xartil-D) Comb.drug (Ramipril, hydro- chlorothiazide)	Таблетки 2,5 мг/12,5 мг и 5 мг/25 мг N28 (2x14) (блистеры)	Egis Pharmaceuticals Private Limited Company, Венгрия произведено: Allphamed Pha- briil Arzneimittel GmbH Германия	Антигипертензивное средство (ингибитор АПФ) C09BA05	DV/X 02779/03/17 06/03/17 (Б-250-95 23107 РУз 01/06/07)
224.	ХИКОНЦИЛ (Xikonsil) Amoxicillin	Капсулы 250 мг, 500 мг N16 (2x8) (бли- стеры)	KRKA d.d. Словения	Антибиотик (гр.пенициллинов) J01CA04	DV/X 01754/05/16 20/05/16 (П-8-242 00745 РУз 14/05/01)
225.	Х-ПАЙЛС (X-Payls) Comb.drug (Mimosa pudica, Eclipta alba, Aloe barbadensis, Vitex nigundo, Azadirachta ibdica, Allium sativum, Solanum xanthocarpum, Solanum nigrum, Camphora*, Natrii tetraboras*, Zinc oxide*)	Мазь для наружного применения 30 г (тубы)	L'amar Natural Product Pvt. Ltd Индия	Средство, применяе- мое в колопроктологии C05AX03	DV/X 02754/03/17 06/03/17
226.	ЦЕТРИН® (Setrin) Cetirizine	Таблетки, покрытые плёночной обо- лочкой 10 мг N20 (2x10) (блистеры)	Dr.Reddy's Laboratories Limited Индия	Антиаллергическое средство R06AE07	DV/X 02819/03/17 24/03/17 (Б-250-95 39006 РУз 06/10/06)
227.	ЦЕТРИН® (Setrin) Cetirizine hydrochloride	Капли для приема внутрь 10 мг/мл 10 мл, 20 мл (флаконы капельницы)	Dr.Reddy's Laboratories Ltd Индия	Антиаллергическое средство R06AE07	DV/X 02614/02/17 03/02/17
228.	ЦЕФАМЕД (Sefamed) Ceftriaxone	Порошок для приготовления раствора для инъекций 0,5 г и 1,0 г N1 (флако- ны) или в комплекте с растворителем- раствор лидокаина гидрохлорида 1% 2 мл, 3,5 мл N1 (ампулы)	World Medicine Limited, Вели- кобритания произведено: E.I.P.I.Co. Египет	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DD04	DV/X 02816/03/17 24/03/17 (Б-250-95 09407 РУз 30/03/07)
229.	ЦЕФТРИЗОНЕ-ТЗ 562,5/ЦЕФТРИЗОНЕ-ТЗ 1125 (Seftrizone-TZ 562,5/Seftrizone-TZ 1125) Comb.drug (Ceftriaxone, tazobactam)	Порошок для приготовления раствора для инъекций 562,5 мг, 1125 мг N1 (флаконы) в комплекте с растворите- лем-стерильная вода для инъекций 5 мл, 10 мл N1 (ампулы)	Unosource Pharma Ltd, Индия произведено: Akums Drugs & Pharmaceuticals Ltd Индия	Антибиотик (гр.цефалоспоринов) J01DA13	DV/X 02695/02/17 17/02/17

230.	ЦИНЕПАР® ЭКСТРА (Sinepar® Ekstra) Comb.drug (Paracetamol, caffeine*)	Таблетки N100 (10x10), N1000 (100x10) (блистеры)	Marion Biotech Pvt. Ltd Индия	Анальгетик-антипиретик N02BE51	DV/X 01764/05/16 20/05/16 (Б-250-95 19811 РУз 22/04/11)
231.	ЭКСАН® (Eksan) Glycyrrhizic acid	Капсулы кишечнорастворимые N24 (2x12) (упаковки контурные ячейковые)	Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd КНР	Гепатопротектор A05BA	DV/X 02629/02/17 03/02/17
232.	ЭЛИЦЕЯ® (Elitsey) Escitalopram	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 5 мг, 10 мг, 20 мг N28 (4x7), N56 (8x7) (блистеры)	Krka d.d. Словения	Антидепрессант N06AB10	DV/X 02782/03/17 06/03/17 (Б-250-95 50911 РУз 18/11/11)
233.	ЭМОПРОКС (Emoproks) Methylethylpiridinol	Капли глазные 1% 5 мл (флакон капельницы)	World Medicine Ophthalmics Ilaclari Ltd. Sti., Турция произведено: World Medicine Ilac San. ve Tic. A.S. Турция	Средство, преимущественно применяемое в офтальмологии S01XA	DV/X 02629/03/17 06/03/17
234.	ЭНБРЕЛ® (Enbrel) Etanercept	Лиофилизат для приготовления раствора для подкожного введения 25 мг (флаконы) в комплекте с растворителем - вода для инъекций 1 мл N1 (шприц одноразовый, 1 игла, 1 адаптер, 2 спиртовые салфетки), N4 (упаковки)	Pfizer HCP Corporation, США произведено: Pfizer MFG Belgium N.V., Бельгия вып.контроль качества: Wyeth Pharmaceuticals (Havant), Соединенное Королевство Бельгия	Иммунодепрессант L04AB01	DV/X 02765/03/17 06/03/17
235.	ЭНБРЕЛ® (Enbrel) Etanercept	Раствор для подкожного введения 50 мг/мл 1 мл N4 (шприцы в комплекте со спиртовыми салфетками), N4 (шприц-ручки в комплекте со спиртовыми салфетками)	Pfizer HCP Corporation, США произведено: Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Ирландия выпускающий контроль качества: Wyeth Pharmaceuticals (Havant), Соединенное Королевство Ирландия	Иммунодепрессант L04AB01	DV/X 02764/03/17 06/03/17
236.	ЭРИУС® (Erius) Desloratadine	Таблетки, покрытые оболочкой 5 мг N10 (10x10) (блистеры). Сироп 0,5 мг/мл 60 мл, 120 мл (флаконы)	Bayer Consumer Care AG, Швейцария произведено: Schering-Plough Labo N.V. Бельгия	Антиаллергическое средство R06AX	Б-250-95 00604 РУз 09/01/04 22/11/13
237.	ЭСЗОЛ® (Eszol) Itraconazole	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 100 мг N10 (1x10); N30 (3x10) (блистеры)	Kusum Healthcare Pvt. Ltd Индия	Противогрибковое средство J02AC02	DV/X 02637/02/17 03/02/17 (Б-250-95 06412 РУз 17/02/12)
238.	ЮПЕРИО™ (Yuperio) Comb.drug (Sacubitril, valsartan)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 24 мг/26 мг, 49 мг/51 мг, 97 мг/103 мг N28 (2x14) (блистеры)	Novartis Pharma Services AG, Швейцария произведено: Novartis Pharma Stein AG, Швейцария упаковщик: Novartis Farma S.p.A., Италия Швейцария	Антигипертензивное средство C09DX04	DV/X 02687/02/17 17/02/17
239.	ЮПЕРИО™ (Yuperio) Comb.drug (Sacubitril, valsartan)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 24 мг/26 мг, 49 мг/51 мг, 97 мг/103 мг N28 (2x14) (блистеры)	Novartis Pharma Services AG, Швейцария произведено: Novartis Singapore Pharmaceutical Manufacturing Private Ltd, Сингапур упаковщик: Novartis Farma S.p.A., Италия Сингапур	Антигипертензивное средство C09DX04	DV/X 02686/02/17 17/02/17
240.	ЮПЕРИО™ (Yuperio) Comb.drug (Sacubitril, valsartan)	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 24 мг/26 мг, 49 мг/51 мг, 97 мг/103 мг N28 (2x14) (блистеры)	Novartis Pharma Services AG, Швейцария произведено: Novartis Farma S.p.A. Италия	Антигипертензивное средство C09DX04	DV/X 02685/02/17 17/02/17
241.	ЯНУМЕТ (Yanumet) Comb.drug (Sitagliptin, metformin)	Таблетки, покрытые плёночной оболочкой 50 мг+500 мг; 50 мг+850 мг; 50 мг+1000 мг N56 (4x14) (блистеры)	Schering-Plough Central East AG, Швейцария произв.лек.формы: Patheon Puerto Rico, Inc., США вып. контроль качества, фасовка, упаковка: Merck Sharp & Dohme B.V. Нидерланды	Противодиабетическое средство (пероральное) A10B	Б-250-95 54514 РУз 21/11/14

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Таблица 4

N	Наименование мед. техники	Назначение или краткое описание	Фирма и страна производитель	Регистрационный номер	Дата регистрации
1.	Система ультразвуковая диагностическая "Acuson X700" с принадлежностями (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	SIEMENS Medical Solutions USA, Inc Корея	TB/X 01111/03/17	24/03/17
2.	Автоматический периметр модели "PTS-1000" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	OPTOPOL Technology Sp. Z.o.o. Польша	TB/X 01035/02/17	03/02/17
3.	Авторефрактометр модель HRK-9000A с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Huvitz Co.,Ltd Корея	TB/X 01052/02/17	17/02/17
4.	АНАЛИЗАТОР ГАЗОВ КРОВИ Gastat- navi	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Techno Medica Co., Ltd Япония	TB/X 01026/01/17	13/01/17
5.	Анализатор гематологический автоматический модель "Hemaryu 83" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	TB/X 01105/03/17	24/03/17
6.	Анализатор гематологический автоматический, модель "RT-7600" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	TB/X 01109/03/17	24/03/17
7.	Анализатор полуавтоматический биохимический, модель "RT-1904C" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	TB/X 01110/03/17	24/03/17
8.	АПЕКС ЛОКАТОР I-ROOT 100 (СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ) С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Meta Systems Co., Ltd Корея	ТТ 11814	Руз 25/04/14
9.	Аппарат анестезиологический HEYER BANNER III с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Heyer Medical AG Германия	TB/X 01103/03/17	24/03/17
10.	Аппарат для мойки и дезинфекции эндоскопического оборудования модель CYW-501	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	Choyang Medical Industry Ltd Корея	TB/X 01098/03/17	06/03/17
11.	АППАРАТ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ FibroScan 530 Compact С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Echosens Франция	TB/X 01023/01/17	13/01/17
12.	Аппарат искусственной вентиляции легких модель "Shangrila 510S" с принадлежностями (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Beijing Aeonmed Co., Ltd Китай	TB/X 01092/03/17	06/03/17
13.	Аппарат мобильный рентгеновский модели "FDR GO" с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	FujiFilm Corporation Япония	TB/X 01033/02/17	03/02/17
14.	АППАРАТ РЕНТГЕНОВСКИЙ АНГИОГРАФИЧЕСКИЙ "Allura Centron" С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Philips Medical Systems Nederland B.V. Нидерланды	TB/X 01011/01/17	13/01/17
15.	Аппарат рентгеновский панорамный Veraviewepocs модели 3D R100 - X550-EX-2	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	J.Morita MFG.Corp Япония	TB/X 01104/03/17	24/03/17
16.	Аппараты диагностические и терапевтические для определения и лечения нарушений дыхания во время сна SOMNO (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Löwenstein Medical Technology GmbH+Co.,KG Германия	TB/X 00575/05/16	06/05/16
17.	Аппараты для ударно-волновой терапии, моделей "Shock-Med", "Shock-Med Compact" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	EME S.r.l. Италия	TB/X 01050/02/17	17/02/17
18.	Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"-1,2	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Ламинарные системы, ЗАО Россия	TB/X 01038/02/17	03/02/17
19.	Денситометр костный рентгеновский модель Lunar DPX Bravo с принадлежностями (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	GE Medical Systems Ultrasound & Primary care Diagnostics LLC, США Произведено: GE Medical Systems-LUNAR США	TB/X 01093/03/17	06/03/17
20.	Дозатор шприцевой автоматизированный модели "SK-500II"	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Shenzhen Shenke Medical Instrument Technical Development Co., Ltd Китай	TB/X 01037/02/17	03/02/17
21.	Ингалятор ультразвуковой "MQ 152U" (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	FOTON MEDICAL QUALITY, СП ООО Узбекистан	TB/M 00123/02/17	17/02/17

22.	Индикатор внутриглазного давления через веко, цифровой портативный модели ИГД-03 (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Государственный Рязанский приборный завод, АО Россия	TB/X 01112/03/17	24/03/17
23.	Инкубатор интенсивной терапии новорожденных с микропроцессорным управлением мониторинга параметров температуры, концентрации кислорода, влажности воздуха, температуры и массы тела новорожденного ИДН-03-"УОМЗ" (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для акушерства и гинекологии, урологии	Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова АО ПО Россия	TB/X 01031/02/17	03/02/17
24.	Коагулометр полуавтоматический, модель "RT-2201C" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	TB/X 01107/03/17	24/03/17
25.	КРЕСЛО КОЛЯСКА ИНВАЛИДНАЯ "Action" (Приложение)	Оборудование для больниц	Invacare France Operations SAS Франция	TB/X 01024/01/17	13/01/17
26.	Кровать медицинская функциональная, модель "CN9707-DA-2" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для больниц	Hebei Pukang Medical Instruments Co.,Ltd Китай	TB/X 01102/03/17	24/03/17
27.	Кровать функциональная модели "Sicuro Pesa"	Оборудование для больниц	Joh.Stieglmeyer GmbH & Co. KG Германия	TB/X 01034/02/17	03/02/17
28.	Микрокератом модель Zyoptix XR с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Technolas Perfect Vision GmbH Германия	TB/X 01094/03/17	06/03/17
29.	НАБОР АРТРОСКОПИЧЕСКИЙ (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH Германия	TB/X 01012/01/17	13/01/17
30.	Насос шприцевой модели "SK-600II"	Аппараты для анестезиологии и реанимации	Shenzhen Shenke Medical Instrument Technical Development Co., Ltd Китай	TB/X 01036/02/17	03/02/17
31.	Отсос вакуумный (Аспиратор) "MQ 200" (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	FOTON MEDICAL QUALITY, СП ООО Узбекистан	TB/M 00124/02/17	17/02/17
32.	Отсос вакуумный (Аспиратор) "MQ 310" (Приложение)	Аппараты для анестезиологии и реанимации	FOTON MEDICAL QUALITY, СП ООО Узбекистан	TB/M 00125/02/17	17/02/17
33.	Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой UA-604	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd Китай	TB/X 01049/02/17	17/02/17
34.	ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ UA-100, UA-200 (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd Узбекистан	TB/M 01008/01/17	13/01/17
35.	Система видеокапсульной эндоскопии OMOM® (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Chongqing Jinshan Science & Tecnology (Group) Co.,Ltd Китай	TB/X 01032/02/17	03/02/17
36.	Система длительного холтеровского мониторинга ЭКГ модели "Medilog AR4 plus", "Medilog FD12 plus"	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Schiller AG Швейцария	TB/X 01054/02/17	17/02/17
37.	Система офтальмологическая хирургическая "VISALIS V500" с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Carl Zeiss Meditec AG Германия	TB/X 01047/02/17	03/02/17
38.	Система ультразвуковая диагностическая E-CUBE 5 (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Alpinion Medical Systems Co., Ltd Корея	TB/X 01087/02/17	17/02/17
39.	Система ультразвуковая диагностическая, модель Affiniti 70 (Приложение)	Диагностическая аппаратура и системы мониторинга	Philips Ultrasound Inc США	TB/X 01053/02/17	17/02/17
40.	СПИРОМЕТР Spirovit SP-1	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для хирургии	Schiller AG Швейцария	TB/X 01025/01/17	13/01/17
41.	Стол операционный мобильный гидравлический, модель 3008 AB с комплектующими (Приложение)	Оборудование для больниц	Nantong Medical Apparatus Co., Ltd Китай	TB/X 01125/03/17	24/03/17
42.	Стол электрический лечебный, модель "YEL-03" (Приложение)	Оборудование для больниц	Jiangsu Yongxin Medical-Use Facilities Making Co., Ltd Китай	TB/X 01124/03/17	24/03/17
43.	ТОМОГРАФ КОМПЬЮТЕРНЫЙ МХ 16-slice С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ (Приложение)	Установки и оборудование, основанные на использовании ионизирующего и других типов излучений	Philips Healthcare (Suzhou) Co., Ltd Китай	TB/X 01010/01/17	13/01/17
44.	Урофлуометр PICO FLOW 2 (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для акушерства и гинекологии, урологии	Medica S.p.a. Италия	TB/X 01048/02/17	03/02/17

45.	Установка электролизная для получения гипохлорита натрия "POKIZA" (Приложения)	Оборудование для стерилизации, дистилляции и дезинфекции	SUPROMED, ЧНПП Узбекистан	ТВ/М 00133/03/17 (УзТТ 01/354/11/1)	24/03/17 (РУз 19/09/05)
46.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРИОТЕРАПИИ MGC-200	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для физиотерапии	Med Gyn Products Inc США	ТВ/Х 01009/01/17	13/01/17
47.	Устройство для мойки микропланшетов (Microplate Washer) модель "RT-3100" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01106/03/17	24/03/17
48.	Фороптер электронный модель HDR-9000 с принадлежностями (Приложение)	Приборы, аппараты и оборудование медицинские для офтальмологии	Huvitz Co.,Ltd Корея	ТВ/Х 01051/02/17	17/02/17
49.	Фотометр полуавтоматический микропланшетный (Microplate Reader), модель "RT-2100C" с принадлежностями (Приложение)	Оборудование для клинико-диагностических лабораторий	Rayto Life and Analytical Sciences Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01108/03/17	24/03/17

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица 5

№	Наименование мед. изделия	Назначение или краткое описание	Фирма и страна производитель	Регистрационный номер	Дата регистрации
1	2	3	4	5	6
1.	БИНТ МАРЛЕВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ НЕСТЕРИЛЬНЫЙ РАЗМЕРЫ: 5m x 5cm, 5m x 7cm, 5m x 8,5cm, 5m x 10cm, 7m x 7cm, 7m x 8,5cm, 7m x 10cm, 7m x 12cm, 7m x 14cm, 10m x 10cm, 10m x 16cm	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	ТВ/М 00116/01/17	13/01/17
2.	БИНТ МАРЛЕВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ СТЕРИЛЬНЫЙ РАЗМЕРЫ: 5m x 7cm, 5m x 10cm, 7m x 14cm, 10m x 16cm	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	ТВ/М 00117/01/17	13/01/17
3.	БИНТ ТКАНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ НЕСТЕРИЛЬНЫЙ ФИКСИРУЮЩИЙ, РАЗМЕРЫ: 5m x 5cm, 5m x 7cm, 5m x 8,5cm, 5m x 10cm, 7m x 7cm, 7m x 8,5cm, 7m x 10cm, 7m x 12cm, 7m x 14cm, 10m x 10cm, 10m x 16cm	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	ТВ/М 00118/01/16	13/01/17
4.	БИНТЫ МАРЛЕВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СТЕРИЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 7m x 14cm; 7m x 12cm; 5m x 10cm; 5m x 7cm	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	ТВ/М 00121/01/17 (УзТТ 12/47/12)	13/01/17 (РУз 17/02/12)
5.	Боры зубные твердосплавные для турбинного наконечника	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Казанский медико-инструментальный завод, ОАО Россия	ТВ/Х 01122/03/17	24/03/17
6.	БАТА МЕДИЦИНСКАЯ ГИГРОСКОПИЧЕСКАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ НЕСТЕРИЛЬНАЯ 25г, 50г, 100г, 250г, и КИПЫ массой 20кг, 30кг, 40кг, 50кг	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	ТВ/М 00120/01/17	13/01/17
7.	Вата медицинская гигроскопическая гигиеническая стерильная 25g, 50g, 100g, 250g, нестерильная 25g, 50g, 100g, и в кипах 20 kg, 30 kg, 40 kg, 50 kg	Перевязочные материалы	Elastikum, ООО Узбекистан	ТВ/М 00127/02/17 (УзТТ 12/53/6)	17/02/17 (РУз 27/02/12)
8.	Вата медицинская, гигроскопическая, гигиеническая, стерильная "White Gold" в упаковках по 25 g, 50 g	Перевязочные материалы	ASKLEPIY-SVIFT, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00129/03/17	24/03/17
9.	Гильзы из нержавеющей стали для зубных коронок: диаметр: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 12,5; 13,5; 14,5; 15,5; 16; 17 mm	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Полимер-Стоматология, ООО Россия	ТВ/Х 01123/03/17	24/03/17
10.	ГЛАЗНЫЕ КАПЛИ, ЭМУЛЬСИЯ "Cationorm" 10 мл (флаконы)	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	Laboratoires Pharmaster, для АО "Santen", Финляндия Франция	ТТ 24212	РУз 28/12/12
11.	Диализаторы Diacap Pro (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмофереза и искусственного кровообращения	В. Braun Avitum AG Германия	ТВ/Х 01113/03/17	24/03/17
12.	Зонд "Юнона": цитощетка	Изделия медицинского назначения для акушерства, гинекологии и урологии	Медицинское предприятие Симураг, ЗАО Беларусь	ТВ/Х 01100/03/17 (ТТ 01412)	06/03/17 (РУз 03/02/12)
13.	Иглы корневые граненые №3, №5, №6 для медикаментозной обработки каналов зубов (моляров и премоляров) по Л.Г.Денисову	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Казанский медико-инструментальный завод, ОАО Россия	ТВ/Х 01121/03/17	24/03/17
14.	Имплантант инъекционный на основе гиалуроновой кислоты H&S® 0,9% 1,5 мл в предварительно наполненном шприце с 2 иглами 30 G	Протезы, имплантанты и средства реабилитации	Юрия-Фарм, ООО Украина	ТВ/Х 00845/11/16	04/11/16

15.	Имплантат интрадермальный Neauvia organic: Intense 28mg/1ml, Hydro deluxe 18mg 5ml, stimulate 26mg 1ml	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	MATEX LAB S.A. Швейцария	TB/X 01097/03/17	06/03/17
16.	Каналонаполнители для прямых и угловых наконечников: КНП, КНУ, размеры: 025 mm, 030 mm, 035 mm, 040 mm	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Казанский медико-инструментальный завод, ОАО Россия	TB/X 01120/03/17	24/03/17
17.	Катетер баллонный коронарный "Powerline" для внутрисосудистой манипуляции и ангиопластики, размерами: диаметры (mm): 1,5; 2,00; 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,0; длиной (mm): 10, 15, 20, 25, 30	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Biosensors Interventional Technologies Pte Ltd Сингапур	TB/X 01028/02/17 (ТТ 01612)	03/02/17 (17/02/12)
18.	КАТЕТЕР ДИЛАТАЦИОННЫЙ БАЛЛОННЫЙ СОСУДИСТЫЙ (PTCA Dilatation catheter) Emerge™ MONORAIL™, NC Quantum Apex™ MONORAIL™, диаметры: 1,2; 1,5; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,5; 5,0 mm; длина: 6, 8, 12, 15, 20, 30 mm.	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Boston Scientific Corporation США	TB/X 01014/01/17	13/01/17
19.	КАТЕТЕР РАСШИРЯЮЩИЙ БАЛЛОННЫЙ Mozec™ ДЛЯ ЧРЕСКОЖНОЙ ТРАНСЛЮМИНАЛЬНОЙ КОРОНАРНОЙ АНГИОПЛАСТИКИ С БЫСТРОЙ СМЕНОЙ ПРОВОДНИКА, Диаметр mm: 1.25, 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, Длина mm: 6, 9, 12, 14, 15, 17, 20, 25, 30, 33, 38, 41, 45	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Meril Life Sciences Pvt. Ltd Индия	TB/X 01019/01/17	13/01/17
20.	Катетер Фолея силиконовый однократного применения стерильный 2-х ходовой (женский и мужской) и 3-х ходовой (Приложение)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Asia Trade, СП ООО Узбекистан	TB/M 00132/03/17	24/03/17
21.	Лангеты синтетические (стекловолоконные) KANGDA SPLINT, размеры 10,0x50 cm; 10,0x76 cm; 12,5x115 cm; 12,5x76 cm; 15,0x115 cm; 12,5x50 cm; 15,0x76 cm	Перевязочные материалы	Beijing Jinwei Kangda Medical Instrument Ltd Китай	TB/X 00455/02/16 (ТТ 07912)	05/02/16 (РУз 01/06/12)
22.	Лейкопластырь "VEROPLAST" фиксирующий на основе ткани хлопчатобумажной, размеры 1,25x500 cm; 2,5x500 cm; 5x500 cm	Перевязочные материалы	ВЕРОФАРМ, АО Россия	TB/X 01030/02/17 (ТТ 18411)	03/02/17 (РУз 18/11/11)
23.	Лейкопластырь бактерицидный "Верофарм" (Приложение)	Перевязочные материалы	ВЕРОФАРМ, АО Россия	ТТ 06807	РУз 13/04/07 11/07/12
24.	ЛЕЙКОПЛАСТЫРЬ ВЕРОФАРМ (Приложение)	Перевязочные материалы	ВЕРОФАРМ, АО Россия	ТТ 07607	РУз 04/05/07 11/07/12
25.	МАРЛЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОТБЕЛЕННАЯ В КУСКАХ, РАЗМЕРЫ: 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m, и в рулонах 1000 m	Перевязочные материалы	FAZO-LUXE, ООО Узбекистан	TB/M 00119/01/17	13/01/17
26.	Материал стоматологический композитный химического отверждения "RheinCompoFil" (composite base Paste-14 g, Composite catalyst paste-14g, Bonding base-3g, bonding catalyst-3g, etching gel-3g)	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Rhein Feigen GmbH Германия	TB/X 01118/03/17	24/03/17
27.	Материал стоматологический пломбировочный для корневого канала "ENDOMETHASON N" (ЭНДОМЕТАЗОН Н)	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Septodont Франция	TB/X 01119/03/17	24/03/17
28.	Материал стоматологический слепочный беспыльный алгинатный "УПИН" (Dental alginate UPIN) 1000 г	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Conrad Dental Material Co.,Ltd Китай	TB/X 01116/03/17	24/03/17
29.	Материал стоматологический слепочный силиконовый композитный "RheinPlus Pro Kit" конденсационного отверждения (Rhein plus putty-900 ml, catalyst gel-140 ml, light gel-60 ml)	Изделия медицинского назначения для стоматологии и ортодонтии	Rhein Feigen GmbH Германия	TB/X 01117/03/17	24/03/17
30.	МАТЕРИАЛ ШОВНЫЙ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕРИЛЬНЫЙ НЕ РАССАСЫВАЮЩИЙ С ИГЛАМИ (Приложение)	Перевязочные материалы	Aurolab Индия	TB/X 01013/01/17	13/01/17
31.	МАТЕРИАЛ ШОВНЫЙ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕРИЛЬНЫЙ РАССАСЫВАЮЩИЙСЯ С ИГЛАМИ (Приложение)	Шовные материалы для медицинского применения	Aurolab Индия	TB/X 01021/01/17	13/01/17
32.	Набор аксессуаров для коронарной ангиопластики (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Balton Sp.z.o.o., Made in EU Польша	TB/X 01115/03/17	24/03/17
33.	Набор катетеров для внутрисосудистого протезирования с комплектующими частями и устройствами для ангиографии (Приложение)	Протезы, имплантаты и средства реабилитации	Cordis Cashel, Ирландия; Cordis Corp США	TB/X 01101/03/17 (ТТ 01301)	06/03/17 (РУз 28/11/06)
34.	Перчатки хирургические латексные стерильные однократного применения размеров 7; 7,5; 8	Резиновые, резинотканевые, латексные, полимерные изделия медицинского назначения	Asia Trade, СП ООО Узбекистан	TB/M 00128/03/17 (УзТТ 12/72/10)	06/03/17 (РУз 19/03/12)
35.	ПЛАСТЫРЬ МЕДИЦИНСКИЙ ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЙ Pain Patch 8 cm x 12 cm	Перевязочные материалы	Jeil Pharmaceutical Co., Ltd Корея	TB/X 01018/01/17	13/01/17
36.	ПЛАСТЫРЬ МЕДИЦИНСКИЙ ОХЛАЖДАЮЩИЙ Jeil Cool Pap® 10 cm x 14 cm	Перевязочные материалы	Jeil Pharmaceutical Co., Ltd Корея	TB/X 01016/01/17	13/01/17
37.	ПЛАСТЫРЬ МЕДИЦИНСКИЙ СОГРЕВАЮЩИЙ Jeil Hot Pap® 10 cm x 14 cm	Перевязочные материалы	Jeil Pharmaceutical Co., Ltd Корея	TB/X 01017/01/17	13/01/17

38.	ПЛАСТЫРЬ ПЕРЦОВЫЙ "ДОКТОР ПЕРЕЦ" (ПРИЛОЖЕНИЕ)	Перевязочные материалы	ВЕРОФАРМ, АО Россия	ТТ 07707	Руз 04/05/07 11/07/12
39.	РАСТВОР ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ ТРИПАНОВОГО СИНЕГО "OMNI BLUE" 0,6 мг Стерильный: по 1 ml в шприце, 5 x 1ml во флаконах	Изделия медицинского назначения для офтальмологии	Omni Lens PVT. Ltd Индия	ТВ/Х 01020/01/17	13/01/17
40.	Салфетки марлевые медицинские стерильные двухслойные размеры: 45см x 29см N5; 16см x14см N10	Перевязочные материалы	Baxtteks-Farm, ООО Узбекистан	ТВ/М 00126/02/17 (УзТТ 12/47/13)	17/02/17 (Руз 17/02/12)
41.	Система для вливания инфузионных растворов однократного применения	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Anhui Tiankang Medical Products Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01041/02/17	03/02/17
42.	Система инфузионная с вентиляционным клапаном однократного применения с Y-портом	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	GULISTON MED TEXNIKA, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00130/03/17	24/03/17
43.	СИСТЕМА КОРОНАРНОГО СТЕНТА ПЛАТИНА-ХРОМИРОВАННЫЙ С ПОКРЫТИЕМ ЭВЕРОЛИМУС PROMUS Premier Monorail, PROMUS Element Plus Monorail, размеры, диаметр: 2,25; 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,00mm; длина: 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 38mm	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасывания	Boston Scientific Corporation Узбекистан	ТВ/Х 01022/01/17	13/01/17
44.	СИСТЕМЫ ИНФУЗИОННЫЕ С Y-ПОРТОМ, ИГЛОЙ-БАБОЧКОЙ, КАПЕЛЬНЫМ И ФИЛЬТРУЮЩИМИ УЗЛАМИ СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасывания	Asia Trade, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00115/01/17	13/01/17
45.	Стент коронарный "BioFreedom™" с покрытием биолимус А9, без полимера, размерами: диаметры (mm): 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,00; длиной (mm): 8, 11, 14, 18, 24, 28, 33, 36	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Biosensors Europe SA Швейцария	ТВ/Х 01042/02/17	03/02/17
46.	Стент коронарный "BioFreedom™" с покрытием биолимус А9, без полимера, размерами: диаметры (mm): 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,00; длиной (mm): 8, 11, 14, 18, 24, 28, 33, 36	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Biosensors Interventional Technologies Pte Ltd Сингапур	ТВ/Х 01043/02/17	03/02/17
47.	Стент коронарный "Biomatrix NeoFlex™" с лекарственным покрытием, размерами: диаметры (mm): 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,00; длиной (mm): 8, 11, 14, 18, 24, 28, 33, 36	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Biosensors Europe SA Швейцария	ТВ/Х 01044/02/17	03/02/17
48.	Стент коронарный "Biomatrix NeoFlex™" с лекарственным покрытием, размерами: диаметры (mm): 2,50; 2,75; 3,00; 3,50; 4,00; длиной (mm): 8, 11, 14, 18, 24, 28, 33, 36	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Biosensors Interventional Technologies Pte Ltd Сингапур	ТВ/Х 01045/02/17	03/02/17
49.	Устройство внутриматочное контрацептивное "SMB CU 375 Standart"	Контрацептивы	SMB Corporation of India Индия	ТВ/Х 01029/02/17 (ТТ 00510)	03/02/17 (Руз 15/01/10)
50.	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНУТРИВЕННОГО ВЛИВАНИЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Tianjin Medic Medical Equipment Co.,Ltd Китай	ТВ/Х 01027/01/17	13/01/17
51.	Устройство одноразовое для переливания крови и кровезаместителей KDM	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	KD Medical GmbH Hospital Products Германия	ТВ/Х 01099/03/17 (ТТ 01112)	06/03/17 (Руз 03/02/12)
52.	ШПАТЕЛИ МЕДИЦИНСКИЕ	Изделия медицинского назначения используемые в оториноларингологии	Dalian Hongxinyuan Sanitary Articles Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01015/01/17	13/01/17
53.	Шприц стерильный инъекционный однократного применения Луер 2 ml, 5 ml, 10 ml с иглами (Приложение)	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	GULISTON MED TEXNIKA, СП ООО Узбекистан	ТВ/М 00131/03/17	24/03/17
54.	Шприц-манометр для ангиопластики SW20, SW25, SW30, SW60	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмфереза и искусственного кровообращения	Balton Sp.z.o.o. Польша	ТВ/Х 01086/02/17	17/02/17
55.	Шприцы инъекционные однократного применения с иглами 1мл, 2мл, 3мл, 5мл, 10мл, 20мл	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Anhui Tiankang Medical Products Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01040/02/17	03/02/17
56.	Шприцы инъекционные однократного применения стерильные с иглами для инсулина 0,5 ml, 1 ml	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Anhui Tiankang Medical Products Co., Ltd Китай	ТВ/Х 01039/02/17	03/02/17

57.	Шприцы одноразовые трехкомпонентные с не интегрированными иглами 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml	Изделия для проколов, инъекций, трансфузий и отсасываний	Jiangsu Zengkang Medical Apparatus Co., Ltd Китай	TB/X 01055/02/17	17/02/17
58.	Электрод биполярный для временной кардиостимуляции (Приложение)	Изделия медицинского назначения для ангиографии, ангио пластики, гемодиализа, плазмозфереза и искусственного кровообращения	Balton Sp.z.o.o., Made in EU Польша	TB/X 01114/03/17	24/03/17

ПЕРЕЧЕНЬ 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.	Комплект реагентов для ПЦР-амплификации ДНК с детекцией в режиме реального времени Трихомонас вагиналис (<i>Trichomonas vaginalis</i>)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	НПО ДНК-Технология, ООО Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 01046/02/17	03/02/17
2.	Набор реагентов "ДС-ИФА-НВsAg" Тест-система иммуноферментная для выявления или подтверждения поверхностного антигена вируса гепатита В	Реагенты и наборы реагентов	Диагностические системы ООО, НПО Россия	Диагностика гепатита В	TB/X 00495/03/16 (ДД 001605)	04/03/16 (РУз 04/05/05)
3.	Набор реагентов "ИФА-АНТИ- HCV" Тест-система иммуноферментная для выявления антител к вирусу гепатита С	Реагенты и наборы реагентов	Диагностические системы ООО, НПО Россия	Диагностика гепатита С	TB/X 00494/03/16 (Д 00411)	04/03/16 (РУз 11/02/11)
4.	Набор реагентов для выявления РНК вируса краснухи (<i>Rubella virus</i>) в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Rubella virus - FL</i> " (Вариант FRT-50F Форма 3)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 01065/02/17	17/02/17
5.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Chlamidiya trachomatis</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Chlamidiya trachomatis-FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 01063/02/17	17/02/17
6.	Набор реагентов для выявления ДНК HSV I, II типов в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® HSV I, II- FL" (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 01056/02/17	17/02/17
7.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Mycoplasma genitalium</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Mycoplasma genitalium-FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика микоплазма	TB/X 01057/02/17	17/02/17
8.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Mycoplasma hominis</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Mycoplasma hominis-FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика микоплазма	TB/X 01064/02/17	17/02/17
9.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Neisseria gonorrhoeae</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Neisseria gonorrhoeae</i> скрин-FL" (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика гонореи	TB/X 01059/02/17	17/02/17
10.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Toxoplasma gondii</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Toxoplasma gondii - FL</i> " (Вариант FRT-50F-Форма 2)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика токсоплазмоза	TB/X 01060/02/17	17/02/17
11.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Treponema pallidum</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Treponema pallidum-FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика сифилиса	TB/X 01058/02/17	17/02/17
12.	Набор реагентов для выявления ДНК <i>Trichomonas vaginalis</i> в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Trichomonas vaginalis - FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика трихомоноза	TB/X 01061/02/17	17/02/17
13.	Набор реагентов для выявления ДНК микроорганизмов рода <i>Ureaplasma</i> (<i>U. parvum</i> и <i>U. urealyticum</i>) в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>Ureaplasma spp-FL</i> " (Вариант FRT-форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика уреаплазмоза	TB/X 01066/02/17	17/02/17
14.	Набор реагентов для выявления ДНК цитомегаловируса человека (CMV) в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® <i>CMV-FL</i> " (Вариант FRT Форма 1)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	TB/X 01062/02/17	17/02/17

15.	Набор реагентов для количественного определения активности альфа-амилазы в сыворотке, плазме крови и моче человека ферментативным методом (субстрат малтогептаозид) "AMY 250/AMY 500 (АМИЛ 250/АМИЛ 250)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности альфа-амилазы	TB/X 01075/02/17	17/02/17
16.	Набор реагентов для количественного определения активности гамма-глутамилтрансферазы (ГГТ) в сыворотке и плазме крови человека кинетическим колориметрическим методом по Персиген и ван дер Слику "BIOLATEST® GGT 100/GGT 250 (ГГТ 100/ГГТ 250)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности гамма-глутамилтрансферазы	TB/X 01096/03/17	06/03/17
17.	Набор реагентов для количественного определения активности кретинкиназы в сыворотке и плазме крови человека "BIOLATEST® CK 100 (КК 100)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности кретинкиназы	TB/X 01081/02/17	17/02/17
18.	Набор реагентов для количественного определения активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в сыворотке и плазме крови человека кинетическим методом "BIOLATEST® LDH100/LDH-L 100 (ЛДГ-100/ЛДГ-L 100)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности лактатдегидрогеназы	TB/X 01074/02/17	17/02/17
19.	Набор реагентов для количественного определения активности панкреатической альфа-амилазы в сыворотке, плазме крови и моче человека ферментативным методом (субстрат малтогептаозид) "BIOLATEST® P AMY 100 (П-АМИЛ 100)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности панкреатической альфа-амилазы	TB/X 01068/02/17	17/02/17
20.	Набор реагентов для количественного определения активности холинэстеразы в сыворотке и плазме крови человека ферментативным методом (субстрат бутирилтиохолин) "BIOLATEST® CHE 120 (ХЭ120)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности холинэстеразы	TB/X 01080/02/17	17/02/17
21.	Набор реагентов для количественного определения активности щелочной фосфатазы в сыворотке и плазме крови человека "BIOLATEST® ALP AMP 150/500 (ЩФ АМП 150/500)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение активности щелочной фосфатазы	TB/X 01084/02/17	17/02/17
22.	Набор реагентов для количественного определения концентрации альбумина в сыворотке и плазме крови человека в реакции с бромкрезоловым зелёным "BIOLATEST® ALB/250/ALB 500 (АЛБУ 250/АЛБУ 500)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение альбумина	TB/X 01095/03/17	06/03/17
23.	Набор реагентов для количественного определения концентрации белка в моче и спинномозговой жидкости человека фотометрическим методом "BIOLATEST® MP 100 (МкП 100)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение белка	TB/X 01083/02/17	17/02/17
24.	Набор реагентов для количественного определения концентрации креатинина в сыворотке, плазме крови и моче человека ферментативным методом "CREA ENZ 204 (КРЕА ФЕРМ 204)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение креатинина	TB/X 01067/02/17	17/02/17
25.	Набор реагентов для количественного определения концентрации мочевой кислоты в сыворотке, плазме крови и моче человека ферментативным колориметрическим методом "UA 500/UA 500 S (МК 500/МК 500 С)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение мочевой кислоты	TB/X 01076/02/17	17/02/17
26.	Набор реагентов для количественного определения концентрации общего билирубина в сыворотке и плазме крови диазометодом (с диазоновой солью 2,4-дихлоранилина) "BIL T DCA 500 (БИЛ ОБ ДХА 500)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение общего билирубина	TB/X 01069/02/17	17/02/17
27.	Набор реагентов для количественного определения концентрации общего билирубина в сыворотке и плазме крови человека модифицированным диазометодом Pearlman&L "BIOLATEST® BIL T 200 (БИЛ ОБ 200)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение общего билирубина	TB/X 01077/02/17	17/02/17
28.	Набор реагентов для количественного определения концентрации общего билирубина в сыворотке и плазме крови человека модифицированным методом Jendrassik-Grof. "BIL T JG 350 S (БИЛ ОБ JG 350/350 S)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Россия	Определение общего билирубина	TB/X 01070/02/17	17/02/17
29.	Набор реагентов для количественного определения концентрации общего и прямого билирубина в сыворотке и плазме крови человека модифицированным диазометодом Pearlman & Lee "BIOLATEST® BIL T&D 200 (БИЛ ОБ&ПР 200)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение билирубина	TB/X 01079/02/17	17/02/17
30.	Набор реагентов для количественного определения концентрации прямого билирубина в сыворотке и плазме крови человека модифицированным методом Jendrassik-Grof. "BIL D JG 300 (БИЛ ПР JG 300)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение прямого билирубина	TB/X 01071/02/17	17/02/17
31.	Набор реагентов для количественного определения концентрации прямого билирубина в сыворотке и плазме крови человека модифицированным диазометодом Pearlman & Lee "BIOLATEST® BIL D 200 (БИЛ ПР 200)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение прямого билирубина	TB/X 01078/02/17	17/02/17
32.	Набор реагентов для количественного определения концентрации холестерина-ЛПВП в сыворотке и плазме крови человека в реакции Трендера "BIOLATEST® HDL 80 (ЛПВП 80)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение холестерина-ЛПВП	TB/X 01073/02/17	17/02/17
33.	Набор реагентов для количественного определения концентрации холестерин-ЛПВП в сыворотке и плазме крови человека ферментативным колориметрическим методом "HDL C DIRECT 240 (ЛПВП ХОЛ прямой 240)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение холестерин-ЛПВП	TB/X 01072/02/17	17/02/17
34.	Набор реагентов для количественного определения концентрации Холестерин-ЛПНН в сыворотке и плазме крови человека в реакции Триндера "BIOLATEST® LDL 80 (ЛПНП 80)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o. Чехия	Определение холестерин-ЛПНН	TB/X 01082/02/17	17/02/17

35.	Набор реагентов для количественного определения концентрации холестерина-ЛПНП в сыворотке и плазме крови человека ферментативным колориметрическим методом "BIOLATEST® LDL C DIRECT 80/240 (ЛПНП ХОЛ прямой 80/240)"	Реагенты и наборы реагентов	Erba Lachema s.r.o Чехия	Определение концентрации холестерина-ЛПНП	ТВ/Х 01085/02/17	17/02/17
36.	Набор реагентов для определения группы крови и резус фактора Anti - A, Anti - B, Anti - АВ, Anti - D	Реагенты и наборы реагентов	Cypress Diagnostics Бельгия	Определение группы крови и резус-фактора крови	ТВ/Х 01089/02/17 (Д 01207)	17/02/17 (РУз 01/06/07)
37.	Тест для определения беременности "ББ ТЕСТ"	Экспресс тесты, индикаторные системы	Laboratoire Innotech International Франция	Диагностика беременности на ранних сроках	ТВ/Х 01091/02/17 (Д 000601)	17/02/17 (РУз 26/01/07)
38.	Экспресс тест агглютинационный "Rose Bengal" для определения антител anti-Brucella в сыворотке крови человека	Экспресс тесты, индикаторные системы	Cypress Diagnostics Бельгия	Диагностика бруцеллёза	ТВ/Х 01090/02/17 (Д 01607)	17/02/17 (РУз 31/07/07)
39.	Экспресс тест для определения сердечного тропонина в сыворотке или плазме крови человека "Cardiac Troponin"	Экспресс тесты, индикаторные системы	Cypress Diagnostics Бельгия	Диагностика и мониторинг за инфарктом миокарда	ТВ/Х 01088/02/17 (Д 01707)	17/02/17 (РУз 31/07/07)

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.	Комплект реагентов для ПЦР-амплификации ДНК с детекцией в режиме реального времени Трихомонас вагиналис (Trichomonas vaginalis)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	НПО ДНК-Технология, ООО Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	ТВ/Х 01046/02/17	03/02/17
40.	Набор реагентов "ДС-ИФА-НВsAg" Тест-система иммуноферментная для выявления или подтверждения поверхностного антигена вируса гепатита В	Реагенты и наборы реагентов	Диагностические системы ООО, НПО Россия	Диагностика гепатита В	ТВ/Х 00495/03/16 (ДД 001605)	04/03/16 (РУз 04/05/05)
41.	Набор реагентов "ИФА-АНТИ- НCV" Тест-система иммуноферментная для выявления антител к вирусу гепатита С	Реагенты и наборы реагентов	Диагностические системы ООО, НПО Россия	Диагностика гепатита С	ТВ/Х 00494/03/16 (Д 00411)	04/03/16 (РУз 11/02/11)
42.	Набор реагентов для выявления РНК вируса краснухи (Rubella virus) в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией "АмлиСенс® Rubella virus - FL" (Вариант FRT-50F Форма 3)	Наборы реагентов для ПЦР анализа	ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора Россия	Диагностика ТОРЧ инфекций	ТВ/Х 01065/02/17	17/02/17

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.	ДИОСМЕКТИТ (Diosmektit) Dioctahedral smectite*	Субстанция 25 кг (пакеты полиэтиленовые)	АТМ PHARM, ООО Узбекистан	Средство против диарии A07B	DV/M 01295/02/17 03/02/17
2.	ПИРАЦИН (Pyracinum) Pyracin*	Субстанция 0,1 кг, 0,25 кг, 0,5 кг, 1 кг (банки)	Remedy Group, СП ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Минеральный препарат	DV/M 01341/02/17 17/02/17 (12/22/2 РУз 23/01/12)
3.	ФЕРАМИД (Feramidum) Dichlorodinicotinamid	Субстанция 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг банки	Remedy Group, СП, ООО Узбекско-Британское Узбекистан	Средство стимулирующее эритропоэз B03AA	DV/M 01398/03/17 24/03/17 (12/22/3 РУз 23/01/12)

Экспертлар кенгаши қарорлари асосида рўйхатдан ўтказилганлиги бекор қилинган
(ишлаб чиқарувчилар томонидан тақдим этилган мурожаатномалар асосида)
дори воситалари рўйхати
(30.12.2016 й. га қадар)

№	Дори воситасининг номи, шакли, дозаси	Ишлаб чиқарувчи номи, давлати	Рўйхатдан ўтказилган рақами, санаси	Хужжат номи
1.	Никадарон таблетки 200 мг N10, N10 (1x10), N20 (2x10), N30 (3x10), N60 (6x10) (упаковки контурные ячейковые)	“Nika Pharm” шўъба хўжалик жамияти, Ўз Р	11/266/9, 15.09.11	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 15 январдаги 2-сон мажлис баёни)
2.	Манинил® 3,5 таблетки 3,5 мг N30, N60, N120 (флаконы)	“Berlin-Chemie AG (Menarini Group), Германия”	П-2-1-92 №20595, 18.01.13	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 февралдаги 4-сон мажлис баёни)
3.	Манинил® 3,5 Таблетки по 3,5 мг N120 (флаконы)	“Berlin-Chemie AG (Menarini Group), Германия произведено: Menarini-Von Heyden GmbH, Германия”	Б-250-95 №02612, 03.02.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 февралдаги 4-сон мажлис баёни)
4.	Манинил® 5 таблетки 5 мг N120 (флаконы)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group), Германия	П-8-242 №00505, 18.01.13	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 февралдаги 4-сон мажлис баёни)
5.	Лескол® XL таблетки, покрытые оболочкой по 80 мг N28 (2x14) (блистеры)	производитель: “Novartis Farmaceutica S.A., Испания для Novartis Pharma AG, Швейцария”	Б-250-95 №27406, 17.10.11	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 1 апрелдаги 10-сон мажлис баёни)
6.	Биопарокс® раствор под давлением для ингаляций через рот и нос 50 мг/10 мл 400 доз 10 мл (баллончики)	“Les laboratoires Servier, Франция произведено: Egis Pharmaceutical PLC Венгрия”	Б-250-95 №17301, 03.06.11	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 6 майдаги 13-сон мажлис баёни)
7.	Катафаст порошок 50 мг для приготовления орального раствора N3, N9, N21 (саше)	производитель: “Mipharm S.p.A., Италия для Novartis Pharma AG, Швейцария”	Б-250-95 №20607, 12.12.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 17 июндаги 16-сон мажлис баёни)
8.	Глибетик таблетки 1 мг, 2 мг, 3 мг, 4 мг N30 (3x10) (блистеры)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A., Польша	Б-250-95 №35607, 06.02.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 августдаги 22-сон мажлис баёни)
9.	Инфлюблок порошок шипучий для приготовления раствора для приёма внутрь со вкусом апельсина (без сахара) по 2,8 г N10 (пакетики)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A., Польша произведено: Laboratory Alcala Farma S.L., Испания	Б-250-95 №09312, 02.03.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 августдаги 22-сон мажлис баёни)
10.	Префаксин® капсулы 37,5 мг, 75 мг с модифицирующим высвобождением N28 (4x7) (блистеры)	Pharmaceutical Works Polpharma S.A., Польша	Б-250-95 №28212, 06.07.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 августдаги 22-сон мажлис баёни)
11.	Ферропол сироп 50 мг/5 мл по 150 мл (флаконы в комплекте с мерным шприцем-дозатором)	Medana Pharma, S.A., Польша	Б-250-95 №51712, 21.12.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 августдаги 22-сон мажлис баёни)
12.	Бензилбензоат мазь 20% 20 г, 25 г, 30 г (тубы)	“Torimed Pharm” масъулияти чекланган жамияти, Ўз Р	DV/M 00065/03/15, 27.03.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 5 августдаги 22-сон мажлис баёни).
13.	Курантил® N 75 таблетки, покрытые оболочкой по 75 мг N40 (2x20); N60 (3x20); N100 (5x20) (блистеры)	Berlin-Chemie AG (Menarini Group), Германия	Б-250-95 №09012, 02.03.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 19 августдаги 23-сон мажлис баёни).
14.	Альвеско® аэрозоль для ингаляций дозированный 160 мкг/распыление по 5 мл (60 распылений) (баллоны аэрозольные)	Takeda GmbH, Германия (выпускающий контроль качества) произведено: 3M Health Care Limited Великобритания	Б-250-95 №11213, 19.04.13	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 9 сентябрдаги 25-сон мажлис баёни).
15.	Даксас таблетки, покрытые плёночной оболочкой 0,5 мг N30 (3x10), N90 (9x10) (блистеры)	“Takeda Osteurope Holding GmbH, Австрия произведено: Takeda GmbH”, Германия	DV/X 00393/05/15, 29.05.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 9 сентябрдаги 25-сон мажлис баёни).
16.	Мерказолил таблетки 5 мг N50 (5x10) (упаковки контурные ячейковые)	“производитель: “АО “Ак-рихин”, Россия”	DV/X 01151/12/15, 11.12.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 23 сентябрдаги 26-сон мажлис баёни).

17.	Ранитидин-Акри таблетки, покрытые оболочкой 150 мг N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	“производитель: “АО “Акрихин”, Россия”	DV/X 01150/12/15, 11.12.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 23 сентябрдаги 26-сон мажлис баёни).
18.	Ко-Тримоксазол-Акри® таблетки 480 мг, N20 (2x10) (упаковки контурные ячейковые)	“производитель: “ОАО “Акрихин”, Россия”	Б-250-95 50503, 27.06.14	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 23 сентябрдаги 26-сон мажлис баёни).
19.	Акридилол® таблетки по 6,25 мг, 12,5 мг, 25 мг N30 (3x10) (упаковки контурные ячейковые)	“производитель: “ОАО “Акрихин”, Россия”	Б-250-95 50812, 07.12.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 23 сентябрдаги 26-сон мажлис баёни).
20.	Препалепан раствор для внутривенного введения 500 мг/100 мл, 1000 мг/100 мл, 1500 мг/100 мл 100 мл N10 (пакеты из полиолефиновой пленки)	EVER Neuro Pharma GmbH, Австрия	DV/X 00746/09/15, 11.09.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 4 октябрдаги 27-сон мажлис баёни).
21.	Виктрелис капсулы по 200 мг N84 (7x12); N336 {4x(7x12)} (блистеры)	“MSD International GmbH (Singapore Branch) произведено: Schering-Plough Labo N.V., Бельгия”	Б-250-95 №03613, 15.02.13	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 4 ноябрдаги 32-сон мажлис баёни).
22.	Лепонекс® таблетки 25 мг, 100 мг N50 (5x10) (блистеры)	“Novartis Pharmaceuticals UK Ltd, Великобритания для Novartis Pharma AG Швейцария”	Б-250-95 №57207, 05.04.13	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 18 ноябрдаги 33-сон мажлис баёни).
23.	Менсевакс™ АСWУ порошок для приготовления раствора для инъекций 1 доза (0,5 мл) N1, N100 (флаконы), 10 доз (5 мл) N50 (флаконы), в комплекте с растворителем (0,5 мл 0,9% раствор натрия хлорида (для 1 дозы) N1, N100 (флаконы), 5 мл 0,9% раствор натрия хлорида+0,25% раствора фенола (для 10 доз) N50 (флаконы)	“GlaxoSmithKline Export, Великобритания произведено: GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Бельгия”	DV/X 02392/11/16, 04.11.16	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
24.	Ампициллина тригидрат таблетки 250 мг N10 (упаковки контурные ячейковые)	АО Химфарм, Казахстан,	Б-250-95 №33401, 20.06.11	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
25.	Аскорбиновая кислота (витамин С) раствор для инъекций 5% 2 мл N10 (ампулы)	АО Химфарм, Казахстан	Б-250-95 №09401, 15.08.11	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
26.	Кальция глюконат таблетки 500 мг N10 (упаковки контурные ячейковые)	АО Химфарм, Казахстан	Б-250-95 №08802, 20.12.13.	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
27.	Фуразолидон таблетки 50 мг N10 (упаковки контурные ячейковые)	АО Химфарм, Казахстан	Б-250-95 №45801, 20.06.11.	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
28.	Цитрамон П таблетки N10 (упаковки контурные ячейковые)	АО Химфарм, Казахстан	Б-250-95 №33901, 07.11.11.	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
29.	Олгар® таблетки 1 мг, 6 мг N30 (1x30) (блистеры)	Menarini International Operations Luxembourg S.A., Люксембург произведено: A.Menarini Manufacturing Logistic and Services S.r.L., Италия	DV/X 01802/06/16, 07.06.16.	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 2 декабрдаги 34-сон мажлис баёни).
30.	Румалон® раствор для внутримышечного введения по 1 мл N10 (ампулы)	производитель: “ЗАО Брынцалов-А, Россия владелец рег. удостоверения Robapharm EOOD, Болгария	Б-250-95 №36312, 30.08.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 20 декабрдаги 35-сон мажлис баёни).
31.	Расилез НСТ таблетки, покрытые плёночной оболочкой 150 мг/12,5 мг; 150 мг/25 мг; 300 мг/12,5 мг; 300 мг/25 мг N14 (2x7); N28 (4x7) (блистеры)	“Novartis Pharma AG, Швейцария произведено: Novartis Farma S.p.A. Италия”	Б-250-95 №53112, 21.12.12	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 20 декабрдаги 35-сон мажлис баёни).
32.	Цедекс порошок для приготовления суспензии 36 мг/мл 30 мл (флаконы)	“Shering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Merck Sharp & Dohme Corp. США”	DV/X 00223/04/15, 13.04.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 9 сентябрдаги 25-сон мажлис баёни).
33.	Цедекс капсулы 400 мг N5 (1x5) (саше)	“Shering-Plough Central East AG, Швейцария произведено: Merck Sharp & Dohme Corp. США”	DV/X 00155/03/15, 27.03.15	Экспертлар кенгашининг қарори (2016 йил 9 сентябрдаги 25-сон мажлис баёни).

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.	Магния сульфат - MF раствор для инъекций 25%	ФСП 42 Уз-15098648-3026-2017	Вводится впервые	13.01.17
2.	Меновазин	ФСП 42 Уз-18128775-2373-2017	ФСП 42 Уз-18128775-2373-2015	13.01.17
3.	Сироп алтея	ФСП 42 Уз-18128775-2830-2017	ФСП 42 Уз-18128775-2830-2016	13.01.17
4.	Ацетилсалициловая кислота таблетки 0,25г или 0,5г	ФС 42 Уз-0144-2017	ФС 42 Уз-0144-2012	13.01.17
5.	Левомецетин таблетки 0,25г или 0,5г	ФС 42 Уз-0145-2017	ФС 42 Уз-0145-2012	13.01.17
6.	Азитромицин таблетки покрытые оболочкой 250мг, 500мг	ФСП 42 Уз-24474240-2057-2017	ФСП 42 Уз-20378605-2057-2015	03.02.17
7.	Алергид таблетки покрытые оболочкой 10мг	ФСП 42 Уз-24474240-2088-2017	ФСП 42 Уз-20378605-2088-2015	03.02.17
8.	Антигриппин таблетки	ФСП 42 Уз-24474240-1938-2017	ФСП 42 Уз-20378605-1938-2015	03.02.17
9.	Диазолин таблетки 0,1г	ФСП 42 Уз-24474240-1945-2017	ФСП 42 Уз-20378605-1945-2015	03.02.17
10.	Липеро раствор для инъекций	ФСП 42 Уз-18557559-2557-2017	ФСП 42 Уз-18557559-2557-2014	03.02.17
11.	Амбростат таблетки 30мг	ФСП 42 Уз-21487182-1979-2017	ФСП 42 Уз-21487182-1979-2012	17.02.17
12.	Журазидим 0,5 г или 0,1г порошок для приготовления инъекционного раствора	ФСП 42 Уз-16327128-0964-2017	ФСП 42 Уз-16327128-0964-2012	17.02.17
13.	Пирацин	ФСП 42 Уз-22175941-1958-2017	ФСП 42 Уз-22175941-1958-2012	17.02.17
14.	Натрия йодид в изотоническом растворе с йодом 131	ФС 42 Уз-0555-2017	ФС 42 Уз-0555-2012	03.03.17
15.	Раствор натрия о-йодгиппурата, меченого йодом-131, для инъекций (Натрия о-йодгиппурат 131 I)	ФС 42 Уз-0080-2017	ФС 42 Уз-0080-2012	03.03.17
16.	Раствор натрия пертехнетата, 99m Tc из генератора	ФС 42 Уз-0083-2017	ФС 42 Уз-0083-2012	03.03.17
17.	Амоксицилин таблетки 250мг или 500мг	ФСП 42 Уз-22815978-1943-2017	ФСП 42 Уз-22815978-1943-2016	06.03.17
18.	Ампициллин таблетки 250мг или 500мг	ФСП 42 Уз-22815978-1944-2017	ФСП 42 Уз-22815978-1944-2016	06.03.17
19.	Бенгальская роза, меченая йодом-131	ФС 42 Уз-0077-2017	ФС 42 Уз-0077-2012	06.03.17

ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ

НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

Правительство Израиля намерено позволить фармкомпаниям страны экспортировать лекарственные средства на основе марихуаны

По прогнозам, к 2025 г. глобальный рынок медицинской марихуаны достигнет 50 млрд долл.

Израильские фармкомпании нацелены на разработку лекарственных препаратов на основе марихуаны, качество и эффективность которых контролировались бы как на этапе выращивания растения, так и на этапах производства и дистрибуции препаратов.

В настоящее время ученые Израиля проводят ряд исследований, целью которых является оценка эффективности воздействия марихуаны на такие заболевания, как аутизм, эпилепсия и псориаз.

Министерство здравоохранения Израиля поделится опытом и результатами исследований с другими странами. Для этого планируется проводить обучение врачей из-за рубежа. Переговоры ведутся с Австралией, Германией, Бразилией и др.

Сообщается, что более 500 израильских компаний подали заявку на получение лицензии на выращивание медицинской марихуаны, а также на производство и экспорт лекарственных препаратов на ее основе.

FDA одобрило препарат Bavencio для лечения метастатической карциномы Меркеля

FDA одобрило препарат Bavencio (avelumab), разработанный совместно немецкой фармацевтической компанией Merck KGaA (в США и Канаде – EMD) и американской Pfizer, для лечения метастатической карциномы Меркеля, сообщает Reuters.

Bavencio является ингибитором PD-L1. Лекарственное средство предназначена для пациентов в возрасте от 12 лет.

Одобрение FDA основано на результатах клинических исследований. У 33% участников, получивших терапию Bavencio, наблюдалось уменьшение размера опухоли. Длительность ответа у 86% пациентов составила более 6 месяцев, а у 45% - более года.

Среди побочных эффектов были зафиксированы повышенная утомляемость, диарея, тошнота, снижение аппетита. Основными серьезными побочными эффектами были пневмония, гепатит, колит и нефрит.

Оральные контрацептивы снижают риск развития некоторых видов рака

Прием оральных контрацептивов снижает риск развития некоторых видов рака, пишут Pharma Times и BBC.

Исследование, продлившееся 44 года, было проведено учеными из Абердинского университета. В нем приняли участие 46 тыс. женщин. Выяснилось, что прием оральных контрацептивов на 30% снижает риск развития колоректального рака, рака эндометрия и яичников.

Сообщается, что такой положительный эффект наблюдается в течение 30 лет после прекращения приема данных таблеток.

Mylan отозвала около 81 тыс. автоинжекторов EpiPen

Голландская фармацевтическая компания Mylan отозвала около 81 тыс. автоинжекторов EpiPen в Европе, Японии, Австралии и Новой Зеландии, пишет Reuters.

Данное решение связано с тем, что 2 автоинжектора оказались дефектными и не сработали во время возникновения у пациентов анафилактического шока.

Представители компании заявили о том, что пациентам, чьи автоинжекторы были отозваны, необходимо в ближайшее время бесплатно заменить их на новые.

Ранее Mylan подверглась критике из-за резкого повышения цены на EpiPen. Кроме того, власти США подняли вопрос о правомерности присвоения автоинжектору статуса дженерика, благодаря которому фармпроизводитель получил возможность предоставлять меньшие скидки.

FDA одобрило препарат Xadago компании Newron Pharmaceuticals

Итальянская фармацевтическая компания Newron Pharmaceuticals заявила о том, что FDA одобрило препарат Xadago в качестве дополнительной терапии болезни Паркинсона, сообщает Reuters. Xadago будет применяться вместе с levodopa.

В Евросоюзе Xadago был одобрен в 2015 г. Партнер Newron Pharmaceuticals – итальянская компания Zambon SpA вывела препарат на рынки нескольких стран, в том числе Германии, Италии и Великобритании.

В 2016 г. FDA отказалось одобрить Xadago.

Новозеландские врачи выступают за запрет прямой рекламы лекарств

Врачи из Новой Зеландии, как и их американские коллеги, выступают за запрет прямой рекламы лекарственных средств, сообщает FiercePharma. США и Новая Зеландия – единственные страны мира, где такая реклама разрешена.

Королевский новозеландский колледж врачей общей практики и Медицинская ассоциация Новой Зеландии (NZMA) выступили с заявлением против прямой рекламы лекарств на страницах журнала New Zealand Doctor. Обе организации призвали к полному запрету прямой рекламы лекарственных препаратов, как это ранее сделали Американская медицинская ассоциация и Американское общество фармацевтов системы здравоохранения

NZMA борется за запрет прямой рекламы лекарств с 2006 г. Многие противники рекламы отмечают, что на этот раз они могут добиться успеха, поскольку разрешающий ее Закон о лекарственных средствах от 1981 г. должен быть пересмотрен согласно новому Закону о терапевтической продукции, проект которого ожидается уже в текущем году.

Министерство здравоохранения Новой Зеландии, поддерживающее прямую рекламу лекарственных средств, полагает, что вместо полного запрета предпочтительнее усиление регулирования.

Опиоидный препарат компании Nektar Therapeutics показал положительные результаты

Экспериментальный опиоидный препарат NKTR-181 компании Nektar Therapeutics показал положительные результаты, пишет Reuters. NKTR-181 способен купировать боль без возникновения у пациента состояния эйфории, приводящего к передозировке и зависимости.

Эффективность NKTR-181 была доказана в ходе клинических исследований с участием 600 пациентов, страдающих от хронической боли в пояснице.

Препарат достигает мозга медленнее, что предотвращает возникновение состояния эйфории и привыкания к лекарственному средству. Согласно результатам клинических исследований, воздействие NKTR-181 на мозг пациентов практически эквивалентно воздействию плацебо.

FDA снова отказалось одобрить препарат AstraZeneca для лечения гиперкалиемии

FDA направило шведско-британской фармкомпании AstraZeneca полное ответное письмо по лекарственному средству ZS-9, которое предназначено для лечения гиперкалиемии, сообщает Reuters.

Конкретных причин отказа фармпроизводитель не назвал, заявив лишь о том, что полное ответное письмо было получено после проверки FDA производственного предприятия компании.

ZS-9 уже был отвергнут FDA в мае 2016 г. из-за производственных проблем.

AstraZeneca сообщила о том, что будет и дальше заниматься разработкой препарата, права на который компания получила после приобретения ZS Pharma в декабре 2015 г.

Ожидается, что в первой половине 2017 г. регуляторные органы ЕС и Австралии также вынесут решение по препарату.

Экспериментальный препарат serelaxin не прошел заключительную стадию клинических исследований

Швейцарская фармацевтическая компания Novartis объявила о том, что ее экспериментальный препарат для лечения острой сердечной недостаточности serelaxin (RLX030) не достиг основного ко-

нечного показателя в ходе III фазы клинических исследований, сообщает FirstWord Pharma. Основным конечным показателем является сокращение случаев летального исхода по причине сердечно-сосудистой патологии в течение 180 дней и ухудшения состояния пациентов через пять дней после добавления препарата к стандартной терапии.

Целью клинического исследования RELAX-AHF-2, стартовавшего в октябре 2013 г. с участием 6,6 тыс. пациентов, была оценка эффективности, безопасности и переносимости serelaxin при применении в комбинации со стандартной терапией.

В 2014 г. FDA и европейские регуляторы отказались одобрять препарат и запросили у Novartis дополнительную информацию о его эффективности.

Аналитики полагают, что неудача с serelaxin заставит Novartis принять дополнительные меры по увеличению продаж препарата Entresto (sacubitril/valsartan), также предназначенного для лечения острой сердечной недостаточности и одобренного в США и Европе в 2015 г. В 2016 г. объем продаж препарата составил 170 млн долл. вместо прогнозируемых компанией 200 млн долл.

Китай отменит требование о проведении КИ импортированных препаратов на территории страны

Власти Китая примут меры по ускорению вывода импортированных лекарственных средств на рынок страны, сообщает Reuters.

FDA Китая предлагает отменить требование об обязательном проведении клинических исследований импортных лекарственных средств на территории страны. Теперь зарубежные фармкомпании смогут подавать заявку на одобрение препарата на основании результатов международных клинических исследований. Исключением станут вакцины: правила для них останутся прежними.

В настоящее время фармкомпании, подавая заявку на регистрацию препарата в FDA Китая, вынуждены ждать одобрения около 3-4 лет, тогда как в США эта процедура занимает около 10 месяцев.

Высокие цены и ограниченный доступ к лекарственным средствам являются причиной, по которой жители Китая все чаще вынуждены приобретать медикаменты на «сером» рынке.