

ЎЗБЕКИСТОН FARMASEVTİK ХАВАРНОМАСИ

3
2019

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА

FARMASEVTIKA ISHINI TASHKIL ETISH
VA DORI VOSITALARI TEXNOLOGIYASI

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

FARMAKOGNOZIYA VA
FARMASEVTİK KIMYO

КОНТРОЛЬ

DORI VOSITALARINING
NOJO'YA TA'SIRLARI

РЕГИСТРАЦИЯ

FARMINSPEKSIYA
MA'LUMOTLARI

ISSN 2181-0311

FARMAKOLOGIYA

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

**ЎЗБЕКИСТОН ФАРМАЦЕВТИК
ХАБАРНОМАСИ**
Илмий-амалий фармацевтика журнали

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
УЗБЕКИСТАНА**
Научно-практический фармацевтический журнал

Журнал 1996 йилдан бошлаб нашр этилади

3/2019

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Постановление Президента Республики Узбекистан от 6 сентября 2019 года №ПП-4438 "Об усилении мер по предотвращению незаконного оборота лекарственных средств".....	5
Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27 сентября 2019 года №818 «О регулировании оборота сильнодействующих веществ в Республике Узбекистан».....	7

ОРГАНИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ДЕЛА И
ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Н.К. Абдуллаева, С.Х. Кариев, Е.А. Пшеничнов, К.В. Кондрашева. Обоснование выбора состава нового местного комбинированного препарата для лечения болей в спине, содержащего диклофенак натрия и витамин В12.....	11
Р.М. Зиямухамедова, Х.С. Зайнутдинов. Роль фармацевта в торговле лекарственными средствами без рецепта.....	17
Н.А. Джаббаров, Ш.Ф. Искандарова, Ш.Т. Саямова. Технология получения сухого экстракта из клубней топинамбура современным циркуляционным способом и оценка его качества.....	21
И.Ш. Шарипова, В.Р. Хайдаров, Б.С. Бекчанов. Разработка состава, технологии и стандартизация капсулированной лекарственной формы из сухого экстракта расторопши пятнистой.....	25
А.Д. Ташпулатова, Ф.Н. Абдуллаев, Н.М. Ризаева. Определение показателей качества таблеток глигисцин.....	29
А.В. Филатова, А.С. Тураев, Л.Ю. Изотова, С.Н. Гайбובה. Исследование стабильности гелевой композиции для лечения аллергии, осложненной грибковой инфекцией.....	33

ФАРМАКОГНОЗИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Р.К. Садикова, Ф.Ф. Урманова. Морфолого-анатомические особенности вайды красильной.....	37
С.Г. Маматова, С.Н. Аминов, Н.Т. Зокирова, М.Б. Касымова. Состав эфирного масла плодов биоты восточной (biota orientalis l).....	40
Р.А. Хусаинова, К.А. Убайдуллаев, С.Х. Кариев, А.С. Темиров. Спектрометрические методы анализа в контроле качества антибиотиков цефалоспоринового ряда.....	44
Н.Б. Саидкаримова, А.Н. Юнусходжаев. Анализ антибиотиков пенициллинового ряда методом Рамановской спектроскопии.....	49
И.Н. Махмудова, Қ.А. Убайдуллаев, Г.Т. Мавлонов. Получение сухого экстракта и стандартизация из местного сырья расторопши.....	53
Х.Г. Ганиева, А.Н. Юнусходжаев. К вопросу контроля качества воды очищенной и воды для инъекций.....	58
А.А. Жураева, М.У. Холбоева. Исследование элементного состава жидкого экстракта «Пародонфит».....	62

ФАРМАКОЛОГИЯ

Б.А. Имамалиев, Ш.Ш. Гулямов, Х.Н. Бекчанов, З.А. Юлдашев. Изучение острой токсичности, местно-раздражающего и аллергизирующего действия препарата «Колдмастер».....	66
З.Х. Таджиханов, Ш.Ф. Усманова, Л.З. Абдухалилова, Р.Х. Абдуллаев. Ретроспективный анализ сообщений о побочных реакциях лекарственных средств.....	72
И.Р. Саматова, Ш.Р. Газиева. Клиническая эффективность препарата «Виренте®».....	76
Р.Х. Султанова, Р.Т. Туляганов, Х.У.Алиев, Н.В. Шильцова. Изучение противовоспалительных свойств препаратов пирацин и вигитрил.....	84
Ш.Ш. Гулямов, Б.А. Имамалиев, Б.И. Маманов. Изучение биоэквивалентности препаратов «Лаферобион» и «Виферон».....	87
Б.Т. Халматова, Н.Р. Сотволдиева, Ш.Р. Газиева. Результаты изучения сопоставимости клинической эффективности препарата «Априд».....	91

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Новостная информация.....	101
---------------------------	-----

ИНФОРМАЦИЯ ФАРМИНСПЕКЦИИ

Список забракованных лекарственных средств.....	103
Сведения управления по лицензированию и надзора Агентства по развитию фармацевтической отрасли при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан.....	108

НОВОСТИ РЕГИСТРАЦИИ И ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дополнения к Государственному Реестру лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан (за III кв. 2019 г.).....	116
Перечень нормативно - аналитических документов, утвержденных в Республике Узбекистан.....	181

НОВОСТИ ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЫ

Коротко об интересном.....	182
----------------------------	-----

2. Izsaki GNZ. Macro- and micro-element content and uptake of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.). *Cereal Res. Commun.* - 2006, 34(1): 597-600.
3. Абу Али ибн Сино. Тиб қонунлари. - Т. : "Халқ мероси". - 1994. - 301 б.
4. Тутельян В.А. Концепция оптимального питания: научные обоснования. Здоровье населения и среда обитания // Информационный бюллетень.- М.: ЗниСО, - 2001. - № 11. - С. 6-12.
5. Бурбелло А.Т., Шабров А.В., Денисенко П.П. Современные лекарственные средства. –Санкт-Петербург: Нева, - 2007. - 894 с.
6. Васильев А.В. Рекомендуемые уровни потребления пищевых и биологически активных веществ//Рынок БАД. - Санкт-Петербург, - 2004 г. - №6, - С. 24-25.
7. Мерганов А.Т. Топинамбур ҳосилдорлигига биологик ўғит турлари ва меъёрларининг таъсири.// Ўзбекистонда яратилган топинамбур индустриясининг салоҳияти: корпоратив инновацион ҳамкорлик натижалари ва истикболлари. - Т., - 2013. - Б. 79-89.
8. Фитохимическое исследование клубней топинамбура и создание лечебно-профилактических средств на его основе.//Дис. на соискание уч. степени кандидата фарм.наук, Москва - Душанбе, - 2016.
9. О.А. Евстифеева, Н.Н. Смелова, У.М. Датхаев, К.И. Проскурина. Оценка метрологических характеристик методики спектрофотометрического определения инулина // Вестник КазНМУ, - №5, - 2014. - С. 5.

Н.А. Джаббаров, Ш.Ф. Искандарова, Ш.Т. Саямова
Замонавий циркуляцион экстракция усули билан топинамбур туганакларидан
қурук экстракт олиш ва уни сифатини баҳолаш

Топинамбур туганаклари асосида замонавий циркуляцион усулни қўллаб қурук экстракт олинди. Олинган субстанциянинг сифат кўрсаткичлари аниқланди. Қурук экстракт таркибидаги инулин миқдори билан стандартланди.

Таянч иборалар. қурук экстракт, топинамбур туганаклари, инулин, замонавий циркуляцион усул.

N.A. Dzhabbarov, Sh. F. Iskandarova, Sh. T. Salyamova
Technology for producing dry extract from topinambur tuber with the modern circulating method
and assessment its quality

A dry extract from topinambur tubers was obtained by the modern circulation method. A qualitative assessment of the obtained substance was carried out. The dry extract of Jerusalem artichoke tubers is standardized by the inulin content in it.

Keywords: dry extract, topinambur tubers, inulin, modern circulation method.

УДК 615.451

И.Ш. Шарипова, В.Р. Хайдаров, Б.С Бекчанов

ОДИЙ ОЛА ЎТИ ЎСИМЛИГИ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИДАН ОЛИНГАН КАПСУЛА ДОРИ
ШАКЛИНИНГ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА СТАНДАРТЛАШ

РАЗРАБОТКА СОСТАВА, ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАПСУЛИРОВАННОЙ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ИЗ СУХОГО ЭКСТРАКТА РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

Тошкент фармацевтика институти

Изучены качественные характеристики рекомендуемых капсул гепатопротекторного действия. Приведены результаты изучения следующих показателей: внешний вид, средний вес капсул и средняя потеря веса, растворимость, содержание тяжелых металлов. Полученные капсулы стандартизированы в соответствии с требованиями ГФ XI «Таблетки» и отраслевого стандарта 42-01-2002. Полученные результаты полностью соответствуют требованиям ГФ XI отраслевого стандарта 42-01-2002.

Ключевые слова: капсулы, гепатопротекторы, Расторопша пятнистая, силимарин, силибин, силикрестин, силидианин.

Бугунги кунда фармация соҳасида маҳаллий ўсимликлар хом ашёлари асосида дори воситаларини яратишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бу борада амалга оширилаётган илмий изланишларда маҳаллий доривор ўсимликлар асосида гепатопротектор таъсир этувчи самарали янги дори препаратлари таркиби технологиясини ишлаб чиқишга, жумладан маҳаллий доривор ўсимликлар хом ашёси таркибини танлаш ва мўътадил технологиясини ишлаб чиқиш, курук экстракт, капсула, таблетка дори шакллари яратиш муҳим вазифалардан бири сифатида қаралмоқда.

Маълумки, жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти маълумотида кўра, мавжуд носпецифик ва специфик касалликларнинг 50% жигар касаллиги билан кечади. Бунда патологик ҳолат маълум аъзони ёки бутун организмни қамраб олиши мумкин. Бу муаммоларнинг ечими жигар касаллигига қарши гепатопротектор таъсир қилувчи, хорижий аналогларидан фарқ қилмайдиган дори воситаларини яратиш учун маҳаллий доривор ўсимлик хом ашёларидан фойдаланиш зарур бўлмоқда [1].

Юқоридагиларни инobatга олган ҳолда янги, юқори самарадорликка эга бўлган, безарар, импорт ўрнини босувчи капсула дори шакли технологиясини ишлаб чиқиш ва уларни сифатини жаҳон стандартлари талаблари даражасига кўтариш алоҳида долзарбликни касб этади.

Тадқиқотнинг мақсади. “Оддий ола ўти» ўсимлиги курук экстрактдан капсула дори турининг таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш ва сифатини баҳолашдан иборат бўлди.

Силимарин субстанцияси “BALZAM МЧЖ” томонидан олинган бўлиб, жигар касаллигига қарши гепатопротектор восита сифатида ишлатишга тавсия қилинган. Шунингдек, оддий ола ўти таркибидаги силимарин, флавоноидлар комплекси, жигар хасталиқларида хусусан вирусли гепатит ва сурункали алкоголизмда келиб

чиқадиган жигар хасталиқлари, хусусан жигар циррози, ўт йўлларида ўтказувчанлиги камлиги ва оқибатда ўт йўлларида тош ҳосил бўлиши билан бу жигарга салбий таъсири, липидли оксидланишини камайтиради ва организм, глутатионни камайишига қаршилик қилади.

Тажриба қисми. Тавсия этилаётган “Оддий ола ўти қушқўнмас-Silybum maritimum” ўсимлиги астрасимонлар оиласига мансуб бўлиб, ул куйидаги биофаол моддалар сақлайди: буларда макронутриентлар, магний - 4,2; кальций - 16, калий - 9,2, темир - 0,08, витаминлар - А, Е, К, Д, В гуруҳ витаминлари; ёғлар - (32% гача), эфир майлари (0,1% гача); биоген аминлар - тирамин, гистамин; флавоноидлар, липидлар комплекси, токофероллар, фосфолипидлар, ацилглицероллар.

Ўсимликларнинг асосий фаол компонентлари - флаволигнан, силибин, силикристил, силидианин - улар силимарин таркибини ташкил этади.

Капсула дори турининг айниқса қаттиқ желатин капсулаларининг таркиби ва технологиясини танлашда, капсула ичига солинади массанинг технологик хоссаларини ўрганган катта амалий аҳамиятга эга. Массанинг технологик хоссаларидан фракцион таркиб, сочилчанлик, сочилувчан зичлик ва қолдиқ намлик меъёрида бўлса, капсула масса билан (капсула меъёрида тўлади, капсуланинг ўртача оғирлиги) ундан фарқи, қолаверса микродорий таҳлили таҳрири даражасида бўлиб, капсуланинг турфунли таъминланади [2].

Оддий ола ўти капсулаларининг оптик таркибини танлаш учун 1:1 нисбатдаги турфунли ёрдамчи моддалар ишлатиб 6 хил таркиб тайёрланди. Тайёрланган таркибларнинг технологик хоссалари юқорида келтирилган усул бўйича аниқланди. Тажриба натижалари жадвалда келтирилди.

1-жад

Танланган таркибларнинг технологик хоссаларини аниқлаш натижалари

Т/р	Ўрганилган кўрсаткичлар	Ўлчов бирликлари	Олинган натижалар					
			1	2	3	4	5	
1.	Фракцион таркиби: +315 - 200 +200 - 150 +150 - 80 + 80	мкм, %	58,5	54,2	66,5	64,2	84,5	7
			29,6	18,1	11,1	9,1	9,6	1
			10,4	14,3	16,5	14,1	4,4	1
			2,5	12,4	5,9	11,6	1,5	1
2.	Сочилувчанлик	кг/с 10 ⁻³	2,1	2,2	2,4	2,3	3,4	
3.	Сочилувчан зичлик	кг/м ³	556,0	581,0	576,0	560,0	601,0	5
4.	Зичланиш кўрсаткичи	К	2,0	2,3	2,5	2,5	2,6	
5.	Қолдиқ намлик	%	3	3	6	4	5	

Ўрганилган таркибларнинг технологик хоссаларини аниқлаш натижалари 5 таркиб бўйича, яъни “Оддий ола ўти”, аэросил, крахмал ва кальций стеарат асосида 1:1 нисбатда олинган таркибни технологик хоссалари юқори натижа-

ларни намоён қилганлигини кўрсатди. Ушбу ёрдамчи моддаларнинг битта капсула таркибига қўшилиши лозим бўлган миқдорини аниқлаш учун 2-жадвал асосидаги таркибларнинг ҳам технологик хоссалари ўрганилди.

2-жадвал

Битта капсула таркибига қўшилиши лозим бўлган ёрдамчи моддалар тури ва миқдорини танлаш натижалари

т/р	Таркиб учун ўрганилган ингредиентлар, мг	Таркиблар, мг					
		1	2	3	4	5	6
Асосий фармацевтик ингредиент							
1.	Оддий ола ўти	100	100	100	100	100	100
Ёрдамчи моддалар							
1.	Аэросил	5	10	15	20	25	30
2.	Крахмал	24,5	29,0	33,5	38,0	42,5	47,0
3.	Кальций стерат	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
	Битта капсула учун масса миқдори	130	140	150	160	170	180

Таъриба натижалари бўйича 3-таркиб бўйича танланган ёрдамчи моддалар миқдори энг юқори кўрсаткичларни намоён қилди.

Шундай қилиб, Оддий ола ўти капсулаларининг таркиби танлаб олинди: Оддий ола ўти 100 мг, аэросил 15 мг, крахмал 33,5 мг, кальций стеарат 1,5 мг. Битта капсула ичидаги масса 150 мг қилиб белгиланди.

Оддий ола ўти капсула массасини каттик желатин капсулаларига солиш анъанавий усул бўйича амалга оширилди.

Юқоридаги тадқиқотлар натижаларидан келиб чиқиб, тайёр капсулаларнинг сифат кўрсаткичлари тегишли меъёрий ҳужжатлар бўйича баҳоланди ва стандартланди [3].

3-жадвал

Оддий ола ўти - капсулаларининг сифатини назорат қилиш натижалари

Кўрсаткичлар	Меъёрий ҳужжат (КФМ) бўйича талаб	Аниқланди
Тасвирланиши	Каттик №2 рақамли желатин капсулалар, заргалдоқ рангли, сариқ-яшилдан оч сариқ рангли, ўзига хос кучли хидга ва мазага эга бўлган кукун билан тўлдирилган. Ташқи кўриниши бўйича ДФ XI (2 том, 143 бет) талабларига жавоб бериши керак.	Мос келади
Капсулаларнинг ўртача оғирлиги ва ўртача оғирликдан четланиш	Капсулаларнинг ўртача оғирлиги 150 мг бўлиши керак. Ўртача оғирликдан четланиш ДФ XI (2 том, 144 бет) талабига мувофиқ ±10% дан ошмаслиги керак.	±6
Намлиги	5,0 г кукун 100±5°C ҳароратда доимий оғирликкача қуритилди. Қурилганда йўқотиладиган оғирлик 15% дан ошмаслиги керак (ДФ XI, 1 том, 285 бет).	3,83
Эрувчанлиги	ДФ XI нашр 2 том, 144 бетида келтирилган усул бўйича амалга оширилади. Капсула қобиғининг эриши учун сарфланадиган вақт 20 дақиқадан ортмаслиги керак.	Мос келади
Оғир металллар	1,0 г атрофида (аниқ тортиб) ги капсула таркиби оғир металлларга текширилди. Эталон сифатида кўрғошин эталон эритмасидан фойдаланилди. 0,01 % дан ошмаслиги керак (ДФ XI, 1 том, 165 бет; 2 том, 160 бет).	Мос келади

Олинган кўрсаткичлар бўйича “Оддий ола ўти капсулалари” МТХ талабларига тўлиқ жавоб беради.

«Оддий ола ўти» капсуласининг миқдорий таҳлили. Оддий ола ўти капсуласининг миқдорини силимарин бўйича УБ спектро-фотометрик усулда аниқланди. Силимарин стандарт намуна-сидан 0,0613 г аниқ тортма электрон тарозида тортиб олинди, 25 мл лик ўлчов колбасига солиб белгисига етгунча 96% ли этил спирти қўшилди, эритма ультратовуш ҳаммомида аралаштирилди, тайёр бўлган эритмани филтър қоғоздан

ўтказилди ва 1 мл олиб 50 мл ўлчов колбасини белгисига 96% ли этил спирти билан тўлдирилди. Эритма концентратияси 0.0613 мг/мл бўлди.

Текширилувчи эритма тайёрлаш. Оддий ола ўти қурук экстрактдан 0.0516 г аниқ тортма электрон тарозида тортиб олинди, 25 мл лик ўлчов колбасига солиб устига белгисига етгунча 96% ли этил спирти қўшилди, эритма ультратовуш ҳаммомида аралаштирилди, тайёр бўлган эритмани филтър қоғоздан ўтказилди ва 1 мл олиб 50 мл ўлчов колбасини белгисига 96% ли

этил спирти билан тўлдирилди. Эритма концентрацияси 0,0516 мг/мл бўлди.

Тайёрланган стандарт намуна ва текширилувчи эритмалар УБ-Спектрофотометрда 288 нм тўлқин узунлигида ўлчанди.

Солиштирма эритма сифатида 96%ли этил спиртидан фойдаланилди. Олинган натижалар ва уларнинг метрологик тавсифи 4-жадвалда келтирилди.

$$X = \frac{(D_1 - D_2) \cdot a_{\text{ст}} \cdot 25 \cdot 1 \cdot 50 \cdot P}{D_0 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 50 \cdot a}$$

D_0 - РСО силимарин нур ютиш кўрсаткичи;
 D_1 - текширилувчи эритма нур ютиш кўрсаткичи;

D_2 - таҳлил учун олинган намуна ўртача нур ютиш кўрсаткичи;

$a_{\text{ст}}$ - РСО силимарин тортма оғирлиги (мг);
 a - силимариннинг кўрсатилган таркиби (бир дона капсула таркиби);

P - стандарт эритма ((РСО Силимарин) микдори %).

4-жадвал

Оддий ола ўти капсуласини микдорини аниқлаш натижалари

Олинган тортма (г)	Оптик зичлик	Топилган (г)	Метрологик кўрсаткичлари
0,00403	0,60710	79,4	$X_{\text{ср}}=0,00453$
0,00427	0,6270	80,2	$S_2 = 0,1475$
0,0048	0,7001	80,9	$S = 0,3841$
			$S_x=0,1718$
0,00512	0,8100	81,1	$t(pt) = 2,78$
			$\Delta x=0,7787 \cdot 10^{-3}$
0,00535	0,8600	81,22	$\bar{V}_{x_{\text{ср}}} = 0,34906 \cdot 10^{-3}$
			$E = 1,2728$
			$E_{\text{ср}}=0,5692$

Оддий ола ўти капсулаларининг микдорини УБ-спектрофотометрик усулда аниқланганда капсулаларда силимарин микдори 80,4-81% ни ташкил этди.

Хулосалар:

1. «Оддий ола ўти» капсуласи учун таркиб танланди ва технологияси ишлаб чиқилди.

2. Капсуланинг сифат ва микдорий кўрсаткичлари ўрганилди. Капсула ДФ XI «Таблеткалар» мақоласи ва Тst 42-01-2002 тармоқ стандарти талаблари бўйича стандартланди. Олинган натижалар ДФ XI ва Тst 42-01-2002 тармоқ стандарт талабларига тўлиқ жавоб берди.

Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори “Дори воситалар ва тиббий ашёларни ишлаб чиқувчи маҳаллий ишлаб чиқарувчиларни қўллаб қувватлаш чора тадбирлари” ҳақида ПҚ. 416 // Фармацевтика журнали. -Тошкент, 2006. - №3. Б 3-4.

2. Шарипова И.Ш., Бекчанов Б.С., Бекчанов Х.К.. Изучение технологических свойств и оценка качества сухого экстракта, содержащего силимарин // Журнал “Научное знание современности”, Казань, - 2018. - №2. - С. 85-89.

3. ТSt 42-01: 2002 «Стандарты качества лекарственных средств. Основные положения»-Ташкент, 2002 -56 с.

4. Karaeva N.Yu., Tadjieva A.D., Muhamedova B.I., Raximova O.R. / Stude of the stability and storage condituonis capsules “Coask 30” // Topical issues of new drugs development Vol 1, April 21. - 2016 . Kharkiv. - P.265.

И.Ш. Шарипова, В.Р. Хайдаров, Б.С Бекчанов

Оддий ола ўти ўсимлиги курук экстрактидан олинган капсула дори шаклини таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш ва стандартлаш

Тавсия этилаётган гепатопротектор таъсирга эга бўлган капсулаларнинг сифат кўрсаткичлари ўрганилди. Қуйида ўрганилган кўрсаткичлар натижалари келтирилди: ташқи кўриниши, капсулаларнинг ўртача оғирлиги ва ўртача оғирликдан четланиш, эрувчанлиги, оғир металллар микдори. Олинган капсулалар ДФ XI «Таблеткалар» мақоласи ва Тst 42-01-2002 тармоқ стандарти

талаблари бўйича стандартланди. Олинган натижалар ДФ XI ва Tst 42-01-2002 тармоқ стандарт талабларига тўлиқ жавоб берди.

Таянч иборалар: капсула, гепатопротектор, "Оддий ола ўти", силимарин, силибин, силикрестин, силидианин.

I.Sh. Sharipova, V.R. Xaydarov, B.S. Bekchanov

Development of the composition, technology and standardization of the capsulated dosage form obtained from the dry extract of the Milk thistle

Qualitative characteristics of capsules with the recommended hepatoprotective effect were investigated. The following results have been shown: the appearance, the average weight of capsules, and the mean weight loss, solubility, heavy metals. The capsule is standardized according to GPh XI "Tablets" and Tst 42-01-2002 industry standard requirements. The results obtained fully meet the requirements of the network standard GPh XI and Tst 42-01-2002.

Key words: capsules, hepatoprotectors, "Milk Thistle", silimarin, silibin, silicristine, silidianine.

УДК 615.014

А.Д. Ташпулатова, Ф.Н. Абдуллаев, Н.М. Ризаева

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТАБЛЕТОК ГЛИГИСЦИН

ГЛИГИСЦИН ТАБЛЕТКАСИНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Ташкентский фармацевтический институт

Глигисцин таблеткасининг стандартлаштириш ва сифат назорати натижалари куйидаги сифат кўрсаткичлари бўйича берилган: ўртача оғирлиги ва ўртача оғирлигидан четланиш, парчаланиш, ишқаланиш, қаттиқликка чидамлилиги. Олинган натижаларга асосланиб Глигисцин таблеткаларининг меъёрий хужжатлари лойиҳаси ишлаб чиқилди.

Таянч сўзлар: таблеткалар, Глигисцин, сифат кўрсаткичлари, ўртача оғирлиги ва ўртача оғирлигидан четланиш, парчаланиш, ишқаланиш, қаттиқликка чидамлилиги, меъёрий хужжат.

Введение. Для создания нового гепатопротекторного препарата на основе местного растительного сырья, в частности глицирризиновой кислоты, полученной из корня солодки, нами синтезировано новое координационное соединение цинка с глицирризиновой кислотой и гистидином, обладающее гепатопротекторным и гиполипидемическим свойствами и условно названное Глигисцин. На основе данной субстанции разработана лекарственная форма в виде таблеток.

Целью данного исследования и дальнейшим этапом исследования является определение показателей качества таблеток Глигисцин (средний вес и отклонение от среднего веса, распадаемость, истираемость, прочность на излом).

Материалы и методы исследования. В работе использовали следующие оборудования:

- Определение диаметра и прочности таблеток на излом Erweka ТВН 30, Германия; 2004.

- Тестер для определения истираемости твердых лекарственных средств TAR 200, Erweka, Германия; 2004.

- Прибор для определения распадаемости Erweka ZТ 44, Германия; 2004.

- Электронные весы Cas MW – II 300 Sr№0505034, CAS Corporation, Южная Корея.

В качестве материала исследования использовали 5 опытно-промышленных серий таблеток Глигисцин.

Результаты и их обсуждение. В соответствии с современными требованиями, согласно Общему техническому регламенту о безопасности лекарственных средств (Приложение к Постановлению КМ РУз от 27.10.2016г. №365) нами проведена стандартизация таблеток Глигисцин, по технологическим показателям качества, такими как: средний вес и отклонение от среднего веса, распадаемость, истираемость, прочность на излом.

Одним из основных условий промышленного производства таблеток является соответствие готовой продукции требованиям действующей нормативно-технической документации. Качество выпускаемых таблеток определяется различными показателями, которые подразделяются на следующие группы: