

FARMATSIYA

Ilmiy-amaliy jurnali

*2021 yilda tashkil etilgan
Yiliga 4 marta chiqadi*

№ 3 / 2024

*Axborotnoma OAK Rayosatining 2023 yil 31 mart 335/5-son qarori
bilan dori vositalari texnologiyasi, farmatsevtik kimyo, farmakognoziya,
farmatsevtika ishini tashkil qilish va farmatsevtika iqtisodiyoti,
farmakologiya fanlari bo'yicha doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy
natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan*

FARMATSIYA

Научно-практический журнал

*Основан в 2021 г.
Выходит 4 раза в год*

TOSHKENT

2024

Tahrir hayyati:

Tillayeva G.U. <i>(bosh muharrir)</i>	f.f.d., professor, Farmatsevtik ishlab chiqishni tashkil qilish va sifat menejmenti kefadras, Toshkent farmatsevtika instituti.
Bagdasarva I.S.	b.f.n., professor, Tibbiy-biologik fanlar kafedras, Farmatsevtika ta'lim va tadqiqot institute
Dusmatov A.F.	f.f.d., professor, O'zR SSV Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish Agentligi qoshidagi "Zarur amaliyotlar Markazi" DUK direktori, Farmatsevtika ta'lim va tadqiqot institute rektori
Jalilov F. S.	f.f.d., professor, Tibbiyot fakulteti, Farmatsevtik kimyo kafedras mudiri. Alfraganus universiteti.
Kariyeva E.S.	f.f.d., professor, Dori turlari texnologiyasi kefadras mudiri, Toshkent farmatsevtika instituti.
Komilov X.M.	f.f.d., professor, Farmakognoziya kafedras, Toshkent farmatsevtika instituti
Olimov N.K.	f.f.d., professor, Farmakognoziya va dori vositalarini standartlash kafedras mudiri, Toshkent farmatsevtika instituti.
Mavlyanova M.B.	f.f.n., dosent, Farmatsevtika ta'lim va tadqiqot institute
Maksudova F.X.	f.f.d., dotsent, Dori vositalarini sanoat texnologiyasi kefadras mudiri, Toshkent
<i>(muharrir o'rinbosari)</i>	farmatsevtika instituti.
Nazarova Z.A.	f.f.d., professor, Dori turlari texnologiyasi kefadras, Toshkent farmatsevtika instituti.
Nabiyev A.X.	t.f.n., etakchi ilmiy xodim, Tajriba texnologiya laboratoriyasi, O'zR FA, Bioorganik kimyo instituti.
Xakimjanova Sh.O.	Farmatsevtik ishlab chiqishni tashkil qilish va sifat menejmenti kefadras assistenti,
<i>(tehnika kotib)</i>	Toshkent farmatsevtika instituti.
Sanayev Z.I.	t.f.n., katta ilmiy xodim, Farmakologiya va toksikologiya bo'limi, O'zR FA O'simlik moddalari kimyosi instituti.
Sidametova Z.E.	f.f.d., professor v.b., Farmakognoziya va dori vositalarini standartlash kafedras, Toshkent
<i>(ma'sul kotib)</i>	farmatsevtika instituti.
Tulaganov A.A.	f.f.d., professor, O'zR bekiston kimyo farmatsevtika ilmiy tadqiqot instituti, O'simliklar va sintetik Dori vositalarini texnologiyasi nomli laboratoria mudiri
Tulyaganov R.T.	b.f.d., professor, Farmakologiyava biologik fanlarkafedras, Toshkent farmatsevtika instituti.
Tagayaliyeva N.A.	b.f.n., katta ilmiy xodim, Biologik faol moddalar farmakologiya si va skrinigi laboratoriyasi mudiri, O'zR FA Bioorganik kimyo instituti.
Tukhtaev Kh.R.	f.f.d., professor, Noorganik, fizik va colloid kimyo kefadras, Toshkent farmatsevtika instituti.
Urmanova F.F.	f.f.d., professor, Farmakognoziya kafedras, Toshkent farmatsevtika instituti.
Usmanaliyeva Z.U.	f.f.d., professor, Toksikologik kimyo kefadras mudiri, Toshkent farmatsevtika instituti.
Yunusxodjayeva N.A.	f.f.d., dotsent, Farmatsevtik ishlab chiqishni tashkil qilish va sifat menejmenti kefadras mudiri, Toshkent farmatsevtika instituti.
Iskandarova L.M.	OOO "Navkar Group" laboratoriya mudiri.

Tahrir kengashi:

Prof. Krasnyuk I.I. (Rossiya),	Prof. Grizodub A.I. (Ukraina),
Prof. Dzhusupova Zh.D. (Rossiya)	Prof. Kurmanov R. (Qirg'ziston),
Akad. Ramenskaya G.V. (Rossiya),	Prof. Shukirbekova A.B. (Qozog'iston),
Akad. Patigorskaya N.V. (Rossiya),	Akad. Sagdullayev Sh.Sh. (O'zbekiston),
Prof. Ordabaeva S.K. (Qozog'iston),	Akad. To'rayev A.S. (O'zbekiston).
Prof. Sadchikova N.P. (Rossiya),	

Подписано в печать _____, 2024 г.

Формат – 60x90^{1/8}. Объем – ____ усл. печ. л. Заказ № _____. Тираж – ____ экз.

Подготовлено к печати и отпечатано в типографии "Spectrum Scope"

Азиз ҳамкасблар, дустлар, уқувчилар!

Журналга булган эътибор ва касбий қизиқиш учун миннатдорчилигимни билдираман! Журнал ўз саҳифаларига хизмат кўрсатган илмий арбоблар ва истиқболли ёш тадқиқотчиларни жалб қилади, фармацевтика фанлари, узлуксиз касб-ҳунар таълими ва бошқа кўплаб муаммоларни муҳокама қилиш учун майдон бўлиб, ўз ўқувчиларини Ўзбекистонда ва чет давлатларда нашр этилаётган профессионал адабиётларнинг янгиликлари билан таништиради.

Шунингдек, биз фармацевтика соҳасидаги ютуқларни ёритадиган янги нашрлари билан ўқувчиларни хурсанд қиладиган муаллифлардан миннатдормиз. Шарҳловчиларимизга миннатдорчилик билдирамыз ва биргаликда журналимизни янада яхши ва маълумотли қиламыз деб уйлаймыз. Биз ҳамкорлик учун очикмиз!

Журнал таҳририяти барчани Навруз байрами билан чин қалбдан табриклайди! Уйингизга тинчлик ва ҳаётдаги ёрқин воқеалар тилаймыз. Ёрқин ва самимий Навруз байрами бахтли умид ва кўтаринки кайфият, кўёшнинг илиқлиги ва яхши ўзгаришларни олиб келсин!

*Хурмат билан,
Бош муҳаррир*

профессор Тиллаева Г.У.

Уважаемые коллеги, друзья, читатели!

Разрешите выразить глубокую признательность за внимание и профессиональный интерес к нашему журналу! Журнал привлекает на свои страницы и заслуженных научных деятелей, и перспективных молодых исследователей, предоставляя трибуну для обсуждения проблем фармацевтической науки, непрерывного профессионального образования и многим другим, знакомя своих читателей с новинками профессиональной литературы, издаваемой в Узбекистане и за рубежом.

Мы также признательны авторам, которые радуют читателей своими новыми публикациями, освещающими достижения в области фармации, мы благодарим наших рецензентов и думаем, что совместными усилиями сделаем наш журнал качественнее и содержательнее. Мы открыты к сотрудничеству!

Редакция журнала сердечно поздравляет всех с праздником Навруз! Желаем мира вашему дому и светлых событий в жизни. Пусть светлый и душевный праздник Навруз дарит счастливую надежду и прекрасное настроение, солнечное тепло и хорошие перемены!

*С уважением,
Главный редактор*

профессор Тилаева Г.У.

Adabiyotlar:

1. Ю.В.Быков, Р.А. Беккер "Ламотриджин в качестве корректора ряда поведенческих нарушений при различных психических патологиях" статья, Психиатрия и психофармакотерапия в журнале-научная, статья том-№21/ Москва 2019 год, С. 39-51
2. Т.М. ОСТРОУМОВА, О.Д. ОСТРОУМОВА, Е.С. АКИМОВА, А.И. КОЧЕТКОВ //Лекарственно-индуцированные эпилептические приступы: распространенность, факторы риска, лечение и профилактика // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова, 2019, т. 119, № 11, с. 86-97 <https://doi.org/10.17116/jnevro.201911911186>
3. З.Ибодуллаев //Эпилепсия ва тунқаноқ синдромлари ҳақида биласизми? // Тошкент-2018 145-155 betlar
4. O'zbekiston Respublikasida qayd etilgan dori vositlari va tibbiy buyumlar Davlat Reestri 2019-2023 yillar . B.300-350
5. Jalilov F.S. Antidepressantlarning o'zbekiston farmatsevtika bozorida tutgan o'rni // Apteki Uzbekista. – Toshkent, 2016. – №3. –B. 8-11
6. X.Sh.Rasulov, Yo.T Saidkarimova "Gabapentin dori modda"sini YuQX usulida tahlilini o'rganish. "Yoshlarni qo'llab-quvvatlash va aholi salomatligini mustahkamlash yili" ga bag'ishlangan talabalar ilmiy jamiyatining an'anaviy 78-ilmiy anjuman materiallari to'plami, B.149-150
7. Sarvarova D. M. et al. Study Of The Assortment Of Antioxidant And Hemostatic Medicines Registered In The Republic Of Uzbekistan //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2023. – C. 1028-1033.
8. Shokirova S.Sh., Saidkarimova Yo.T Study of analyzes of the drug lamotrigine. Proceedings of the traditional 78 th scientific conference of the student scientific society dedicated to the "Year of supporting youth and strengthening the health of the population", - Tashkent 2021 yil – B.125-126
9. Saidkarimova Y T, Jalilov F. S., Rakhimova E. E. Position anticonvuls gabapentin on pharmaceutical market of uzbekistan // Редакційна колегія. – 2022. – Т. 200 стр..
10. Saidkarimova Y T et al. O'zbekiston farmatsevtika bozoridagi gabapentin va lomatrijdin dori vositalarining assortiment tahlili // Yosh Tadqiqotchi Jurnal. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 131-142.
11. Yo.T Saidkarimova, F.S. Jalilov // Tutqanoqqa qarshi gabapentin dori preparatining O'zbekiston farmatsevtika bozorida tutgan o'rni // 2022 yil 3-son "Farmatsiya" Ilmiy-amaliy jurnali Toshkent-2023 mart oyida chop etildi – B.19-31.

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТЕНТ-АНАЛИЗА ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЛОМАТРИДЖИНА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УЗБЕКИСТАНА

Саидкаримова Ё.Т., Жалилов Ф.С.

Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, РУз

e-mail: dr.yorqinoy@gmail.com

Проведен структурированный контент-анализ, изучена динамика использования противосудорожных лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке Республики Узбекистан. Изучено распределение по странам-производителям и по лекарственным формам на основе данных Государственного Реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан за 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 гг.

Ключевые слова: противосудорожные препараты, Государственный реестр, контент-анализ, лекарственная форма.

CONDUCTING A CONTENT ANALYSIS OF THE ANTIEPILEPTIC DRUG LOMATRIGINE IN THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UZBEKISTAN

Y.T.Saidkarimova, F.S.Jalilov

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan

e-mail: dr.yorqinoy@gmail.com

To conduct a content analysis, the dynamics of the penetration of antiepileptic drugs into the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan, distribution between the producing countries and distribution by dosage forms based on data from the State Register of Medicines, Medical Devices and Medical Equipment authorized in the Medical Practice of the Republic of Uzbekistan 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 of the year were studied.

Keywords: Antiepileptik, registry, content analysis, medicine, dosage form.

УДК 615.041.21

«GELMINT-ART» QURUQ EKSTRAKTINING YAROQLILIK MUDDATI VA SAQLANISH SHAROITINI BELGILASH

Yuldasheva Sh. X., Tuxtaev X. R.

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent shahri, O'zbekiston Respublikasi

e-mail: shaxlo.dr@gmail.com

Ushbu tadqiqot ishi gelmintlarga qarshi ta'sirga ega "Gelmint-ART" quruq ekstraktining yaroqlilik muddati va saqlanish sharoitini belgilashga asoslandi. Turg'unlikni aniqlash tabiiy usulda olib borildi. "Gelmint-ART" quruq ekstraktining yaroqlilik muddati va saqlanish sharoiti taklif etilayotgan qadoq idishda 2 yil deb belgilandi.

Kalit so'zlar: quruq ekstrakt, biofaol moddalar, sifat tahlil, yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi, mikrobiologik tahlil.

Dolzarbligi. Hozirgi vaqtda quruq ekstraktlar ishlab chiqarish dorivor o'simlik xomashyosidan fitopreparatlar yaratish sohasida istiqbolli yo'nalish hisoblanadi [1].

Fitoterapiya yo'nalishga qiziqishning ortishi hozirgi vaqtga kelib turli patologik holatlarning oldini olish va davolashda o'simlik dori vositalaridan keng foydalanish bilan izohlanadi [2]. O'simlik xomashyolari asosida olingan dori preparatlari kimyoviy analoglariga nisbatan bir necha afzalliklarga ega bo'lib, ular past toksik ta'sirga ega, uzoq muddat qo'llash imkoniyati mavjud, shuningdek, uzoq muddatli davolashga muhtoj hollarda, ayniqsa, muhim ahamiyatga ega allergik reaksiyalarni chaqirmaydi [3].

Fitoterapiyada parazitli kasalliklarni davolashda efir moylari, achchiq va boshqa moddalari bo'lgan o'simliklar qo'llaniladi. O'simlikdagi ko'rsatilgan komponentlar antiseptik ta'sir ko'rsatadi, parazitlarning hayot faoliyatiga to'sqinlik qiladi, ularning nafas markazini falajlaydi, ovqat hazm qiluvchi shiralarning ajralib chiqishini stimullaydi va parazitlarni shikastlaydi, ovqat hazm qilish trakti motorikasini tezlashtiradi va gijja haydash xususiyatini namoyon qiladi [4].

Ma'lumki, mamlakatimiz gelmintlarga qarshi ta'sirga ega bo'lgan o'simlik xomashyosi zahirasisga boy bo'lib, ulardan achchiq ermon er ustki qismi, qovoq urug'i, dastrabosh gullari va sarimsoq piyoz avvaldan xalq tabobati va tibbiyotda gijjalarga qarshi vosita sifatida keng qo'llanilgan. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 10 apreldagi "Yovvoyi holda o'suvchi dorivor o'simliklarni muhofaza qilish, madaniy holda etishtirish, qayta ishlash va mavjud resurslardan oqilona foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida" PQ-4670-son qaroriga keltirilgan ilovaga ko'ra, asosiy turdagi dorivor

o'simliklarni etishtirishga ixtisoslashtiriladigan hududlar ro'yxati keltirilgan, u erda asosiy turdagi o'stiriluvchi dorivor o'simlik turlariga Achchiq ermon (*Artemisia Absinthium* L.) va Oddiy dastarbosh (*Tanacetum vulgare* L.) ham kiritilgan.

Achchiq ermon er ustki qismi, qovoq urug'i, dastarbosh gullari va sarimsoq piyozboshisi kabi gelmintlarga qarshi o'simlik xom ashyolaridan alohida quruq ekstraktlar ajratib olinib, gelmintga qarshi quruq ekstraktlar aralashmasi tayyorlangan [5,6,7]. Ushbu quruq ekstraktlar aralashmasi "Gelmint-ART" quruq ekstrakti deb nomlandi. "Gelmint-ART" quruq ekstrakti saqlanish sharoiti va yaroqlilik muddatini belgilash ushbu tadqiqot ishining dolzarbligini tashkil etdi.

Ishning maqsadi. Tadqiqot ishining maqsadi gelmintlarga qarshi "Gelmint-ART" quruq ekstraktining yaroqlilik muddati va saqlanish sharoitini belgilashdan iborat.

Materiallar va usullar. "Gelmint-ART" quruq ekstraktining saqlanish muddati ularning turg'unligini o'rganish orqali belgilanib, turg'unlikni aniqlash tabiiy usulda olib borildi.

Tajribani boshlashdan oldin, "Gelmint-ART" quruq ekstraktining tashqi ko'rinishi, chinligi, eruvchanligi, pH ko'rsatkichi, quritilganda yo'qotilgan og'irlik, og'ir metallar, mikrobiologik tozaligi va miqdoriy tahlili XI, XII DF va O'zR DF da keltirilgan talablariga muvofiq tekshirildi. "Gelmint-ART" quruq ekstraktining turg'unligini yuqorida qayd etilgan usul yordamida o'rganish maqsadida tibbiyotda ishlatishga ruxsat etilgan materiallardan tayyorlangan quyidagi idishga qadoqlandi:

- qo'ng'ir, burama plastmassa qopqoqli shisha idish (TST 64-2-71-80).

Tabiiy usulda turg'unligini o'rganish maqsadida qadoqlangan quruq ekstrakt xona haroratida

(20±20S) saqlandi va har 6 oyda sifat hamda miqdor ko'rsatkichlari aniqlab borildi. Tabiiy usulda turg'unligini o'rganish tajribalari 30 oy davomida kuzatib borildi.

“Gelmint-ART” quruq ekstrakti sifat va son ko'rsatkichlaridan: tashqi ko'rinishi, pH ko'rsatkichi, quruq qoldiq miqdori, og'ir metallar, biofaol moddalar sifat tahlili, mikrobiologik tozaligi o'rganildi.

“Gelmint-ART” quruq ekstraktining pH ko'rsatkichini aniqlash uchun olingan quruq ekstrakt-dan 5% suvli ajratma tayyorlanib, Shvetsariyaning Mettler Toledo firmasida ishlab chiqilgan “Seven Easy” pH markali universal potensimetrida pH ko'rsatkichi aniqlandi. “Gelmint-ART” quruq ekstraktining quruq qoldiq miqdorini aniqlash O'zR DF va XII DF da keltirilgan usul yordamida amalga oshirildi. “Gelmint-ART” quruq ekstraktining tarkibidagi og'ir metallar miqdorini aniqlash uchun O'zR DF va XII DF da keltirilgan usuldan foydalanildi. O'zR DF talablariga ko'ra, ekstraktlar tarkibidagi og'ir metallarni aniqlashda sinov eritmasining rangi solishtirma eritma rangidan intensivligi yuqori bo'lmashligi kerak.

“Gelmint-ART” quruq ekstraktining sifat tahlilini amalga oshirish uchun biologik faol moddalarga xos sifat reaksiyalar bajarildi. 1). 0,1 g “Gelmint-ART” quruq ekstrakti 25 ml hajmli o'lchov kolbasiga solindi va 10 ml suv qo'shib, aralashtirildi. Tozalangan suv bilan belgisiga yetkazildi, filtr qog'oz orqali filtrlandi (A eritma). Bu eritmada 2 ml olib, 5-6 tomchi alyuminiy (III) xloridning 5% li spirtli eritmasi tomizilsa, sariq rang hosil bo'ldi (flavonoidlarga xos sifat reaksiya).

2). 4 ml A eritmaga 1ml qo'rg'oshin atsetat eritmasidan tomizilsa, jigarrang cho'kindi hosil bo'ldi (oshlovchi moddalarga xos sifat reaksiya).

3). 0,3 g “Gelmint-ART” quruq ekstrakti 15 ml xloroform solingan kolbaga solinib, tiqin bilan berkitildi va chayqatildi, hosil bo'lgan ekstrakt kichik paxta bo'lagi orqali filtrlandi, filtrat suv hammomida taxminan 1 ml hajmgacha bug'latildi, 5 ml sirka kislotasi va fosfor kislotasidagi dimetilamino-benzaldegid eritmasi qo'shildi va 5 daqiqa davomida suv hammomida qizdirildi. Eritma ko'k-yashil, hatto to'q yashil rangga aylandi (artabsinga xos sifat reaksiya).

“Gelmint-ART” quruq ekstrakti tarkibidagi oshlovchi moddalar miqdorini UFM (OFS 1.5.3.0008.15) da keltirilgan usul bo'yicha aniqlandi [8]. Gelmint-ART” quruq ekstrakti tarkibidagi

flavonoidlar yig'indisi miqdori YuSSX usulida tahlil qilindi. Tajribalar “Agilent 1200” rusumli yuqori samarali suyuqlik xromatografida olib borildi. Tajribalar “Agilent 1200” rusumli yuqori samarali suyuqlik xromatografida o'tkazildi. Tajribalar quyidagi sharoitlarda olib borildi: qo'zg'aluvchan faza triflorsirka kislotasining 0,1 % eritmasi va atsetonitril (70:30) aralashmasi; xromatografik kolonka zarrachalar o'lchami 5 mkm bo'lgan Agilent Eclipse XDB – C18, o'lchami 4,6x250 mm; elyuentning umumiy oqim tezligi 1,0 ml/daqqa; tahlil uchun namuna hajmi 10, 20 mkl; detektorlash to'lqin uzunligi 254, 320 nm.

“Gelmint-ART” quruq ekstrakti O'zR DF maqolasining ko'rsatmalariga muvofiq mikrobiologik tozalik uchun sinovdan o'tkazildi (5.1.8. O'simlik xom ashyosidan olingan, ichga qabul qilish uchun mo'ljallangan dori preparatlari va ularni tayyorlashda qo'llaniladigan ekstraktlarning mikrobiologik tozaligi. B qism) [9].

Natijalar va natijalar muhokamasi. Tibbiyotda ishlatishga ruxsat etilgan materialdan tayyorlangan idishlarga qadoqlangan quruq ekstrakt sifat me'yorlari 30 oy davomida kuzatib, o'rganildi. “Gelmint-ART” quruq ekstraktining turg'unligini o'rganish bo'yicha olingan natijalar 1-jadvallarda keltirilgan.

O'tkazilgan tadqiqot natijalariga ko'ra, qadoqlangan “Gelmint-ART” quruq ekstrakti tashqi ko'rinishi bo'yicha jigarrang tusli, o'ziga xos hidga va achchiq ta'mga ega, gigroskopik kukun. “Gelmint-ART” quruq ekstraktining pH ko'rsatkichi yuqorida keltirilgan usulda o'rganilganda o'rtacha 4,54 ni, quruq qoldiq miqdori esa O'zR DF va XII DF da keltirilgan usul yordamida aniqlanilganda natijalar o'rtacha 3,56% ni tashkil etdi. “Gelmint-ART” quruq ekstraktining tarkibidagi og'ir metallar miqdorini aniqlash uchun O'zR DF va XII DF da keltirilgan usuldan foydalanildi. O'zR DF talablariga ko'ra, ekstraktlar tarkibidagi og'ir metallarni aniqlashda sinov eritmasining rangi solishtirma eritma rangidan intensivligi yuqori bo'lmashligi kerak. O'tkazilgan tajribalar ekstraksiya preparat tarkibidagi og'ir metallar talab darajasida ekanligini ko'rsatdi. “Gelmint-ART” quruq ekstrakt tarkibidagi og'ir metallar miqdori 0,001% dan ortiq bo'lmadi.

“Gelmint-ART” quruq ekstrakti uchun sifat reaksiyalar: flavonoidlarga xos reaksiya alyuminiy (III) xloridning 5% li spirtli eritmasi bilan sariq rang hosil bo'ldi. Oshlovchi moddalarga

“Gelmint-ART” quruq ekstraktining turg'unligini o'rganish natijalari

Jihaz turi	MTH bo'yicha aniqlanadigan ko'rsatkichlar	Boshlang'ich natijalar, o'lchov birligi	Saqlanish muddati				
			6 oy	12 oy	18 oy	24 oy	30 oy
qo'ng'ir, bura-ma plastmassa qopqoqli shisha idish (TST 64-2-71-80, GOST 33756-2016.)	- Tashqi ko'rinishi	- Jigarrang tusli, o'ziga xos hidga va achchiq ta'mga ega, gigroskopik kukun	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	- Chinligi	- Ijobiy	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	- Eruvchanligi	- Suvda, spirtida eriydi, metanolda yaxshi eriydi.	ijobiy	ijobiy	ijobiy	ijobiy	ijobiy
	- pH ko'rsatkichi	- 3,0 dan 6,0 gacha	5,55±0,2%	5,6±0,25%	5,61±0,28%	5,59±0,3%	5,51±0,2%
	- Quritilganda yo'qotilgan og'irlik	- 5% dan ko'p emas	3,65±0,2%	3,7±0,3%	3,72±0,32%	3,75±0,3%	3,82±0,32%
	- Og'ir metallar	- Tekshirilayotgan eritmada paydo bo'lgan rang, etalon eritma rangidan to'q bo'lmasligi kerak	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	- Mikrobiologik tozaligi	- MH talabiga muvofiq	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-Miqdoriy tahlil: Flavonoidlar yig'indisi o'rtacha miqdori (lyuteolin hisobida); Oshlovchi moddalar miqdoriy tahlili	0,11mg/g; 25% dan kam bo'lmagan miqdorda	0,116±0,2%	0,116±0,2%	0,115±0,3%	0,112±0,4%	0,112±0,4%
			26,5±0,25%	26,3±0,21%	25,5±0,2%	25,45±0,2%	25,45±0,2%

xos sifat reaksiya qo'rg'oshin atsetat eritmasi bilan jigarrang cho'kindi hosil bo'ldi. Artabsinga xos reaksiya sirka kislotasi va fosfor kislotasidagi dimetilamino-benzaldegid eritmasi qo'shilib, 5 daqiqa davomida suv hammomida qizdirilganda eritma ko'k-yashil, hatto to'q yashil rangga aylandi.

Flavonoidlar yig'indisi miqdorini aniqlashda "Gelmint-ART" quruq ekstrakti tarkibidagi flavonoidlar yig'indisi o'rtacha miqdori (lyuteolin hisobida) 0,11 mg/g dan kam bo'lmagan miqdorni tashkil etdi. Oshlovchi moddalar miqdorini aniqlashda "Gelmint-ART" quruq ekstrakti tarkibidagi oshlovchi moddalar o'rtacha miqdori 27,1251% dan kam bo'lmagan natijani tashkil etdi.

"Gelmint-ART" quruq ekstrakti mikrobiologik tozaligini aniqlash natijalariga ko'ra 1 g preparatdagi aerob bakteriyalar umumiy soni 10^5 KOE dan, 1 g dagi umumiy zamburug'lar soni 500 KOE dan,

1 g dagi safroga chidamli grammanfiy bakteriyalar 10^2 KOE dan oshmadi, 1 g da *Escherichia coli* va 10 g da *Salmonella* bo'lmadi. Bu namuna mikrobiologik tozaligi jihatidan dorivor mahsulotlarga qo'yiladigan talablarga to'liq javob berdi. Natijalar 1-jadvalda keltirilgan.

"Gelmint-ART" quruq ekstraktining sifat va miqdoriy ko'rsatkichlari doimiylik me'yoriy-texnik hujjatlar va O'zR DF da keltirilgan talablarga muvofiq amalga oshirildi. Olingan natijalarga ko'ra, xona haroratida 2 yil saqlangan quruq ekstrakt sifat, miqdor ko'rsatkichlari bo'yicha talab darajasida bo'lgan hamda saqlanish muddatini kamida 2 yil deb belgilashga asos bo'lib xizmat qiladi.

Xulosa. Tavsiya etilayotgan Gelmint-ART" quruq ekstraktining saqlash sharoiti va yaroqlilik muddatlari taklif etilayotgan qadoq idishda 2 yil deb belgilandi.

Adabiyotlar:

1. Исмаилов И.З. Разработка технологии получения сухого экстракта *Radus Grayanae Maxim* // Наука, техника и образование. -Москва. -2016. -№ 10(28). -С. 100-102.
2. Садикова Р.К., Кариева Е.С., Каримов О.У., Нуридуллаева К.Н. Установление сроков годности и условий хранения сухого экстракта бессмертника самаркандского // International scientific journal Theoretical & Applied science. -Issue 09. -Volume 101. -2021. -С. 387-391.
3. Бекболатова Э.Н., Сакипова З.Б., Кабденова А.Т Изучение стабильности лекарственного растительного сырья плодов боярышника алматинского (*Crataegus altaica Maxim*) // Научные ведомости Белгородского международного университета. Серия Медицина. Фармация. 2017. № 12 (261). Выпуск 38. -С. 141-149.
4. Юлдашева Ш.Х. Разработка состава и технологии настойки на основе природного растительного сырья // Ліки - людини. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. (12-13 березня 2020 року) / у 2-х т. - Х.: НФаУ. -2020. -Т 2. -С. 645-646.
5. Юлдашева Ш.Х., Тухтаев Х.Р. *Artemisia absinthium* ўсимлик хомашёсидан қуруқ экстракт олиш технологияси ва сифат тахлили // Фармацевтика хабарномаси. -2022. -№1. -Б. 45-51.
6. Юлдашева Ш.Х., Тухтаев Х.Р., Сотимов Г.Б. Гельминтга қарши дори воситаси таркибига кирувчи қовоқ уруғи қуруқ экстракти мўтадил технологиясини ўрганиш // Фармацевтика журнали. -2022. -№1. -Б. 113-118.
7. Юлдашева Ш.Х., Тухтаев Х.Р. Дастарбош гулларидан қуруқ экстракт олишнинг мўтадил усулларини ўрганиш ва унинг сифат тахлили // Фармацевтика журнали. -2021. -№3. -Б. 75-84.
8. Общая фармакопейная статья. 1.5.3.0008.15. Определение содержания дубильных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах.
9. Ўзбекистон Республикаси Давлат Фармакопеяси. Биринчи нашр. I жилд, 1 қисм. Тошкент: «Шарқ» НМАК, 2021. - 605 б.

УСТАНОВЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И СРОКА ГОДНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА "ГЕЛЬМИНТ-АРТ"

Юлдашева Ш. Х., Тухтаев Х. Р.

Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, РУз

e-mail: shaxlo.dr@gmail.com

Данная исследовательская работа была основана на установлении условий хранения и срока годности сухого экстракта "Гельминт-Арт", обладающего антигельминтным действием. Определение стабильности проводилось естественным методом. Условия хранения и срок годности сухого экстракта "Гельминт-Арт" на предлагаемой упаковке установлены как 2 года.

Ключевые слова: сухой экстракт, биоактивные вещества, качественный анализ, высокоэффективная жидкостная хроматография, микробиологический анализ.

ESTABLISHMENT OF STORAGE CONDITIONS AND SHELF LIFE OF THE DRY EXTRACT “HELMINTH-ART”

Yuldasheva Sh. Kh., Tukhtaev H. R.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan

e-mail: shaxlo.dr@gmail.com

This research work was based on the establishment of storage conditions and shelf life of the dry extract "Helminth-Art", which has an anthelmintic effect. Stability was determined by the natural method. The storage conditions and shelf life of the dry extract "Helminth-Art" on the proposed package are set as 2 years.

Keywords: *dry extract, bioactive substances, qualitative analysis, high-performance liquid chromatography, microbiological analysis.*

МУНДАРИЖА

<i>Bosh muharrir sahifasi</i>	3
-------------------------------------	---

Фармацевтика фанлари

<i>Умарова Ф.А., Ризаев К.С., Олимов Н.К.</i> Фармакогностическое изучение лекарственного сбора седативного действия	4
<i>Таджиева А.Д., Фармонова Н.Т, Шарипова С.Т, Хамдамова Д.Ш., Караева Н.Ю.</i> “Стифлос” таблеткасини технологияси ва сифат назорати	7
<i>Абдуллаева М.У., Халилова Н.Ш., Олимов Н.К., Сидаметова З.Э.</i> Исследование психотропных веществ методом капиллярного электрофореза.....	13
<i>Kamalova M.D., Yesov R.A.</i> Botanika bog'i sharoitida <i>Sambucus nigra L.</i> ning suv rejimi.....	19
<i>Жумаев А.А., Шарипова С.Т</i> Гепатопротектор таъсирга эга бўлган дори воситалари ассортиментининг контент таҳлили.....	24
<i>Назарова З.А., Нурматова С.Н.</i> Технология крема стоматологического на основе облепихового масла, применяемого от ран и язв при ношении протезов	29
<i>Туреева Г.М.</i> Разработка оптимального состава стоматологических полимерных пленок метронидазола с облепиховым маслом.....	33
<i>Шерматова И.Б., Ризаев К.С.</i> Изучение форм и размеров наночастиц серебра в вагинальных суппозиториях.....	37
<i>Ризаев К.С., Шерматова И.Б.</i> Определение количественного содержание апигенина в вагинальных суппозиториях с наночастицами серебра	41
<i>Абдуллаева М.У., Халилова Н.Ш., Олимов Н.К., Хамидуллаев Ш.А.</i> Методика химико-токсикологического исследования некоторых наркотических средств с использованием ВЭЖХ с М/С детектором	45
<i>Матазимов М.Т, Олимов Н.К., Сидаметова З.Э., Сотимов Г.Б, Хамидуллаев Ш.А.</i> Влияние условий сушки на качество экстракта «Флегмен».....	50
<i>Хасанова Б.Ж., Олимов Н.К., Абдуллаева М.У., Сидаметова З.Э., Хамидуллаев Ш.А.</i> УФ-спектрофотометрический метод для количественного определения рутина в экстракте верблюжьей колючки (<i>Alhagi pseudalhagium</i>)	53
<i>Умарова Ф.А., Ризаев К.С., Олимов Н.Қ, Сидаметова З.Э.</i> Седатив таъсирга эга доривор ўсимликлар асосида комбинирланган йигма танлашнинг истикболлари	56
<i>Нуридуллаева К.Н., Кариева Ё.С.</i> Изучение стабильности капсул «Инумак».....	59
<i>Касимова Д.Б., Тиллаева Г.У., Гаибназарова Д.Т, Тулаганов Р.Т</i> Исследование острой токсичности и специфической активности препарата «Азитрогель».....	65
<i>Шерматова И.Б., Ризаев К.С.</i> Технология получения вагинальных суппозиториях с использованием наночастиц	68
<i>Умарова Ф.А., Ризаев К.С., Олимов Н.К.</i> Изучение аминокислотного состава сухого экстракта «Леофломис» седативного действия	75
<i>Тагайалиева Н. А., Баратов К. Р., Якубова Р. А., Мухитдинов Б. И., Каланова М. А., Тураев А. С.</i> Определение острой токсичности препарата доксорубицин и его конъюгата Р-DOX на мышах	77

<i>Жаббарова Ш.А., Зупарова З.А., Исмоилова Г.М. Нурматова М.Н. Исследование состава сухих экстрактов Sedum L. хроматомасс- спектрометрическим методом</i>	82
<i>To'ychiyeva H.M., Raximova O.R., Raximova G.R., Toyirova M.J. Dorivor limono't asosida dori preparatlar olish borasidagi tadqiqotlar</i>	88
<i>Зиямухамедова М.М., Назарова З.А., Нурмуратова С.М. Количественное определение диметилсульфоксида и суммы флавоноидов в составе мази ханделии.....</i>	92
<i>Saidkarimova Yo.T, Jalilov F.S. Tutqanoqqa qarshi lamotridgin dori preparatining O'zbekiston farmatsevtika bozorida tutgan o'rni.....</i>	97
<i>Yuldasheva Sh. X., Tuxtaev X. R. «Gelmint-art» quruq ekstraktining yaroqlilik muddati va saqlanish sharoitini belgilash.....</i>	103
Қисқа маълумотлар	
<i>Darmohray R.Y, Shapovalova N.V., Lysiuk R.M. Species of the genus Pelargonium as promising sources of new herbal drugs</i>	108
<i>Kyslychenko V.S., Iosypenko O.O. The study of vegetable marrow leaves thick extract.....</i>	109
Farmatsevtika yangiliklari.....	110