



**O'ZBEKISTON
RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI
SAQLASH
VAZIRLIGI**



**O'ZBEKISTON
RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM,
FAN VA
INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI**



**TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI**

25

oktyabr 2023-yil

IV

**Xalqaro
ilmiy-amaliy
anjuman**

“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”

**IV XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI**

(Professor S.N.Aminovning xotirasiga bag'ishlanadi)

**МАТЕРИАЛЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, “СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ”**

(Посвящается памяти профессора С.Н.Аминова)

**ABSTRACT BOOK OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC**

**“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS
AND PROSPECTS”**

(Dedicated to the memory of Professor S.N. Aminov)

TOSHKENT – 2023

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
IV XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI**

(Professor S.N.Aminovning xotirasiga bag‘ishlanadi)

**МАТЕРИАЛЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, “СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ”**

(Посвящается памяти профессора С.Н.Аминова)

**ABSTRACT BOOK OF THE IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC “MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**

(Dedicated to the memory of Professor S.N. Aminov)

Усул ва услублар. Юкорида кўрсатилган фаол моддаларни сакловчи полимер пардаларни олишда адабиётларда маълум бўлган полимер массани қолипларга куйиш усулидан фойдаланилди. Тажрибаларда полимер массани тайёрлашнинг учта технологик вариантлари ўрганилди. Ўрганилган технологик вариантлар бир биридан полимер массага компонент-ларни қўшиш кетма-кетлиги, гомогенизация жараёнининг давомийлиги билан фаркланди. Мўтадил технологик вариант, пардаларнинг физик-механик кўрсаткичларини аниклаш натижаларига асосан танланди. Бунда полимер пардаларнинг ташки кўриниши, эриш вақ-ти, мўтадил колдик намлиги, ўртача оғирлиги, рН кўрсаткичи МХ ва адабиётларда келтирилган усуллар ёрдамида аникланди. Танланган мўтадил технологик вариант бўйи-ча олинган стоматологик пардаларнинг саклаш давомида турғунлиги ўрганилди. Бунинг учун, целлофан пакетчаларга жиҳозланган ва табиий шароитда (уй ҳароратида) сакланган полимер пардаларнинг юкорида этиб ўтилган кўрсаткичлари баҳоланди. Шу билан бирга, полимер пардалар таркидаги фаол моддаларнинг миқдорий таҳлили ҳам олиб борилди (спектрофотометрик усулда, хлоргексидин биглюконат- 253 нм ва хлорофиллипт- 278 нм тўлқин узунлигида). Таҳлиллар ҳар 6 ой оралиғида 18 ой давомида олиб борилди.

Натижалар. Турли вариантлар бўйича олинган полимер пардаларнинг кўрсаткичларини қиёсий ўраганиш натижаларига асосланиб, 2-чи технологик вариант мўтадил деб топил-ди. Ушбу вариант бўйича олинган полимер пардаларнинг дастлабки кўрсаткичлари куйи-дагича бўлди: ташки кўриниши-оч яшил рангли, тиниқ, эластик парда; ўртача оғирлиги- $0,37 \pm 0,04$ г; эриш вақти ўртача 18 дак; рН кўрсаткичи- ўртача 6,7. Пардалардаги хлоро-филлиптнинг миқдори ўртача 3,54 мг, хлоргексидиннинг эса- 0,53мг ташкил этди. Олин-ган натижаларга кўра кузатув давомида (18 ой) стоматологик полимер пардаларнинг асо-сий сифат кўрсаткичлари талаб даражасида бўлди. Кузатув жараёни давом этмоқда.

Хулосалар. Мажмуавий, хлоргексидин биглюконат ва хлорофиллипт мойли эритмаси таркибли стоматологик пардалар учун мўтадил технологик варианты ишлаб чиқилди. Танланган технологик вариант бўйича олинган полимер пардаларнинг саклаш давомида турғунлигини ўрганилди ва уларнинг кузатиш муддат давомида асосий сифат кўрсаткичлари ўзгармаслиги аникланди.

КАТТА ҚОНЧЎП (*CHELIDONIUM MAJUS L.*) ЎСИМЛИГИДАН ОЛИНГАН ЭКСТРАКТНИ ҚУРИТИШ УСУЛИНИ ТАНЛАШ

*Н.Б.Абдуназарова, Ё.С.Кариева, Д.С.Мирзакамалова
Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси*

Долзарблиги. Экстрактни қуритиш усули ва шароитларини қай даражада тўғри танлаш сифат кўрсаткичларига ва тайёр маҳсулот таннархига таъсир қилади. Шунинг учун қуруқ экстрактлар ишлаб чиқаришда қуритиш жараёни технологик тизимнинг муҳим ва асосий бўғини ҳисобланади.

Изланишлар мақсади. Юкоридагиларни инобатга олиб, қончўп ер устки қисмидан олинган экстрактни қуритиш усули ва мақбул шароитларни танлаш мақсад этиб белгиланди.

Материаллар ва усуллар. Тадқиқотлар қуритиш жараёнини усулини танлаб олиш билан бошланди. Бунинг учун қуритиш шкафида вакуумли (1-усул) ва вакуумсиз шароитда (2-усул), инфрақизил нур таъсири остида (3-усул), иситиш агентини мажбурий шамоллатиш орқали (4-усул) қуриш усуллари қўлланилди ва олинган қуруқ экстракт намуналарининг сифат ва миқдорий кўрсаткичлари ўрганилди (жадвал).

Жадвал

Қуритиш усулининг қончўп хомашёсидан олинган экстрактни сифат ва миқдор кўрсаткичларига таъсири

Тахлил қилинган кўрсаткичлар		Қуритиш усуллари			
		1	2	3	4
Хом ашё оғирлигига нисбатан қуруқ экстракт унуми (майдаланмаган), %		22,13	19,05	20,65	21,87
Қуритиш жараёнига сарфланган вақт, соат		16	32	12	6
Элакдан ўтмаган қуруқ экстракт миқдори, %		5,94	20,17	16,75	6,36
Қуруқ экстрактни намлик улуши		3,18	9,25	4,27	3,46
Қуруқ экстрактда биологик фаол моддаларни миқдорий улуши,	алкалоид	1,47	1,51	1,44	1,54
	флавоноид	2,43	2,53	2,38	2,56
	ошловчи моддалар	9,18	8,93	8,86	9,20
	органик кислоталар	4,52	4,48	4,51	4,53

Натижалар. Олинган натижаларга асосан, хом ашё оғирлигига нисбатан қуруқ экстракт унумининг энг юқори кўрсаткичи (22,13%) 1 усулни қўллаганда кузатилди. Кейинги ўринларда 4-усул (21,87%) ва 3-усуллар (20,65%) турибти. Қуритиш жараёнига сарфланган энг кам вақт 6 соатни ташкил қилди ва бу иситиш агентини мажбурий шамоллатиш орқали (4-усул) қуритиш усулида кузатилди. 3-усулда 2 баробар (12 соат), 1-усулда 2,7 баробар ва 2-усулда 5,3 баробар вақт сарфланди. Маълумки қуруқ экстрактлар таркибида 5% намлик сақланиши мумкин. 1, 3 ва 4-усулларда олинган намуналар ушбу талабга жавоб беради, аммо 2-усул қўлланилганда экстрактдаги намлик миқдори анча юқори бўлди ва 9,25% ташкил қилди. Бундан ташқари 2-усулда олинган намунада намлик улуши юқори эканлиги ҳисобига қисман ёпишқоқлик хусусияти ҳам мавжуд эди ва шунинг ҳисобига майдалаш ҳамда элаш жараёнларида йўқотишлар нисбатан юқори бўлди. Қуруқ экстрактда биологик фаол моддаларнинг миқдори аниқланганда, узок вақт давомидаги ҳароратнинг ва инфрақизил нурнинг таъсирида улар қисман парчаланиши ҳисобига йўқотилишига олиб келгани аниқланди.

Хулоса. Юқоридагилардан келиб чиқиб, қончўп хомашёсидан олинган экстрактни қуритиш учун иситиш агентини мажбурий шамоллатиш усулини қўллаш мақсадга мувофиқ деб топилди.

«INFLAMMENT» GELI TARKIBIDAGI VITAMIN K₁ NI MIQDORIY TAXLIL NATIJASINI VALIDATSIYALASH

*N.A. Yunusxodjayeva, D.R. Gulyamova, D.E. Yunusxojiyev, D.M.Sarvarova
Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi*

Dolzarbli: o'simlik xom ashyosi asosida arzon, xorijdan keltirilgan dori-darmonlarni o'rni bosa oladigan va biosamaradorligi yuqori bo'lgan preparatlarni ishlab chiqarishda asosiy masalalardan biri bu ilmiy asoslangan sifat – nazorat tahlil uslublarini ishlab chiqish va standartlashdan iborat. Fitopreparatlar tarkibida xilma-xil biofaol moddalarni ko'p miqdorda saqlaganligi sababli, bunday dori vositalarini standartlash ma'lum qiyinchiliklarga olib keladi.

Maxalliy xom ashyo achchiq toron, qush toron va ikki uyli gazanda o'simliklari asosida suyuq ekstrakt olinib, uni asosida gel dori shakli ishlab chiqilgan. Gelni biologik faol moddalaridan vitamin K₁ ni miqdori YuSSX usulida o'rganilgan.

Tadqiqotning maqsadi: gel tarkibidagi vitamin K₁ ni miqdoriy taxlil natijasini validatsiyalash.

Usul va uslublar: YuSSX ning ishlash sharoiti: izokratik nasosli suyuqlik xromatografi – modeli Agilent 1200; detektor – spektrofotometrik; kolonka – Zorbax Eclipse XDB C-18, zarrachalar o'lchami 3,5 mkm; xarakatchan faza – filtrlangan va gabsizlantirilgan (55:45) ethanol va asetonitril aralashmasi; spektrofotometrik detektori to'lqin uzunligi – 262 nm; xarakatchan

188 ORGANIK ERITUVCHILARDAN FOYDALANIB SUVLI MUHITLARDAN KLOZAPIN VA OLANZAPINNI EKSTRAKTSIYAISH SHARTLARINI ISHLAB CHIQUISH VA ULARGA TA'SIR ETUVCHI OMILLARNI O'RGANISH G.R.Zokirova, F.S.Jalilov.....	194
189 IN SILICO ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 4',4''-ДИ-(1-ГИДРОКСИМЕТИЛ)-ДИБЕН-30-18-КРАУН-6 Козинская Л.К., Мирхамитова Д.Х., Тураева Х.К., Туляшева А.....	195
190 ТИОГИДРАЗОНЫ ГОССИПОЛА Краюшкин М.М., Степанов В.А., Яровенко В.Н.....	195
191 DORIVOR O'SIMLIKLAR ASOSIDA OLINGAN QON BOSIMINI PASAYTIRUVCHI VA TINCHLANTIRUVCHI TA'SIRGA EGA TINDIRMA (BFQ) SIFATINI BAHOLASH Pazilbekova Z.T., Yarkulova Yu.M.....	196
192 XALQ TABOVATIDA ISHLATILADIGAN TABIIY OLOT SHO'R KO'LI MINERAL TUZLARINING MAKROELEMENT TASHLIL Raximova E.E., Jalilov F.S., Saidkarimova Yo.T.....	197
193 O'ZBEKISTONDA YETISHTIRILGAN EKMA ZA'FARON – CROCUS SATIVUS L. XOM ASHYOSIDAN OLINGAN QURUQ EKSTRAKT TARKIBIDAGI BIOFAOL MODDALARNI O'RGANISH Shomaqsudova M.O., To'laganov A.A., Ishimov U.J.....	198
194 ХЛОРОФИЛЛИПТ ВА ХЛОРГЕКСИДИН САҚЛОВЧИ СТОМАТОЛОГИК ФИТОПАРДАЛАРНИНГ МУЪТАДИЛ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА ТУРФУНЛИГИНИ ЎРГАНИШ Туреева Г.М.....	199
195 КАТТА ҚОНЧЎП (CHELIDONIUM MAJUS L.) ЎСИМЛИГИДАН ОЛИНГАН ЭКСТРАКТНИ ҚУРИТИШ УСУЛИНИ ТАНАЛАШ Н.Б.Абдуназарова, Ё.С.Кариева, Д.С.Мирзакамалова.....	200
196 «INFLAMDENT» GELI TARKIBIDAGI VITAMIN K₁ NI MIQDORIY TAXLIL NATIJASINI VALIDATSIYALASH N.A. Yunusxodjayeva, D.R. Gulyamova, D.E. Yunusxojiyev, D.M.Sarvarova.....	201
197 ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТЕВОРОК ПЛОДОВ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ (VALVAE FRUCTUUM PHASEOLI VULGARIS L.) М.Ш.Икрамова, М.К.Мухитдинова, Х.М.Комилов.....	202
198 УСТАНОВЛЕНИЯ ЗАВИСИМОСТИ «СТРУКТУРА - АКТИВНОСТЬ» 3-ФЕНОКСИКУМАРИНОВ Исмаилова Г. О., Жураева А. А.....	203
199 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА КАЛИЕВОЙ И НАТРИЕВОЙ СОЛИ Пирназарова А.Х., Саидвалиев А.К., Аглоходжаева Ш.М.....	204
200 RAMAN SPEKTROSKOPIYA USULIDA ATSETSILSALITSIL KISLOTA SAQLOVCHI DORI PREPARATINI IDENTIFIKATSIYALASH N.B. Saidkarimova.....	205
201 GEMOSTAT EKSTRAKTI ASOSIDA TAYYORLANGAN STOMATOLOGIK GELNI SAQLANISH MUDDATI VA SHAROITINI ANIQLASH N.M. Rizayeva, N.A. Yunusxodjayeva.....	206
202 ТИКАНЛИ АРТИШОК ХОМАШЎСИ ВА ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ МИҚДОРИЙ ТАҲЛИЛ УСУЛИ ВАЛИДАЦИЯСИ Зупарова З.А., Миррахимова Т.А., Исмоилова Г.М.....	207
203 GREK YONG'OG'I BARGIDAN OLINGAN QURUQ EKSTRAKTNING (JUGLANS REGIA L.) STRUKTURA-MEXANIK KO'RSATKICHLARINI O'RGANISH Radjapova N.Sh., Karieva Y.S., Xodjaeva M.A.....	208