



**III International
Scientific-Practical Conference
"ABU ALI IBN SINO
AND INNOVATIONS IN THE
MODERN PHARMACEUTICALS"**

**May 22nd, 2020
Tashkent city, Uzbekistan**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОГЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ
ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО
ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР**

*ІІІ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ*

**АБУ АЛИ ИБН СИНО
И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

*СБОРНИК ІІІ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

ТОШКЕНТ - 2020

Выводы: на основании проведенных исследований: разработан состав гранул на основе экстракта расторопши пятнистой плодов. Проведена стандартизация гранул по показателям качества: описание, размер гранул, pH, потеря в массе при высушивании, количественное определение, распадаемость.

Литература:

1. Лечебные свойства, характеристика и правила применения шрота расторопши [Электронное издание]. Доступно на: <https://lifegid.com/bok/2421-lechebnye-svoystva-harakteristika-i-pravila-primeneniya-shrota-rastoropshi.html> [Дата обращения - 12.02.2020]
2. Государственная Фармакопея РФ XIV изд. Т.1 [Электронное издание]. Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php> [Дата обращения - 20.01.2020]
3. Государственная фармакопея РФ XIV изд. Том 2. ОФС.1.4.0004.18 «Гранулы». Доступно на: http://resource.rucml.ru/feml/pharmacopia/14_2/HTML/41/index.html [Дата обращения – 20.01.2020]

СУЛИ МЕВАСИДАН СУЮҚ ЭКСТРАКТ ТЕХНОЛОГИЯСИННИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА СИФАТИНИ БАҲОЛАШ

Ташпулатова Н.Х., Раджапова И.А., Шарипова И.Ш.

Тошкент Фармацевтика институти, Тошкент ш
e-mail:tashpulatovanasibakhon@mail.ru

Долзарблиги: ҳозирги кунда Республика Соғлиқни Сақлаш ва фармацевтика соҳаларига алоҳида эътибор қаратилиб, муайян натижаларга эришилди. Ушбу йўналишда мамлакатимизнинг бой табиий ресурсларини инобатта олган ҳолда маҳаллий хомашёлардан дори воситаларини кенг микёсда ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан бўлиб келмоқда. Бу борада янги препарат технологиясини яратиш ва амалиётта тадбиқ этиш олимларимиз олдида улканмаъсулнятни юклайди. Шу мақсадда сули мевасидан моддалар алмашинувини яхшиловчи, холестерин ҳайдовчи самарали, дори воситаларидан суюқ экстракт таркиби ва технологиясини яратишни олдимизга максад килиб кўйдик. Сули – (Avena), бошоқдошлар (фаллагуллилар оиласи)га мансуб бир йиллик ва кўп йиллик ўсимликлар авлоди бўлиб, мамлакатимизда, Украина, Белоруссия, Болтик бўйи республикалари, Козогистонинг шимолий районларида етиширилади. Адабиётларда келтирилишича сули мевасида куйидаги биофаол моддалар борлиги аникланган: полисахаридлар ўртача 15,5%, ёғлар 3%, флавоноидлар 0,028%, умумий оксил 10,06%, эрувчан оксил 2,66% ва витаминлар (B1, B2, B3, B6, PP) [1].

Бундан ташкири, сули таркибида аминокислоталар, крахмал, глюкоза, фруктоза, малтоза, рафиноза, сахароза каби элементлар, ҳамда калий, кальций, кремний, магний, натрий, олтингутурт, фосфор, хлор, алюминий, ваннадий, темир, йод, кобальт, мис, молибден, никель, кўргошин, селен, стронций, титан, фтор, хром, рух каби маъданлар мавжуд. Шу моддалар туфайли сули ҳатто жуда заифлашган беморларни ҳам тезда реабилитацияга қайтишига ёрдам беради. Халқ табобатида сули мевасидан тайёрланган қайнатма жарроҳликни бошдан кечирган ва касаллик оқибатида ҳолсизланиб колган беморга қувват бўлиш учун тавсия этилади. Буйрак касалликлари (ковукнинг яллигланиши, уретрит, пешоб йўлларида тош йигилиши, жигар касалликлари)да, асаб тизими ўта чарчагандা, ўйқусизликда, тери хасталикларида, кўйишда, вирусли гепатитда, ошкозон ва ўн икки бармокли ичак, жигар, буйрак касалликларида, ўпка силида қувват ато этувчи таъсир кўрсатиб, организмнинг хасталикка қарши курашиш кобилиятини оширади.

Илмий текширишлар сулининг антиоксидант, яллигланишга қарши, яра битказувчи, иммуномодулловчи, седатив, антидиабетик, антихолестеринемик, ўсмаларга қарши хусусиятлари ҳам аникланган. Экспериментал текширишлар кўрсатишича сулини истеъмол қилиш жисмоний зўрикишга чидамликни оширади, чарчашнинг олдини олади. Сули полифенолларининг яллигланишга қарши, антиоксидант, антипролифератив, юрак ишемик касаллигини олдини олиш ва даволаш хусусиятлари ҳам аникланган [2].

Максад: маҳаллий ўсимлик хомашёси сули мевасидан суюқ экстракт технологиясини ишлаб чиқиши ва оптималь усулинитанлаш ва сифатини баҳолаш ишнинг мақсади килиб белгиланди.

Усул ва услублар: саноат микёсида фитопрепаратлар ишлаб чиқаришда уларнинг тургунлигини таъминловчи ажратувчиларни танлаб олиш мухим аҳамиятга эга. Сули мевасидан суюқ

экстракт олиш технологиясини ишлаб чикишда “Перколяция”, “ВНИИФ” усуллари кўлланилди. Экстрагент сифатида турли қувватдаги 20%, 40%, 70% ли этил спиртидан фойдаланиб суюқ экстракт технологияси ишлаб чикилди [3]. Бунинг учун 50 г хомашёни алоҳида идишга солиниб, устига 50 мл 40% ли этил спиртидан солиниб аралаштирилди. Идишни оғзи беркитилиб, бўкиш учун 4 соатга колдирилди. Сўнгра перколятор тубига 4қаватли дока жойлаштирилиб, сўнг хом ашё солинди, шиббаланди, устига фильтр когози жойлаштирилиб чинни бўлакчалар билан бостирилди. Сўнгра перколяторнинг жўмраги очилган ҳолда (перколятордаги ҳавони чиқарӣ юбориш учун), юкоридан токи жўмракдан 2-3 мл суюқлик оқиб тушгунча қадар, асталик билан 40% ли этил спирти солинди. Перколяторнинг жўмраги беркитилиб, оқиб тушган суюқлик қайтадан перколяторга солинди ва “ойнасимон юза” хосил бўлгунча қадар ажратувчи солинди, перколяторнинг устки кисми полизтилен плёнкаси билан ёпилиб, ивтиш учун 24 соатга колдирилди. Кейин перколяторнинг жўмрагини очиб, оқиб тушиш тезлигини ҳисобга олган ҳолда, ажратма дакиқасига 5-6 томчи тезлик билан перколяция килинди. Сўнгра иккинчи идишни олиб хом ашёдан таъсир қилувчи модда қолмагунча қадар перколяция давом эттирилди. Иккинчи идишдаги суюқ ажратма вакуум буглатгич қуюқ ҳолатгача буғлатилиб, совутилди ва биринчи идишдаги ажратма билан аралаштирилди. Ҳамма ажратмалар бирлаштирилиб, ёт моддалардан тозалаш учун салқин жода қолдирилди, тиндирилди ва сузилди. Олинган суюқ экстракт XI ДФ талаблари бўйича сифат ва сон кўрсаткичлари аникланди.

Сули мевасидан турли усуллар ёрдамида олинган суюқ экстрактнинг сон кўрсаткичлари натижалари

Кўлланилган усуллар	Аниклангансонкўрсаткичлари (% да)			
	Ташки кўриниши	Оғир Металлар миқдори	Суюқ экстрактнинг зичлиги	Спирт қуввати %
1.Перколациярасми йусул -20% -40% -70%	Сарғиш рангли, ўзига хос таъмга эга суюқлик	0,01	0,9530	16,0
		0,01	0,9535	38,4
		0,01	0,9550	51,0
2.ВНИИФ -20% -40% -70%	Сарғиш рангли, ўзига хос таъмга эга суюқлик	0,01	0,8630	15,3
		0,01	0,9340	32,0
		0,01	0,9330	50,0

Перколяция усулида олинган суюқ экстрактдаги этил спиртининг қувватини ҳайдаш усулида аникланганда 38,4% ни ташкил этди. Бу талаб даражасида деб хисобланади.

Натижалар: изланишлар натижасида бир неча усулларда олинган сон кўрсаткичлари киёсий ўрганилганда шундай холосага келинди, перколяция усулида олинган суюқ экстракт сон кўрсаткичлари бошка усулларга нисбатан юкори натижаларни кўрсатди. Суюқ экстракт – қизгиш рангли, ўзига хос хид ва таъмга эга бўлган тиник суюқлик. Турли усулларда олинган сон кўрсаткичларидан куруқ колдик –4,4%, оғир металл тузлари 0,01% ни ташкил этди. Экстрагент сифатида 40% ли этил спирти устун эканлиги аникланди. Энг мақсадга мувофиқ деб, перколяция усули танлаб олиниди.

Хуносалар: моддаларалмашинувини яхшиловчи, холестерин ҳайдовчи таъсирга эга бўлган сули мевасидан суюқ экстракт технологияси ишлаб чикилди ва у сон ва сифат кўрсаткичлари бўйича стандартланди: ташки кўриниши, куруқ колдик ва оғир металлари миқдори аникланди.

Адабиётлар:

- Д.Х. Нуруллаева, Н.Т.Фарманова. Изучение гиполипидемической активности плодов овса посевного./Сборник материалов конференции «Молодая фармация – потенциал будущего», 24-25 апрель 2017 год СПб. С.734-736
- И.Д.Кароматов, М.С.Шодиева. Овёс как лечебное растение./ Электронный научный журнал «Биология и интегративная медицина» №9 – октябрь (26) 2018 С.167-168
- И.Ш.Шарипова, И.А. Раджапова. Анжабор илдизи ва илдизпоясидан суюқ экстракт олиш технологияси. / «Фаолтадбиркорлик, инновационгоялар ва технологияларни қўллаб–қувватлаш йили» га бағишлиланган талabalар илмий жамиятининг анъанавий 75-илмий анжуман материалари 2018. Б. 32-33 б