



UZREPORT TV



MINISTRY OF HEALTH OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



**IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"ABU ALI IBN SINO (AVICENNA)
AND INNOVATIONS IN MODERN
PHARMACEUTICS"**

May 20th, 2021

Tashkent city, Uzbekistan

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА И ИНСТИТУТИ
ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР

**IV ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ**

АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

ТОШКЕНТ - 2021

Назарова З.А., Нишанбаева М.С. ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ПАСТИЛОК ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВАНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ АБУ АЛИ ИБН СИНО	84
Наумова А.А., Абросимова О.Н. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ФИТОСУБСТАНЦИЙ И ХЛОРГЕКСИДИНА	85
Нуриддинов Р., Аскарлов И.Р., Мўминжонов М.М., Абдуллаев М.Н. ВИРУСЛИ КАСАЛЛИКЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛУВЧИ БИОЛОГИК ФАОЛ ОЗИҚ-ОВҚАТ ҚЎШИЛМАЛАРИ	87
Olimjonova M.Sh., Fayzullaeva N.S. STEVIYANING QURUQ EKSTRAKTI ISHLAB SHIQARISH UCHUN TADQIQOT	88
Полковникова Ю.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛИПОСОМ С ВИНПОЦЕТИНОМ С ПЛОСКОЙ КЛЕТОЧНОЙ МЕМБРАНОЙ	89
Раззокова Н.Ў., Сафарова Д.Т. ДОРИВОР ЛИМОНЎТ (<i>MELISSA OFFICINALIS L.</i>) ЎСИМЛИГИДАН ПУРКАБ ҚУРИТГИЧ УСКУНАСИ ЁРДАМИДА ҚУРУҚ ЭКСТРАКТ ОЛИШ	91
Рахимова Г.К. “ТРИБУЛЕПИЛ” ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИ ЎРГАНИШГА ДОИР	92
Садикова Р.К., Кариева Ё.С., Нуридуллаева К.Н. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО (<i>HELICHRYSUM MARACANDICUM</i>)	93
Саидов С.С., Зухурова Г.В., Хван А.М., Рахматов Э.О., Абдуразаков А.Ш. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАКОПЕЙНО ЧИСТОГО ГЕПТАГИДРАТА СУЛЬФАТА МАГНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	94
Сайдолла А.Е., Амирханова А.Ш. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАСТОЙКИ ИЗ РАСТЕНИЯ ОСТРОЛОДОЧНИКА ГЛАДКОГО (<i>OXYTROPIS GLABRA LAM.DC.</i>)	96
Сафаров С.С., Имамалиев Б.А. РАЗРАБОТКА СОСТАВА УРОЛОГИЧЕСКОГО ФИТОСБОРА	97
Tadjibayeva D.Sh., Maksudova F.Kh., Yunuskhodjaev A.B. DETERMINATION OF THE QUALITY INDICATORS OF THE CAPSULE BASED ON DRY EXTRACT OF INDIAN GINSENG	98
Тайирова Д.Б., Тўхтаев Ф.Х. JUNIPERUS COMMONIS L. ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ АСОСИДА ЛИПОСОМАЛ КОМПОЗИЦИЯ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЯРАТИШ ВА УНИНГ МИКРОСКОП ОСТИДАГИ ЎРГАНИШ	100
Ташмухамедова М.А. JUGLANS NIGRA L. ЎСИМЛИК ХОМ АШЁСИДАН ЮГЛОН САҚЛОВЧИ ҚУРУҚ ЭКСТРАКТ ТЕХНОЛОГИЯСИ	101
Ташмухамедова Ш.С., Рашидова Н.К., Турсунова С.З. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКТИНА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	102
Тўйчиев Б. Ш. АБУ АЛИ ИБН СИНО ТАЪЛИМОТИ АСОСИДА ВИРУСЛИ ИНФЕКЦИЯЛАРГА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРНИ ЯРАТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	104
Турсунов Х.О., Вохидов Б.Б., Каримова З.Н., Шарипов А.Т. А. HIPROCASTANUM L. УРУҒИДАН ЭСЦИН СУБСТАНЦИЯСИНИ ОЛИШ	105
Умаралиева Н.Р., Усуббаева А.М., Файзуллаева Н.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ В ТРУДАХ ИБН СИНЫ	107
Усуббаев А.М., Абдумуродова Ш.А., Усуббаева Ш.М., Матчанов А.Д. «ЛАГОВИН» СУБСТАНЦИЯСИНИНГ ТЕХНОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРНИ АНИҚЛАШ	108
Усуббаева Ш.М. “ЛАГОВИН” 0,01 г ТАБЛЕТКАСИНИНГ САҚЛАНИШ МУДДАТИНИ ТЕЗЛАШТИРИЛГАН УСУЛДА БЕЛГИЛАШ	109
Файзуллаева Н.С., Туреева Г.М., Мавлянова Ш.З. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО КРЕМА “DISDERM” НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ТРУДОВ АБУ АЛИ ИБН СИНЫ	111

сы признаки почечной недостаточности. Острый пиелонефрит может осложняться паранефритом, некрозом почечных сосочков [1].

На сегодняшний день, в лечении пиелонефрита широко применяются антибиотики, уросептики, спазмолитики [2]. Однако, перечисленная категория препаратов обладает односторонним действием, поэтому в стандарт лечения пиелонефрита также входят фитопрепараты: Канефрон Н, Цистон, различные фитосборы, которые действуют комплексно. Однако, несмотря на наличие некоторых фитопрепаратов всё же ассортимент урологических фитосредств весьма скуден. Поэтому, на сегодняшний день актуальной задачей фармацевтики остаётся разработка урологических фитосредств.

Цель: разработка урологического фитосбора.

Материалы и методы: анализ литературы, эмпирический поиск, изобретательский принцип.

Результаты: нами был разработан фитосбор следующего состава:

трава хвоща полевого – 3,0

трава пастуший сумки – 1,0

листья мяты перечной – 1,0

Трава хвоща полевого обладает мочегонным, уросептическим, противовоспалительным свойством, и широко применяется в лечении инфекционно-воспалительных заболеваний мочевыводящих путей. Благодаря наличию в своём составе кремнийорганических соединений трава хвоща препятствует уро- и нефролитиазу.

Трава пастуший сумки обладает мочегонным свойством, и оказывает гемостатическое действие благодаря чему эффективно при гематурии.

Листья мяты перечной обладают спазмолитическим свойством, известно, что многие урологические заболевания протекают сильным спазмом, что становится причиной затруднённого мочеиспускания и урологических болей.

Разработанный фитосбор должен обладать мочегонной, уросептической, противовоспалительной, гемостатической и спазмолитической активностью и должен быть эффективен при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочевыводящих путей.

Вывод: разработан состав урологического фитосбора для лечения пиелонефрита, цистита и других воспалительных заболеваний мочевыводящих путей сопровождающиеся спазмом и гематурией.

Литература:

1. Стяжкина С.Н., Чернова М.Л., Гасанова С.М., Исупова В.Н. Структура заболеваемости пиелонефритом // Проблемы современной науки и образования. – 2016. – №33(75). – С. 109-111.
2. Рациональная фармакотерапия в урологии: рук. для практ. врачей / [Н. А. Лопаткин и др.]. - 2006. - 818 с.

DETERMINATION OF THE QUALITY INDICATORS OF THE CAPSULE BASED ON DRY EXTRACT OF INDIAN GINSENG

Tadjibayeva D.Sh., Maksudova F.Kh., Yunuskhodjaev A.B.

*Tashkent Pharmaceutical Institute
e-mail: firuza.maksudova@mail.ru*

Relevance. Medicinal plants, known to mankind since very ancient times, have not lost their significance even after 1000 years of their work, which they wrote to us from past centuries as a result of their activities in medicine-Ibn Sina's pharmacy. His works were of great importance in the development of world medicine, in the study of every drop in the world of plants and in the reception of new modern medicines. Medicinal plants, which were used by Ibn-Sina, turned out to have their own unique pharmacological properties as a result of research work carried out later, that is, after the development of chemistry and medical science [1,2].

Great importance was attached to preparations from the ginseng root in India and China. At the same time, the types of medicines made from raw materials of the ginseng plant, which has its long ancient

history and is considered very susceptible to many diseases, are of course from the same supply. Currently, stress fatigue in humans due to severe processes occurring on earth, is observed in many cases such as malaise. For this reason, preparations based on both types of ginseng, which have a refreshing adaptogenic effect and chemically rich properties, are of particular importance. Professors and young researchers of the Tashkent Pharmaceutical Institute conduct scientific research on the basis of dry ginseng extract in order to create a type of capsule preparation. Thanks to this, a capsule dosage form was created based on a dry extract of Indian ginseng [1,3,4].

The purpose of this study was to study the qualitative and quantitative characteristics of the type of capsule preparation based on dry extract of Indian ginseng.

Methods and techniques. In our research, ready-made capsules based on dry extract of Indian ginseng were used as raw materials. The capsules we offer have been evaluated under the general article "capsule", which is listed in SP XI Edition 2-tom (143-145 chapters). The aim of the work was to determine the following quality indicators: appearance; hardness, the average weight of the capsule, \pm g and its deviation from it; the average weight of the incubated mass and its deviation from it; residual moisture; parameters such as decomposition and microbiological purity were studied.

The results show that the capsules we offer are white capsules with a size of 00 mm of dark green color with an incubated mass of dark brown color, with a specific smell.

The indicator under study	ND requirements	Results of the analysis
Appearance	White 00 numbered capsules with a coat of dark green color, incubated mass of dark brown color, with a specific smell	suitable
Authenticity	The capsule mass was dissolved in 5 ml of methanol, 1.0 ml of Dragendorf reagent was added to it, and after 5 minutes the flame became a residual color dressing.	suitable
Average capsule weight, G \pm and its withdrawal, %	0.405-0.495 (\pm 10.0%)	0.462g \pm 0.23%
The average mass of the incubated mass, G \pm and its exclusion from it, %	0.540-0.660 (\pm 10.0%)	0.614g \pm 0.19%
Solubility	It is necessary to decompose within 20 minutes	11 min
Breakup	After 45 minutes, it should be at least 75%	90.8%
Residual moisture	Must not exceed 5%	3.8%
Microbiological purity	SP XI and amendments № 2 The total number of aerobic bacteria in 1 g of the drug should not exceed 10 ⁴ . The total number of fungi should not exceed 10 ² . In the absence of Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, salmonella bacteria, the composition should not exceed 10 ² for enterobacteria and some gram-negative bacteria.	Category 3B suitable

Results of determining the quality indicators of capsules containing Indian ginseng dry extract.

The deviation from the average weight in one capsule should not exceed \pm 10%. The results obtained are presented in the table. For us, this indicator was 0.462 g \pm 0.23%, the average weight of the encapsulated mass, and the deviation from it was 0.614 g \pm 0.19%, that is, SP XI did not exceed the specified norm. Fragmentation in the capsules did not increase by 90.8%, that is, it did not decrease by 75% for 45 minutes. Based on the results presented in the table, it fully meets the requirements of regulatory documents for quality indicators (melting, hardness, residual moisture, microbiological purity) of the capsule in which the Indian extract is stored.

Conclusions. Thus, the quality parameters of the capsule were determined (appearance; hardness, average weight of the capsule, Gel and its extraction from it; average mass of the incubated mass and its extraction from it; residual moisture; decomposition and microbiological purity). It has been proven that they meet the requirements of the SP XI edition.

References:

1. Abu Ali ibn Sina (Avicenna). Composition, volume twelve. Book I-Dushanbe: Donish, 2012. - pp.100-144.
2. Arushanyan E.B. Preparations of ginseng root and other plant adaptogens as nootropic agents // Experimental and Clinical Pharmacology. - Moscow, 2008. - № 6. - pp. 58-66. - Bibliography: 98 titles
3. Bobritskaya L.A., E.S. Nazarova, N.V. Popova, E.A. Ruban Development of methods for quality control of the drug Meraflam In capsules // Pharmaceutical chemistry and pharmacognosy. - Kharkov, 2014. - № 3. - pp.23-25.
4. Vasilyeva O.N., D.A. Muravyova, V.A. Korshunov, A.N. Murashev, M.N. Ivashev. Biological action of the herb and the amount of ginseng saponins // Pharmacy. - Moscow, 2007. - № 7. - pp. 40-41. - Bibliography: 6 titles.

JUNIPERUS COMMONIS L. ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИ АСОСИДА ЛИПОСОМАЛ КОМПОЗИЦИЯ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЯРАТИШ ВА УНИНГ МИКРОСКОП ОСТИДАГИ ЎРГАНИШ

Тайирова Д.Б., Тўхтаев Ф.Х.

*Тошкент фармацевтика институти
e-mail: dilobartayirova@mail.ru*

Долзарблиги. Шарқ табобатининг йирик қомусий олими Абу Али Ибн Синонинг маданий меросини ўрганиш борасида жахонинг энг йирик шаҳарларида илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Ибн Сино тавсия этган шифобахш ўсимликлар орасидан асосан Ўзбекистоннинг тоғли ҳудудларида ўсадиган, халқ табобатида кенг қўлланиладиган доривор ўсимлик сифатида оддий арчани биз танлаб олдик. Доривор ўсимликлар ва доривор махсулотларнинг синтетик доривор кўринишлари қисман ўрнини босиши тасдиқланган. Доривор ўсимликлар мураккаб биокимёвий таркибга эга эканлиги уларнинг шифобахш таъсири хилма-хиллиги билан тушунтирилади. Ўсимликларнинг биологик моддалари доим бошқа яъни инсон организмда биргалашиб сўрилиши хусусиятлари билан биргаликда бўлади. Абу Али Ибн Сино йирингли яраларни даволаш учун асал билан майдаланган арча меваларини қўллаган. Арча мевалари таркибада бактериотсид, фунгитсид, антисептик ва ялиғланишга қарши хусусиятлари борлиги тадқиқотлар давомида аниқланди.

Ибн Сино арчанинг игнабарглари ва меваларидан эт узилишига, кўкрак оғриқлари ва йўталда, хайз қони ва сийдикни ҳайдашда, бачадон узилишига ва унинг оғриқларини тўхтатишга яхши таъсир қилади дея таъкидлаган. Оддий арчанинг меваси қусишни тўхтатувчи, ошқозон-ичак системасидаги касалликларни бартараф этиши ҳамда унинг дамламаси жигар касалликларида фойда беришини таъкидлаган.

Оддий арчанинг шифобахш хусусияти турли касалликларни даволашда ҳамда олдини олишда ва косметик мақсадларда кенг қўлланилиб келмоқда. Ушбу ажойиб ўсимликнинг деярли барча қисмлари одамлар томонидан ишлатилинади: мевалари, игнабарглари, пояси тиббий операциялар пайтида дезинфекцияловчи восита, шуни нгдек консервант, зиравор, ошқозон учун дори-дармон ва бошқа кўплаб муҳим вазифаларни бажаради. Биз таклиф қилаётган композитсия ҳам таркибида оддий арча меваси қуруқ экстракти ва кунгабоқар летситини сақлайди.

Липосомал шакл бизга баъзи муҳим муаммоларни ҳал қилишга имкон беради, чунки у ушбу моддалар бир қатор афзалликларга эга. Лецитин табиий антиоксидант бўлиб, у ҳужайра мембраналарининг фаоллигини оширади, ва кўплаб биологик фаол моддаларнинг фаоллигини оптималлаштиради.

Липосомаларнинг таркибий қисмлари – фосфатидилхолин ёки лецитин – иммуностимуляторлик, антиоксидантлик ва радиопротектив фаолликка эга.

Мақсад. Ушбу тадқиқотнинг мақсади – Оддий арча қуруқ экстракти сақлаган липосомал композитсиянинг технологиясини ишлаб чиқиш ва липосомал композитсияни микроскоп остида кузатиш.