

ANJUMAN | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES

O'ZBEKISTONDA ILMIY TADQIQOTLAR:

DAVRIY ANJUMANLAR

DAVRIYLIGI: 2018 | 2022

ISAAC NYUTON
(1643-1727)



2022

APREL

№39



CONFERENCES.UZ

Toshkent shahar, Amir
Temur ko'chasi, pr.1, 2-uy.

+998 97 420 88 81

+998 94 404 00 00

www.tadqiqot.uz

www.conferences.uz



**ЎЗБЕКИСТОНДА МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТЛАР: ДАВРИЙ
АНЖУМАНЛАР:
19-ҚИСМ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
УЗБЕКИСТАНА: СЕРИЯ
КОНФЕРЕНЦИЙ:
ЧАСТЬ-19**

**NATIONAL RESEARCHES OF
UZBEKISTAN: CONFERENCES
SERIES:
PART-19**

ТОШКЕНТ-2022



УУК 001 (062)
КБК 72я43

“Ўзбекистонда миллий тадқиқотлар: Даврий анжуманлар:” [Тошкент; 2022]

“Ўзбекистонда миллий тадқиқотлар: Даврий анжуманлар:” мавзусидаги республика 39-қўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 30 апрель 2022 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2022. - 20 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илғор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари таҳтил қилинган конференцияси.

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Рахима (Жахон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Ёшлар ишлари агентлиги ҳузуридаги ёшлар муаммоларини ўрганиш ва истиқболли кадрларни тайёрлаш институти)

6. Журналистика

Тошбоева Барнохон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар

Самигова Умида Ҳамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)



8.Адабиёт

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9.Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10.Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

11.Жисмоний тарбия ва спорт

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12.Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13.Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

14.Тасвирий санъат ва дизайн

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Муסיқа ва ҳаёт

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар

Доцент Нормирзаев Абдуқайом Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

19.Фармацевтика

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария

Жалилов Фазлиддин Содиқович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

25. География

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

ФАРМАЦЕВТИКА

1. Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh. EFFECT OF “ASFEVON” (FERULA ASSA-FOETIDA) IN THE COMPOSITION ON RENAL FUNCTION.....	7
2. Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна..... ВЫБОР ГАЗООБРАЗУЮЩИХ СМЕСЕЙ ШИПУЧИХ БЫСТРОРАСТВОРИМЫХ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ.....	9
3. Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна РОЛЬ ПРЕССОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ СОЛОДКИ И АЛТЕЯ.....	11
4. Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh. STUDYING THE PROSTATOPROTECTIVE EFFECT OF THE “ASFEVON”, WHICH HAS THE PLANT “FERULA ASSA-FOETIDA” IN THE COMPOSITION.	12
5. Садикова Ранохон Каримовна, Кариева Ёкут Саидкаримовна ИЗУЧЕНИЕ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛИРУЕМОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО	14
6. Самединова Дилноза Нуриддин кизи, Юнусова Холида Маннановна «ЦЕРУМАКС» ТАБЛЕТКАСИ ТАРКИБИДАГИ МЕТОКЛОПРАМИД ГИДРОХЛОРИДИ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ.....	16
7. Самединова Дилноза Нуриддин кизи, Юнусова Холида Маннановна ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ТАБЛЕТОК «ЦЕРУМАКС».....	18
8. Хусенова Шахноза Шухратовна, Файзуллаева Нодира Султановна “ДИАБДЕРМ” СУРТМА ТАРКИБИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАР ЙИГИНДИСИНИНГ УМУМИЙ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ.....	19



ФАРМАЦЕВТИКА

EFFECT OF “ASFEVON” (FERULA ASSA-FOETIDA) IN THE COMPOSITION ON RENAL FUNCTION.

Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan

Телефон: +998933860023

Samedinov.r@gmail.com

ANNOTATION: Currently application in the treatment of diseases of the urinary tract on the path of various diseases of plant origin. prevailing opinion, that herbal diuretics are mild and relatively safe, rare violation of acid-base, electrolyte balance and other side effects, appointment with contraindications to synthetic uroseptics.

KEYWORDS: renal, urine, pH, diuretic activity.

Numerous literature data indicate prospects for pharmacological research of medicinal plant materials, containing flavonoids, including from the point vision manifestations of diuretic activity, because this group is biologically active things largely determines the diuretic action of medicinal plants [1].

At present time in medical practice for diseases of the kidneys and urinary tract, various pharmacopoeial types of medicinal products are widely used, containing flavonoids as a leading group biologically active things or the second main group of active substances.

The use of herbs to remove accumulated fluid provides such an effect.

Suppression of the activity of a special enzyme - carbonic anhydrase. This allows you to quickly and painlessly remove excess fluid from the body [2].

Regulation of hormone levels that are actively involved in water-salt metabolism. This effect is also observed due to the effect on the carbonic anhydrase enzyme. This allows you to eliminate swelling and swelling, including the legs.

Ensuring the purification of the body from toxins, the exclusion of the accumulation of metabolic products and decay. Excess fluid is removed from the kidneys, which also stimulates the elimination of the inflammatory process.

Guaranteed lowering the level of pressure and stress on the heart.

Ensuring the functions of the kidneys, including filtering.

Poor functioning of the urinary system leads to fluid retention in the body, edema, and a persistent increase in blood pressure. If you do not start treatment on time, the heart begins to constantly experience stress, its work becomes difficult. This is dangerous due to the modification of the coronary vessels, cardiac structure, the development of heart failure [3].

Diuretic herbs contain biologically active substances that dilate small vessels, improve microcirculation in the kidneys, accelerate urine filtration and quickly remove excess fluid from the body.

Compared to synthetic drugs, diuretic herbs are safer, they do not wash out vitamins and minerals from the body, they practically do not cause side effects, and also: normalize arterial and intracranial pressure, do not cause addiction characteristic of drugs, have a complex effect: relieve swelling, increase immunity, eliminate pathogenic microorganisms, improve the functioning of the heart and blood vessels [4].

We were studied of diuretic action of “Asfervon”. Experiments were carried out on models with water load. During the experiment, all living things were contained in the standard conditions of vivarium. At this temperature, the humidity is in the range of 18-25 ° C, the relative humidity is in the range of 40-70%. The experiment was performed on 24 white rats with a mass of 230-250 grams.



The animals were divided into 4 groups of 6 rats in each group. The day before the experiment, the animals were housed in separate cages adapted for collecting urine with a standard diet. Water was freely available to the animals. Rats 2 hours before the experiment were administered orally (using a special probe) once, according to the following scheme: test group No. 1 - 1 ml of a 1% water solution of the drug “Asfervon”, at a dose of 50 mg/kg; test group No. 2 - the animals took 2 ml of a 1% water solution of the drug “Asfervon”, at a dose of 100 mg/kg; control group (control) - distilled water was introduced in the appropriate volume;

The experiment was carried out for 5 hours. As a result, the collected volume of urine was studied according to the following criteria: the amount of diuresis, odor, transparency, urine reaction (determined in parallel using a potentiometer and standard universal indicator paper). pH data collected over 5 hours of urine.

From our experiments, we were able to find out that the “Asfervon”, which included the plant “*Ferula assa-foetida*” at a dose of 50 mg / kg, compared with the control, had a 16.24% more pronounced diuretic effect. At a dosage of 100 mg / kg “Asfervon” comparison with the control had a 33.58% more pronounced diuretic effect

References

1. Dutta KN, Chetia P, Lahkar S, Das S. Herbal plants used as diuretics: A comprehensive Review. *J Pharm Chem Biol Sci* 2014;2:27-32
2. Brater D.C. Diuretic therapy // *N. Engl. J. Med.* — 1998. — Vol. 339. — P. 387-395
3. Бобров Л.Л., Гайворонская В.В., Щербак Ю.А., Куликов А.Н., Обрезан А.Г., Филиппов А.Е. Клиническая фармакология и фармакотерапия внутренних болезней (методическое пособие), - С.-Петербург.- 2000 - 365 с
4. Bagheri S M, Mohammadsadeghi H, Dashti-R M H, Mousavian S, Aghaei Z A. Effect of *Ferula assa-foetida* oleo-gum-resin on renal function in normal Wistar rats. *Indian J Nephrol* 2016;26:419-22



ВЫБОР ГАЗООБРАЗУЮЩИХ СМЕСЕЙ ШИПУЧИХ БЫСТРОРАСТВОРИМЫХ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ

Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна

Докторант Ташкентского Фармацевтического Института

Телефон: +998(90)9726156

d_n_n_96@mail.ru

Аннотация. В настоящее время на фармацевтическом рынке кроме обычных таблеток появились также другие типы, т.е. быстрорастворимые шипучие таблетки и диспергируемые таблетки. Этих препаратов объединяет наличие системы вспомогательных веществ, регулирующей всасываемости биоактивных веществ в организме и обеспечивающей более высокую их биологическую доступность. Время растворения быстрорастворимых шипучих таблеток обычно не превышает 3-5 минут.

Ключевые слова: газообразование, быстрорастворимые таблетки, солюбилизаторы.

В экспериментах использовали около десяти различных групп вспомогательных веществ - солюбилизаторы, комплексо-образователи, наполнители, связывающие, антиадгезионные добавки, пеногасители, стабилизаторы и др. Как известно, что основными компонентами шипучих быстрорастворимых лекарственных форм являются газообразующие вещества, которые составляют до 95% и более общей массы всей композиции. Так, как в шипучих быстрорастворимых лекарственных формах в основном за счет газообразующих компонентов достигается повышение растворимости и ускорение всасывания действующих веществ и соответственно увеличению биологической доступности. В своем очереди изучение физико-химических и технологических свойств газообразующих смесей и выбор технологии определяют общие процессы получения шипучих быстрорастворимых лекарственных форм.

Для изучения условий стабильности газообразующих смесей исследовали кинетику процесса взаимодействия сухих порошков и гранул кислоты лимонной безводной и натрия гидрокарбоната при хранении в естественных условиях (относительная влажность воздуха 50-60%, температура 20-22°C). Наиболее простым и точным способом оценки происходящего взаимодействия явилось определение потери массы за счет выделения диоксида углерода. В первом этапе эксперимента изучали зависимость потери массы в процессе хранения газообразующих смесей от степени измельчения ингредиентов, затем - от использования различных способов грануляции (совместной или раздельной) и состава связующих растворов. Для анализа зависимости потери массы газообразующих смесей от времени хранения был проведен расчет на персональном компьютере с использованием программы Statistika (Regress). Для оценки стабилизирующей способности различных ВМВ при совместном и раздельном способах получения гранулятов проводили расчет скорости потери массы за счет выделения диоксида углерода, а также контролировали время растворения гранулятов и качество получающихся растворов. Результаты показали, что максимальная стабильность гранулятов достигается при использовании спиртовых растворов шеллака и коллоидона 90, однако время их растворения и качество получающихся растворов были неудовлетворительны.

Эксперименты показали, что грануляты, приготовленные раздельным способом, обладали более высокой газообразующей способностью, чем при совместном гранулировании. Кроме того, раздельно приготовленные грануляты не требуют специальных условий хранения при пониженной влажности воздуха до их смешения. Отрицательным моментом раздельной грануляции является длительность процесса, меньшая стабильность гранулятов после смешивания, возможная мозаичность или мраморность поверхности таблеток.

Применяя раздельную грануляцию 5% раствором модифицированного крахмала, отдельно части вспомогательных веществ с лимонной кислотой и отдельно с гидрокарбонатом натрия нами получен положительный результат.

Использование различных вариантов влажной грануляции также технологически оправдано и позволяет значительно расширить ассортимент лекарственных препаратов, выпускаемых в такой современной лекарственной форме как шипучие быстрорастворимые



таблетки на основе сухого экстракта солодки. Выбор в пользу того или иного варианта технологии для шипучих таблеток конкретного состава может быть сделан только после изучения физико-химических свойств компонентов и всегда является результатом экспериментальной научно-исследовательской работы.

Таким образом, изучение физико-химических и технологических свойств газообразующих смесей на основе сухого экстракта солодки, а также данных нормативной документации позволило обобщить наиболее значимые известные и определенные нами показатели качества газообразующих смесей, влияющие на них показатели и их оптимальные значения.

Список использованной литературы:

1. Соколов С.Я. Фитотерапия и фитофармакология: Руководство для врачей. М.: Медицинское информационное агенство, 2008. 976 с.
2. Хаджиева З.Д., Кузнецов А.В., Бирюкова Д.В. Технологические аспекты использования вспомогательных веществ в производстве лекарственных препаратов // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5-2. – С. 436-440.
3. Некоторые особенности технологии быстрорастворимых таблеток антивирусного действия // Современная медицина: актуальные вопросы: сб. ст. по матер. VIII междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2012.



РОЛЬ ПРЕССОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТИРОВАНИЯ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ СОЛОДКИ И АЛТЕЯ

Шерхаджаева Нозима Нигматуллаевна

Докторант Ташкентского Фармацевтического Института

Телефон: +998(90)9726156

d_n_n_96@mail.ru

Аннотация. Метод прямого прессования обладает рядом преимуществ. Он позволяет достичь высокой производительности труда, значительно сократить время технологического цикла за счет упразднения ряда операций и стадий, исключить использование нескольких позиций оборудования, уменьшить производственные площади, сократить энерго- и трудозатраты, значительно снижая себестоимость таблеток. Прямое прессование дает возможность получать таблетки из влаго-, термолабильных и несовместимых веществ.

Ключевые слова: прессуемость, таблетки, сухие экстракты.

Анализ технологических характеристик сухого экстракта солодки и вспомогательных веществ проводили на приборах фирмы «Erweka» (Германия), размер частиц оценивали методом микроскопии с использованием программы Видео Тест. Для разработки таблеток нами были апробированы составы с различными композициями вспомогательных веществ и их соотношениями. Анализ таблеток осуществляли по известными методами приведенными в литературах, ГФ XI и нормативной документации. Результаты анализов полученных изучения технологических параметров сухого экстракта солодки показал необходимость добавки вспомогательных веществ, улучшающих сыпучесть. Также, в состав таблеток включены с учётом физико-химических и технологических характеристик сухого экстракта солодки вспомогательные вещества, обеспечивающие достаточную сыпучесть таблеточной массы, её хорошую прессуемость и однородность заполнения матрицы таблеточного пресса, а значит и однородность распределения действующего вещества в лекарственной форме. Были использованы различные вспомогательные вещества, рекомендуемые ГФ XI как индивидуально, так и в сочетаниях: кислота лимонная, янтарная кислота, винная кислота, натрия гидрокарбонат, натрия цитрат, крахмал картофельный, крахмал кукурузный, микрокристаллическая целлюлоза, карбоксиметилцеллюлоза кальция карбонат, магния стеарат, кальция стеарат, стеариновая кислота. В качестве связующих веществ были использованы 2-10% крахмальный клейстер, 1-3% гели микрокристаллической целлюлозы, 30, 40, 50, 60, 70, 90, 96% этиловый спирт и вода очищенная, а в качестве антифрикционного вещества – кальция стеарат.

В лабораторном гидропрессе получены таблетки методом прямого прессования. Таблетки полученные по методу прямого прессования не отвечали требованиям предъявляемых к таблетированным лекарственным формам. Но из-за несоответствующих технологических свойств таблетки оказались плохого качества – таблеточная масса прилипала к пресс-инструменту, таблетки не соответствовали требованиям по распадаемости и истираемости. Таблетки, полученные прямым прессованием, не соответствовали требованиям ГФ XI предъявляемым к таблетированным препаратам. Поэтому решили при таблетировании использовать метод влажного гранулирования.

Таким образом, таблетки на основе сухого экстракта солодки полученные методом прямого прессования не представляется возможным, вследствие чего было определено использовать метод влажного гранулирования и введение в состав комплекс вспомогательных веществ.

Список использованной литературы:

1. Теоритические основы технологии лекарственных средств. Учебное пособие. Береговых В.В., Сапожникова Э.А., Джалилов Х.К. и др. Ташкент 2011. 244 с.
2. Федотов А.Е. Основы GMP. Производство лекарственных средств. «Москва. 2012. Асинком» 576 С.



STUDYING THE PROSTATOPROTECTIVE EFFECT OF THE “ASFEVON”, WHICH HAS THE PLANT “FERULA ASSA-FOETIDA” IN THE COMPOSITION.

Samedinov R.S., Nabiev A.N., Tulyaganov S. Kh.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Republic of Uzbekistan

Телефон: +998933860023

Samedinov.r@gmail.com

ANNOTATION: To date, non-surgical treatment of prostate adenoma is a problem in medicine around the world. Scientists in search of a solution to this pathology annually examine many drugs. Prostate adenoma is an age-related disease. Prostate adenoma almost never develops in healthy prostate tissue, but is superimposed on an existing chronic prostatitis. Simply put, there is prostatitis without adenoma, but there is no adenoma without prostatitis..

KEYWORDS: chronic prostatitis, prostate adenoma, age-related disease, non-surgical treatment.

Today, one of the valuable areas of our society is considered to be increased attention to a healthy lifestyle and the improvement of the nation. The issue of the incidence of the reproductive system in the male part of the population is acute, the development strategy of the andrological direction in medical care is relevant in the Republic of Uzbekistan.

Prostatitis is inflammation of the prostate tissue. Prostatitis leads to an increase in the volume of prostate tissue, swelling of the prostate, various pain symptoms and various problems with urination.

D.L. Arustamov, with co-authors, conducted an epidemiological survey of the population at risk in certain regions of the Republic of Uzbekistan. The prevalence of the disease in the age range of 50-59 years was 22.7%, 60-69 years - 63.4%, 70-79 years - 49.7%, and at the age of 80 years and older, the proportion of patients with benign prostatic hyperplasia reached 63.2%.

The use of herbal medicine and alternative medicine is reported to account for up to 50% of prescriptions for benign prostatic hyperplasia in Europe.

Herbal medicines have been widely used throughout human history and prehistoric times to treat human diseases and improve health. In the modern era, up to 50% of prescription drugs are based on medicinal plant isolates.

One of the challenges in working with patients who have the disease is the situation in connection with the COVID-19 pandemic.

Due to the large flow of patients to the hospital during a pandemic, often with a low and medium priority level of medical care, according to the recommendation of the European Association of Urology, one of the most convenient forms of medicines will be herbal preparations with proven efficacy and minimal risk of side effects.

Benign prostatic hyperplasia - the second name of this disease is prostate adenoma. This is caused by growth near the prostatic glands, that is, a benign tumor near the prostate gland, which compresses the urethra, first leads to frequent nighttime urination and as the disease develops, as the tumor grows, it causes difficulty urinating, sleep disturbance, mental disturbance. Since the patient often experiences urges at night.

The aim of our work was to study the effectiveness of the herbal preparation “Asfervon” on changes in the mass of the glandular tissue of the prostate gland in rats.

The work was performed on 32 outbred male rats aged 16 months. The weight of rats is from 190-240 g. Experimental group No. 1 (n=8) was intramuscularly injected daily for 30 days with sulpiride (Eglonil, solution for intramuscular injection, 50 mg/ml, Sanofi, France) at a dose of 40 mg/kg of body weight. Experimental group No. 2 (n=8) daily intramuscularly for 30 days was injected with sulpiride at a dose of 40 mg/kg of body weight + Asfervon at a dose of 100 mg/kg per os. Experimental group No. 3 (n=8) daily intramuscularly for 30 days was injected with sulpiride at a dose of 40 mg/kg body weight + Prostamol Uno caps. No. 30, at a dose of 100 mg/kg per os. Rats of the control group (n=8) were intramuscularly injected daily with 0.5 ml of 0.9% sodium chloride solution. 10 days after the last injection, all animals were withdrawn from the experiment.

In 16-month-old rats, 10 days after the end of the 30-day course of sulpiride, the absolute mass of the prostate gland exceeded the control values by 47.5%, the relative mass - by 22%.



indicators were close to the control, the absolute mass of the prostate gland exceeded the control values by 0.5%, the relative mass - by 0.6%.

Asfervon has a prostate-protective effect in terms of reducing the mass of proliferative tissue in the sulphiride model of benign prostatic hyperplasia.

References

1. Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг Ахборотномаси, 2004 йил, 1-2-сон, 12-модда.
2. Российская газета, 2011. № 75.
3. Randell D. Wallace and Don F.Dagenais.The changing world of electronic signatures // <https://www.library.lp.findlaw.com>.
4. Типовой закон ЮНСИТРАЛ об электронных подписях и Руководство по принятию 2001 год // www.uncitral.org/pdf/russian/texts/electcom/ml-elecsig-r.pdf.



ИЗУЧЕНИЕ ВЛАГОСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ КАПСУЛИРУЕМОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО

Садикова Ранохон Каримовна,
Базовый докторант Ташкентского
фармацевтического института
Телефон: +998974429399
rano.sadikova.89@mail.ru

Кариева Ёкут Саидкаримовна
д.ф.н., профессор, заведующая кафедрой Ташкентского
фармацевтического института
Телефон: +998911320212
yosk@mail.ru

АННОТАЦИЯ: Проведены исследования по изучению влагосорбционных свойств капсулируемой массы, содержащей в качестве активного ингредиента – сухой экстракт бессмертника самаркандского. Установлено, что влагосорбционные свойства объекта исследования находятся в линейной зависимости от влажности окружающей среды, что необходимо учитывать при хранении разработанных капсул.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: бессмертник самаркандский, сухой экстракт, капсулы, гигроскопичность, влагосорбционные свойства, гравиметрический метод, влажность окружающей среды.

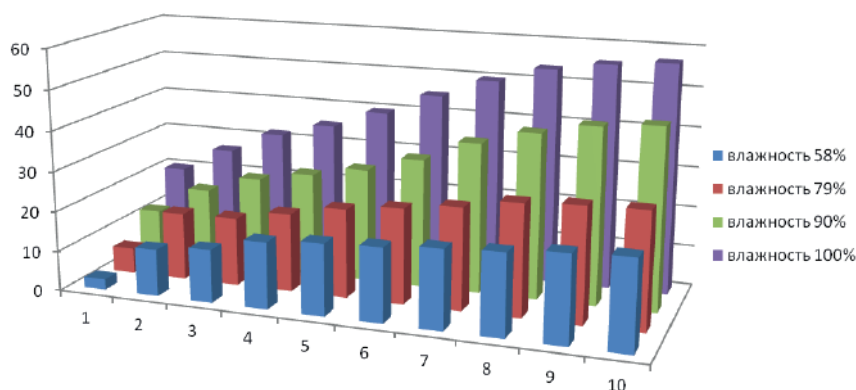
Сухие экстракты - наиболее перспективные извлечения из растительного сырья для получения лекарственных средств. Наиболее значимым недостатком являются их высокие влагосорбционные свойства, что предопределяет виды лекарственных форм на их основе, а также сроки годности и условия хранения [1,2,3] .

В Ташкентском фармацевтическом институте разработан сухой экстракт бессмертника самаркандского, доклиническими исследованиями доказано отсутствие острой токсичности и наличие высокой специфической желчегонной активности. Однако отмечено его высокая гигроскопичность и установлено, что количество поглощенной влаги прямо пропорционально значению влажности окружающей среды и площади поверхности образца.

С целью уменьшения способности к влагопоглощению, путем добавления комплекса вспомогательных веществ на основе сухого экстракта бессмертника самаркандского разработана технология получения капсулированной лекарственной формы. Очередные исследования были направлены на изучение влагосорбционной способности капсулируемой массы в зависимости от влажности окружающей среды. Для этого нами был применен модифицированный гравиметрический метод, предложенный С.А.Носовицкой.

Влажность окружающей среды создавали искусственно при помощи воды очищенной (100%), а также насыщенного раствора цинка сульфата (90%), раствора аммония хлорида (79%) и раствора натрия бромид (58%). Бюксы с образцами капсулируемой массы помещали в эксикаторы, содержащие данные растворы. Расчет количества поглощенной влаги проводили ежедневно в течение 10 суток.

Полученные результаты приведены на рисунке.





Согласно, данным отображенным на диаграмме, гигроскопичность капсулируемой массы находится в линейной зависимости от влажности окружающей среды. Однако, при сравнении с аналогичными показателями сухого экстракта выявлено, что данные свойства при капсулировании снизились в 1,39 раз (58% относительная влажность), 1,37 раз (79% относительная влажность), 1,40 раз (90% относительная влажность) и 1,44 раза (100% относительная влажность).

Результаты исследования свидетельствуют о научно-обоснованном подходе к подбору состава и разработке технологии капсул, содержащих сухой экстракт бессмертника самаркандского.

Список использованной литературы

1. Агбади Р.К., Каухова И.Е., Вайнштейн В.А., Минина С.А., Яковлева М.В., Власенко М.А., Кутлушина А.У. Разработка технологии сухого экстракта моринды цитрусолистной корней // Разработка и регистрация лекарственных средств.-2017.-№3 (20).-С.94-97.
2. Веселова Д.В., Лежнева Л.П., Темирбулатова А.М., Чахирова А.А. Технологические исследования по разработке лапчатки прямой экстракта сухого и лекарственной формы на его основе // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств.-2019.-№1 9290.-С.75-83.
3. Исмаилов И. З. Разработка технологии получения сухого экстракта *Padus Grayanae Maxim* // Наука, техника и образование.-2016.-№10 (28).- С.100-102.



«ЦЕРУМАКС» ТАБЛЕТКАСИ ТАРКИБИДАГИ МЕТОКЛОПРАМИД ГИДРОХЛОРИДИ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ

Самединова Дилноза Нуриддин қизи,
(PhD) докторант

Юнусова Холида Маннановна,
ф.ф.д., профессор

Тошкент Фармацевтика Институтини, Ўзбекистон

Телефон: +998935448338

lady_d_1206@mail.ru

Аннотация. Ушбу тадқиқот «Церумакс» таблеткаси таркибидаги метоклопрамиднинг микдорий таркибини аниқлашга бағишланган. Қуйида спектрофотометрия усули ёрдамида метоклопрамид гидрохлориди микдори битта таблетканинг ўртача оғирлигига қараб 9,3 мг дан 10,8 мг га тенглиги аниқланди.

Калит сўзлар. Спектрофотометрия, метоклопрамид, нур ютиш, фотометрия, қоғоз филтр «кўк лента», ИСН.

Дори воситаларининг сифатига қўйиладиган талабларнинг узлуксиз ортиб бориши, доривор моддаларнинг ҳам тозалик даражасига, ҳам микдорий таркибига қўйиладиган талаблар ошиб бориши муносабати билан фармацевтик таҳлил усуллари тизимли равишда такомиллаштириш бормокда. Дори воситаларининг сифатини баҳолашда нафақат кимёвий, балки анча сезгир физик-кимёвий усуллардан ҳам кенг фойдаланиш зарур.

Физик-кимёвий усуллардан нур синдиришга асосланган усуллар фармацевтик таҳлилда фойдаланиш учун энг қулайлари фотометрик усуллар, хусусан, ИҚ- УБ-спектрофотометрия, спектрнинг кўринадиган ҳудудида фотометрия ва уларнинг турли хил модификациялари. Препаратларни таҳлил қилишда кўпроқ объективликка спектрофотометрия ва ЮССХ таҳлил усуллари билан эришиш мумкин.

Спектрофотометрия маҳаллий корхоналарда тайёр дори шакллари таҳлил қилишда мақбулроқ ва объективликка эришиш имконини беради. Метоклопрамидни физик усулга асосланган таҳлил қилиш усулларида адабиётда келтирилган. Бизнинг такомиллаштирилган усулимиз қуйидагича:

Майдаланган таблеткаларнинг 0,25 г кукунига 50 мл 0,1 моль/л хлорид кислота эритмасидан солинади ва 10 дақиқа чайқатилади, эритманинг ҳажми бир хил эритувчи билан 100 млга етказилади ва аралаштирилади. Эритма қоғоз филтр «кўк лента» орқали филтратнинг биринчи қисмларини ташлаб юбориб филтрланади. 0,5 мл олинган эритмани 0,1 моль/л хлорид кислота эритмаси билан 50 мл га етказилади, аралаштирилади. Эритма янги тайёрланган ҳолда ишлатилади.

Эталон эритма сифатида хлорид кислотанинг 0,1 моль/л эритмаси ишлатилади.

Синов шартлари: тўлқин узунлиги 273 нм, қатлам қалинлиги 10 мм бўлган кювета.

Текширилувчи эритма ва метоклопрамид гидрохлориднинг ишчи стандарт намуна (ИСН) эритмасининг оптик зичлиги ўлчанади.

Метоклопрамид гидрохлориднинг ИСН эритмасини тайёрлаш. 0,1 г метоклопрамид гидрохлорид 100 мл ўлчов колбасига солинади ва 50 мл 0,1 моль/л хлорид кислота эритмасида эритилади. Эритма ҳажмини бир хил эритувчи билан белгигача етказилади ва аралаштирилади. 1 мл олинган эритмани 0,1 моль/л хлорид кислота эритмаси билан 100 млга етказилади, аралаштирилади. Эритма янги тайёрланган ҳолда ишлатилади.

Битта таблеткадаги метоклопрамид гидрохлорид (X) нинг миллиграммдаги микдори қуйидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$X = \frac{D_1 \times 25 \times a_0 \times b \times 1 \times 50 \times (100 - W) \times P}{D_0 \times a_1 \times 100 \times 100 \times 0,5 \times 100 \times 100}$$

Бу ерда:

D_1 - текшириладиган эритманинг оптик зичлиги;

D_0 - метоклопрамид гидрохлориднинг ИСН эритмасининг оптик зичлиги;

a_0 - метоклопрамид гидрохлориднинг ИСН намунасининг массаси, миллиграммда;



a_1 – 1 та таблеткадаги метоклопрамид гидрохлориди таркиби, миллиграммда;
W - метоклопрамид гидрохлориднинг ИСНдаги сув миқдори, фоизда;
P - ИСНдаги метоклопрамид гидрохлориднинг таркиби, фоизда.
 $C_{14}H_{22}ClN_3O_2 \cdot HCl$ (метоклопрамид гидрохлориди) миқдори битта таблетканинг ўртача оғирлигига қараб 9,3 дан 10,8 мг гача бўлиши керак.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Shah, J., Rasul Jan, M., Azam Khan, M. *et al.* Spectrophotometric Determination of Metoclopramide in Pharmaceutical Preparations. *J Anal Chem* 60, 633–635 (2005). <https://doi.org/10.1007/s10809-005-0151-5>.
2. Аналитическая химия в создании, стандартизации и контроле качества лекарственных средств, под редакцией член.- корр. НАН Украины В.П. Георгиевского //Харьков: Видавництво, “НТМТ”, 2011.м.1. 464 с.
3. Naggar AH, Elnasr TAS, Sayed Ali AS, Kotb A and El Sayed AAY. Determination of Metoclopramide Hydrochloride in Pharmaceutical Formulations Using Three Different Spectrophotometric Methods / *Pharm Anal Acta*, an open access journal. (2017), Volume 8, Issue 2:1-9.



ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ТАБЛЕТОК «ЦЕРУМАКС»

Самединова Дилноза Нуриддин кизи,
(PhD) докторант

Юнусова Холида Маннановна,
д.ф.н, проф.

Ташкентский фармацевтический
институт, г.Ташкент, Узбекистан

Телефон: +998935448338

lady_d_1206@mail.ru

Аннотация: Проведено исследование биоэквивалентности по изучению специфической противорвотной активности препарата «Церумакс таблетки 0,01 г» производства МП «SAMO», Узбекистан в сравнении с лекарственным средством «Церукал таблетки 10 мг, производства «АВД. фарма ГмбХ и Ко.КГ», Германия.

Ключевые слова: противорвотная активность, специфическая активность, крысы, биоэквивалентность, метоклопрамид.

Антиэметическую активность препаратов рекомендуют изучать на модели рвоты, вызываемой апоморфином у крыс, собак или голубей [1,2]. Аналогично апоморфину рвотным действием обладает и алкалоид винканидина гидрохлорид [3]. Учитывая доступность данного алкалоида нами использована винканидиновая модель рвоты у крыс. Эксперименты проведены на 18 крысах самцах массой 160 - 180 г. Крысы разделены на три группы из которых: 1 группа - контроль, получала воду и затем винканидин; 2 группа - опытная, вводили внутрь «Церумакс таблетки 0,01 г» и затем винканидин; 3 группа - опытная, вводили внутрь «Церукал таблетки 10 мг» и затем винканидин. Испытуемые препараты вводили внутрь в виде водных суспензий в дозе 4 мг/кг за 60 мин до инъекции винканидина. Водные растворы винканидина гидрохлорида инъецировали внутрибрюшинно в дозе 10 мг/кг после введения препаратов.

Наблюдение за крысами осуществляли в течение 60 мин после инъекции рвотного агента. Рвотные движения у крыс проявлялись в виде жевания, моющих движений лапками мордочки. В контрольной группе акты рвоты начинали проявляться с пятой минуты после введения винканидина гидрохлорида, постепенно количество жевательных движений щек увеличивалось и достигло 3-5 в 1 минут к 12-17 минуте опыта. Затем наблюдается уменьшение количества актов рвоты и к концу 30-й минуты наблюдения исчезают. У контрольных крыс акты рвоты проявлялись у всех шести крыс, т.е. наблюдается 100% эметический эффект продолжительностью 12 - 15 минут. В опытной группе у крыс, получавших предварительно «Метоклопрамид таблетки 0,01 г» отмечается увеличение латентного периода возникновения жевательных движений, количество их меньше и кратковременное - не более 3-5 минут. Подобная картина отмечена у 2 из 6 крыс. Следовательно, препарат «Церумакс таблетки 0,01 г» в данной постановке эксперимента увеличивает латентный период возникновения рвоты и предупреждает ее возникновение у 67% животных. У крыс, получавших препарат сравнения «Церукал таблетки 10 мг» в той же дозе, что и «Церумакс таблетки 0,01 г», так же выявлена аналогичная картина, отсутствие рвотного действия отмечено у 67% животных.

Испытуемый препарат «Церумакс таблетки 0,01 г» производства МП «SAMO», Узбекистан биоэквивалентен по антиэметическому действию препарату «Церукал таблетки 10 мг», производства «АВД. фарма ГмбХ и Ко. КГ», Германия.

Литература

1. Гацура В.В. Методы первичного фармакологического исследования биологически активных веществ - М.: Медицина. - 1974. - с. 36-38.
2. Доклинические исследования лекарственных средств. Методические рекомендации. - Под ред. чл.-корр. А.Ф. Стефанова. - К.: - 2002. - 560 с.
3. Садритдинов Ф.С., Курмуков А.Г. Фармакология растительных алкалоидов и их применение в медицине. - Ташкент: - Медицина. - 1980. - 33 с.



“ДИАБДЕРМ” СУРТМА ТАРКИБИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАР ЙИГИНДИСИНИНГ УМУМИЙ МИҚДОРИНИ АНИҚЛАШ

Хусенова Шахноза Шухратовна,

Тошкент фармацевтика институти мустақил изланувчиси

Файзуллаева Нодира Султановна

Тошкент фармацевтика институти доценти фарм.ф.н.

телефон: +998903343700

e-mail: shxusenova@gmail.com

Аннотация: Қандли диабетда тананинг пастки соҳаси, оёқ нервлари ва томирларига таъсир қилади. Тирноқларга замбуруқ инфекцияси зарар етказида. Натижада, оёқларда трофик яралар пайдо бўлиши мумкин. Амалдаги ўзгаришларни эътиборсиз қолдириш ёки нотўғри даволаш гангренага, оёқ-қўлларнинг ампутациясига олиб келади. Бунинг олдини олиш ва даволаш мақсадида Тошкент фармацевтика институти ходимлари томонидан яллиғланишга қарши, регенератив хусусиятга эга, маҳаллий қон айланишини яхшиловчи “Диабдерм” суртма таркиби ишлаб чиқиб унинг таҳлили амалга оширилди.

Калит сўзлар: Диабдерм, суртма, миқдорий таҳлил, ЮССХ, экстракт, флавоноид таҳлили.

Илмий ишнинг мақсади: “Диабдерм” суртма таркибидаги флавоноидлар йиғиндисининг умумий миқдорини юқори самарали суюқлик хроматографияси усулида аниқлаш.

Тажриба қисми: Вазелин ва ланолин чинни косачада сув ҳаммомида бирга эритилади (50 ± 5 °C) ва сузиб олинган борат кислотасининг эритмасига секин қўшилади (90-95 °C), унга минемал миқдорда сув, “Диабдерм” курук экстракти, карбомид, ментол қўшилади. Қоришма 30°C ҳароратгача совигунича аралаштирилади. Ҳосил бўлган жигарранг рангли юмшоқ консистенцияга эга суртма 12-24 соатга ҳовонча устига пергамент қоғози ўралган ҳолда салқин жойда қолдирилади.

Тажрибалар “Agilent 1200” русумли юқори самарали суюқлик хроматографида олиб борилди. Бунинг учун 50 мг (аниқ тортим) препарат пенициллин шишасига солинади, 10 мл 70% этил спирти қўшилади, эритилади, тешиклари 0,45 мкм ўлчамидаги мембранали фильтр орқали хроматографик шишаларга филтрланади. Тажрибалар қуйидаги шароитларда олиб борилди: қўзғалувчан фаза трифторсирка кислотасининг 0,1 % ли эритмаси ва ацетонитрил (70:30) аралашмаси; хроматографик колонка заррачалар ўлчами 5 мкм бўлган Agilent Eclipse XDB – C₁₈, ўлчами 4,6x250 мм; элюентнинг умумий оқим тезлиги 1,0 мл/дақиқа; таҳлил учун намуна ҳажми 10 мкл; детекторлаш тўлкин узунлиги 254, 320 нм. Хроматограф инжекторига алоҳида-алоҳида 10 мкл ҳажмдаги текширилувчи эритма ва стандарт намуна эритмалари юборилади. Флавоноидлар йиғиндисининг умумий миқдорий таркиби рутин ишчи стандарт намунага нисбатан 0,27 %. Бунда area-53,706

Хулоса: “Диабдерм” курук экстракт таркибидаги флавоноидлар миқ йиғиндисининг умумий миқдори 0,27 % эканлиги аниқланди. Суртма жигарранг рангли, ўзига хос ёқимли ментол ҳидли масса бўлиб, юмшоқ консистенцияга эга ва терига осон суртилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Khusenova Sh.Sh., Fayzullaeva N.S. Learning Bioavailability Of “Diabderm” Ointment With Method Of “In Vitro” / The American journal of medical sciences and pharmaceutical research /USA-2020/ P 151-155

2. Хусенова Ш.Ш., Файзуллаева Н.С. “Дермостоп” суюқ экстракт-концентрати технологиясини ишлаб чиқиш ва сифатини баҳолаш /Фармацевтика журнали/ Тошкент 2017, N1. Б 89-94

3. Хусенова Ш.Ш. Разработка состава сбора “Диабдерм” для наружной терапии воспалительных заболеваний кожи / “Фармацевтика соҳасининг бугунги ҳолати: муаммолар ва истикболлар” мавзусида халқаро илмий-амалий анжуман/Тошкент.-2020 Б.331-332

ЎЗБЕКИСТОНДА МИЛЛИЙ ТАДКИКОТЛАР: ДАВРИЙ АНЖУМАНЛАР: 19-ҚИСМ

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 30.04.2022

Контакт редакций научных журналов. tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot, город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000