



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

A total of 0.0611 g of α -tocopherol in a volume of 25 ml was placed in a flask and dissolved in a labeled solution of ethanol (solution A). The solution was diluted 1 ml in a pipette and mixed with 25 ml in a measuring flask in a volume of 25 ml. The "Millipore" filter was filtered with a 0.45- μ m solution and chromatographed in the above conditions. The tocopherols content of the oil samples was analyzed by HPLC (Agilent 1200 series) according to the method described [2]. According to the retention time of reference samples of tocopherols on chromatogram, each tocopherol in analyzed oil samples was identified.

Results and discussions. α -tocopherol has the main function of a radical-chain breaking antioxidant in vegetable oils, foods and body conditions such as membranes and lipoproteins -tocopherol has the main function of a radical-chain breaking antioxidant in vegetable oils, foods and body conditions such as membranes and lipoproteins. Analyzed milk thistle seed oils had a higher amount of α -tocopherol compared with other type of tocopherols [3].

Findings. The results of the study show that the average α -tocopherol content in the Milk thistle oil is 191.4 mg /%, which is within the recommended range.

References:

1. Zhen-Shan Zhang, Shuai Wanga, Hui Liu, Bing-Zheng Li, Liming Che Constituents and thermal properties of milk thistle seed oils extracted with three methods. *LWT- food science and technology* (2020) **126**:109282.
2. Azadmard-Damirchi S, Dutta PC Stability of minor lipid components with emphasis on phytosterols during chemical interesterification of a blend of refined olive oil and palm stearin. *J Am Oil Chem Soc* (2008) **85**:13–21.
3. Bahram Fathi-Achachlouei, Sodeif Azadmard-Damirchi Milk Thistle Seed Oil Constituents from Different Varieties Grown in Iran. *Journal of the American Oil Chemists' Society* (2009) **86**(7):643-649.

«СЕДАРЕМ» ТАБЛЕТКА ДОРИ ВОСИТАСИНИНГ МАКРО- ВА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАР ТАРКИБИНИ АНИҚЛАШ

Арипова Н.Б., Комилов Х.М., Мухитдинова М.К.

Тошкент фармацевтика институту
e-mail: nigora_rg@mail.ru

Долзарблиги. Бугунги кунда жаҳон замонавий тиббиёт амалиётида асаб касалликларини даволашда синтетик дори препаратларидан кўра, кўпроқ доривор ўсимликлар асосида олинган дори воситалари қўлланилмоқда. Айнан шунинг учун маҳаллий доривор ўсимликлар хомашёлари асосида янги тинчлантирувчи дори воситаларини яратишга алоҳида эътибор қаратилиб, мазкур йўналишда олиб борилаётган илмий изланишларда, доривор валериана (*Valeriana officinalis L*), туркистон арслонқуйруғи (*Leonurus turkestanicus L*), доривор лимонўт (*Melissa officinalis L*) ва қалампир ялпиз (*Menhta piperita L*) ўсимликлари асосида олинган тинчлантирувчи, юқори самарали дори воситаларини яратиш ва уларни стандартлаш муҳим вазифалардан биридир. Клиник тиббиётнинг седатив ўсимлик доривор воситаларига бўлган эҳтиёжи улардан фойдаланиш осонлиги, оммабоплиги, деярли тўлиқ ҳолда ножўя таъсирлари ва қарши кўрсатмаларининг йўқлиги, ҳамда ўсимликларда мавжуд бўлган биологик фаол моддаларнинг уйғун ўзаро таъсири натижасида организмга бўлган мажмуали таъсири билан асосланади. [1, 2].

Мақсад. «Седарем» таблетка дори воситаси макро- ва микроэлементлар таркибини аниқлаш.

Усул ва услублар: Дори воситаси намуналарида макро ва микроэлементлар миқдорини таҳлил қилишда, ЎзР Фанлар академиясининг Гидрогеология ИТИ (Тошкент ш.) марказий лабораторида ISP «Agilent Technologies» спектрометрида (АҚШ, Series Sr №7500) бажарилди. Плазма ўтказувчан қуввати 200 Вт, интеграция вақти 0,1 сония бўлди. 0,5 г «Седарем» таблеткасини минерал моддалари элемент таркибини таҳлил қилиш учун иссиқликка чидамли колбага солинди ва 10 мл концентрацияланган азот кислотаси қўшилди. Эритма солинган колбани газ плитасида 105°C қиздирилди ва филтрланди, сўнгра аста ҳажми 100 мл бўлган ўлчов колбасига ўтказилди. [3,4].

Натижалар. Ўтказилган таҳлил натижасида ўрганилаётган объект таркибида 33 та элемент - Li, B, Ba, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Br, Rb, Sr, Sc, Co, Sn, Cs, Te, Rb, Tb,

Mb, Eu, Sm, Ag, Pr топилди. Шунингдек, заҳарли металллар - қўрғошин, кадмий, симоб ва қалайнинг миқдори белгиланган санитар меъёрлари концентрациядан ошмаслиги аниқланди.

Макро- ва микроэлементларнинг миқдор кўрсаткичлари жадвалда келтирилган.

Қобиқ билан қопланган «Седарем» таблеткаси таркибидаги макро ва микроэлементлар миқдорининг таҳлил натижалари

Макро ва микроэлементларнинг номи	Миқдори, мкг/г	Макро ва микроэлементларнинг номи	Миқдори, мкг/г
Li	1.00	Sr	11.00
B	18.00	Sc	0.74
Ba	21.00	Co	0.28
Na	360.00	Cs	0.21
Mg	9.30	Te	0.011
Al	1.500	Rb	9.50
P	1.500	Tb	0.064
K	23.00	Mb	0.61
Ca	2.80	Eu	0.091
Ti	2.700	Sm	0.46
V	11.00	Ag	0.018
Cr	20.00	Pr	0.61
Mn	12.00	Zn	16.00
Fe	630.00	As	2.00
Ni	2.50	Br	3.50
Cu	8.80	Rb	9.50

Хулосалар. Қобиқ билан қопланган «Седарем» таблетка дори воситасининг таркибидаги макро ва микроэлементларнинг таркиби ўрганилди. Унга кўра ўрганилаётган дори воситаси таркибида 33 та элемент топилди. Заҳарли металллар - қўрғошин, кадмий, симоб ва қалайнинг миқдори белгиланган санитар меъёрлари концентрациядан ошмаслиги аниқланди.

Адабиётлар:

1. Aripova N.B., Komilov Kh.M., Imamaliyev B.A., Nigmatkhojaev A.B. Study of synergism on sedative activity of «Sedarem» coated tablets preparation // Oxford Review of Education and Science. Oxford Universite Press. - England. - 2016.- №1 (11).- P. 438-442. (SNIP - 4.830).
2. Арипова Н.Б., Файзуллаева Н.С., Комилов Х.М. Разработка состава и технологии таблеток «Седарем» покрытых оболочкой // Фармацевтический журнал. - Ташкент, - 2013. - №2. - С.46-51.
3. Горбачев В.В., Горбачева В.Н. Витамины, микро- и макроэлементы. Справочник.- Минск: Книжный дом «Интерпрессервис», 2002. –С 81.
4. Гринкевич Н.И., Сорокина А.А. Биологическая роль микроэлементов. - М., 1983. -С. 82.

О'ZBEKISTON SHAROITIDA YETISHTIRILGAN UZUM TULPIDAN AJTATILGAN PEKTIN MODDALARINING TITROMETRIK KO'RSATKICHLARINI ANIQLASH

Artikova R.M., Saidova M.B., Umarova O.U.

*Toshkent farmatsevtika institute
e-mail: mahliyosaidova1416@gmail.com*

Dolzarbli. Hozirgi vaqtda bir qator dolzarb muammolarda - birlamchi xom ashyodan oqilona foydalanish, ikkilamchi xom ashyoni kompleks qayta ishlash va xavfsiz ravishda yo'q qilish ko'zda tutilgan. Uni hal qilish uchun fan va texnikaning so'nggi yutuqlariga asoslangan qayta ishlash sanoatining ishlab chiqarish bazasini ko'paytirish, shuningdek, qimmatbaho ikkilamchi xom ashyoni kompleks qayta ishlash

Хамдамов М.М., Исломова А.И. ИБН СИНО ТАРҒИБ ҚИЛГАН ФАРМАЦЕВТИКА СОҲАСИДАГИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ СТАНДАРТЛАШДА “ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ СТАНДАРТЛАШТИРИШ ИЛМИЙ МАРКАЗИ” НИНГ АХАМИЯТИ	112
Хусенова Ш.Ш. МАҲАЛЛИЙ ХОМ АШЁЛАР АСОСИДА ТЕРИ ЯЛЛИҒЛАНИШИГА ҚАРШИ “ДИАБДЕРМ” ҚУРУҚ ЭКСТРАКТ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	115
Sharipova S.T., Zakirova R.Y., Nazarova G.I. TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DRY EXTRACT COMPOSITION “UROLEXAN - F” WITH AUXILIARY SUBSTANCES	116
Шерхаджаева Н.Н., Юнусова Х.М. РАЗРАБОТКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТАБЛЕТКАХ «МУКАС ФОРТЕ».....	118
Эркабоев. Ф.Ф., Усуббаев А.М., Шадманов К.К., Усуббаева Ш.М. ПРЕССЛАНАДИГАН МАССАДАГИ ҚОЛДИҚ НАМЛИК ВА БОСИМ КУЧЕНИ “МЕЛАТОНИН” ТАБЛЕТКАСИНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....	119
Эрназаров А.М. “АСПАР” ТАБЛЕТКА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ БОРАСИДА ТАДҚИҚОТЛАР	120

СЕКЦИЯ 3. ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИ СТАНДАРТЛАШ, ФАРМАЦЕВТИК ВА ТОКСИКОЛОГИК КИМЕВИЙ ТАХЛИЛ

Абдуллаева Н.А., Хусаинова Р.А., Юнусхожиева Н.Э. ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЛИОФИЛЬНОГО ПРЕПАРАТА КОБАФЕН	122
Абдуффаров А.А., Хайдаров В.Р. ОЦЕНКА КАЧЕСТВ КАПСУЛ «БОНДИКС»	123
Адилбекова М.К, Козимжонова А.И., Таджиева Ш.А., Максумова О.С. ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ БЕНЗТРИАЗОЛА С СОЛЯМИ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕДИ И ЦИНКА	125
Azizov Sh.I., Musaeva N.A., Lutfillahonov M.Kh., Ubaydullaev Q.A., Azizov I.K. DETERMINATION OF VITAMIN E IN SILYBUM MARIANUM OIL USING HPLC METHOD.....	126
Арипова Н.Б., Комилов Х.М., Мухитдинова М.К. «СЕДАРЕМ» ТАБЛЕТКА ДОРИ ВОСИТАСИНИНГ МАКРО- ВА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАР ТАРКИБИНИ АНИҚЛАШ	127
Artikova R.M., Saidova M.B., Umarova O.U. O’ZBEKISTON SHAROITIDA YETISHTIRILGAN UZUM TULPIDAN AJTATILGAN PEKTIN MODDALARINING TITROMETRIK KO’RSATKICHLARINI ANIQLASH.....	129
Асқаров И.Р., Абдуллаев М.Н., Мўминжонов М.М. ГЕПАТИТ “В” КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН “АСТОШ” ОЗИҚ-ОВҚАТ ҚЎШИЛМАСИНИНГ КИМЕВИЙ ТАРКИБИ.....	130
Баярка С.В., Карпушина С.А. ОБНАРУЖЕНИЕ СЕРТРАЛИНА И ПРОДУКТОВ ЕГО БИОТРАНСФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ТСХ-СКРИНИНГА.....	132
Газиева А.С., Фатхуллаева М. СИНТЕЗ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ (II) С АЦЕТИЛАЦЕТОНОМ И САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ.....	132
Газиева А.С., Шабилалов А.А., Фатхуллаева М. СИНТЕЗ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА (II) С ЯНТАРНОЙ, 3- И 4-ПИРИДИНМОНОКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ.....	134
Жалилов Ф.С., Пулатова Л.Т., Саидкаримова Ё.Т. АВ-СНМИНАКАНИНГ УБ-СПЕКТРОМЕТРИК УСУЛДА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШНИНГ ВАЛИДАЦИОН КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЎРГАНИШ.....	135
Жумаева С.Ф., Джаббаров Н.А., Искандарова Ш.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СУХОГО ЭКСТРАКТА КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА.....	137