Tadqiqot.uz

ЎЗБЕКИСТОН ОЛИМЛАРИ ВА ЁШЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИ

МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

2021

» Ҳуқуқий тадқиқотлар
» Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
» Тарих саҳифаларидаги изланишлар
» Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
» Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
» Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
» Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар
» Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
» Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
» Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
» Физика-математика фанлари ютуқлари
» Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
» Кимё фанлари ютуқлари
» Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
» Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
» Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

31 MART
№26

CONFERENCES.UZ

"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР" МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 26-КЎП ТАРМОҚЛИ ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
19 -ҚИСМ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ 26-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-19

MATERIALS OF THE REPUBLICAN 26-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-19

ТОШКЕНТ-2021

УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2021]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 26-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 март 2021 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2021. - 14 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда 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 конференцияси 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 таҳлил 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 мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви
PhD Шакирова Шохида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

6.Журналистика
Тошбоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
Самигова Умида Хамидуллаевна (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.Мусиқа ва ҳаёт
Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари
Доцент Сохадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган мухандислик-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 хаққонийлиги 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. Nabijonova Nazokatxon A'zamxon qizi
FARMATSEVTIKA IQTISODIYOTI HAQIDA.....7
2. Зуева Арина Викторовна
РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ФАРМАКОТЕРАПИИ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ОСТЕОПОРОЗА 9
3. Реймов Мухамедали Кенгесбаевич
КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В CITRUS LIMONIA (L.) 11

ФАРМАЦЕВТИКА

FARMATSEVTIKA IQTISODIYOTI HAQIDA

Nabijonova Nazokatxon A'zamxon qizi
Kamoliddin Behzod nomidagi Milliy rassomlik va
dizayn instituti magistranti,
OOO "Ma'mur Project"firmasida arxitektor-dizayner,
Telefon: +99899 981-62-62
nabijonovanazokatxon@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu maqolada farmatsevtika sohasining iqtisodiyotga qo'shayotgan xissasi, hozirgi kunda dori-darmonlar hayotimizda katta rol o'ynayotganligi haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: Farmatsevtika iqtisodiyoti, tizimli, marketingli, logistik, ijtimoiy, statistik, iqtisodiymatematik, obyektivlik, ishonchlilik, ilmiylik, komplekslik.

Farmatsevtika iqtisodiyoti — aholining salomatligini saqlash uchun dori vositalari, tibbiy buyum larni ishlab chiqarish, tarqatish va xizmatlarni ayirboshlash bilan shug'ullanuvchi tarmoqlar yig'indisi. Bu fanning o 'ziga xosligi yuqori dinamikligida: fanning mazmuni tashqi muhit (siyosiy, iqtisodiy, ijtimoiy) ta'siridan doim o'zgarib turadi va yangi bilimlarni (formakoiqtisodiyot va boshqalar) kirgizishni talab qiladi. Farmatsevtika iqtisodiyoti predmetiga o'quv fani sifatida quyidagilar kiradi: farmatsevtika faoliyatini amalga oshiradigan dori vositalar muomalasidagi subyektlar, ular va tashqi muhit o'rtasidagi xo'jalik bog'lanishlar hamda farmatsevtik bozorda ular faoliyatining asosini tashkil etuvchi obyektlar, hodisalar va jarayonlar. Farmatsevtika iqtisodiyotini o'qitishdan maqsad sifatli farmatsevtik yordamni berishda rejalashtirish, istiqbollash, tahlil, nazorat qilish, hisobga olish va dori vositalar muomalasidagi subyektlami boshqa faoliyati uchun zarur bo'lgan bilim va amaliy ko'nikmalarga ega bo'lishdir. Farmatsevtika iqtisodiyoti fanini o 'rganishda quydagi usullardan foydaianiladi: tizimli, marketingli, logistik, ijtimoiy, statistik, iqtisodiymatematik va boshqalar. Farmatsevtika iqtisodiyoti fannining asosiy negizlariga: obyektivlik, ishonchlilik, ilmiylik, komplekslik kiradi.

Dori vositalarining inson salomatligi uchun muhim ahamiyatga ega ekanligini hisobga olgan holda, ularni chetdan sotib olish, ishlab chiqarish, taqsimlash, sotish va ishlatilishini boshqarishga har qanday davlat mas'ul ekanligini Jahon Sog'liqni Saqlash tashkiloti hamisha ta'kidlab kelmoqda. Mustaqillikka erishilgandan so'ng farmatsevtik bozor tizimini boshqarish va tartibga solish bo'yicha davlatimizning bozor iqtisodiyotiga o'tish davridagi ijtimoiy va iqtisodiy ahvolini hamda mavjud obyektiv va subyektiv sabablari ni hisobga olgan holda quyidagilarni amalga oshirishni taqozo etadi: — dori vositalari bozorini tartibga soluvchi qonun va qonun osti hujjatlarini yaratish; — O'zbekiston farmatsevtika sanoati ("O'zfarmsanoat") Davlat aksiyadorlik konsernini tashkil etish; — farmatsevtika faoliyatlarini litsenziyalash; — farmatsevtika sanoati va xususiy dori vositalarini ishlab chiqaruvchi korxonalami qo'llab-quwatlash; — dori vositalarini ro'yxatga olish, ya'ni davlat yagona reestri tizimini yaratish; — dori vositalari, tibbiy buyumlar va davolash profilaktik oziqovqatlar ustidan davlat nazoratini tashkil etish; — respublikada dori-darm onlar sotishni tartibga solish; — O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining dorixona muassasalarini davlat tasarrufidan chiqarish va xususiylashtirish; — giyohvandlik vositalari, psixotrop m oddalar va prekursorlarni O'zbeksiton Respublikasi hududi orqali olib kirish, olib chiqish va tranzit tarzida o'tkazish; — asosiy dori vositalarining ro'yxatini tuzish; — sog'liqni saqlash tizimi uchun dori vositalari va tibbiy buyumlami tanlov-tender asosida sotib olish; — tibbiy va farmatsevtik mutaxassislami tayyorlash hamda malakasini muntazam oshirish; — dori vositalari va tibbiy buyumlaming sotish narxlarini chegaralash; — farmatsevtika faoliyatiga taalluqli bo'lgan maxsus adabiyotlar, m a'lumotnomalar to'plami, jurnallar chop etish, konferensiya, seminar, ko'rgazmalar tashkil etish.

Dori vositalari va tibbiy ashyolar sotilishini miqdor hamda sifat jihatidan xarakterlash mumkin. Miqdor xarakteristikasi — m a'lum vaqtgacha so'mdagi chakana narxlarning umumiy savdo hajmi hisoblanadi. Asosiy sifat xarakteristikasiga quyidagilar kiradi: — bir yashovchi kishi uchun sotuv; — bir ishchi uchun sotuv; — tovarlar guruhi bo'yicha sotuv. Sifat ko'rsatkichlari orasida bir yashovchi kishi uchun sotuv dori ta 'minoti darajasi hamda odamlar hayot darajasini yaqqol xarakterlaydi. Dori vositalari va tibbiyot buyumlari sotuvi hajmi ham iqtisodiy, ham ijtimoiy ahamiyatga ega. Sotuvning iqtisodiy ahamiyati — savdo natijasida foyda hosil bo'lishi, uning bir qismi soliqlar ko'rinishida davlat budjetiga yo'naltirilishidan iborat. Savdoning ijtimoiy ahamiyatga egaligi, dorixonalarda o'ziga xos tovar — dori vositalari sotilishi, oxir oqibat aholi sog'lig'i ularning mavjudligi, arzonligi va samaradorligiga bog'liqligi bilan belgilanadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. E.R. TOSHMUXAMEDOV, FARMATSEVTIKA IQTISODIYOT- 2008
2. O'zbekiston milliy ensiklopediyasi (2000-2005).
3. uzpharmagency.uz
4. www.ziyouz.com kutubxonasi

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ФАРМАКОТЕРАПИИ ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ОСТЕОПОРОЗА

Зуева Арина Викторовна,
Студентка бакалавриата,
Нукусского Государственного
Педагогического Института.

Аннотация: В ходе работы на основе клинических исследований проведена оценка клинической эффективности и курсовой стоимости лекарственных средств, относящихся к различным фармакологическим группам, для фармакотерапии постменопаузального остеопороза: Алендронат, Стронция ранелат, Миакальцик, Прогинова. Установлено, что бифосфонаты, препараты стронция, эстрогены и кальцитонины являются эффективными, экономичными и безопасными при соблюдении рекомендаций по применению

Ключевые слова: постменопаузальный остеопороз, бифосфонаты, препараты стронция, кальцитонин, эстрогены.

Постменопаузальный остеопороз – целое расстройство скелета, завязывающееся у девушек в момент постменопаузы, как результат недостатка сексуальных гормонов, и прежде эстрогенов.

Порция постменопаузального остеопороза промежду всех конфигураций остеопороза сочиняет 85%. Постменопаузальный остеопороз характеризуется нарастающим понижением костяной массы и нарушением микроархитектоники костяной ткани, что приводит к снижению стабильности кости и повышению зарубка переломов. Достоверность кости устанавливают двух генеральные характеристики: минеральная насыщенность костяной ткани (МПКТ) и свойство кости (микроархитектоника, минерализация, обмен, сбережение повреждений).

Общественная авторитетность остеопороза обусловливается его последствиями – переломами позвонков и костей периферического скелета, что приводит к росту заболеваемости, инвалидности и смертности промежду девушек престарелого возраста. Промежду муниципального народонаселения России у 24% девушек в году 50 лет и старше отмечают, по крайней мере, один клинически олицетворенный перелом.

В процессе службы водился осуществлена критика медицинской производительности и курсовой цены целебных средств, относящихся к различным фармакологическим группам, для фармакотерапии постменопаузального остеопороза: Алендронат (бифосфонаты), Стронция ранелат (препараты стронция), Миакальцик (кальцитонин), Прогинова (эстрогены).

По конечным результатам медицинских изысканий установлено, что Алендронат, Стронция ранелат, Миакальцик, Прогинова располагают доказанную медицинскую действительность для фармакотерапии постменопаузального остеопороза и внесены в формулярную налаженность 2012 года. Установлено, что рассматриваемые целебные препараты располагают действительны подобную действительность после возобновлению МПКТ, впрочем Миакальцик порядочно уступает прочим продуктам по данному результату и в то же время располагает большим анальгетическим действием. Стронция ранелат в 56 % вариантах сокращает риск свежеиспеченных переломов, а да основательно в большей ступени улучшает свойство костяной ткани и действенность вырабатывания костяной ткани у пациентов с постменопаузальным остеопорозом. Разбор профиля безвредности целебных препаратов около фармакотерапии постменопаузального остеопороза выявил, что у Алендроната нередкими негативными второстепенными реакциями (НПР) будут невралгию в животике, диспепсия, невралгию в мышцах и костях, но побочные результаты преходящи не спрашивают отмены препарата. Для Прогиновы отличительны эстрогензависимые НПР: нагрубание снежных желёз, маточные кровотечения, модифицирование либидо. Для Стронция ранелата – ведущие боли, диспепсия, дерматит. При приёме Миакальцика могут завязаться невралгию в мышцах, ведущяя боль.

По конечным результатам расчета многокурсовой цены врачевания постменопаузального остеопороза выявлено, что преимущественно расходным целебным продуктом будет

обнаруживаться Миакальцик, а минимально расходным представляется Алендронат. Следовательно, Алендронат, Стронция ранелат и Миакальцик представляются продуктами с доказанной медицинской отдачей ради фармакотерапии постменопаузального остеопороза. Алендронат, располагающий медицинской отдачей и приемлемым профилем безопасности, представляется продуктом подбора ради фармакотерапии постменопаузального остеопороза у общественно беззащитных покровов населения, Прогинова – стрептомицин первой полосы ради профилактики постменопаузального остеопороза. Миакальцик – стрептомицин подбора для больных с острым и хроническим болевым синдромом при остеопорозе. Стронция ранелат по эффективности и безопасности не уступает Алендронату, а действенность вырабатывания кости выше, оттого он нужен ради стремительного наращивания костяной ткани. Алендронат, Стронция ранелат, Миакальцик представляются эффективными, экономными и безобидными около следованье рекомендаций по применению.

Литература

1. Водянова О.В. Опыт применения стронция ранелата в комплексной терапии постменопаузального остеопороза / Водянова О.В., Шепелькевич А.П., Васильева Н.А // Медицинские новости – Минск 2011. – №7. – С. 49-53.

2. Гинекология – национальное руководство / Под ред. В.И. Кулакова, Г.М. Савельевой, И.Б. Манухина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1150 с.

3. Независимое издание для практикующих врачей. Бисфосфонаты в терапии остеопороза. Акцент на алендронат. [Электронный ресурс] – http://www.rmj.ru (дата обращения 10.10.2013).

4. Резников А. Г. Необходима ли гормональная заместительная терапия после менопаузы? / Резников А. Г. // Medicus Amicus. – 2002. – № 5. – С. 4-5.

5. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) / Под ред. А.Г. Чучалина. Вып. XIII. – М.: «ЭХО», – 922 с.

6. Meunier P.J. The effect of strontium ranelate on the risk of vertebral fractures in women with postmenopausal osteoporosis / Meunier P.J., Roux C., Seeman A. et al. // N. Eng. J. Med. – 2004. – Vol. 350. – P. 459–468.

КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В CITRUS LIMONIA (L.)

Реймов Мухамедали Кенгесбаевич,
Студент бакалавриата,
Нукусского Государственного
Педагогического Института;

Аннотация. Проведено качественное и количественное определение флавоноидного состава кожуры плодов Citrus limonia (L.). Качественное определение флавоноидного состава проводили в спиртовом извлечении методом бумажной хроматографии после предварительного удаления липофильных веществ и путем сравнения результатов со стандартными образцами. Хроматограммы рассматривали в видимом и УФ-свете с последующей обработкой парами аммиака, 2 % раствором натрия боргидрида с концентрированной кислотой хлороводородной, 2 % спиртовым раствором алюминия хлорида. Количественное содержание флавоноидов определяли прямым спектрофотометрическим методом без использования реакции комплексообразования с алюминия хлоридом. Экстракцию флавоноидов из сырья осуществляли смесью диметилсульфоксид – этанол в соотношении (10:2). В извлечении из кожуры плодов Citrus limonia (L.) обнаружены такие флаваноны как гесперидин, нарингин, гесперетин, а также флавоны диосмин и гликозид апигенина.

Ключевые слова: Citrus limonia (L.), флавоноиды, гесперидин, диосмин, нарингин.

Флавоноиды одалживают основнее пространство в профилактике и лечения заболеваний, объединенных не совсем честно окислительно-восстановительных процессов. Рентгеноспектр биологической предприимчивости флавоноидных составлений выявляется опосредованно хорошенько нормализации свободнорадикальных процессов. Из года в год произрастает надобность в препаратах на основе естественных флавоноидов. Что создает предпосылки ради розыска свежеиспеченных родников извлечения как индивидуальных соединений, этак и суммарных препаратов, в персонал каких помещаются сориентированные больше биологически функциональные соединения. Препараты, приобретенные из растительного сырья, располагают ряд неоспоримых преимуществ: они легко усваиваются организмом, располагают необходимой эффективностью, в составленье с невысокой токсичностью и, будто правило, обнаруживают основательное воздействие на течение сопутствующей патологии. Гепатопротекторная, антиоксидантная, венотонизирующая, желчегонная, антивосполительная – это далеко не весь реестр активностей, какие обнаруживают препараты и субстанции, приобретенные на основе флавоноидов.

Флаваноны – относительно незначительная и малочисленная команда флавоноидов, в тоже время располагающая громадное милосердное значение. Преимущественно знаменитые и изученные агенты – это гесперидин, нарингин, пиностробин. Медицинские материалы по изучению данных составлений удостоверяют обо их высокой производительности около патологиях сердечно-сосудистой системы, около излеченье заболеваний вен нижних конечностей, а да подтверждена действительность около излеченье геморроя. Растения рода Citrus наиболее состоятельны флаванонами, большое их оглавление замечается в кожуре плодов цитрусовых. Агенты данного рода с старинных времен употребляются в провиантский промышленности, их плоды употребляют в свойстве независимых пищевых продуктов, и как основа для получения кондитерских изделий и соков. Вселенские размеры выкармливания плодов оформляют тыщи тонн.), сем. Рутовые – Rutaceae богаты витаминами, исключительно видимо-невидимо виостерол С, эфирными маслами, пептином, полифенолами, базисными кислотами.

Материалы и технологии

Яко сырья утилизировали подсушенную кожицу плодов Citrus limonia (L). зародыши заслуживались в пунктах реализации отдельной торговли осенью 2019 года. Сырье просушивали и измельчали единодушно условиям нормативной документации.

На начальном рубеже ради вытаскивания липофильных веществ сырье производили хлороформом, что дает возможность отослать фрагменты эфирного масла, и каротиноиды, токоферолы и стерины. Предоставленная формация необходима, поэтому что липофиль-

ные компоненты, наполовину раскрываясь в спирте, споспешествуют осмолению и обременяют свидетельство фракций полифенолов.

Идентификацию биологически функциональных веществ обманывали технологиями хлопчатобумажной хроматографии хорошенько сопоставления со стандартными образцами. При хроматографическом разысканье приобретенных концентратов использовали последующие налаженности растворителей 15% углекислота уксусная, бутанол-кислота уксусная-вода очищенная. Хроматограммы разглядывали в видимом и УФ-свете с последующей отделкой четами аммиака (25 % гидрофитный раствор), 2 % раствором натрия боргидрида с концентрированной кислотой хлороводородной, 2 % спиртовым раствором алюминия хлорида.

Численное установление флавоноидов обманывали спектрофотометрическим методом, используя в свойстве стереотипного образчика гесперидин; предоставленная технология валидирована.

Зрительную насыщенность меривают около протяженности зыби 286 нм в кювете толщиной в покрова 10 мм.

Итоги и их обсуждения

Выполнен заблаговременный агрохимический разбор раздельных фракций, приобретенных изо кожуры экстракцией 40%, 70% и 95% спиртом этиловым. Выводные флавона извлекаются 40 и 70 % этиловым спиртом; в 70% и 95 % растворитель винный предпочтительно переходят большинство флавоноидов, а другие категории составлений наличествуют в следовых количествах. Расследование высококачественного состава флавоноидов в полученных извлечениях обманывали вследствие сопоставления с правдивыми обыкновенными образцами: гесперидином, гесперетином, нарингином, нарингенином, кемпферолом, диосмином, апигенин-7-О-рутинозидом. Разбор обыкновенных образчиков прокладывался как следует из разбора писательских предоставленных о высококачественном составе кожуры цитрусовых. Показатель подвижности гесперидина 0,48±0,02, в системе бутанол-кислота уксусная-вода очищенная. Невысокое свойство коэффициента подвижности в системе бутанол-кислота уксусная-вода рафинированная указывает, что существо представляется гликозидом. При обработке хроматографического пятнышки обоснованно 2% раствором натрия боргидрида и четами фиксированной хлористоводородной кислоты возникает отличительное для флаванонов сиреневое окрашивание. Гесперетин выявляется с высоким значением коэффициента подвижности Rf 0,90±0,03 в налаженности бутанол-кислота уксусная-вода очищенная. Нарингину подходит пятнышко с Rf 0,59±0,03 в системе растворитель – уксусная углекислота – растворителя рафинированная и Rf 0,89±0,02 в 15% уксусной кислоте, спустя отделки больше заглавым реактивом появлется малиновое окрашивание Гаультерин апигенина в системе бутанол-кислота уксусная-вода рафинированная располагает показатель подвижности 0,63±0,03, что подходит обыкновенному образцу: пятнышко в зримом планете палевого цвета, в УФ-свете – темно-коричневая флюоресценция, действительны не меняющаяся при обработке хроматограммы около воздействием четов аммиака. При обработке хроматограммы боргидридом натрия возникает ярко-желтое окрашивание, какое чуть-чуть бледнеет около воздействием четов хлористоводородной кислоты. Отличительного ради флаванонов сиреневого окрашивания не наблюдается. Нужно отметить, что флавоноидный персонал препровожден флаванонами: гесперидином, гесперетином, нарингином, а флавоны – окисленными конфигурациями упомянутых флаванонов.

Численное установление обманывали спектрофотометрическим методом, в свойстве стереотипного образчика утилизировали гесперидин. Как было подтверждено в работах ради численного нахождения флавоноидов в кожице цитрусовых вероятно утилизировать мешанину растворителей этанол-диметилсульфоксид – причинность в данной мешанины растворителей замечается большое извлечение флаванонов, которые, будто известно господствуют в кожуре плодов цитрусовых. Флаваноны, в распознавание через флавонов, характеризуются одной высокоинтенсивной полосой поглощения в коротковолновой площади и располагают вершин 286-290 нм, что как раз соответствует вершину в приобретенном извлечении из кожуры плодов Citrus limonia (L.) мешаниной растворителей этанол-диметилсульфоксид. В УФ диапазоне извлечения из кожуры плодов Citrus limonia (L.) один экстремум поглощения при 286 нм, у гесперидина в мешанины растворителей

этанол-диметилсульфоксид – подмечали экстремум поглощения да при 286 нм. В конечном итоге численного нахождения установлено, что оглавление флавоноидов в кожуре плодов Citrus limonia (L.) сочиняет 4,18±0,1274%.

Список литературы:

1.Антиоксидантные свойства лекарственных растений / В.Ф. Громовая [и др.] // Хим. – фармац. журн. – 2008. – Т.42, №1. – С. 26–29.

2.Влияние флавоноидов: гесперидина и патулетина на вазодилатирующую функцию эндотелия сосудов головного мозга экспериментальных животных на фоне его фокальной ишемии/ А.В. Воронков, Э.Т. Оганесян, Д.И. Поздняков и др.// Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2017. – Т.19 – С. 186-194.

3.Влияние экстракта тыквы обыкновенной (Cucurbita pepo L.) и экстракта бархатцев распростертых (Tagetes patula L.) на функциональную активность митохондрий гиппокампа в условиях экспериментального острого гипометаболизма головного мозга/ А.В. Воронков, Д.И. Поздняков, С.Л. Аджиахметова, Н.М. Червонная и др.//Фармация и фармакология. – 2019. – Т. 7, №4 . – С. 198-207.

4.Государственная Фармакопея Российской Федерации XIV [Электронный ресурс]. – М., 2018. – URL: http://femb.ru/femb/pharmacopea.php (дата обращения: 13.09.2020)

5.Евсеева О.С. О качественном составе флаванонов и их количественном содержании в кожуре Citrus maxima/О.С. Евсеева, О.А. Андреева, Э.Т. Оганесян, М.В. Ароян // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 6. – С. 96-99.

6.Зудин А.М. Воздействие диосмина и гесперидина на капиллярный кровоток верхних конечностей у пациентов с вторичным синдромом Рейно/ А.М. Зудин, А.Г. Гриценко, И.Т. Хаджишвили //Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2017. – № 5. – С. 60-66.

7.Изучение взаимосвязи структуры флавоноидов и их гепатозащитной активности в условиях экспериментальной гелиотриновой гепатотоксемии / В.Н. Сыров, С.М. Юсупова, Л.Т. Пулатова и др. // Инновации в науке. – 2019. – № 6. – С. 30-34.

8.Изучение качественного состава и разработка количественного определения флавоноидов кожуры Citrus maxima //О.С. Евсеева, О.А. Андреева, Э.Т. Оганесян, М.В. Ароян // Человек и лекарство: тез.докл. 21 Рос. нац. конгр. 7-11 апр. 2014г.- М., 2014.- С.238

9.Стойко Ю.М. Патогенетическое обоснование эффективности применения детралекса у больных острыми формами геморроя/ Стойко Ю.М., Сотникова В.А.// Колопроктология. – 2008. – № 4. – С. 13-16.

10.Флаваноны мякоти плодов лимона Грузинского (Citrus Limon Burm.)/М. Ментешашвили, Ш.А. Самсония, И.Л. Таргамадзе, А.Г. Шалашвили // Хим. ж. Грузии. – 2006. – 6, № 2. – С. 197-200.

11.Хайруллина В.Р. Сравнительное изучение антиокислительных свойств некоторых флавонолов и флаванонов / В.Р. Хайруллина, А.Я. Герчиков, С.Б. Денисова // Кинетика и катализ. – 2010. Т. 51,№ 2. – С. 234-239.

12.Flavanones in grapefruit, lemons, and limes: A compilation and review of the data from theanalytical literature / Peterson J.J. [et al.].//.J. of Food Composition and Analysis.- 2006.- №19.- P.74–80.

"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР" МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 26-КЎП ТАРМОҚЛИ ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ

(19-қисм)

Масъул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусаҳҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.03.2021

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