

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

3/2020

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

акад. Арипова Т.У., д.м.н. Абдухакимов А.Н., проф. Арипов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., д.м.н. Ашурова Д.Т., проф. Аминов С.Д. (ответственный секретарь), проф. Гулямов Н. Г., проф. Исмаилов С.И., проф. Ибадова Г.А., проф. Каримов М.М., проф. Каримов М.Ш., проф. Комилов Х.М. проф. Косимов И.А. (зам. глав. редактора), проф. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х., проф. Мусабаев Э.И., проф. Мухамедов И.М., , проф. Таджиев Б.М., проф. Туйчиев Л.Н., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов, А.Ш., проф. Нуралиев Н.А., проф. Назруллаев Н.У., проф. Наврузова Н.И., д.ф.н. Камбаров Х.Ж., б.ф.н. Кахоров Б.А.

Редакционный совет:

акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент)
акад. РАН Бахрамов С.М. (Ташкент)
проф. Сагдуллаев Ш.Ш. (Ташкент)
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана)
акад. Тураев А.С. (Тошкент)
акад. Раменская Г.В. (Москва)

проф. Гариб Ф.Ю. (Москва)
проф. Каримов Х.Я. (Тошкент)
проф. Мадреимов А.М. (Нукус)
проф. Ахмедова М.Д. (Ташкент)
проф. Аскарров Т.А. (Бухара)
проф. Облокулов А.Р. (Бухара)
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань)
д.м.н. Расулов С.К. (Самарканд)

Ташкент-2020

18. НАРМЕТОВА М.У. ПРОФИЛАКТИКА ФОЛИЕВО – ДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	125
19. ОБЛОҚУЛОВ А.Р., НАРЗИЕВ И.И., ЖАЛОЛОВА В.З., РАХМАТОВА М.Р., ЭЛМУРОВОА А.А. COVID-19 НИНГ ДАВОЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ.....	128
20. РАХИМОВА З.А., АГЗАМОВА Ш.Ю., АКРАМХОДЖАЕВА Н., БОБАЕВ И. Д., ЭЛОВА Н.А., ХУЖАМШУКУРОВ Н.А. ВИНО ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ҚОЛДИҚЛАРИДАН БИОЛОГИК ФАОЛ БИРИКМАЛАРНИ ОЛИШ ВА УЛАРНИНГ МИКРОБЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ.....	138
21. СОХИБНАЗАРОВА Х.А., ЯКУБОВ И.Т., ЯКУБОВ М.Д., МИРАЛИМОВА Ш.М. БАКТЕРИОЦИНЫ КЛАССА II: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	144
22. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ЮЛДАШЕВА Н.К., ЭГАМОВА Ф.Р., ЛЕВИЦКАЯ Ю.В., ЮСУПОВА С.М., ГУСАКОВА С.Д., САГДУЛЛАЕВ Ш.Ш. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭКДИСТЕРОНОМ В НАТИВНОЙ И ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЕ СТРЕССОРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕЧЕНИ.....	155
23. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ИСЛОМОВА Ж. И., МАХМУДОВА М.М., ЭГАМОВА Ф. Р., ЮСУПОВА С. М., БОБОЕВ И.Д. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИТАСТЕРОИДА ФИЗАНГУЛИДА И ПРЕДНИЗОЛОНА В УСЛОВИЯХ АДЬЮВАНТНОГО АРТРИТА У КРЫС.....	161
24. ТОШТЕМИРОВА Ч.Т., САЙДАЛИЕВА Ф.А., НОРМАХАМАТОВ Н.С., РАМАЗОНОВА Ш.Ш., ДАВЕДОВ О.Ш. GENTIANA OLIVIERI GRISEB L ЎСИМЛИГИ СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИНГ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ.....	168
25. УСМАНОВ У.Х., ЗАЙНУТДИНОВ Х.С., ТЕМИРОВ .С., ИСЛАМОВА М. З. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА И СУХОГО ЭКСТРАКТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ЕГО ОСНОВЕ	172
26. ХАСАНОВА М. А. ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИГЕНОВ СИСТЕМЫ АВО В СЛЕДАХ ГЕМОЛИЗИРОВАННОЙ КРОВИ.....	180
27. ХАСАНОВА Н.А. ШАХСНИНГ ДАВОЛАНИШГА МУНОСАБАТИНИНГ ИЖТИМОЙ-ДЕМОГРАФИК ВА ТИББИЙ ОМИЛЛАРИ.....	184
28. ХАТАМОВ Х.М., СУЯРОВ А.А., КИРЕЕВ В.В., ФОЗИЛЖОНОВА М.Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОЙ 4% КОМБИНИРОВАННОЙ МАЗИ ПРИ КОНТАКТНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ.....	190
29. ХЎЖАНОВА Л.А., РАЖАМУРАДОВ З.Т., КАМОЛЛИДДИНОВ Ғ.Х. ТУРЛИ ОЗИҚЛАНИШ ТИПЛАРИ РАЦИОНЛАРИ БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ СИГИРЛАРНИ ГЕМАТОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА РЕЗИСТЕНТЛИГИГА ТАЪСИРИ.....	196
30. ШОДИЕВ Г.Б., РАЙИМОВ С.З., КАРИМОВА Р.А., БОТИРОВ Т.К., ПЎЛАТОВ М.М., НОРОВ А.Т. ЧЎКИШ ҲОЛАТЛАРИНИНГ СУД-ТИББИЙ АСПЕКТЛАРИ.....	203
31. ЮНУСОВА Х.М., АБДИЖАЛИЛОВА З.Х. БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТАБЛЕТОК “АМБРОЛ” МЕТОДАМИ IN VITRO И IN VIVO.....	208

Egamova Feruza Rustamovna, Yusupova Sevar Muminovna, Bobaev Isomiddin Davronovich

Institute of the Chemistry of Plant Substances named after Acad. S.Yu. Yunusova, Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, e-mail: zainab@icps.org.uz

The fizangulide vitasteroid isolated from *Physalis angulata* in experiments on male rats with adjuvant arthritis had a clear pharmacotherapeutic effect. This was manifested by inhibition of developing edema of the paws, improvement of general biological and immunological indicators of the state of the body, and optimization of the cytokine profile. In its anti-inflammatory activity, fizangulide was not inferior to prednisone, and in some cases even slightly exceeded it in severity of effect.

УДК: 615.254.1.014: 615.322:582.998.1

**GENTIANA OLIVIERI GRISEB L ЎСИМЛИГИ СУЮҚ
ЭКСТРАКТИНИНГ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ
НАТИЖАЛАРИ**

**Тоштемирова Чарос Тоштемирова, Сайдалиева Феруза Авазхоновна,
Нормахаматов Нодирали Сахобаталиевич, Рамазонава Шахзода
Шоим қизи, Даведов Омадбек Шавкатжон ўғли**
Тошкент фармацевтика институти

toshtemirovac@gmail.com

Калит сўзлар. Куштарон, тубулғибаргли бўймадарон, экстракти, таблетка, яллиғланиш, формалин.

Кириш. *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлиги замонавий халқ табobati ва илмий тиббиётда маълум ва машхур ўсимликдир. Илк бор ўсимликни Милоддан аввалги 160 йиллик даврда Иллиёр подшоҳи Гентиус вабо эпидемияси пайтида бу ўсимликни биринчи марта ишлатганлиги келтирилган. Ўсимликнинг номи унинг шарафига латинча *Gentiana* номи билан аталган бўлиб, унинг ўзбекча номи элбаҳордир. *Gentiana*нинг бугунги кунда 80 дан ортиқ туркум ва 1000 дан ортиқ турни ташкил этади. Жиззах, Самарқанд, Тошкент вилоятларида сувлисойда учратиш мумкин. *Gentiana olivieri* Griseb барглари оддий, баъзан катта, икки жуфт миқдорда, 10-20 см узунликда, 5-10 см кенликда ёки жуда кичик, қалин, кўпинча бўялган. Ўсимлик март ойининг охири апрелнинг бошларида гулашни бошлайди. Гуллари кўнғироқ шаклидаги, кўк, бинафшаранг, сариқ бўлиб соябон шаклидаги шамширнинг устунига тўпланган. Меваси октябр-ноябр ойларида пишади. *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлиги халқ табobatiда кўплаб касалликларни даволашда ишлатилиши келтирилган. Айниқса, унинг яллиғланишда ва овқат-ҳазм қилиш тизими касалликларини даволаш ва уларнинг олдини олишида қўлланилиши машхур.

Ишнинг мақсади. *Gentiana olivieri* Griseb L нинг фармакологик ва диуретик хусусиятларини ўрганишдан иборат.

Материаллар ва усуллар. Перколяция усули асосида суюқ экстракция олиш ва суюқ экстрактивнинг диурезга таъсирини ўрганиш.

Маълумки, маҳсулотнинг майдаланганлик даражаси, экстракт таркибига биологик фаол моддаларнинг қай даражада ажралиб чиқишини белгилайди. Шунинг учун барг ва гулни оптимал катталигини аниқлаш мақсадида, уни турли ўлчамларда 2-3 мм, 4-6 мм, 7-8 мм катталиқда майдаланган ҳолда ўрганилди. Хомашё таркибидаги таъсир қилувчи моддаларнинг эрувчанлигини инобатга олган ҳолда, экстрагент танлашда турли қувватли -40%, 60% ва 70% ли этил спиртидан фойдаланилди. Қурук экстрактлар олиш жараёнини бир неча усулда перколация ва реперколяция усулларида олиб борилди. Натижаларга кўра *Gentiana olivieri* Griseb L барги ва гулининг энг оптимал майдалиқ даражаси 2-3 мм ни ташкил қилди. Бунда этил спиртининг оптимал қуввати 70% ни ташкил қилди. Шунингдек, экстрагент ва хом ашёнинг ўзаро нисбатини аниқлаш бўйича ҳам тажрибалар олиб борилди. Бунда уларнинг 1:5, 1:10, 1:20, 1:30 нисбатлари ўрганилди. Бунда олинган натижалар бўйича энг мўтадил нисбат-1:10 ни ташкил қилди. Тадқиқотлар давомида *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлигини барги ва гулидан суюқ экстрактлар олиш учун оптимал усул-перколяция усули танланди. *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлигини барги ва гули алоҳида 1 кг миқдордан 2-3 мм катталиқда майдаланган барги ва гулини олиб, алоҳида перколяторларга жойлаштирилди. Унинг устига “ойнасимон юза” қатлами ҳосил бўлгунча 70% ли этил спирти қуйилиб, 24 соатга қолдирилди. Кўрсатилган вақт ўтганидан сўнг, ажратма қуйиб олинди. Бунда унинг ҳажми 1600 мл ни ташкил қилди. Олинган ажратмалар ёт моддалардан тозалаш учун филтрланди.

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлигининг суюқ экстрактини ўткир заҳарлилиги ва резорбтив таъсири 30 та массаси 20-24 г ли лаборатория сичқонларида ўрганилди. Ўрганилаётган суюқ экстракт сичқонларга 100-250 мг/кг ва 500-1000 мг/кг ҳисобида оғиз орқали зонд йўли билан юборилди. Ҳар бир доза 5-6 тадан сичқонларга юборилди. Препарат ўрганилаётган дозаларда унинг дамламаси каби ҳайвонлар ҳолатида бирон-бир салбий ўзгаришларни юзага чиқармади. Юрак уриши ва нафас ҳаракатлари назорат гуруҳидаги ҳайвонларникидек намоён бўлди. Суюқ экстракт олган лаборатор сичқонлар 12 кун давомида вивария шароитида назорат остида бўлди. Шу давр ичида ўлим ҳолати қайд этилмади. Бу эса, элбаҳор ўсимлигининг суюқ экстракти кам заҳарли модда эканлигини кўрсатади.

Тажриба 30 та турли жинсдаги массаси 146-200 г ли лаборатория каламушларида В.Б.Гацура усули бўйича (1976) ўтказилди. Бунинг учун аввал каламушларда ҳар куни ажралиб чиққан пешоб миқдори ўлчаб борилди. Сўнгга каламушларнинг ҳар 100 г массасига 4 мл дан дистилланган сув юбориб, 1 суткада ажралиб чиққан пешоб миқдори ўлчаб борилди. Бу тажриба 3 мартаба такрорланиб, ўртача 1 суткада ҳар бир каламушдан ажралиб чиққан пешоб миқдори аниқлаб олинди. Сўнгга каламушлар 5 та группага бўлинди: 1-чи группа назорат гуруҳи бўлиб, уларга мос равишда дистилланган сув юборилди. 2-3-4 ва 5 чи гуруҳлар

тажриба гурухлари бўлиб, уларга мос равишда 10 мл/кг ҳисобида ўрганилаётган суюқ экстрактнинг 40% ли ҳамда 70% ли сувли эритмасига қўшимча каламушларнинг ҳар 100 граммига 3 мл дан тозаланган сув юкламасини бериб борилди, 4-5 гуруҳга эса худди шу шароитда 10 мл/кг ҳисобида “пол-пола” ўсимликлар йиғмасининг 40% ва 70%ли суюқ экстрактининг сувли эритмасидан юборилди.

Олинган натижалар қуйидаги 1-чи сонли жадвалда келтирилган.

***Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлигининг суюқ экстрактининг диурезга таъсири.**

Жадвал-1

Т/ р	Тажриба гуруҳлари	Каламуш лар сони	Юбори лган доза	Препарат юборилг унча ажралган пешоб миқдори, мл, $M \pm n$	Препарат юборилган- дан кейин ажралган пешоб миқдори, мл, $m \pm n$	Олинган натижа %
1	Назорат гуруҳи	6	30 мл/кг H ₂ O	6,05±0,85	6,25±0,65	100
2	Тажриба гуруҳи <i>Gentiana olivieri</i> Griseb L суюқ экстрактининг 40% ли сувли эритмаси юборилди	6	10 мл/кг	6,05±0,85	14,98±1,24	239
3	Тажриба гуруҳи <i>Gentiana olivieri</i> Griseb L суюқ экстрактининг 70% ли сувли эритмаси юборилди	6	10 мл/кг +6 мл H ₂ O	6,05±0,85	10,98±1,41	175
4	Тажриба гуруҳи “пол-пола” 40% ли суюқ экстракти сувли эритмаси юборилди	6	10 мл/кг +6 мл H ₂ O	6,05±0,85	13,75±1,35	220
5	Тажриба гуруҳи гуруҳи “пол-пола” 70% ли суюқ экстракти сувли эритмаси юборилди	6	10 мл/кг +6 мл H ₂ O	6,05±0,85	10,97±1,32	175

ХУЛОСА. Жадвалдан кўриниб турибдики, назорат гуруҳида ўртача 1 суткада ажралган пешоб миқдори 6,05±0,85 мл га тенг келди. Худди шундай шароитда 100 мл/кг ўрганилаётган *Gentiana olivieri* Griseb L суюқ экстрактининг 40% ли сувли эритмасини олган каламушларда ўртача бир

суткада пешоб микдори $14,98 \pm 1,24$ мл га, *Gentiana olivieri* Griseb L суюк экстрактининг 70% ли сувли эритмасини олган каламушларда эса $10,98 \pm 1,41$ мл га тенг бўлди. *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлигини суюк 40% ли ва 70% ли экстрактларини сувли эритмалари берилган каламушлардан 1 суткада ажралиб чиққан пешоб микдори $14,98$ мл ва $10,98$ мл га тенг бўлди.

Демак, ўрганилаётган *Gentiana olivieri* Griseb L ўсимлиги суюк экстракти пешоб ажралишини назорат гуруҳига нисбатан мос равишда 239% ва 175 % га ошириши ва унинг пешоб ажралишига таъсири “пол-пола” ўсимликлар йиғмасининг таъсири каби эканлиги аниқланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Соколов С.Я Фитотерапия и фитофармакология: руководство для врачей/ С.Я.Соколов-М.:Медицинское информационное агенство, 2000.-976 с.
2. Тоштемирова Ч.Т., Зокирова Г.- “Разработка оптимальной технологии настойки на основе травы *Gentiana Olivieri* L.”- XII –научно-практична конференция 3 міжнародною участю 17/05-2019 г. Харків 161 с.
3. Тоштемирова Ч.Т., Норматаматов Н.С., Турабоев А.А., Нуридуллаева К.Н.-“Виды горечавки, ботаническое описание, лечебные свойства и химические компоненты”- Казахстан, Шымкент 2018 йил №4 158-159 с.
4. Тоштемирова Ч.Т., Сайдалиева Ф.А., Файзиева З.Т., Жалилова У.А.-“Қўштарон ўсимлигининг қуруқ экстрактининг безарарлигини ўрганиш”- Инфекция, иммунитет и фармакология 2019 №2 201 с.
5. Инструкция по доклиническому испытанию безопасности фармакологических средств.- Ташкент, 2000.- 31 с.

РЕЗЮМЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА РАСТЕНИЯ *GENTIANA OLIVIERI* GRISEB L НА ДИРЕКС

Тоштемирова Чарос Тоштемирова, Сайдалиева Феруза Авазхоновна, Норматаматов Нодирали Сахобаталиевич, Рамазенова Шахзода Шоим қизи, Даведов Омадбек Шавкатжон угли.

Ташкентский фармацевтический институт

toshtemirovac@gmail.com

Острая токсичность и резорбтивное действие жидкого экстракта растительного экстракта *Gentiana olivieri* Griseb L и диуретическое действие экстракта растительного происхождения *Gentiana olivieri* Griseb L изучали на 30 лабораторных мышях массой 20-24 г. Было обнаружено, что жидкий экстракт растения *Gentiana olivieri* Griseb L увеличивает выделение мочи на 239% и 175% соответственно по сравнению с контрольной группой, и его влияние на экскрецию мочи было сходным с эффектом композиции растений «Пол-пола».

Ключевые слова. *Gentiana olivieri* Griseb L, перколяция, экстракция, диурез, острая токсичность.

SUMMARY
RESULTS RESEARCH VLIYANIYA EXTRACT RASTENIYA
GINTIANA OLIVIERI GRISEB L NA DIREKS

**Toshtemirova Charos Toshtemirova, Saydalieva Feruza Avazkhonovna,
Normahamatov Nodirali Sakhobatalievich, Ramazonova Shahzoda Shoim
kizi, Davedov Omadbek Shavkatzhon ugli.**

Tashkent Pharmaceutical Institute

toshtemirovac@gmail.com

Acute toxicity and resorptive effect of liquid extract of Gentiana olivieri Griseb L plant percolation method and diuresis Gentiana olivieri Griseb L plant extract was studied in 30 laboratory mice with a mass of 20-24 g. It was found that the liquid extract of the plant Gentiana olivieri Griseb L increases urine excretion by 239% and 175%, respectively, compared with the control group, and its effect on urine excretion was similar to the effect of the "Pol-pola" plant composition.

Key words: Gentiana olivieri Griseb L, percolation, extraction, diuresis, acute toxicity.

УДК 615.322:581.192.5

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО
СОСТАВА ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА И СУХОГО
ЭКСТРАКТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ЕГО ОСНОВЕ**

**Усманов Улугбек Хусанович., Зайнутдинов Хикматулла Суннатович.,
Темиров Бахрамжон Султанрахматович., Исламова Маргуба Зиятовна.**

Ташкентский фармацевтический институт

ulugbek63@bk.ru

Ключевые слова. Противоязвенный сбор, сухой экстракт, эссенциальные микроэлементы.

Введение. При лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, в том числе при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (ЯБЖ и ДК) в настоящее время в научной медицине широко используются препараты преимущественно синтетического происхождения [1,2], терапевтическая эффективность которых не вызывает сомнения, однако в то же время эти препараты в большинстве случаев обладают рядом побочных эффектов [3,4].

В последние десятилетия в мире сохраняется отчетливая тенденция по переходу на применение фитопрепаратов, так как лекарственные препараты растительного происхождения являются одним из важнейших источников адаптированных биологически активных соединений, необходимых для лечения и профилактики различных заболеваний, причем большая широта терапевтического действия, малая токсичность и возможность длительного применения без риска возникновения побочных эффектов позволяет фитопрепаратам успешно конкурировать с синтетическими медикаментами. Расширение ассортимента