



MINISTRY OF HEALTH OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "ABU ALI IBN SINO (AVICENNA) AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS"

May 21th, 2022

Tashkent city, Republic of Uzbekistan



ГЕДЕОН РИХТЕР

ЎЗБЕКИСТОН ФАРМИЙ ИТТИФАҚИ
БИОФАРМАЦЕВТИКА ВА ФАРМАЦЕВТИКА
АКАДЕМИЧЕСКОГО РАЙОНИ



SECONDARY METABOLITES FROM AERIAL PART OF <i>SILENE TOMENTELLA</i>	132
Yusupova U.Yu., Ramazonov N.Sh.	
CHEMICAL COMPOSITION AND PHARMACOLOGICAL ACTIONS OF <i>ZEA MAYDIS CUM STIGMAS</i>	133
Tashtemirova M.A.	
DETERMINATION OF ROUTINE CONTENT IN POMEGRANATE PEEL EXTRACT WITH HPLC METHOD	133
Isakov H., Turahanov S.O., Altibaev D.I.	
УЗУМ УРУҒИ ТАРКИБИДАГИ МАКРО ВА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАР МИҚДОРINI АНИҚЛАШ.....	134
Рустамов С.А., Муслимова И.М., Юлдашева С.М.	
СЕКЦИЯ 5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, СИНТЕЗИ-	
РОВАННЫХ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	
ТАБИИ ВА СИНТЕТИК BIRIKMALAR ASOSIDA SINTEZ QILINGAN DORI	
VOSITALARNING FARMAKOLOGIK TADQIQOTLARI	
O'RTA VA KEKSA YOSHDA GI AYOLLARDA KOMPLEKS DAVOLASH DASTURIDA QIZIL QO'ZIQORIN EKSTRAKTINI-QO'ELASH VA UNING SAMADORLIGINI BAXOLASH.....	136
Axmedova D. M. Toxtamuratova Z.Sh.	
THE EFFICACY OF FORMULATION FROM CLASSICS OF IBN SINA ON LIVER CIRRHOTIC PATIENTS: A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED FIRST APPROACH.....	136
Prof. Athar A.	
ЦЕНТРАЛЬНОЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИТЕРПЕНОИДНЫХ АЛКАЛОИДОВ 1-О-БЕНЗОИЛГЕТЕРАТИЗИНА И ТАДЖАКОНИНА.....	138
Ахмаджонов К., Турсунходжаева Ф.М., Макеудова А.Н.	
КАРСИЛ ФОРТЕ И ЕГО МНОГОГРАННОЕ ДЕЙСТВИЕ	139
Азизова Р.А., Касимова Ш.Ш., Ҳақбердиева Г.Э.	
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ <i>LEONURUS TURKESTANICUS</i> И <i>AJUGA TURKESTANICA</i> ИЗ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE.....	140
Бокова А., Зарипова М., Абдуазимова Д.	
EKSPERIMENTAL ME'DA YARASI MODELLARIDA LESBOXOL SAMARADORLIGINI O'RGANISH	140
Djanayev G' Yu., Mustanov T.B., Xudayberdiyev X.I., Mamadjanova M.A.	
EKSPERIMENTAL ETANOLLI GASTROPATYADA LESBOXOLNING GASTROPROTEKTIV TA'SIRI	141
Djanayev G' Yu.	
TEMIR TANQISLI ANEMIYANI DAVOLASHDA SUMBUL O'SIMLIGINI SAMARASI.....	142
Ergashova Sh.I., Yigitov A.O'., Muxamadiyev N.K.	
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН ФЛАВОНОИДИНИ КАЛАМУШ ЖИГАР МИТОХОНДРИЯСИ НАФАС ОЛИШИ ҲАМДА ОКСИДЛАНИШЛИ ФОСФОРЛАНИШИГА ТАЪСИРИ	143
Эрназаров З.М., Позиллов М.К., Холликова М. Ж., Журакулов Ш.Н.	
CRATAEGUS (ДЎЛАНА) ЭКСТРАКТИНИ АОРТА ПРЕПАРАТИ L-ТИП СА ²⁺ -КАНАЛЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....	144
Иномжонов Д.Р., Омонтурдиев С.З., Гайилов У.Г., Зарипова М.Р., Арипов Т.Ф.	

АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ LEONURUS TURKESTANICUS И AJUGA TURKESTANICA ИЗ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE

Бокова А., Зарипова М., Абдуазимова Д.

Институт Биоорганической химии АН РУз
e-mail: bokovaa16@gmail.com

Актуальность. Окислительный стресс является существенным фактором развития многих заболеваний, среди которых значительную часть занимают сердечно-сосудистые заболевания. Важную роль в усилении свободно радикальных реакций играет ослабление антиоксидантных механизмов защиты. В настоящее время в качестве перспективных антиоксидантов рассматриваются вещества растительного происхождения, так как обладают малой токсичностью, и могут применяться как в терапии при заболеваниях, а также в программе реабилитации.

Цель. Цель исследования явилось изучение антиоксидантной активности экстрактов лекарственных растений *Leonurus turkestanicus* и *Ajuga turkestanica*, относящихся к семейству Lamiaceae.

Материалы и методы. В исследовании использовали экстракты растений, любезно предоставленные ООО Биотон. Общую антиоксидантную активность образцов определяли фосфомолибденовым методом по методике Prieto et al. (2017) по калибровочной кривой аскорбиновой кислоты. Определение перекисного окисления липидов проводили согласно Vanerjss et al. (2015) по содержанию малонового диальдегида (МДА) на липидах яичного желтка.

Полученные результаты. В ходе изучения общей антиоксидантной активности экстрактов *Ajuga turkestanica* и *Leonurus turkestanicus* было установлено, что *Ajuga turkestanica* в объеме 10 мкл (концентрация 2мг/мл) проявляет большую антиоксидантную активность, чем экстракт *Leonurus turkestanicus* в объеме 25 мкл, что в пересчете на аскорбиновую кислоту составляет 650мг/мл для *Ajuga turkestanica* и 200мг/мл для *Leonurus turkestanicus*. Для определения ингибирования были взяты экстракты в объеме 100, 250, 500 и 1000 мкл (концентрация 2мг/мл). *Ajuga turkestanica* в объеме 100 мкл проявляла 18% ингибирования, тогда как *Leonurus turkestanicus* в таком же объеме 100 мкл проявил 8% ингибирования.

Выводы. Из вышеизложенного можно сделать вывод, что *Ajuga turkestanica* обладает большим антиоксидантным эффектом, чем *Leonurus turkestanicus*.

EKSPERIMENTAL ME'DA YARASI MODELLARIDA LESBOXOL SAMARADORLIGINI O'RGANISH

Djanayev G.Yu., Mustanov T.B., Xudayberdiyev X.I., Mamadjanova M.A.

Toshkent tibbiyot akademiyasi
e-mail: gayratdjanayev75@gmail.com, tel. (97)422-04-03

Dolzarbligi. Tibbiy statistika ma'lumotlariga ko'ra, me'da yarasi shakllanishi bilan kechadigan patologiyalarning tarqalishi juda yuqori. Ko'p hollarda 12 barmoq ichak va me'da yarasi bilan bir vaqtning o'zida tashxislanadi. Zamonaviy nazariyaga asosan yara kasalligining kelib chiqishi me'da shirasi tarkibidagi agressiv omillar va shilliq qavatdagi himoya omillari orasidagi muvozanatning buzilishiga bog'liq. Rivojlangan mamlakatlarda aholining 6-10% yara kasalligi bilan og'riydi. Erkaklar ayollarga nisbatan ko'proq kasallanadi (4:1). Ko'proq yoshlarda 12 barmoq ichak yara kasalligi, o'rta yoshli bemorlarda me'da yara kasalligi uchraydi. Shahar aholisi qishloq aholisiga nisbatan ko'proq kasallanadi. Me'da shilliq qavatiga zarar yetkazadigan dorilar orasida nosteroid yallig'lanishga qarshi vositalar (NSYQV) salmoqli o'rin egallaydi.

NSYQV yallig'lanish reaksiyalari antiagregant va og'riqlar bilan namoyon bo'ladigan ko'plab kasalliklarni davolashda keng qo'llaniladi. Bugungi kunda tibbiyot amaliyotida gastropatiyani davolash maqsadida juda ko'p dori vositalari ishlatiladi biroq ular amaliyot shifokorlarining talablariga to'liq javob bermaydi.

Yuqoridagi holatlarni inobatga olib yaraga qarshi zahariligi kam yuqori samarali yangi gastroprotektor xususiyatiga ega dori vositalarini yaratish, o'rganish va tibbiyot amaliyotiga joriy etish dolzarb hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan o'simlik xom oshyosidan olingan moddalar shubhasiz qiziqish uyg'otadi. Ma'lumki, shifobaxsh o'simliklar asosida olingan dorivor vositalar, kimyoviy yani sintetik vositalarga ko'ra organizm uchun nisbatan zararli ta'siri kam.

Respublikamiz tibbiyoti oldidagi dolzarb vazifalardan biri mahalliy o'simlik xomashyosi asosida yangi dori vositalarini izlash va yaratish hisoblanadi.

Maqsad. Dorivor o'simliklar quruq ekstrakti asosida me'da va o'n ikki barmoq ichak yarasini davolashda qo'llaniladigan yuqori samarali dori yaratish. Biz bu maqsadda dorivor o'simliklar quruq ekstraktidan tashkil topgan Lesboxol preparatining yaraga qarshi faolligini o'rgandik.

Materiallar va uslublar. Lesboxol ishlab chiqarishda asosiy xom ashyo hisoblangan dorivor o'simliklar – dag'al bargli dalachoy (*Hypericum scabrum*), gulbargli kiyiko't (*Ziziphora pedicellata*), olqor o'ti (*Mediasia macrophylla*) va oddiy qizilmiya (*Glycyrrhiza glabra*) respublikamizda ushbu preparatga bo'lgan ehtiyojni to'liq qondiradi. Ushbu tajribalar kalamushlarda me'daning shikastlanish darajasi va paydo bo'lish mexanizmi bo'yicha bir-biridan farq qiladigan immobilizatsion stress, rezepin va indometasin me'da yarasi modellarida olib borildi. Makroskopik va biokimyoviy ko'rsatkichlar bo'yicha tahlil qilindi Lesboxolning yaraga qarshi faolligini o'rganish uchun 180-200 g og'irlikdagi sog'lom oq tajriba kalamushlarda o'tkazildi.

Natijalar. Tadqiqotlar natijalari Biostat 2009 dasturiy ta'minot to'plamidan foydalangan holda statistik tahlil qilindi. $M \pm m$ xususiyatlarining ahamiyatini va Student kriteriyasiga ko'ra ko'rib chiqilayotgan namunalardagi farqlarni o'zgartirish statistikasi usuliga muvofiq baholandi. Taqqoslangan guruhlardagi farqlar 95% ($p < 0,05$) ahamiyatlilik darajasida muhim deb hisoblandi. Lesboxolning 100 mg/kg dozada og'iz orqali kiritish stress, rezepin va indometasin tufayli yuzaga kelgan yaralar modellarida aniq yaraga qarshi ta'sir ko'rsatadi. 7-kun profilaktik davolangan kalamushlarda umumiy yaralar o'rtacha soni $15,82 \pm 0,77$ ni tashkil etdi, bu rebapimid va mizoprostol darajasida ekanligi qayd etildi. 14-kun mobaynida profilaktik davolangan kalamushlarda makroskopik jihatdan me'da shilliq qavatining regeneratsiyasi tez tiklandi. Biokimyoviy ko'rsatkichlar: crimaydigan glikoprotein tarkibiy qismlari sial kislotasi va geksoza miqdorini narozatga nisbatan 70% dan 90% gacha oshirgan.

Xulosa: O'tkazilgan eksperimental yara modellarida Lesboxol preparatining 100 mg / kg dozada me'da shilliq qavatiga aniq yaraga qarshi profilaktik ta'sir ko'rsatishi to'g'risida xulosa qilindi. Mahalliy o'simliklardan olingan ushbu majmuaviy preparat gastrit hamda me'da va o'n ikki barmoq ichak yarasining oldini olish va davolashda istiqbolli preparatlardan biri bo'lishi mumkin.

EKSPERIMENTAL ETANOLLI GASTROPATIIYADA LESBOXOLNING GASTROPROTEKTIV TA'SIRI

Djanayev G'.Yu.

Toshkent tibbiyot akademiyasi Farmakologiya kafedrasida
e-mail: gayratdjanayev75@gmail.com, tel. (97)422-04-03

Dolzarbliigi. Har kuni dunyoda 30 milliondan ortiq odam nosteroid yalliglanishga qarshi vositalarni (NSYAQV) og'riq qoldiruvchi, yalliglanishga qarshi, antipiretik va trombozning oldini olishda antiagregant sifatida qabul qiladi. Bir yil davomida 300 milliondan ortiq odam NSYAQV larni qabul qiladi, ularning faqat 1/3 qismi NSYAQVlarni shifokorning retsepti bo'yicha qabul qiladi, 2/3 qismi retseptsiz. Qo'shma Shtatlarda har yili 30 milliarddan ortiq NSYAQV tabletkalari sotiladi yoki rivojlangan mamlakatlarda ushbu guruhdagi sotilgan dorilar 20-30% ini qariyalar oladi. Yigirmanchi asming oxirida va joriy asming boshlarida NSYAQV larni iste'mol qilish har 10 yilda 2-3 marta oshirish tendentsiyasi mavjud. Buyuk Britaniyada har yili 2000 ga yaqin bemor NSYAQV bilan bog'liq asoratlardan vafot etadi. Ispaniyada NSYAQV qabul qilgan bemorlarning o'lim darajasi 100 ming kishiga 15,3 ni tashkil qiladi. AQShda yiliga 107 ming inson NSYAQVlarni qo'llash bilan bog'liq holat bo'yicha kasalxonaga yotqiziladi va 16,5 ming o'lim. Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra hozirgi kunda me'da yarasi kattalar orasida dunyo aholisining 5% dan 15% (o'rtacha 7-10%) qismida uchraydi. Mamlakatlar bo'yicha G'arbiy Evropa,