



TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING  
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN  
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:  
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”  
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI  
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ  
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE 3<sup>RD</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED  
TO THE 85<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE  
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE  
“MODERN PHARMACEUTICS:  
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”



TOSHKENT - 2022

3-24 часов. Выделенный объем мочи крыс пересчитывали на 100 гр массы тела животных. Результаты обрабатывали методом вариационной статистики.

**Результаты.** Введение настоя «Фитофруфол» сбор 1 оказывает заметное стимулирующее влияние на диурез. Так «Фитофруфол» сбор 1 в дозе 3 мл/100 г в течение первых 3-х часов после водной нагрузки увеличивает диурез на 35,5% в сравнении с контрольной группой. В последующие 6-24 часа диурез увеличился на 19,9%. За 24 часа эксперимента увеличение диуреза составляет 25,9% по сравнению с контрольной группой. Общий диурез в группе сбора 1 больше на 1,7% по сравнению с референтным препаратом «Эрва шерстистая» производства ООО «Zamona Rano», Узбекистан. В опытных группах сбора 2 и сбора 3 объем выделенной мочи был меньше по сравнению с опытной группой сбора 1. Результаты эксперимента приведены в таблице.

Таблица

Влияние сборов 1,2,3 «Фитофруфол» на суточный диурез

Группы	Объем мочи (выделенный объем мочи крыс в пересчете на 100 гр массы тела, мл)		
	через 1-3 ч	через 3-24ч	за 24 ч
Контрольная	1,66±0,15	2,51±0,24	4,17±0,33
Сбор 1	2,25±0,14*	3,01±0,25	5,25±0,18*
Сбор 2	2,14±0,12	2,72±0,31	4,87±0,38
Сбор 3	2,13±0,11	2,16±0,17	4,29±0,16
«Эрва шерстистая» производства ООО «Zamona Rano», Узбекистан	2,27±0,16*	2,89±0,19	5,16±0,22

Примечание: \* - достоверность различий в сравнении с контролем при  $P < 0,05$ .

**Выводы:** сбор 1 «Фитофруфол», обладает эффективным диуретическим действием по отношению к контролю и идентично по сравнению с референтным препаратом «Эрва шерстистая».

#### АЛЛОКСАН ДИАБЕТДА ЖИГАР МИТОХОНДРИЯСИ КАЛИЙ КАНАЛ ФАОЛЛИГИГА ТРИАЗОЛЛАРНИНГ ЯНГИ ҲОСИЛАЛАРИНИ ТАЪСИРИ

Мўйдинов И.И., Толлибоева Ф.Т., Ортиқов И.С., Позилов М.К.

Андижон давлат университети, Андижон ш., Ўзбекистон Республикаси  
Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси  
ЎзР ФА Ўсимлик моддалари кимёси институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси  
Мирзо Улугбек номидаги ЎЗМУ, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси  
e-mail: feyatoliboeva@gmail.com

**Долзарблиги:** митохондриянинг АТФга боғлиқ калий канали (мито $K_{ATP}$ -канал) хужайра метаболизмининг сенсори сифатида ишлайди. Митохондрия калий каналлари калийнинг матриксга киришини назорат қилади ва шу билан митохондрия мембрана потенциални, ҳажмини, нафас олишини ва реактив кислород турларини синтезини тартибга солади. Ишемия/реперфузия шикастланиши вақтида митохондрия калий каналларининг фармакологик фаоллашуви цитопротектив механизмларни фаоллаштириши, натижада хужайра яшаб қолиши аниқланди. Кардиомиоцитларда ишемия шароитида  $K_{ATP}$ -каналнинг регуляция қилиш орқали самарали кардиопротектив препаратларни аниқлашда муҳим аҳамият касб этиши таъкидланган. Лекин қандли диабет шароитида мито $K_{ATP}$ -каналнинг дисфункцияси ва уларга биологик фаол бирикмаларнинг таъсир механизмлари бўйича маълумотлар деярли учрамайди.

**Тадқиқотнинг мақсади:** тажрибамизда триазолларнинг янги ТФ-25, ТС-27 ва ТБ-31 ҳосилаларини аллоксан диабет чақирилган каламушларнинг жигар мито $K_{ATP}$ -каналига таъсири ушбу канал ингибитори гликлазид билан қиёсий ўрганилди.

**Усул ва услублар:** аллоксан диабетда жигар мито $K_{ATP}$ -каналнинг ўтказувчанлиги ва уларга триазол ҳосилаларининг таъсирини ўрганиш 6 та гуруҳдаги каламушларда олиб борилди. Бунда I гуруҳ соғлом, II гуруҳ аллоксан диабет, III гуруҳ аллоксан диабет+ ТФ-25 40 мг/кг, IV гуруҳ аллоксан диабет+ ТС-27 15 мг/кг, V гуруҳ аллоксан диабет+ ТБ-31 25 мг/кг ва VI гуруҳ аллоксан диабет+гликлазид 1 мг/кг. Каламуш жигаридан митохондрияни ажратиш дифференциал центрифугалаш усулида амалга оширилди. Фармакотерапия қилинган хайвонлар жигаридан ажратилган митохондриялар суспензиясининг нур ўтказиш хусусиятларига асосланган усулдан фойдаланилди.

**Натижалар:** олинган натижаларга кўра, инкубация муҳитида АТФ мавжуд шароитда аллоксан диабет чақирилган II гуруҳ каламуш жигари митохондриялари бўкиши назорат гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан 48,9% га ортанлиги кузатилди. Демак, аллоксан диабет шароитида жигар мито $K_{ATP}$ -каналнинг ўтказувчанлиги ортиши кузатилди. Жигар мито $K_{ATP}$ -каналнинг диабет натижасида юқори ўтказувчан қийматини намоён этиши митохондрияда АТФнинг физиологик концентрацияси етишмовчилиги билан боғлиқ бўлиши мумкин. Аллоксан диабет чақирилган III гуруҳ каламушларга ТФ-25, IV гуруҳга ТС-27 ва V гуруҳга

ТБ-31 юборилиши натижасида уларнинг жигар митоКАТФ-канал фаоллиги диабет гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан мос равишда 20,7%, 34,3% ва 26,4% га ингибирлаши аниқланди. Демак, диабет натижасида жигар митоКАТФ-каналнинг фаоллишига триазоллар ингибирловчи таъсирни намоён этиб, ҳужайра адаптациясини намоён этиши мумкин. Антидиабетик восита гликлазид юборилган VI гуруҳ каламушларни жигар митоКАТФ-каналнинг фаоллиги патологик гуруҳ кўрсаткичига нисбатан 38,5% ингибирланганлиги аниқланди. Бизга маълумки гликлазид калий каналига ингибирловчи таъсир этувчи антидиабетик препарат ҳисобланади. Антидиабетик сульфомочевина препарати гликлазид сульфомочевинага сезгир рецепторларга (mitoSUR) ингибирловчи таъсир этиши натижасида канални ингибирлайди.

**Хулосалар:** триазоллар аллоксан диабет шароитида жигар митоКАТФ-каналнинг фаоллигига ингибирловчи таъсири гликлазидга яқин эканлиги маълум бўлди. Шундай қилиб, аллоксан диабет шароитида жигар митоКАТФ-канал фаоллиги триазол ҳосиллари ва гликлазид таъсирида ингибирланди, натижада мембрананинг  $K^+$  ионлари учун ўтказувчанлиги ҳамда органелла бўқиш тезлиги камаяди. Бу матрикс билан цитозолдаги калий ионларининг гомеостазини таъминлаши мумкин.

## ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФЛАГОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

**Ҳакимов З.З., Раҳманов А.Х., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.**

Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт  
им А. Султанова, Республика Узбекистан  
e-mail: laziza tursunova88@mail.ru

**Актуальность:** воспаление—это комплексный, местный и общий защитно-приспособительный процесс, возникающий в ответ на повреждение или действие патогенного раздражителя и проявляющийся в реакциях, направленных на устранение продуктов, а если возможно, то и агентов повреждения и приводящий к максимальному восстановлению зоне повреждения. Одной из важных проблем отечественной фармакологии является поиск новых лекарственных средств из местного растительного сырья для лечения патологий, в патогенезе которых важную роль играет воспаление. Препараты из лекарственных растений в отличие от синтетических лекарств, оказывают мягкая умеренное и естественное воздействие на организм, обладают постепенно, но стойко развивающимся терапевтическим эффектом. Фитопрепараты имеют малое число противопоказаний или практически не имеют их. При приеме фитопрепаратов побочные эффекты, случаи непереносимости, проявления лекарственной болезни наблюдаются сравнительно низкой токсичностью. Благодаря этим качествам натуральные препараты относительно безопасны. Также фитопрепараты обладают хорошей совместимостью с синтетическими препаратами, позволяя, при их разумном сочетании, существенно повышать терапевтический эффект лечения.

**Цель:** изучение противовоспалительной активности (ПВА) смеси сухих экстрактов следующих лекарственных растений: плодов можжевельника и шиповника, травы хвоща и пол-попы, цветков ромашки.

**Материалы и методы:** экспериментальные исследования проведены на половозрелых белых крысах-самцах массой телой 140-160 г. Для изучения антиэкссудативной активности был использован модель асептического артрита, индуцированного декстраном. Препараты отличающихся соотношением экстрактов композиции условно названной "А<sub>1</sub>", "А<sub>2</sub>", "А<sub>3</sub>" вводили внутривентрикулярно за 1 день и за 1 час до воспроизведения асептического артрита в дозе 50 мг/кг. Измерение объема лапок животных проводили онкометрическим методом с помощью плетизмометра до и после введения декстрана.

**Результаты:** проведенные экспериментальные исследования показали наличие определенной антиэкссудативной активности смеси "А". Так, под влиянием субплантарной инъекции декстрана отмечается нарастание объема лапок крыс по сравнению с исходным на 154,1; 129,5; 114,7 и 106,5% соответственно через 1, 2, 3 и 4 часа от начала инъекции флоггена. Видно, что субплантарное введение декстрана приводит к значительному отеку лапок (более чем 2,5 раза). В отличие от этого под влиянием композиции "А" интенсивность развития отека было заметно меньшим. Превентивное введение лекарственной композиции "А<sub>1</sub>" нарастание объема лапок была существенно низким по сравнению с контролем и в исследованных сроках наблюдения она составляла 100,0; 83,9; 70,9 и 64,0% соответственно по сравнению с исходным объемом лапок. Расчет ПВА препарата в указанных сроках наблюдения показала следующие значения: 34,0; 34,2; 37,1 и 38,4%. В отличие от этого значения ПВА композиции "А<sub>2</sub>" в указанных сроках наблюдения составляла 29,8; 29,1; 31,4 и 32,3%. Значения ПВА композиции "А<sub>3</sub>" составила 43,6; 44,3; 45,7 и 46,1%. Примечательно, что ПВА у композиции "А<sub>3</sub>" была существенно высоким не только по сравнению с композицией "А<sub>2</sub>", но и композиции "А<sub>1</sub>".

**Выводы:** таким образом, композиция "А" из смеси сухих экстрактов следующих лекарственных растений: плодов можжевельника, плодов шиповника, травы хвоща, цветков ромашки, травы пол-попы показал высокую ПВА, особенно в варианте "А<sub>3</sub>".

//Орипова М.Ж., Кузиева З.Н., Корабоева Б.Б., Аманликова Д.А., Абдугафурова Д.Г., Ощепкова Ю.И.....	309
<b>РК-2 ПОЛИФЕНОЛИНИ КАЛАМУШ АОРТА ПРЕПАРАТИГА РЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ</b>	
//Иномжонов Д.Р., Тохирова М.Х., Алимбаева Ш.Б., Омонтурдиев С.З., Гайибов У.Г., Режепов К.Ж., Арипов Т.Ф.....	310
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА НА ОСНОВЕ ПУСТЫРНИКА, КАЛЕНДУЛЫ, СОЛОДКИ И ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА</b>	
//Гапарова Ч.А., Усманов У.Х., КомиловХ.М., Туляганов Р.Т.....	310
<b>ЦЕЛЛЮЛОЗАНИНГ ОКСИДЛАНГАН ХОСИЛАЛАРИНИ ГЕМОСТАТИК ФАОЛЛИКЛАРИНИ ТАҚҚОСЛАШ</b>	
//Хабибуллаев Ж.А., Абдурахманов Ж.А., Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С....	311
<b>АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА ИЗ <i>Cynara scolymus</i> L.</b>	
//Ходжаева М.А., Файзуллаева З.Р.....	312
<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ И ДИСФУНКЦИЕЙ ПОЧЕК</b>	
//Ходжиев С.Э., Касимов А.Ш.....	312
<b>FLUKONAZOL FAOL MODDASINING TA'SIR MEKANIZMINI O'RGANISH</b>	
//Sherova A.V., Yunusova X.M.....	313
<b>ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ 3-Х ФРАКЦИИ ИЗ <i>FERULA TADSHIKORUM</i></b>	
//Эгамова Ф.Р., Рузимов Э.М., Мирзаев Ю.Р., Арипова С.Ф., Халилова Э.Х.....	314
<b>«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» КУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТОЗАЛИГИ ВА БИОСАМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ</b>	
//Юлдашева Ш.Х.....	314
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОБАФЕН»</b>	
//Юнусхожиева Н.Э., Шокодиров Р. Р., Абдуллаева Н.К., Хусаинова Р.А.....	315
<b>УЧАСТИЕ МИКРО-РНК В РАЗВИТИИ ПАТОЛОГИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ</b>	
//Шамаева С.А., Ереско С. О., Айрапетов М.И.....	316
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ФИТОЭКДИСТЕРОИДОВ И РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ НА КОНКУРЕНЦИЮ АНТИГЕНОВ В ИММУННОМ ОТВЕТЕ</b>	
//Шахмурова Г.А., Саидходжаева Д.М., Сыров В.Н.....	317
<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СБОРОВ 1, 2, 3 «ФИТОФРУФОЛ»</b>	
//Муллажоновна М.Т., Туляганов Р.Т., Урманова Ф.Ф., Пулатова Д.К.....	317
<b>АЛЛОКСАН ДИАБЕТДА ЖИГАР МИТОХОНДРИЯСИ КАЛИЙ КАНАЛ ФАОЛЛИГИГА ТРИАЗОЛЛАРИНИНГ ЯНГИ ХОСИЛАЛАРИНИ ТАЪСИРИ</b>	
//Мўйдинов И.И., Толлибоева Ф.Т., Ортиқов И.С., Позилов М.К.....	318
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИФЛАГОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ</b>	
//Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	319
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ СМЕСИ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ АСЕПТИЧЕСКОГО АРТРИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО ГИСТАМИНОМ</b>	
//Рахманов А.Х., Хакимов З.З., Хаджиева У.А., Турсунова Л.И.....	320
<b>МИКРО-РНК КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ</b>	
//Шамаева С.А., Приходько В.А.....	320
<b>ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТРАВЫ <i>SPIRAEA HYPERICIFOLIA</i> L.</b>	
//Амиржанова А.С., Кариева Е.С., Абдуллабекова Р.М.....	321
<b>STUDY OF THE ANTIPROTOZOAL ACTIVITY OF ETHANOL, ETHYL ACETATE AND CHLOROFORM EXTRACTS OF THE <i>FERULA TADSHIKORUM</i> GUM RESIN</b>	
//Akhtmedova G.Kh., Islamova J.I., Khajibaev T.A., Khalilov R.M., Aripova S.F.....	322
<b>ОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЙ ГЛИКЕМИИ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ТИРЕОТОКСИКОЗОМ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ СУММ АЛКАЛОИДОВ ИЗ <i>CRAMBE KOTSCHYANA</i> И <i>CRAMBE ORIENTALIS</i></b>	
//Юсупова И.М., Исламова Ж.И., Нарбутаева Д.А., Арипова С.Ф., Артыкова Д.М.....	323