



TASHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI

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

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

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



85 YIL
TOSHFARMI
1937-2022

TASHKENT - 2022

выявляемых по влиянию на лимфоидные органы. Таким образом, результаты проведенного комплексного исследования позволяют заключить, что субстанция потенциального лекарственного препарата оказывает стимулирующее влияние на гуморальный и клеточный иммунный ответ. Полученные результаты свидетельствуют о том, что сумма полисахаридов в дозах 0,05; 0,5 и 5 мг/кг показал достоверные результаты по уменьшению разницы масс опытной и контрольных лапок, также по индексу реакции воспаления. Под действием субстанции во всех изученных дозах (0,05; 0,5 и 5 мг/кг) наблюдалось некоторое снижение (уменьшение разницы масс опытной и контрольных лапок) индекса реакции на воспаление и отмечалась тенденция к снижению развития реакции гиперчувствительности замедленного типа.

Выводы: при изучении иммунотоксических свойств суммы полисахаридов показано, что субстанция не вызывает изменений иммунитета, выявляемых по влиянию на лимфоидные органы. Таким образом, результаты проведенного комплексного исследования позволяют заключить, что сумма полисахаридов из семян репы *Brassica rapa* оказывает стимулирующее влияние на гуморальный и клеточный иммунитет.

РК-2 ПОЛИФЕНОЛИНИ КАЛАМУШ АОРТА ПРЕПАРАТИГА РЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ

Иномжонов Д.Р., Тохирова М.Х., Алимбаева Ш.Б., Омонтурдиев С.З., Гайибов У.Г., Режепов К.Ж., Арпиров Т.Ф.

Институт биоорганической химии им.акад. А.С.Садыкова АН РУз., г. Ташкент, Республика Узбекистан
Наманган давлат университети, Наманган ш., Ўзбекистон Республикаси
Андижон давлат университети, Андижон ш., Ўзбекистон Республикаси
Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон МУ, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
e-mail: siroj.2012@mail.ru

Долзарблиги: қон босимини тартибга солишда ҳамда юрак фаолиятини нормада иш бажариши, шунингдек тана аъзолари ва тўқималари орасидаги метаболит ва физиологик эҳтиёжларни қондиришда, қон томир деворини ташкил қилувчи силлиқ мускул хужайралари (СМХ) қаршилиги асосий эффекторлар бўлиб хизмат қилади. Қон томирларнинг тонусини ва уларнинг барқарор ҳолатда қисқаришини қон томир қаршилиги орқали модуляция қилинади. Қон томирлар тонуси уларнинг ичидаги қон босимига боғлиқ бўлади. Шунингдек СМХлари ичидаги Ca^{2+} ионлари баланси ҳам қон томирларнинг тонусида муҳим рол ўйнайди. Шу сабабли қон томир функционал фаолигини ўрганишда асосий йўналишлардан бири ион транспорт тизимлари ҳисобланади. Одатда силлиқ мускул ион транспорт тизимлари фаолигини ўрганишда асосан КСl фойдаланилади, биз ушбу тажрибада КСl (50 мМ) ёрдамида чақирилган аорта препарати қисқариш фаолигига РК-2полифенолини таъсирини ўргандик.

Тадқиқотнинг мақсади: тажрибалар оқ, зотсиз эркак каламушларнинг (200-250 г) аорта препаратларида олиб борилди. Тажриба ҳайвонлари цервикал дислокация усулида жонсизлантирилди ва кўкрак қафаси очилиб, аорта қон томири жарроҳлик усулида ажратиб олинди ва Кребс - Хензелейт физиологик эритмаси (мМ): NaCl 120,4; КСl 5; NaHCO₃ 15,5; NaH₂PO₄ 1,2; MgSO₄ 1,2; CaCl₂ 2,5; C₆H₁₂O₆ 11,5, НЕРЕС pH 7.4 билан перфузияланган махсус камерага (5 мл) жойлаштирилди.

Натижалар: маълумки, КСl (50 мМ) таъсирида чақирилган аорта препаратининг қисқаришида силлиқ мускул хужайраларида жойлашган потенциалга боғлиқ Ca^{2+} -каналлари фаоллашиши билан қисқариш юзага келади. Ушбу ҳолатда муҳитдаги K^{+} ионлари концентрацияси ортиши ҳисобига мембрана потенциали қиймати ўзгаради ва потенциалга боғлиқ Ca^{2+} -каналлари фаоллашади. Ушбу тажрибаларда, РК-2полифеноли КСl (50 мМ) ёрдамида олдиндан чақирилган аорта препаратлари қисқаришини сезиларли даражада аорта силлиқ мускулларини бўшаштириши кузатилди. Бунда КСl (50 мМ) ёрдамида чақирилган аорта препарати қисқаришини РК-2полифеноли дозага боғлиқ (5 – 100 мкМ) концентрацияларда назоратдагига нисбатан 16,8±3,4% ва 75,2±3,1% га сусайтириши аниқланди. Бундан кўриниб турибдики ушбу полифенол КСl (50 мМ) ёрдамида юзага келган потенциалга боғлиқ Ca^{2+} -каналлари фаолигига сезиларли таъсирга эга эканлиги кузатилди.

Хулосалар: олинган натижаларга кўра текширилган полифенол КСl (50 мМ) ёрдамида чақирилган аорта препарати қисқаришига сезиларли таъсир қилиши аниқланди. Олинган натижаларга кўра РК-2полифеноли таъсирида юзага келган аорта препарати фаолигининг сусайиши потенциалга боғлиқ Ca^{2+} каналларини блокляниши таъсирида юзага келаётганлигини тахмин қилиш мумкин.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОТИВОАЗВЕННОГО СБОРА НА ОСНОВЕ ПУСТЫРНИКА, КАЛЕНДУЛЫ, СОЛОДКИ И ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА

Гапарова Ч.А., Усманов У.Х., Компилов Х.М., Туляганов Р.Т.

Джалал-Абадский государственный университет, г.Джалал-Абад, Кыргызская Республика
Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: ulugbek63@bk.ru

Актуальность: в последние годы в мире несмотря на значительные успехи в области создания противозвённых лекарственных препаратов синтетического происхождения, многие из которых к сожалению

характеризуются наличием побочных эффектов и имеют противопоказания к применению, лекарственные растения остаются одними из перспективных источников получения новых высокоэффективных лекарственных препаратов как для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки так и в комплексной терапии деструктивных поражений желудка и кишечника.

Цель: изучение противовоспалительной активности и острой токсичности противовоспалительного сбора на основе пустырника пятилопастного, цветков календулы лекарственной, корней солодки голой, травы тысячелистника таволголистного при экспериментальной гастропатии, индуцированной индометацином.

Материалы и методы: из сбора получали настой, затем в вакуумно-выпарном аппарате получали сухой остаток, из которого готовили 10% водный раствор, из расчета 500мг+5 мл воды очищенной. Острую токсичность исследуемого препарата изучали общепринятым методом, описанным в литературе, однократным введением лекарственного препарата с определением LD₅₀ и класса токсичности. Для экспериментов использовали белых беспородных мышей самцов и самок в количестве 30 голов, массой тела 19-21 г., выдержанных на карантине в течение 14 дней. До и в период проведения экспериментов мыши находились в виварии при температуре 20-22⁰С, влажности не более 50%, объем воздухообмена (вытяжка: приток)-8:10, в световом режиме – день – ночь. Мышей размещали в стандартных пластиковых клетках и содержали на стандартном рационе. Эксперименты по изучению противовоспалительной активности исследуемого сбора проводились на крысах-самцах массой 180-200 г. Модель острой язвы у животных воспроизводили однократным интрагастральным введением индометацина в дозе 30 мг/кг, после 24 часовой пищевой депривации.

Результаты: результаты проведенных исследований по определению острой токсичности показали, что согласно классификации токсичности веществ, данный противовоспалительный сбор относится к практически нетоксичным. Также проведенными исследованиями установлено, что введение в лечебно-профилактическом режиме исследуемого препарата в дозе 50мг/кг обеспечивает противовоспалительную активность на модели острой язвы желудка крыс, вызванной введением индометацина в дозе 30 мг/кг. В результате исследуемый препарат оказал равнозначное достоверное гастропротективное действие, которое не уступало действию препарата сравнения.

Выводы: на основании полученных результатов можно предположить, что исследуемый сбор, полученный на основе пустырника пятилопастного, корней солодки голой, цветков календулы лекарственной и травы тысячелистника таволголистного может быть использован для профилактики и лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

ЦЕЛЛЮЛОЗАНИНГ ОКСИДЛАНГАН ХОСИЛАЛАРИНИ ГЕМОСТАТИК ФАОЛЛИКЛАРИНИ ТАҚҚОСЛАШ

Хабибуллаев Ж.А., Абдурахманов Ж.А., Шомуротов Ш.А.,
Ахмедов О.Р., Гураев А.С.

ЎзР ФА нинг акад.А.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
e-mail: ibchem@uzsci.net

Долзарблиғи: целлюлоза бутун дунё бўйлаб энг кўп қўлланилувчи полисахаридлардан биридир. Бутунги кунда целлюлозанинг турли хосилалари фармацевтика ва тиббиётда кенг қўлланилиб келинмоқда. Оксидланган целлюлоза (монокарбоксилцеллюлоза) ҳам амалий ахамияти катта бўлган истиқболли целлюлоза хосилаларидан бири бўлиб уни целлюлозани турли оксидловчилар билан таъсирлашувидан олиш мумкин. Тиббиётда унга бўлган катта талаб ва қизиқишнинг сабаби шундаки оксидланган целлюлозада кам сонли биополимерлардагина мавжуд бўлган қон тўхтатиш ва биопарчалануш хусусиятлари бор. Унинг бошқа қон тўхтатувчи тиббиёт воситаларидан афзаллиги шундаки организмда ҳеч қандай аллергия реакциялар чақирмайди, имплантация қилинганда маълум вақтдан сўнг сўрилиб, CO₂ ва H₂O гача тўлиқ парчаланadi. Оксидланган целлюлоза олишда полисахариднинг қандай туридан фойдаланилганлиги олинган махсулотнинг шакли, физик-механик хоссалари билан биргаликда фармакологик хусусиятларига ҳам тўғридан-тўғри таъсир кўрсатади.

Тадқиқотнинг мақсади: тиббиёт марлиси ва вискоза матосини оксидлаш орқали олинган оксидцеллюлоза намуналарининг гемостатик фаолликларини қиёсий таққослаш.

Усул ва услублар: олиб борилган тадқиқотларимизда азот (IV) оксиди ёрдамида олинган оксидланган тиббиёт марлиси (ОЦ) (-COOH - 39 мол %) ва оксидланган вискоза матоси (ОВ) (-COOH - 76 мол %) намуналаридан фойдаланилди. Назорат препарати сифатида SURGICEL FIBRILAR (ишлаб чиқарувчи ETHICON, LLC, Puerto Rico 00754, LOT MAD 0021, EXP 2020-10-31) жаррохлик воситаси ишлатилди. Тадқиқотларда оғирлиги 200-220 г бўлган зотсиз оқ қаламушларда паренхима органларининг симуляция қилинган ярасидаги паренхиматоз қон кетиши моделини чақирган ҳолда олиб борилди.

Натижалар: тадқиқот натижаларига кўра, тиббиёт марлисини оксидлаш натижасида 39 мол % -COOH гуруҳлар тутувчи ОЦ намуналари олинган бўлса вискоза матосини оксидлаш натижасида 76 мол % -COOH гуруҳлар тутувчи ОВ намуналари олинди. Намуналарнинг оксидланиш даражалари орасидаги бундай фарқ уларнинг молекуляр тузулишлари орасидаги фарқ билан изохлаш мумкин. Жумладан, вискоза олиниш жараёнидаги кимёвий ўзгаришлар натижасида кристалл структураси бузилган яъни аморфлашган бўлади. Шунинг учун

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