



**TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
"FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR"
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-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

TOSHKENT - 2022

F-19 ИЗОХИНОЛИН АЛКАЛОИДИНИНГ КАЛАМУШ АОРТАСИ КИСҚАРИШ ФАОЛЛИГИГА ВАЗОРЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ

Зарипов А.А., Есимбетов А.Т., Султанова С.К., Усманов П.Б., Жўракулов Ш.Н.
ЎзМУ хузуридаги биофизика ва биокимё институти
Бердак номидаги Қорақалпоқ давлат университети
ЎЗР ФА С.Ю. Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти

Датирбани: юрак-кон томир тизимининг энг кенг тарқалган патологияси артериал гипертензия бўлиб, у оқсалардан бири ҳисобланади. Артериал гипертензиянинг ривожланиш хавфининг асосий патофизиологик ҳужайралари Ca^{2+} ион транспорт тизими регуляцияси бузилиши ётади. Шу муносабат билан, силлик мускул томирли вақтда кардиология ва фармакологиянинг бузилишларини коррекциялашнинг янги ёндашувларини кидириш артериал гипертензиянинг олдини олиш ва даволашнинг долзарб муаммоси сифатида қаралмоқда, унинг ечими суянги ёилларда, артериал гипертензияни даволаш учун янги дори воситаларини ишлаб чиқиш имконини беради. Хусусиятларга эга флавоноид ва алкалоидлар каби ўсимлик бирикмаларига алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Таъкиотнинг максоди: шуларни инобатга олиб F-19 изохинолин алкалоидининг каламуш аорта препаратига вазорелаксант таъсирини ўрганишни мақсад қилиб олдик.

Усул ва услублар: таърибалар изометрик шаронлда, оқ каламушлар (200-250 гр.) аорта кон-томир препаратига олиб бўрилди. Таъриба хайвонлари цервикал дислокация усулида жонсизлантирилди ва кўкрак қафасини очиб, жарроҳлик йўли билан аорта кон томири ажратиб олинди ҳамда Кребс-Хенгелайт физиологик эритмаси (мМ): NaCl - 120,4; KCl - 5; NaHCO₃ - 15,5; NaH₂PO₄ - 1,2; MgCl₂ - 1,2; CaCl₂ - 2,5; C₆H₁₂O₆ - 11,5 (pH=7,4) билан перфузияланган экспериментал ячейкага (5 мл) жойлаштирилди. Харорат (+37±0,5°C) U-8 ультра термостати (Россия) ёрдамида таъминланди.

Олинган натижалар: F-19 изохинолин алкалоидининг KCl (50 мМ) билан чакирилган каламуш аортаси препаратининг кисқаришига таъсири ўрганилганда, алкалоиднинг концентрацияга боғлиқ (5 - 100 мкМ) релаксант таъсирга эга эканлиги аниқланди. Жумладан, F-19 изохинолин алкалоиди 5 мкМ концентрацияда аорта препарати кисқариш фаоллигини назоратга нисбатан 8,6±3,1% га сусайтириши аниқланди, шунингдек 100 мкМ концентрацияда бу қиймат 93,5±3,7% ни ташкил қилиши қайд қилинди. Фенилэфрин (1 мкМ) ёрдамида юзага келтирилган каламуш аортаси препаратининг кисқаришига таъсири ўрганилганда F-19 алкалоиди 5 мкМ концентрацияда 10,6±3,0% га ҳамда 100 мкМ максимал концентрацияда 94,2±3,2% га қайайтириши аниқланди.

Хулосалар: F-19 алкалоидининг аорта кон томир силлик мускул ҳужайраларига вазорелаксант таъсири плазмалеммада жойлашган потенциалга боғлиқ Ca^{2+} - каналлари билан бирга рецепторга боғлиқ фаоллашувчи Ca^{2+} -канални блокадаси билан боғлиқлигини тахмин қилиш имконини беради.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕЛИ АЗИТРОМИЦИНА

Гаубназарова Д.Т., Тиллаева Г.У., Касимова Д.Б., Матрасулова М.А.,
Умаров У.А.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: pharmi@pharmi.uz

Актуальность: проблема появления резистентных к антибиотикам штаммов микроорганизмов представляет собой серьезную опасность в каждом регионе мира. В феврале 2020 года Всемирной организации здравоохранения опубликовала список устойчивых к действию антибиотиков микроорганизмов, разделив их на категории приоритетности. Ретроспективный анализ лечения заболеваний микробного происхождения показал, что одной из ведущих причин развивающихся тяжелых процессов у больных было не только неоправданное использование малоэффективных в настоящее время бензилпенициллинов, цефалоспоринов и аминогликозидов I-II поколений, но и неправомерное использование устаревших препаратов для лечения различных заболеваний. Многочисленными исследованиями показано, что изменилась структура возбудителей заболеваний микробной этиологии, которая наряду с грамположительными и грамотрицательными аэробными микроорганизмами включает значительную долю анаэробных микроорганизмов и грибов. От 80 до 100% выделяемых штаммов нечувствительны к пенициллину, цефалотину, цефазолу, тетрациклину, канамицину, гентамицину как при внутреннем, так и при внешнем применении.

Цель: определение антимикробной активности гели, содержащей азитромицин.

Материалы и методы: 15% гель азитромицина, метод диффузии в агар, тест-микроорганизмы, растворители, буферные растворы, питательные среды.

Результаты: в гели азитромицина определяли антимикробную активность методом диффузии в агар на плотной питательной среде путём сравнения размеров зон угнетения роста *St. aureus*, образующихся при испытании препарата сравнения и испытуемого геля. В стерильные чашки Петри, установленные на горизонтальном столике наливали по 20 мл желточно-солевого агара, заражённого 18-20 часовой культурой тест - штамма *St. aureus*.

Приготовление инокулюма: для приготовления инокулюма использовали чистую суточную культуру *St aureus*, выросшую. Отбирали несколько однотипных, четко изолированных колоний. Петлей переносили небольшое количество материала с вершешек колоний в пробирку со стерильным 0,9% раствором хлорида натрия, доводили плотность инокулюма точно до 0,5 по стандарту Мак-Фарланда. Проведение анализа: на застывшей поверхности агара, в центре стеклянным цилиндром делали лулки. В лулки вносили препарат сравнения и испытуемый гель в шести чашках Петри. Инкубация. Чашки помещали в термостат при температуре (36±1) °С на 18-24 часов. После инкубации в термостате измеряли зоны угнетения роста микроорганизмов, образуемые сравниваемыми препаратами, микробиологической линейкой с точностью до 1 мм. По размерам зон оценивали микробиологическую активность сравниваемых препаратов. Полученные данные статистически обрабатывали с помощью программы STATISTICA для Windows 95.

Выводы: установлено, что 15% гель, содержащая азитромицин оказывает повышенную антимикробную активность в отношении *St aureus*. Активность в пересчете на бензилпенициллин составила 250 единиц действия, которая зависит от экспериментально подобранной концентрации азитромицина в геле.

SURUNKALI YURAK YETISHMOVCHILIGI MAVJUD BEMORLARDA *HELICOBACTER PYLORINI* KAMKONLIK RIVOJLANISHIDAGI AHAMIYATI

Hojiev S.F., Rashidova A.S., Usmanova F.A.

Toshkent farmasevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi
Toshkent stomatologiya instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi
e-mail: khojievsarvar@gmail.com, asal_rashidova@mail.ru

Dolzarbligi: surunkali yurak yetishmovchiligi (SYuE) bilan og'riqan bemorlarni davolash samaradorligi ushbu kasallikni avjlanishiga va asoratlanishiga olib kelishi mumkin bo'lgan komorbid holatlarni bartaraf etishga ham bog'liq. Ularda kamqonlikni davolash birinchi navbatda uning etiologik omilini hisobga olgan holda olib borilishi kerak. Ushbu maqsadga erishish uchun avval bemorlarni mukammal tekshirishdan o'tkazib, kamqonlik sababini aniqlash lozim.

Tadqiqotning maqsadi: surunkali yurak yetishmovchiligi bilan kasallangan bemorlarda *Helicobacter Pylorini*ning temir tanqisligi anemiyasidagi ahamiyatini gemoglobinning miqdori, immunoferment analiz yordamida qondagi immunoglobulinlarni aniqlash orqali baholash va olingan natijalarga asoslangan holda davolashni takomillashtirish.

Usul va ustublar: tadqiqot manbaasi sifatida Toshkent Tibbiyot Akademiyasi ko'p tarmoqli klinikasi kardiologiya va kardioreabilitatsiya bo'limlarida 2021-2022 yillar davomida surunkali yurak yetishmovchiligi mavjud bemorlarda turli og'irlik darajasidagi kamqonlik bilan kechgan 80 nafar bemorlar jalb qilindi. Ularning 53 (66%) nafari erkaklar va 27(34%) nafari ayollardan iborat bo'lib, o'rtacha yoshi 62,4± 2,4 ni tashkil kildi. Bemorlarda dastlab qonida immunoferment analiz yordamida *Helicobacter Pylori* antitanachalari tekshirildi. Bunda 60 (75%) nafar bemorlarda qonda antitanachalar miqdori me'yoridan yuqoriligi aniqlandi hamda 20 (25%) nafar bemorlarda antitanachalar aniqlanmadi. *Helicobacter Pylori* mavjud bemorlar teng ikki guruhga ajratilib davo muolajalari olib borildi. Birinchi guruh bemorlarda surunkali yurak yetishmovchili standart davosi foni (mineralokartikoid retseptorlari antagonisti, betta adrenoblokatorlar, renin-angiotenzin-aldosteron blokatorlari xamda diuretiklar)da dastlab *Helicobacter Pylori* qarshi uch tarkibli (proton pompa ingibitorlari, klaritromitsin va metronidazol) davo va undan so'ng kamqonlik darajasiga mos ravishda antianemik davo (temir³⁺ gidroksid saxaroza kompleksi) buyurildi. Ikkinchi gurux bemorlarda faqat kamqonlik darajasiga monand dozada antianemik davo (temir³⁺ gidroksid saxaroza kompleksi) tavsiya qilindi. Shuningdek, bemorlarda muolajadan olidin va keyin qonda gemoglobin, ferritin va temir ko'rsatkichlari aniqlandi. Bemorlar 3 oy davomida kuzatuvda bo'ldi va olingan natijalar baholanib statistik tadqiqot o'tkazildi.

Natijalari. surunkali yurak yetishmovchiligi standart davosi foni (mineralokartikoid retseptorlari antagonisti, betta adrenoblokatorlar, renin-angiotenzin-aldosteron blokatorlari xamda diuretiklar)da dastlab *Helicobacter Pyloriga* qarshi 3 komponentli davo (proton pompa ingibitorlari, klaritromitsin va metronidazol) va undan so'ng kamqonlik darajasiga mos ravishda antianemik davo (temir³⁺ gidroksid saxaroza kompleksi) olgan bemorlarda o'tkazilgan davo muolajalaridan so'ng qonda gemoglobin (82±1.6 g/l dan muolajadan keyin 124±1.7 g/l gacha ko'tarildi, r<0.001), ferritin (12±0.8 mkg/l dan 96±1.8 mkg/l gacha oshdi, r<0.001) dan va temir ko'rsatkichlari (4.47±0.3 mkm/l dan 15.3±0.4 mkm/l oshdi, r<0.001) ishonchli ijobiy o'zgarishlar kuzatildi. Ikkinchi gurux bemorlarda ushbu ko'rsatkichlarda ijobiy o'zgarishlar kuzatilgan bo'lsa ham lekin o'zgarishlar ishonchli bo'lmadi.

Xulosalar: surunkali yurak yetishmovchiligi mavjud bemorlarda kamqonlik bilan birga kechgan taqdirda bemorlarning qonida *Helicobacter Pylori* antitanachalarini aniqlash va u asosida dastlab *Helicobacter Pyloriga* qarshi erradikatsion terapiya o'tkazish va undan so'ng kamqonlik darajalariga mos ravishda antianemik davo o'tkazish ijobiy samara beradi.

МЕМБРАНОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКТИНОПОДОБНЫХ БЕЛКОВ *CUSCUTA EUROPEA*

Хашимова З.С., Кахорова К.А., Салахутдинова М.К., Ощепкова Ю.Н.

Институт биоорганической химии им.акад. А.С.Садыкова АН РУз., г. Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: zaynat_Kh@mail.ru, kamola_kaharova@list.ru

Актуальность: одним из малоизученных объектов являются лектиноподобные гликопротеиды паразитирующих растений. Лектины обладают широким диапазоном действия, включая борьбу со

//Náradi J., Erdélyi L., Kovács R., Fenyvesi F., Bácskay I.....	269
BIODIVERSITY AND UTILIZATION OF MEDICINAL FUNGI IN CHINA	
//Zhaomei Wang.....	269
INVESTIGATION OF THE BIOLOGICAL EFFECTS OF B-CYCLODEXTRINS	
//Ferenc Fenyvesi, István Hajdú, György Trenesényi, Katalin Rétl-Nagy, Ágnes Ruzsnyák, Hidkó Bácskay.....	270
GLUCOSE RESPONSIVE INSULIN PATCH: SMART, PAINLESS THERAPY TO COMBAT DIABETES	
//Bandoo Chhagan Chatale.....	270
TARGETED DRUG DELIVERY FOR BRAIN TUMOR THERAPY VIA IMMUNOREGULATION	
//Pengfei Zhao, Zening Zheng, Weiming Yin, Tingting Lin, Yongzhao Huang.....	271
ANTIMICROBIAL AND BIOCOMPATIBILITY STUDY OF SORBATE DERIVATES	
//Nemes D., Bácskay, I.....	272
ADVANTAGES OF USING POLYPILLS IN THE TREATMENT OF ARTERIAL HYPERTENSION	
//Tserkovnaya K.M., Flisyuk E.V.....	272
РАЗРАБОТКА И ДИЗАЙН ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНФЕКЦИОННО-ПАТОГЕННЫХ ШТАММОВ STAPHYLOCOCCUS AUREUS	
//Абдурахимов С.А., Махнев А.А., Азимова Ш.С.....	273
РЕПАРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ САПВИРНТРИНА НА МОДЕЛИ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА	
//Курманова Е.Н., Джавахян Д.Р., Курманов Р.К., Ферубко Е.В.....	274
VITAMINLARNING TERAPEVTIK SAMARADORLIGINI ANIQLASH	
//Alimdjanova G.A., Rajarov A.J.....	274
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЛОДУШКИ ЗОЛОТИСТОЙ ТРАВЫ ЭКСТРАКТА СУХОГО	
//Курманова Е.Н.....	275
TUYA SUTINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARINI O'RGANISH	
//Allanazarov O. T., Rajarov A.J.....	276
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛАГОВИНА И ДИЦИНОНА НА ПОКАЗАТЕЛИ СОСУДИСТО-ТРОМБОЦИТАРНОГО ГЕМОСТАЗА В ОПЫТАХ IN VIVO	
//Арифджанова Д.Т., Выпова Н.Л.....	276
PILLA FIBROIN ASOSLI BOG'LAMNING LOSKUTLI YARALARGA TA'SIRINI O'RGANISH	
//Bekmurzaveva N.B., Usmanova Z.U., Salimova N.CH.....	277
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО СТРОЕНИЯ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СТРЕПТОМИЦИНА	
//Бошкаева А.К., Бекежанова Ф.А.....	278
F-19 ИЗОХИНОЛИН АЛКАЛОИДИННИГ КАЛАМУШ АОРТАСИ ҚИСҚАРИШ ФАОЛЛИГИГА ВАЗОРЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ	
//Зарипов А.А., Есимбетов А.Т., Султанова С.К., Усманов П.Б., Жўракулов Ш.Н.....	279
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕЛИ АЗИТРОМИЦИНА	
//Ганбазарова Д.Т., Тиллаева Г.У., Касимова Д.Б., Маграсулова М.А., Умаров У.А.....	279
SURUNKALI YURAK YETISHMOVCILIGI MAVJUD BEMORLARDA HELICOBACTER PYLORI NI KAMKONLIK RIVOJLANISHIDAGI ANAMIYATI	
//Hojiev S.E., Rashidova A.S., Usmanova F.A.....	279
МЕМБРАНОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКТИНОПОДОБНЫХ БЕЛКОВ CUSCUTA EUROPEA	
//Хашимова З.С., Кахорова К.А., Салахутдинова М.К., Ощепкова Ю.Н.....	280
ИССЛЕДОВАНИЕ IN VITRO СВЯЗЫВАНИЯ МЕЧЕННОГО ТРИТЕМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА (НО- ШПА) С БЕЛКАМИ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЯМИ ПЕЧЕНИ	
//Касымов А.Ш.....	281
INFLUENCE OF A MIXTURE OF EXTRACTS HIPERICUM SCABRUM L., ZIZIPHORA PEDICELLATA PAZIY VVED., MEDIAZIA MACROPHYLLA AND GLYCIRHIZA GLABRA L. ON THE CONTENT OF PYRUVIC AND LACTIC ACID IN THE BLOOD OF ANIMALS WITH NORMOBARIC HYPOXIA	
//Kurbanniyozova Y.A.....	282
COMPARATIVE PHYTOCHEMICAL STUDY ANTIOXIDANT CAPACITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DIFFERENT PROPAGATED CALLUS OF	