



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



TOSHKENT - 2022

compensatory responses of each of them significantly increases the control of the BP level. The rationality of the proposed combination of antihypertensive drugs as a fixed-dose combination (FDC) allows to avoid possible prescription mistakes.

2. The reduced doses of drugs in polypill decrease the incidence of side effects upon reaching the target BP level. Also, the incidence of side effects can be reduced because of the mutual neutralization of them.
3. The ability to affect additional risk factors of cardiovascular disease progression (dyslipidemia, hypercoagulation etc.).
4. Provision of the most effective organic protection and decreased risk and number of cardiovascular complications.
5. Polypill proved its cost-effectiveness, and can be acceptable to population of low-, middle- and high-income countries.
6. And the most important advantage of this strategy is the reduction in the number of tablets taken by patients (pill burden) and a corresponding increase in the adherence of patients to treatment. Modern data have demonstrated, that adherence to polypill therapy was significantly higher compared to multipill therapy (usual care with several pills).

Conclusions: AH is an important health challenge and a leading preventable risk factor for premature death and disability. It is important to underline that monotherapy is not effective today. But taking a few medicines causes some problems with patient's adherence and acceptance to treatment. We have demonstrated that polypill is an effective strategy in the treatment of AH. Polypill-treatment can improve medication adherence and provide effective BP lowering with fewer adverse events. Polypill-based strategy provides the most effective organic protection and decreases CVRFs.

РАЗРАБОТКА И ДИЗАЙН ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНФЕКЦИОННО-ПАТОГЕННЫХ ШТАММОВ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Абдурахимов С.А., Махнев А.А., Азимова Ш.С.

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз, Ташкент, Республика Узбекистан
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: Milanello96@mail.ru

Актуальность: золотистый стафилококк (*S. aureus*) является одним из наиболее распространенных воспалительных заболеваний, связанных с медицинскими вмешательствами при проведении различных хирургических операций. Быстрая идентификация данных групп кокковых бактерий можно провести методом ПЦР анализа биологических образцов. ПЦР широко используется в диагностических целях для обнаружения наличия определенной последовательности ДНК. Чувствительность метода ПЦР позволяет прямо определять низкие концентрации бактерий в клинических материалах.

Цель: разработка метода ПЦР амплификации реального времени для идентификации Стафилококковой инфекции *S. aureus*.

Материалы и методы: объектами исследования являются инфекционно-патогенные штаммы *S. aureus*. Методы "in silico" для разработки праймеров, Фосфорамитидный метод синтеза олигонуклеотидов, метод ПЦР для идентификации штаммов *S. aureus*, метод агарозного гель-электрофореза.

Результаты: в процессе исследования были подобраны некоторые группы праймеров и Taqman зондов (Табл. № 1-2). Свойства данных олигонуклеотидов изучались методами in silico и in vitro.

Таблица 1

Последовательности праймеров для ПЦР-анализа гена RSP,
подобранные методом in silico

№	Название праймера	Последовательность праймера 5'-3'	Температура плавления
1.	For p cnt1	CTATTACAACGTGTTTCTGAATTGG	59 °C
	Rev p cnt1	GAAGTGTATTTGTGGTGGTTC	60 °C

Таблица 2

Последовательности Taqman зондов для ПЦР-анализа гена RSP,
подобранные методом in silico

№	Название Taqman зонда	Последовательность праймера 5'-3'	Температура плавления
1	Probe r01	FAM-CAGTT(+C)CGTT(+C)ACTC(+G)TTT(+C)C-BHQ1	71 °C

После количественного ПЦР-анализа над бактериальными штаммами, имеющихся в нашей лаборатории, для выявления амплифицированных ампликонов проводили гель-электрофорез в агарозном геле (3%). В результате гель-электрофореза в агарозном геле были выделены целевые ампликоны гена RSP длиной 145 п.н.

Сконструированные олигонуклеотиды методом *in silico* дали положительные результаты для идентификации инфекционно-патогенных штаммов *S. aureus* методами *in vitro*.

Выводы: на основании полученных результатов был сделан вывод об успешности количественного ПЦР-анализа для выявления гена RSP в инфекционно-патогенных штаммах *S. aureus* с использованием разработанных олигонуклеотидов.

РЕПАРАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ САНГВИРИТРИНА НА МОДЕЛИ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА

Курманова Е.Н., Джавахян Д.Р., Курманов Р.К., Ферубко Е.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР), Россия
e-mail: kurmanova1968@yandex.ru

Актуальность: разработка и изучение новых эффективных лекарственных форм ранозаживляющего действия является актуальной задачей современной фармакологии. В ФГБНУ ВИЛАР на основе Сангвиритрина - отечественного лекарственного средства, получаемого из травы маклей сердцевидной — *Macleaya cordata* (Willd.) R.Br. и маклей мелкоплодной — *Macleaya microcarpa* (Maxim.) Fedde семейства Маковые – *Papa veraceae*, по новой технологии разработан 0,5% гель сангвиритрина, обладающий ранозаживляющей активностью.

Цель: изучение репаративной активности 0,5% геля сангвиритрина на модели термического ожога.

Материалы и методы: объектом исследования являлся 0,5% гель сангвиритрина, полученный в Центре химии и фармацевтической технологии ФГБНУ ВИЛАР. Проведено фармакологическое исследование 0,5% геля сангвиритрина на модели термического ожога. Эксперимент проведен на белых нелинейных мышах в количестве 30 особей, массой тела 19,0-20,0 г в соответствии с «Руководством по проведению доклинических исследований лекарственных средств» (2012) и Правилами лабораторной практики в Российской Федерации. Животные были разделены на 3 группы по 10 особей в каждой. Первая группа – контрольные животные (ожог без лечения), вторая – животные, получающие 0,5% гель сангвиритрина. Третья группа - животные, получающие препарат сравнения. В качестве препарата сравнения использовался 0,5% раствор сангвиритрина. Термические ожоги вызывали воздействием на депилированную поверхность кожи животных специальной установкой, нагретой до 105⁰ С в течение 7 секунд. Исследуемые препараты наносили на ожоговую поверхность в виде аппликаций. Лечение начинали сразу после воспроизведения модели. Препараты наносили 1 раз в сутки в течение 21 дня. Состояние ожоговой поверхности оценивали визуально. С использованием компьютерной программы Paint (Windows 7.0) измеряли площадь поверхности ожога в см², сравнивали количество пикселей на ожоговой поверхности и контрольном квадрате площадью 1 см². Статистическую обработку результатов проводили с помощью программного обеспечения Statistica 10.0 (Stat Soft, США).

Результаты: критериями оценки противоожогового действия служили динамика сокращения площади повреждения и сроки наступления полного заживления ран. Установлено, что разница в скорости заживления ожогов у контрольных и опытных животных начала проявляться уже на 3 день. У опытных животных, для лечения которых применяли 0,5% гель сангвиритрина, наблюдалось интенсивное заживление ожоговой поверхности. Полное заживление ожоговых ран у животных, которых лечили 0,5% гелем сангвиритрина, наступило на 16 сутки, что на 7 дней раньше, чем в контроле (заживление на 23 сутки). Препарат сравнения 0,5% раствор сангвиритрина вызывал полное заживление на 17 сутки, что на 6 дней раньше, чем в контроле и на сутки позже, чем в группе животных, которых лечили 0,5% гелем сангвиритрина.

Выводы: результаты доклинического экспериментального 0,5% геля сангвиритрина показали, что он обладает лечебным эффектом в условиях модели термического ожога, превышающим лечебный эффект препарата сравнения 0,5% раствора сангвиритрина.

VITAMINLARNING TERAPEVTIK SAMARADORLIGINI ANIQLASH

Alimdjanova G.A., Rajapov A.J.

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi
e-mail: alimdjangulchehra@gmail.com

Dolzarbliigi: Respublikamizda tibbiyot sohasida olib borilayotgan islohotlar shuni ko'rsatadiki, kasalliklarni oldini olish va ularni davolashda vitamin dori vositalarini ahamiyati katta. Qadimgi zamonlarda oziq-ovqatlar tarkibidagi vitaminlarni yetarli yoki yetarli emasligi etnik tarzda o'rganilgan. Hozirgi kunda gipervitaminoz, gipovitaminoz (vitaminlarni organizmda kamayib ketishi), avitaminoz (vitaminlarni organizmda yo'qligi) holatlarini aniqlash klinik va instrumental- laborator tahlillarga asoslangan. Ayniqsa qish fasli va biror o'tkazilgan yuqumli kasalliklardan so'ng gipovitaminoz holatlari ko'p uchraydi.

Tadqiqotning maqsadi: ikki turdagi vitamin va mineral tarkibli "Duovit" va vitamin tarkibli "Undevit" kompleksning terapevtik samaradorligini ambulatory sharoitda o'rganishni maqsad qildik.

Usul va uslublar: vitaminlar va minerallar yetishmovchiligida klinik usullardan (bemorlar shikoyati, anamnezi, bemorlarni umumiy ko'rigi), instrumental tekshiruv, laborator tahlil (qonning umumiy tahlili, mikroelementlar tahlili) orqali aniqlash. Hozirgi kunda COVID-19 epidemiyasida kassalangan bemorlarda vitamin va minerallar

//Váradı 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 Trencsényi, Katalin Réti-Nagy, Ágnes Rusznyák, Ildikó 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, Yongzhuo 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 САНГВИРИТРИНА НА МОДЕЛИ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА	
//Курманова Е.Н., Джавахян Д.Р., Курманов Р.К., Ферубко Е.В.....	274
VITAMINLARNING TERAPEVTİK 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	
//Bekmurzayeva 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 АЛКАЛОИДИНИНГ КАЛАМУШ АОРТАСИ ҚИСҚАРИШ ФАОЛЛИГИГА ВАЗОРЕЛАКСАНТ ТАЪСИРИ	
//Зарипов А.А., Есимбетов А.Т., Султанова С.К., Усманов П.Б., Жўрақулов Ш.Н.....	279
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕЛИ АЗИТРОМИЦИНА	
//Гаибназарова Д.Т., Тиллаева Г.У., Касимова Д.Б., Матрасулова М.А., Умаров У.А.....	279
SURUNKALI YURAK YETISHMOVCHILIGI 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.И.....	280
ИССЛЕДОВАНИЕ IN VITRO СВЯЗЫВАНИЯ МЕЧЕННОГО ТРИТИЕМ 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	