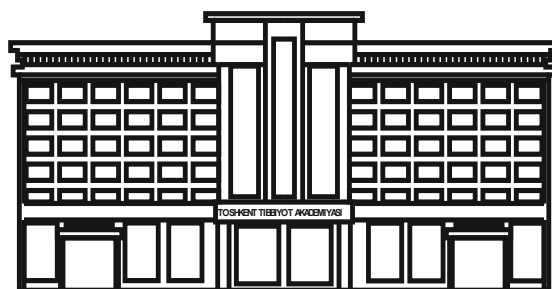


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2022 №8

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми правилами, просим направлять по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА № 9, 2022

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Herald TMA №8, 2022

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D.

prof. Lyudmila Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagzatova B.X. (Tashkent)

Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city

Registered certificate 02-00128

Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30
of December 2013 in Medical Sciences department of SUPREME

ATTESTATION COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi,
4-qavat, 444-xona.

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. I. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department
risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА	EXPERIMENTAL MEDICINE	
<i>Abdullayeva G.T., Abdullayeva M.T., Soliyev N.N., Kurbanova M.A. JIGAR MITO KATF –KANALINI POLIFENOLLAR TA'SIRIDA BOSHQARISH</i>	<i>Abdullaeva G.T., Abdullaeva M.T., Soliyev N.N., Kurbanova M.A. MANAGEMENT OF LIVER MITO CATF-CHANNEL UNDER THE INFLUENCE OF POLYPHENOLS</i>	63
<i>Еникеева З.М., Ибрагимов Ш.Н., Агзамова Н.А., Юлдашев Ж.А., Хакназаров М. ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН НА КРЫС С ОПУХОЛЕВЫМ ШТАММОМ САРКОМА 45 В РАННЕМ И ПОЗДНЕМ ПЕРИОДАХ ПОСЛЕ ПЕРЕВИВКИ</i>	<i>Enikeeva Z.M., Ibragimov Sh.N., Agzamova N.A., Yuldashev J.A., Haqnazarov M. THE ACTIVITY OF THE NEW ANTITUMOR DRUG COLCHAMETIN IN RATS WITH A TUMOR STRAIN OF SARCOMA 45 IN THE EARLY AND LATE PERIOD AFTER TRANSPLANTATION</i>	66
<i>Мизамов Ф.О., Арзиев И.А. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОРРЕКЦИИ КУРСА ХИМИОТЕРАПИИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ</i>	<i>Mizamov F.O., Arziev I.A. CLINICAL AND MORPHOLOGICAL RATIONALE FOR THE CORRECTION OF THE COURSE OF CHEMOTHERAPY IN THE SURGICAL TREATMENT OF LIVER ECHINOCOCCOSIS</i>	69
<i>Nosova M.A., Sharov A.N., Nefedova I.F., Volova L.T., Trunin D.A. DETERMINATION OF HISTOLOGICAL COMPOSITION AT THE LOCUS OF INSTALLATION OF ALLOGENEIC DURA MATER IMPLANT AN IN VIVO MODEL. LABORATOR-HISTOMORPHOLOGICAL RESEARCH</i>	<i>Nosova M.A., Sharov A.N., Nefedova I.F., Volova L.T., Trunin D.A. IN VIVO MODELDA ALLOGEN DURAL IMPLANT O'RNATISH JOYIDA GISTOLOGIK TARKIBNI ANIQLASH: LABORATORIYA VA GISTOMORFOLOGIK TADQIQOT</i>	72
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА	CLINICAL MEDICINE	
<i>Абдурахманов Д.Ш., Абдураимов З.А., Давлатов С.С. ВЫБОР ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВЕНТРАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ И МОРБИДНЫМ ОЖИРЕНИЕМ</i>	<i>Abdurakhmanov D.Sh., Abduraimov Z.A., Davlatov S.S. THE CHOICE OF SURGICAL TACTICS FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH VENTAL HERNIAS AND MORBID OBESITY</i>	81
<i>Алиева А.В., Хайдарова Ф.А., Халилова Д.З. ВЛИЯНИЕ САХАРОСНИЖАЮЩЕЙ ТЕРАПИИ, ПРЕДШЕСТВОВАВШЕЙ ЗАРАЖЕНИЮ ВИРУСНОМ SARS-COV-2, НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ COVID-19</i>	<i>Alieva A.V., Khaidarova F.A., Khalilova D.Z. IMPACT OF HYPOGLYCEMIC THERAPY PRIOR TO SARS-COV-2 INFECTION ON THE COURSE AND PROGNOSIS OF COVID-19</i>	85
<i>Бабажанов А.С., Махмудов С.Б., Шербекоев У.А. РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГЕРНИОАБДОМИНОМЕТРИИ В ВЫБОРЕ МЕТОДА ГЕРНИОАЛЛО- И АБДОМИНОПЛАСТИКИ</i>	<i>Babazhanov A.S., Makhmudov S.B., Sherbekov U.A. THE ROLE OF COMPUTERIZED HERNIOABDOMINOMETRY FOR CHOOSING THE METHOD OF HERNIOALLO- AND ABDOMINOPLASTY</i>	89
<i>Давиров Ш.М., Уринбоев П.У. ЛЕЧЕНИЕ ПОСТОСТЕОМИЕЛИТИЧЕСКОГО ОБШИРНОГО ДЕФЕКТА КОСТНОЙ ТКАНИ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ У ДЕТЕЙ</i>	<i>Davirov Sh.M., Urinboev P.U. TREATMENT OF A PATIENT WITH EXTENSIVE POST-OSTEOMYELITIC DEFECTS OF THE TIBIAL BONE TISSUE IN CHILDREN</i>	93
<i>Зайниев А.Ф., Алимов Ж.И. РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ УЗЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	<i>Zayniyev A.F., Alimov J.I. RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF THYROID NODULES</i>	100
<i>Зарефова Д.И., Файзирахманова М.М., Сударева М.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ОЦЕНКИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЛАГАЛИЩА</i>	<i>Zarefova D.I., Fayzirakhmanova M.M., Sudareva M.B. APPLICATION OF THE REAL-TIME POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD TO ASSESS THE MICROBIOCENOSIS OF THE VAGINA</i>	105
<i>Зиядуллаев Ш.Х., Юлдашева С.Х. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСТРАКТА ЛАКРИЦЫ У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ</i>	<i>Ziyadullaev Sh.Kh., Yuldasheva S.H. STUDY OF THE EFFICACY AND SAFETY OF LICORICE EXTRACT IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA</i>	109

JIGAR MITO K_{ATP} -KANALINI POLIFENOLLAR TA'SIRIDA BOSHQARISH

Abdullayeva G.T., Abdullayeva M.T., Soliyev N.N., Kurbanova M.A.

РЕГУЛЯЦИЯ АТФ-ЗАВИСИМОГО K^+ КАНАЛ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОЛИФЕНОЛОВ

Абдуллаева Г.Т., Абдуллаева М.Т., Солиев Н.Н., Курбанова М.А.

MANAGEMENT OF LIVER MITO K_{ATP} -CHANNEL UNDER THE INFLUENCE OF POLYPHENOLS

Abdullaeva G.T., Abdullaeva M.T., Soliyev N.N., Kurbanova M.A.

Toshkent davlat texnika universiteti, Toshkent tibbiyot akademiyasi, Namangan davlat universiteti

Цель: оценка влияния полифенолов рутана, гетазана и эуфорбина на митотический K^+ -АТФ-канал печени крыс. **Материал и методы:** митохондрии печени крысы выделяли по методу Шнайдера путем дифференциального центрифугирования. Проводимость АТФ-зависимых K^+ -каналов (0,3-0,4 мг/мл) в митохондриях печени крыс определяли по изменению оптической плотности при длине волны 540 нм в ячейках объемом 3 мл. **Результаты:** полифенолы рутана, гетасана и эуфорбина активировали митохондриальные каналы у крыс. **Выводы:** полифенолы рутана, гетасана и эуфорбина обладают свойством активировать мито K^+ -АТФ-канал, следовательно, в будущем они могут быть использованы для разработки новых препаратов для кардиопротекции и при гипоксии.

Ключевые слова: печень, мито K^+ _{АТФ}-канал, дисфункция, рутан, гетасан, эуфорбин, коррекция, митохондрии.

Objective: To study the effect of polyphenols rutan, getazan and euphorbin on the mitotic K^+ -ATP channel of rat liver. **Materials and methods:** Conductivity of ATP-dependent K^+ channels (0.3-0.4 mg/ml) in rat liver mitochondria was determined by changes in optical density at a wavelength of 540 nm in 3-ml cells. **Results:** The influence of the polyphenols rutan, getasan and euphorbin on the mitotic K^+ -ATP channel in rats was studied. The results showed that the polyphenols rutan, getasan, and euphorbin activated mitochondrial channels in rats. **Conclusion:** The polyphenols of rutan, getasan and euphorbin have the ability to activate the mito K^+ -ATP channel, which means that in the future they can be used to develop new drugs for cardioprotection and hypoxia.

Keywords: liver, mito K^+ _{АТФ}-chanal, dysfunction, rutan, getasan, euforbin, correction, mitochondria.

В а'зи bir patologik holatlarning rivojlanishi negizida mitoxondriya disfunktsiyasi yoki gipoksiya bilan bog'liq jarayonlar yotadi. Patologik jarayonlarning kelib chiqishi va rivojlanishida mito K^+ _{АТФ}-kanali (mitoxondriyalardagi АТФ-га bog'liq K^+ kanali) roli borligi aniqlangan [3,6]. Mito K^+ _{АТФ}-kanali mitoxondriya fiziologiyasining normal kechishida, mitoxondriya hajmining barqaror bo'lishida [5] hamda organizmning turli ekstremal ta'sirlarga adaptatsiya jarayonida qatnashishi mumkin [6,9,10]. Mito K^+ _{АТФ}-kanali АТФ-га bog'liq kaliy kanallari oilasiga mansub bo'lib, ushbu turdagi barcha kanallari АТФ ning belgilangan fiziologik konsentratsiyasi ta'sirida ingibirlanadi. Mito K^+ _{АТФ}-kanaliga АТФ dan tashqari sulfonilmochevina preparatlari ham ingibirlovchi ta'sir qiladi. Bundan tashqari mito K^+ _{АТФ}-kanali faolligini aktivatrlari (diazoksid, kromakalin, nikorandil) va ingibitorlari (АТФ, glibenklamid) aniqlangan [1]. Shuning uchun, mito K^+ _{АТФ}-kanal faoliyatini boshqarilish mexanizmlarini chuqur o'rganish ilmiy va amaliy ahamiyatga ega [1,4].

Tadqiqot maqsadi

Kalamush jigari mito K^+ _{АТФ}-kanaliga rutan, getasan va euforbin polifenollarining ta'sirini o'rganish.

Material va usullar

Kalamush jigari mitoxondriyalari differensial sentrifugalash Schneider [8] usuli yordamida ajratib olindi. Ajratish muhiti tarkibi quyidagicha: 250 mM saxaroza, 10 mM tris-xlorid, 1 mM EDTA, rN 7,4.

Kalamush jigari mitoxondriyalardagi АТФ ga bog'liq K^+ kanali o'tkazuvchanligini (0,3-0,4 mg/ml) 3 ml yacheykalarda 540 nm to'liq uzunligida optik zichlikning o'zgarishi bo'yicha aniqlandi. Inkubatsion muhit tarkibi quyidagicha: 125 mM KCl, 10 mM HEPES, 5 mM suksinat, 1 mM MgCl₂, 2,5 mM K₂HPO₄, 2,5 mM KH₂PO₄, 0,005 mM rotenon va 0,001 mM oligomitsin (rN-7,4) [2].

Mitoxondriyalardagi oqsil miqdori Louri metodining Peterson modifikatsiyasi [7] bo'yicha aniqlandi.

Natijalar va muhokama

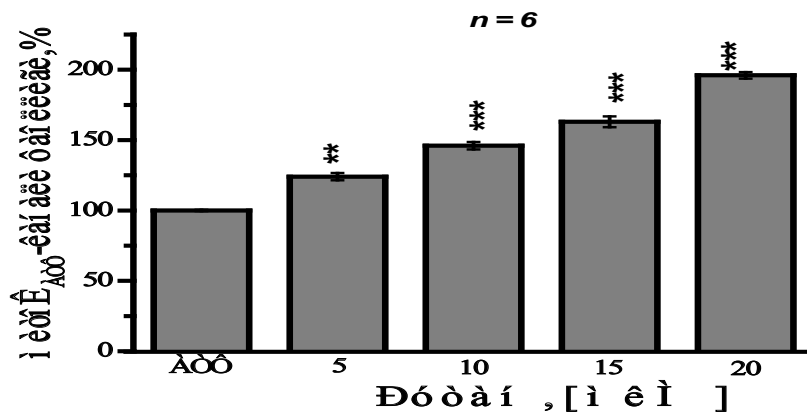
Keyingi vaqtda mito K^+ _{АТФ} kanali patogenlar hamda biofaol moddalar ta'siri uchun potensial "nishon" sifatida qaralmoqda. Turli patologiyalardagi mito K^+ _{АТФ}-kanali funksiyasi buzilishlarini farmakologik agentlar bilan korreksiyalash mumkin. Tajribalarda rutan, getasan va euforbinning kalamush jigari mito K^+ _{АТФ}-kanali faolligiga ta'siri o'rganildi (1, 2, 3-rasmlar).

Inkubatsiya muhitiga АТФ ning 200 mkM miqdorini qo'shish, mito K^+ _{АТФ}-kanali K^+ ionlari uchun o'tkazuvchanligini, nazoratga nisbatan 83,0±1,0 % ga ishonchli ingibirladi (1-rasm.).

Bu sharoitda rutan mito K^+ _{АТФ}-kanaliga faollashtiruvchi ta'sir qildi, masalan, uning 20 mkM konsentratsiyasi mito K^+ _{АТФ}-kanalini o'tkazuvchanligini, АТФ ingibirlagan ko'rsatkichga nisbatan, 96,3±4,7 % ga oshirdi. Demak, rutan АТФ ning mito K^+ _{АТФ}-kanaliga faollashtiruvchi ta'sir qildi.

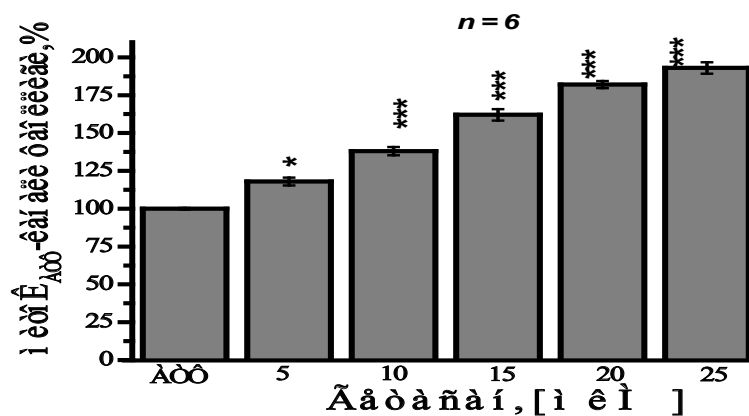
Keyingi tajribalarda getasan polifenolining kalama mush jigari mitoK^{ATP}-kanali faolligiga ta'siri o'rganildi. Tadqiqotlarda, getasan, rutanga nisbatan yuqori konsentratsiyalarda mitoK^{ATP}-kanaliga faollashtiruvchi

ta'sir qilishi aniqlandi: 25 mkM konsentratsiyada kanal faolligini, ATR-inigibirlagan xolatga nisbatan, 93,5%±2,8 ra oshirdi.



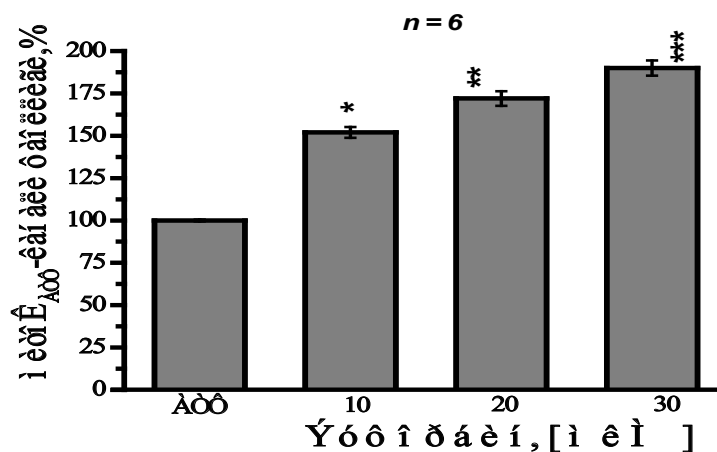
1-rasm. MitoK^{ATP}-kanaliga rutanning ta'siri

Izoh: ordinata o'qida - mitoK^{ATP}-kanali o'tkazuvchanligi nazoratga nisbatan 100 % hisobida ifodalangan, absissa o'qida- rutan polifenoli keltirilgan. **R<0.01; ***R<0.001.



2-rasm. MitoK^{ATP}-kanaliga getasanning ta'siri

Izoh: ordinata o'qida - mitoK^{ATP}-kanali o'tkazuvchanligi nazoratga nisbatan 100 % hisobida ifodalangan, absissa o'qida- getasan konsentratsiyalari keltirilgan. *R<0.05; ***R<0.001.



3-rasm. MitoK^{ATP}-kanaliga euforbinning ta'siri

Izoh: ordinata o'qida - mitoK^{ATP}-kanali o'tkazuvchanligi nazoratga nisbatan 100 % hisobida ifodalangan, absissa o'qida- euforbin konsentratsiyalari keltirilgan. *R<0.05, **R<0.01; ***R<0.001.

Euforbin polifenolining ham kalamush jigari mitoK^{ATF}-kanali faolligiga ta'siri rutan va getasanga mos ravishda kuzatildi. Bu sharoitda, euforbin 30 mkM konsentratsiyada mitoK^{ATF}-kanali faolligini 90,3%±3,9 oshirdi (3-rasm).

Olingan natijalar, tadqiqot davomida o'rganilgan barcha polifenollar: rutan, getasan va euforbin kalamush jigari mitoK^{ATF}-kanalini faollashtir hususiyatiga ega ekanligini isbotlaydi.

O'rganilgan polifenol birikmalarining aniqlangan membranafaol xossalari asosida istiqbolda gipoksiya sharoitida mitoK^{ATF}-kanali funktsion buzilishlarini korreksiya qiluvchi polifenollar asosida yangi antigipoksant vositalar ishlab chiqilishiga ishonch bildiramiz.

Xulosa

Tadqiqotlarda rutan, getasan va euforbin polifenollari mitoK^{ATF}-kanalini faollashtiruvchi biofaol moddalar ekanligi aniqlandi. Rutan, getasan va euforbin polifenollari mitoK^{ATF}-kanalini faollashtiruvchi xossaga ega ekanligi istiqbolda kardioproteksiyada hamda gipoksiyada qo'llanuvchi yangi dorivor vositalarining yaratishda foydalanish mumkinligini bildiradi.

Adabiyotlar

1. Миронова Г.Д. Использование модуляторов ионных каналов как возможный путь лечения сердечно-сосудистых заболеваний, окислительного стресса и нейродегенеративных нарушений // - Патогенез: мат. VI Росс. конф. смеждунар. уч. «Гипоксия: механизмы, адаптация, коррекция». - М., - 2011. - С. 47-52.

2. Вадзюк О.Б., Костерин С.А. Индуцированное диазоксидом набухание митохондрий миомерия крыс как свидетельство активации АТР-чувствительного K⁺-канала // - Укр. биохим. журн. - 2010. - Т. 80(5). - С. 45-51.

3. Garlid K.D., Paucek P., Yarov-Yarovoy V. et al. Cardioprotective effect of diazoxide and its interaction with mitochondrial ATP-sensitive K⁺ channels: possible mechanism of cardioprotection // - Circ. Res. - 2003. - P. 1072-1082.

4. Grover G., Garlid K. ATP-sensitive potassium channels: a review of their cardioprotective pharmacology. // - J.Mol.Cell Cardiol., - 2000 - V. 32- P 677-695.

5. Cardoso A.R., Queliconi B.B., Kowaltowski A.J., Mitochondrial ion transport pathways: Role in metabolic diseases // - Biochimica et Biophysica Acta. -2010. -V. 1797. -P. 832-838.

6. Oldenburg O., Cohen M.F., Downey J.M. Mitochondrial K_{ATP} channels in preconditioning. // - J Mol. Cell. Cardiol. - 2003 - V. 35- P. 569-575.

7. Peterson G.L. A simplification of the protein assay method of Lowry et al. which is more generally applicable // - Analytical biochemistry. - 1977. -V.83(2). - P. 346-356.

8. Schneider W.C., Hageboom G.H., Pallade G.E. Cytochemical studies of mammalian tissues; isolation of intact mitochondria from rat liver; some biochemical.

9. Severen E.S. Biohimiya. -M. 2000. -S. 444-446.

10. Tsai C., Su S., Chou T., Lee T. Differential effects of sarcolemmal and mitochondrial K ATP channels activated by 17β-estradiol on reperfusion arrhythmias and infarct sizes in canine hearts // - J. Pharmacol. Exper. Therap. -2002. - V.301. - P. 234-240.

JIGAR MITO K^{ATF} -KANALINI POLIFENOLLAR TA'SIRIDA BOSHQARISH

Abdullayeva G.T., Abdullayeva M.T., Soliyev N.N., Kurbanova M.A.

Maqsad: kalamush jigari mito K^{ATF}-kanaliga rutan, getasan va euforbin polifenollarining ta'sirini o'rganish.

Material va usullar: kalamush jigari mitoxondriyalari differensial sentrifugalash Schneider usuli yordamida ajratib olindi. Kalamush jigar mitoxondriyalardagi ATF ga bog'liq K⁺ kanali o'tkazuvchanligini (0,3-0,4 mg/ml) 3 ml yacheykalarda 540 nm to'lqin uzunligida optik zichlikning o'zgarishi bo'yicha aniqlandi. **Natijalar:** natijalari rutan, getasan va euforbin polifenollari kalamush jigari mito K^{ATF}-kanalini faollashtiruvchi ta'sir qilgan. **Xulosa:** rutan, getasan va euforbin polifenollari mitoK^{ATF}-kanalini faollashtiruvchi xossaga ega ekanligi istiqbolda kardioproteksiyada hamda gipoksiyada qo'llanuvchi yangi dorivor vositalarining yaratishda foydalanish mumkinligini bildiradi.

Kalit so'zlar: jigar, mito K^{ATF} - kanali, disfunktsiya, rutan, getasan, euforbin, korreksiya, mitoxondriya.

